

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФГОУ ВПО КОСТРОМСКАЯ ГСХА

Кафедра  
эксплуатации машинно-тракторного парка

**КОМПЛЕКСЫ МАШИН ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ И УБОРКИ  
ОСНОВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР  
В НЕЧЕРНОЗЁМНОЙ ЗОНЕ РФ**

Учебный справочник  
для студентов специальности  
110301 «Механизация сельского хозяйства»  
очной и заочной форм обучения

КОСТРОМА  
КГСХА  
2008

УДК 631.3  
ББК 40.72  
К 63

*Составитель:* к.т.н., профессор кафедры эксплуатации машинно-тракторного парка ФГОУ ВПО Костромская ГСХА  
*Н.А. Смирнов.*

*Рецензент:* к.т.н., доцент кафедры сельскохозяйственных машин ФГОУ ВПО Костромская ГСХА *Н.А. Клочков.*

*Рекомендовано к изданию методической комиссией  
факультета механизации сельского хозяйства,  
протокол № 27 от 23 июня 2008 года.*

К 63      **Комплексы машин для возделывания и уборки основных сельскохозяйственных культур в Нечернозёмной зоне РФ : учебный справочник для студентов специальности 110301 «Механизация сельского хозяйства» очной и заочной форм обучения / сост. Н.А. Смирнов. — Кострома : КГСХА, 2008. — 134 с.**

Издание содержит перечни необходимых операций для возделывания сельскохозяйственных культур и наборы возможных машинно-тракторных агрегатов для их осуществления в условиях Костромской и других областей Нечерноземной зоны РФ, а также в нем указаны сроки проведения работ, производительность агрегатов и расход топлива на выполнение единицы работы.

Учебный справочник предназначен для студентов специальности 110301 «Механизация сельского хозяйства» очной и заочной форм обучения.

УДК 631.3  
ББК 40.72

© ФГОУ ВПО Костромская ГСХА, 2008  
© Н.А. Смирнов, составление, 2008  
© Оформление, РИО КГСХА, 2008

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |           |  |           |
|--|-----------|--|-----------|
| <b>Введение.....</b>   | <b>5</b>  | 2.3. Подготовка семян и посев яровой культуры с внесением минеральных удобрений и с подсевом (или без подсева) многолетних трав .....  | 40        |
| <b>1. Возделывание по интенсивной технологии озимых зерновых культур (ржи, пшеницы).....</b>   | <b>6</b>  | 2.4. Уход за посевами .....  | 41        |
| 1.1. Основная обработка чёрного пара с приготовлением и внесением органических и минеральных удобрений .....                         | 6         | 2.5. Уборка яровых зерновых прямым комбайнированием .....  | 43        |
| 1.2. Предпосевная обработка почвы после чёрного пара с внесением минеральных удобрений .....   | 11        | 2.6. Послеуборочная обработка зерна после комбайновой уборки.....  | 44        |
| 1.3. Основная обработка почвы после занятого пара (горохо-овсяной смеси) с приготовлением и внесением органических удобрений.....    | 13        | 2.7. Уборка яровых зерновых отдельным способом .....   | 45        |
| 1.4. Предпосевная обработка почвы после занятого пара (горохо-овсяной смеси) с приготовлением и внесением минеральных удобрений..... | 15        | 2.8. Послеуборочная обработка зерна после отдельной уборки .....   | 47        |
| 1.5. Основная обработка почвы после многолетних трав с внесением минеральных удобрений .....   | 17        | 2.9. Уборка соломы с закатыванием в рулоны .....   | 48        |
| 1.6. Предпосевная обработка почвы после многолетних трав.....  | 19        | 2.10. Уборка соломы с образованием копен .....   | 49        |
| 1.7. Основная обработка почвы после зерновых с приготовлением и внесением органических удобрений .....                               | 20        | <b>3. Возделывание картофеля.....</b>  | <b>50</b> |
| 1.8. Предпосевная обработка почвы после зерновых с внесением минеральных удобрений .....   | 23        | 3.1. Основная обработка почвы после зерновых и многолетних трав с приготовлением и внесением органических и минеральных удобрений..... | 50        |
| 1.9. Посев с внесением минеральных удобрений.....  | 25        | 3.2. Предпосадочная обработка почвы.....   | 53        |
| 1.10. Уход за посевами .....   | 26        | 3.3. Нарезка гребней или формирование гряд с внесением минеральных удобрений .....   | 55        |
| 1.11. Уборка зерновых прямым комбайнированием .....  | 30        | 3.4. Подготовка посадочного материала.....   | 56        |
| 1.12. Послеуборочная обработка зерна при комбайновой уборке.....   | 31        | 3.5. Посадка картофеля .....   | 57        |
| 1.13. Уборка зерновых отдельным способом .....   | 32        | 3.6. Уход за посадками картофеля .....   | 58        |
| 1.14. Послеуборочная обработка зерна при отдельной уборке.....   | 33        | 3.7. Подготовка поля к уборке картофеля.....   | 63        |
| 1.15. Уборка соломы с закатыванием в рулоны.....   | 34        | 3.8. Уборка картофеля комбайновым способом.....  | 64        |
| 1.16. Уборка соломы с образованием копен.....  | 35        | 3.9. Уборка картофеля отдельным способом .....   | 65        |
| <b>2. Возделывание яровых зерновых культур по интенсивной технологии .....</b>   | <b>36</b> | 3.10. Реализация и закладка на хранение картофеля .....  | 66        |
| 2.1. Основная обработка почвы с приготовлением и внесением минеральных удобрений.....  | 36        | <b>4. Возделывание льна-долгунца .....</b>   | <b>67</b> |
| 2.2. Предпосевная обработка почвы с внесением минеральных удобрений .....  | 38        | 4.1. Основная обработка почвы с внесением минеральных удобрений и проведением борьбы с сорняками .....                                 | 67        |
|  |           | 4.2. Предпосевная обработка почвы .....  | 70        |
|  |           | 4.3. Приготовление семян и посев льна .....  | 72        |
|  |           | 4.4. Уход за посевами льна .....   | 73        |
|  |           | 4.5. Уборка льна комбайновым способом, переработка льновороха и приготовление тресты .....   | 75        |
|  |           | 4.6. Уборка льна отдельным способом, переработка вороха и приготовление тресты .....   | 76        |

|   |           |  |            |
|---|-----------|--|------------|
| 4.7. Уборка льнотресты с рулонированием из ленты в благоприятных погодных условиях .....  | 77        | 6.13. Уборка сенажной массы с прессованием в рулоны и их упаковкой в полимерный рукав .....                                | 105        |
| 4.8. Уборка льнотресты полумеханизированная в неблагоприятных погодных условиях .....   | 78        | 6.14. Операции и комплекс машин «салют» для заготовки кормов по технологии «сенаж в упаковке» .....                        | 106        |
| 4.9. Реализация льнотресты на льнозавод.....  | 79        | 6.15. Уборка многолетних трав на силос при влажности не более 70%.....   | 107        |
| <b>5. Возделывание кормовой свеклы.....</b>   | <b>80</b> | 6.16. Уборка многолетних трав на силос при влажности массы более 70% с внесением консервантов .....                        | 108        |
| 5.1. Основная обработка почвы после зерновых с приготовлением и внесением органических и минеральных удобрений.....                                 | 80        | 6.17. Уборка многолетних трав на силос с их подвяливанием в поле и закладкой массы в траншею .....                         | 109        |
| 5.2. Основная обработка почвы после картофеля и силосных культур с внесением минеральных удобрений .....  | 83        | 6.18. Уход за многолетними травами между первым и вторым укосами.....  | 111        |
| 5.3. Предпосевная обработка почвы с внесением минеральных удобрений .....   | 84        | 6.19. Уборка многолетних трав (второй укос) на зеленый корм (урожайность 20 т/га).....                                     | 112        |
| 5.4. Подготовка семян и посев .....   | 86        | 6.20. Уборка многолетних трав (второй укос) на силос с подвяливанием и закладкой в траншею .....                           | 113        |
| 5.5. Уход за посевами свеклы.....   | 87        | 6.21. Уборка многолетних трав (второй укос) на сенаж с укладкой в траншею.....   | 115        |
| 5.6. Уборка свеклы .....  | 90        | 6.22. Уборка многолетних трав на семена.....   | 117        |
| <b>6. Возделывания и уборки многолетних трав (смеси клевера с тимофеевкой) .....</b>  | <b>91</b> | <b>7. Возделывания однолетних трав (горохо-овсяной смеси, райграса и других культур) .....</b>                             | <b>118</b> |
| 6.1. Подготовка семян к посеву и посев .....  | 91        | 7.1. Основная обработка почвы после зерновых, льна с приготовлением и внесением органических и минеральных удобрений.....  | 118        |
| 6.2. Уход за многолетними травами первого и второго годов пользования .....   | 92        | 7.2. Основная обработка почвы после картофеля и пропашных культур с приготовлением и внесением минеральных удобрений ..... | 121        |
| 6.3. Скашивание многолетних трав и их сушка для заготовки прессованного в рулоны, тюки и рассыпного сена .....                                      | 93        | 7.3. Предпосевная обработка почвы с приготовлением и внесением минеральных удобрений.....                                  | 122        |
| 6.4. Уборка сена с прессованием в рулоны.....   | 95        | 7.4. Подготовка семян и посев .....  | 124        |
| 6.5. Уборка сена с прессованием в тюки.....   | 96        | 7.5. Уход за посевами .....  | 125        |
| 6.6. Уборка рассыпного сена.....  | 97        | 7.6. Уборка однолетних трав на силос .....   | 126        |
| 6.7. Скашивание и сушка трав в поле для заготовки рассыпного и измельченного сена с применением активного вентилирования неподогретым воздухом..... | 98        | 7.7. Уборка однолетних трав на зеленый корм.....   | 128        |
| 6.8. Заготовка рассыпного сена с применением активного вентилирования неподогретым воздухом.....  | 100       | 7.8. Уборка однолетних трав на сенаж с закладкой измельченной массы в траншею.....   | 129        |
| 6.9. Заготовка измельченного сена с применением активного вентилирования неподогретым воздухом.....   | 101       | 7.9. Уборка однолетних трав на сено с прессованием в рулоны .....  | 131        |
| 6.10. Скашивание многолетних трав и их подсушка для заготовки сенажа .....  | 102       | <b>Список использованных источников .....</b>  | <b>134</b> |
| 6.11. Уборка сенажной массы с закладкой в траншею.....  | 103       |  |            |
| 6.12. Уборка сенажной массы с измельчением и упаковкой её в полимерный рукав.....   | 104       |  |            |

## ВВЕДЕНИЕ

В справочнике представлены перечни необходимых операций для возделывания основных сельскохозяйственных культур и приводятся наборы возможных машинно-тракторных агрегатов для их осуществления в условиях Костромской и других областей Нечернозёмной зоны РФ, а также намечены примерные сроки проведения работ, производительность агрегатов и расход топлива на выполнение единицы работы (табл. 1.1-7.9).

В издании приведены, в основном, такие машины, которые ранее выпускались в нашей стране и поэтому имеются в хозяйствах, а также новые тракторы и сельскохозяйственные машины, предлагаемые отечественной промышленностью в справочниках-каталогах сельскохозяйственной техники последних выпусков.

Для выполнения основной и предпосевной обработок почвы приняты варианты операций в зависимости от предшествующей культуры и внесения органических или минеральных удобрений. В приведенных операциях по уборке урожая зерновых культур, а также при заготовке кормов из трав предусмотрены разные варианты проведения технологических процессов, как широко применяемые в настоящее время, так и перспективные.

При планировании работ рекомендуется 70% посевов зерновых убирать комбайновым способом и на остальных площадях применять раздельную уборку.

Учебный справочник предназначен для помощи студентам факультета механизации сельского хозяйства при выполнении курсового проекта по дисциплине «Эксплуатация машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия (хозяйства)». Он может быть использован и другими студентами, обучающимися в сельскохозяйственных вузах, при работе над курсовыми и дипломными проектами (работами).

При работе над курсовым проектом студент должен сам принять решение по выбору какого-либо из вариантов в зависимости от конкретных условий хозяйства, для которого выполняется проект. Он может предложить и свой вариант, более подходящий для хозяйства, в большей мере учитывающий применяемые там технологические приёмы и имеющиеся комплексы машин.

В издании используются сокращения:

*Q* — расход топлива, л/га, л/т, л/т·км.

*W* — производительность агрегата, га/ч, т/ч, т·км/ч.

# 1. ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ПО ИНТЕНСИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР (РЖИ, ПШЕНИЦЫ)

Предшественники: чёрный пар; занятый пар (горохо-овсяная смесь); многолетние травы; зерновые.

Урожайность, т/га:

– основной продукции 3,0...4,0;

– побочной продукции 3,0...5,0.

## 1.1. Основная обработка чёрного пара с приготовлением и внесением органических и минеральных удобрений

Таблица 1.1

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций                              | Ед. изм. | Сроки выполнения<br>(начало-окончание) | Состав агрегата                        |                          |        | W,<br>га/ч, т/ч,<br>т·км/ч | Q,<br>л/га, л/т,<br>л/т·км | Разряд<br>работы |
|--|----------|--|--|--------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|------------------|
|  |          |  | трактор, автомобиль,<br>энергосредство | с.-х. машина<br>/сцепка/ |        |                            |                            |                  |
|  |          |  |  | марка                    | кол-во |                            |                            |                  |
| 1  | 2        | 3                                      | 4                                      | 5                        | 6      | 7                          | 8                          | 9                |
| 1. Лушение стерни после зерновых на глубину 6-8 см | га       | 20.08-30.08                            | ДТ-75                                  | ЛДГ-10А                  | 1      | 5,0                        | 2,8                        | 4                |
|  |          |  | ВТ-100Д                                | ЛДГ-10А                  | 1      | 6,2                        | 2,9                        | 4                |
|  |          |  | ВТ-150                                 | ЛДГ-15А                  | 1      | 7,0                        | 2,8                        | 5                |
|  |          |  | ВК-200                                 | ЛДГ-15А                  | 1      | 8,0                        | 2,7                        | 5                |
|  |          |  | OpT3-150К                              | ЛДГ-15А                  | 1      | 7,0                        | 2,8                        | 5                |
|  |          |  | ЛТЗ-60                                 | ЛДГ-5А                   | 1      | 2,8                        | 3,0                        | 4                |
|  |          |  | МТЗ-80                                 | ЛДГ-5А                   | 1      | 3,5                        | 2,9                        | 4                |
|  |          |  | ВК-200                                 | БДТ-7,0А                 | 1      | 5,2                        | 4,3                        | 5                |
|  |          |  | Т-150К                                 | ЛДГ-15А                  | 1      | 7,0                        | 2,8                        | 5                |
|  |          |  | Т-150К                                 | БДТ-7,0А                 | 1      | 4,5                        | 4,6                        | 5                |
|  |          |  | ЛТЗ-155                                | ЛДГ-10А                  | 1      | 6,6                        | 2,8                        | 5                |
|  |          |  | ВТЗ-2080АС                             | ЛДГ-5А                   | 1      | 3,5                        | 2,9                        | 4                |
| 2. Вспашка на глубину 20-22 см                     | га       | 05.09-14.09                            | ДТ-75                                  | ПЛН-4-35                 | 1      | 0,9                        | 16,0                       | 5                |
|  |          |  | ВТ-100Д                                | ПЛН-4-35                 | 1      | 1,1                        | 16,3                       | 5                |
|  |          |  | ВТ-150                                 | ПЛН-5-35                 | 1      | 1,3                        | 15,6                       | 6                |
|  |          |  | ВК-200                                 | ПЛН-6-35                 | 1      | 1,55                       | 14,8                       | 6                |
|  |          |  | OpT3-150К                              | ПЛН-5-35                 | 1      | 1,35                       | 15,5                       | 6                |
|  |          |  | Т-150К                                 | ПЛН-5-35                 | 1      | 1,4                        | 15,5                       | 6                |
|  |          |  | Т-150                                  | ПЛН-5-35                 | 1      | 1,3                        | 15,7                       | 6                |

Продолжение таблицы 1.1

| 1  | 2   | 3           | 4             | 5                    | 6         | 7    | 8    | 9   |   |
|--|-----|-------------|---------------|----------------------|-----------|------|------|-----|---|
|  |     |             | МТЗ-80(82)    | ПЛН-3-35             | 1         | 0,7  | 15,3 | 5   |   |
|  |     |             | ЛТЗ-155       | ПЛН-3-35             | 1         | 0,90 | 16,0 | 5   |   |
|  |     |             | ВТЗ-2080АС    | ПЛН-3-35             | 1         | 0,7  | 15,4 | 5   |   |
|  |     |             | МТЗ-80        | ПНО-4-30             | 1         | 0,7  | 15,3 | 5   |   |
| 3. Погрузка торфа (37,5 т/га)                | т   | 01.02-28.02 | ДТ-75         | ПФП-1,2              | 1         | 40   | 0,38 | 5   |   |
|  |     |             | МТЗ-80        | ПЭ-Ф-1А              | 1         | 35   | 0,25 | 5   |   |
|  |     |             | МТЗ-80        | ПКУ-0,8              | 1         | 25   | 0,35 | 5   |   |
|  |     |             | МТЗ-80        | ПБМ-1200<br>«Гигант» | 1         | 28   | 0,32 | 5   |   |
|  |     |             | МТЗ-80        | ПФ-1                 | 1         | 28   | 0,32 | 5   |   |
|  |     |             | ЗТМ-60        | ПЭ-Ф-1Б              | 1         | 35   | 0,25 | 5   |   |
|  |     |             | ЗТМ-82        | ПФ-10                | 1         | 30   | 0,3  | 5   |   |
| 4. Транспортировка (10 км) торфа (37,5 т/га) | ткм | 01.02-28.02 | КамАЗ-452803  | –                    | –         | 68   | 0,3  | –   |   |
|  |     |             | ГАЗ-САЗ-4509  | –                    | –         | 36   | 0,55 | –   |   |
|  |     |             | ЗИЛ-ММЗ- 4563 | –                    | –         | 40   | 0,55 | –   |   |
|  | т   |             |               | ОрТЗ-150К            | ОЗТП-9554 | 1    | 7    | 2,6 | 5 |
|  |     |             |               | ЛТЗ-60               | ГКБ-887Б  | 1    | 3,5  | 2,2 | 4 |
|  |     |             |               | МТЗ-80               | ГКБ-887Б  | 1    | 4,2  | 2   | 4 |
| 5. Погрузка навоза (12,5 т/га)               | т   | 01.02-28.02 | ДТ-75         | ПФП-1,2              | 1         | 40   | 0,38 | 5   |   |
|  |     |             | МТЗ-80        | ПЭ-Ф-1А              | 1         | 35   | 0,25 | 5   |   |
|  |     |             | МТЗ-80        | ПКУ-0,8              | 1         | 26   | 0,38 | 5   |   |
|  |     |             | МТЗ-80        | ПБМ-1200<br>«Гигант» | 1         | 2    | 0,32 | 5   |   |
|  |     |             | МТЗ-80        | ПФ-1                 | 1         | 28   | 0,32 | 5   |   |
|  |     |             | ЗТМ-60        | ПЭ-Ф-1Б              | 1         | 35   | 0,25 | 5   |   |
|  |     |             | ЗТМ-82        | ПФ-10                | 1         | 30   | 0,3  | 5   |   |
| 6. Транспортировка (3 км) навоза (12,5 т/га) | т   | 01.02-28.02 | КамАЗ-452803  |                      |           | 12   | 1,3  |     |   |
|  |     |             | ОрТЗ-150К     | ОЗТП-9554            | 1         | 10   | 1,3  | 5   |   |
|  |     |             | Т-150К        | ОЗТП-9554            | 1         | 10   | 1,3  | 5   |   |
|  |     |             | ВТЗ-2080АС    | ГКБ-887Б             | 1         | 6    | 1,4  | 4   |   |
|  |     |             | МТЗ-80        | ГКБ-887Б             | 1         | 6    | 1,4  | 4   |   |
|  |     |             | ГАЗ-САЗ-4509  |                      |           | 7    | 0,9  |     |   |

Продолжение таблицы 1.1

| 1   | 2  | 3           | 4          | 5                                      | 6      | 7   | 8    | 9 |
|---|----|-------------|------------|--|--------|-----|------|---|
| 7. Приготовление компоста (50 т/га)                                 | т  | 01.02-28.02 | ДТ-75      | Д-606                                  | 1      | 70  | 0,18 | 4 |
|   |    |             | ДТ-75      | МПК-Ф-1                                | 1      | 90  | 0,14 | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ПФ-1                                   | 1      | 40  | 0,18 | 4 |
|   |    |             | Т-150К     | Установка<br>смесительная<br>мобильная | 1      | 50  | 0,4  | 5 |
|   |    |             | К-744Р     | Смеситель –<br>буртователь             | 1      | 500 | 0,1  | 6 |
| 8. Весенняя обработка пара<br>на глубину 5-8 см (закрытие<br>влаги) | га | 27.04-29.04 | ДТ-75      | БЗСС-1 /СПУ-11/                        | 24 /1/ | 7,0 | 2,2  | 4 |
|   |    |             | ВТ-100Д    | БЗСС-1 /СПУ-11/                        | 24 /1/ | 8,0 | 2,1  | 4 |
|   |    |             | ВТ-150     | БЗТС-1 /СПУ-11/                        | 24 /1/ | 8,5 | 2,5  | 5 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | БЗСС-1 /СПУ-11/                        | 12 /1/ | 4,0 | 2,5  | 4 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | БЗСС-1 /СПУ-11/                        | 12 /1/ | 3,5 | 2,6  | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80     | БЗСС-1 /СПУ-11/                        | 12 /1/ | 4,0 | 2,5  | 4 |
| 9. Обработка почвы на паровом поле<br>на глубину 10-12 см           | га | 12.05-16.05 | ДТ-75      | ППЛ-10-25                              | 1      | 1,6 | 9,6  | 4 |
|   |    |             | В-150      | ППЛ-10-25                              | 1      | 1,9 | 10,1 | 5 |
|   |    |             | OpTЗ-150Г  | ППЛ-10-25                              | 1      | 2,0 | 10,5 | 5 |
|   |    |             | Т-150К     | ППЛ-10-25                              | 1      | 2,0 | 10,5 | 5 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | ППЛ-5-25                               | 1      | 0,7 | 10,2 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ППЛ-5-25                               | 1      | 0,9 | 11   | 4 |
|   |    |             | ВК-200     | КПШ-9                                  | 1      | 4,5 | 5,5  | 4 |
|   |    |             | OpTЗ-150К  | КБМ-6НУ                                | 1      | 4,2 | 5,4  | 5 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | КШУ-4                                  | 1      | 2,1 | 5,2  | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | КШУ-4                                  | 1      | 2,2 | 5,1  | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80     | КПС-4                                  | 1      | 2,1 | 5,2  | 4 |
| 10. Погрузка органических удобре-<br>ний (компостов) (50 т/га)      | т  | 05.06-14.06 | ДТ-75      | ПФП-1,2                                | 1      | 40  | 0,38 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ПЭ-Ф-1А                                | 1      | 35  | 0,25 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ПКУ-0,8                                | 1      | 26  | 0,38 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ПБМ-1200<br>«Гигант»                   | 1      | 28  | 0,38 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ПФ-1                                   | 1      | 28  | 0,32 | 5 |

Продолжение таблицы 1.1

| 1   | 2  | 3           | 4                      | 5                            | 6 | 7    | 8    | 9 |
|---|----|-------------|------------------------|------------------------------|---|------|------|---|
| 11. Разбрасывание органических удобрений (50 т/га)                          | т  | 05.06-14.06 | ОрТЗ-150К              | ПРТ-10                       | 1 | 15   | 1,2  | 5 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС             | МТУ-6                        | 1 | 12   | 0,8  | 5 |
|   |    |             | ЛТЗ-155                | ПРТ-7А                       | 1 | 13   | 0,9  | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80                 | РОУ-6                        | 1 | 12   | 0,8  | 4 |
|   |    |             | Т-150К                 | ПРТ-10                       | 1 | 15   | 1,2  | 5 |
|   |    |             | ЛТЗ-60                 | МТУ-6                        | 1 | 12   | 0,7  | 4 |
| 12. Запашка органических удобрений на глубину 14-16 см                      | га | 05.06-14.06 | ДТ-75                  | ПЛН-4-35                     | 1 | 1,0  | 15,0 | 5 |
|   |    |             | ВТ-150                 | ПЛН-5-35                     | 1 | 1,5  | 14,2 | 5 |
|   |    |             | ВТ-100Д                | ПЛН-4-35                     | 1 | 1,3  | 14,0 | 5 |
|   |    |             | ВК-200                 | ПЛП-6-35                     | 1 | 1,7  | 14,5 | 6 |
|   |    |             | ОрТЗ-150К              | ПЛН-5-35                     | 1 | 1,5  | 14,3 | 6 |
|   |    |             | Т-150К                 | ПЛН-5-35                     | 1 | 1,5  | 14,3 | 6 |
|   |    |             | Т-150К                 | ПЛП-6-35                     | 1 | 1,6  | 13,9 | 6 |
|   |    |             | ЛТЗ-155                | ПЛН-3-35                     | 1 | 0,95 | 16,0 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80                 | ПЛН-3-35                     | 1 | 0,8  | 13,8 | 5 |
| 13. Погрузка минеральных удобрений в измельчитель (0,5 т/га)                | т  | 20.07-24.07 | ЗТМ-82                 | ПФ-10                        | 1 | 15   | 0,5  | 4 |
|   |    |             | ЗТМ-60                 | ПЭ-Ф-1Б                      | 1 | 15   | 0,4  | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80                 | ПЭ-Ф-1А                      | 1 | 15   | 0,4  | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80                 | ПКУ-0,8А                     | 1 | 15   | 0,4  | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80                 | ПФУ-0,75                     | 1 | 15   | 0,4  | 4 |
| 14. Измельчение (просеивание) минеральных удобрений (0,5 т/га)              | т  | 20.07-24.07 | МТЗ-80                 | АИР-20                       | 1 | 15   | 0,5  | 3 |
|   |    |             | Электродвигатель 5 кВт | Сепаратор минерал. удобрений | 1 | 15   |      | 3 |
| 15. Смешивание минеральных удобрений (0,5 т/га)                             | т  | 20.07-24.07 | МТЗ-80                 | УТМ-30                       | 1 | 15   | 0,5  | 3 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС             | УТМ-30                       | 1 | 15   | 0,5  | 3 |
| 16. Транспортировка (3 км) и разбрасывание минеральных удобрений (0,5 т/га) | га | 20.07-24.07 | ЛТЗ-155                | МВУ-5                        | 1 | 4,5  | 2,4  | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80                 | МВУ-5                        | 1 | 4,2  | 2,2  | 4 |
|   |    |             | ЛТЗ-60                 | РДУ-1,5                      | 1 | 3,0  | 2,4  | 4 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС             | МТТ-4У                       | 1 | 4,1  | 2,2  | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80                 | 1РМГ-4                       | 1 | 4,0  | 2,4  | 4 |



Продолжение таблицы 1.1

| 1  | 2  | 3           | 4          | 5         | 6 | 7   | 8    | 9 |
|--|----|-------------|------------|-----------|---|-----|------|---|
| 17. Обработка почвы с заделкой минеральных удобрений | га | 20.07-24.07 | ДТ-75      | ППЛ-10-25 | 1 | 1,6 | 9,6  | 4 |
|  |    |             | ВТ-150     | ППЛ-10-25 | 1 | 1,9 | 10,5 | 4 |
|  |    |             | ОрТЗ-150Г  | ППЛ-10-25 | 1 | 2,0 | 10,1 | 5 |
|  |    |             | Т-150К     | ППЛ-10-25 | 1 | 2,0 | 11   | 5 |
|  |    |             | ЛТЗ-60     | ППЛ-5-25  | 1 | 0,7 | 11   | 4 |
|  |    |             | МТЗ-80     | ППЛ-5-25  | 1 | 0,9 | 5,0  | 4 |
|  |    |             | ВК-200     | КПШ-9     | 1 | 4,5 | 5,0  | 5 |
|  |    |             | ОрТЗ-150К  | КБМ-6НУ   | 1 | 4,2 | 5,0  | 4 |
|  |    |             | ВТЗ-2080АС | КШУ-4     | 1 | 2,1 | 5,0  | 4 |
|  |    |             | МТЗ-80     | КШУ-4     | 1 | 2,2 | 5,0  | 4 |
|  |    |             | МТЗ-80     | КПС-4     | 1 | 2,1 | 5,0  | 4 |

## 1.2. Предпосевная обработка почвы после чёрного пара с внесением минеральных удобрений

Таблица 1.2

### Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций  | Ед. изм. | Сроки выполнения<br>(начало-окончание) | Состав агрегата                        |                                 |        | W,<br>га/ч, т/ч,<br>т·км/ч | Q,<br>л/га, л/т,<br>л/т·км | Разряд<br>работы |
|--|----------|--|--|---------------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|------------------|
|  |          |  | трактор, автомобиль,<br>энергосредство | с.-х. машина<br>/сцепка/        |        |                            |                            |                  |
|  |          |  |  | марка                           | кол-во |                            |                            |                  |
| 1  | 2        | 3                                      | 4                                      | 5                               | 6      | 7                          | 8                          | 9                |
| 1. Предпосевная культивация на глубину 10-12 см                        | га       | 15.08-17.08                            | ВК-200                                 | ККС-8                           | 1      | 4,5                        | 5,5                        | 5                |
|  |          |  | ОрТЗ-150К                              | ККС-8                           | 1      | 4,2                        | 5,5                        | 5                |
|  |          |  | Т-150К                                 | ККС-8                           | 1      | 4,2                        | 5,5                        | 5                |
|  |          |  | ЛТЗ-155                                | КШУ-4                           | 1      | 2,5                        | 5,4                        | 4                |
|  |          |  | ВТЗ-2080АС                             | КШУ-4                           | 1      | 2,1                        | 5,4                        | 4                |
|  |          |  | МТЗ-80                                 | КШУ-4                           | 1      | 2,1                        | 5,4                        | 4                |
|  |          |  | ЛТЗ-60                                 | КНС-4                           | 1      | 1,9                        | 5,3                        | 4                |
|  |          |  | ОрТЗ-150К                              | КБН-8,4                         | 1      | 4,0                        | 5,1                        | 5                |
|  |          |  | МТЗ-80                                 | КПС-4                           | 1      | 2,0                        | 5,1                        | 4                |
| 2. Погрузка азотных удобрений (0,1 т/га)                               | т        | 25.08-29.08                            | ЗТМ-82                                 | ПФ-10                           | 1      | 15                         | 0,4                        | 4                |
|  |          |  | ЗТМ-60                                 | ПЭ-Ф-1Б                         | 1      | 15                         | 0,4                        | 4                |
|  |          |  | МТЗ-80                                 | ПЭ-Ф-1А                         | 1      | 15                         | 0,4                        | 4                |
|  |          |  | МТЗ-80                                 | ПКУ-0,8А                        | 1      | 15                         | 0,4                        | 4                |
|  |          |  | МТЗ-80                                 | ПФУ-0,75                        | 1      | 15                         | 0,4                        | 4                |
| 3. Измельчение (просеивание) азотных удобрений (0,1 т/га)              | т        | 25.08-29.08                            | МТЗ-80                                 | АИР-20                          | 1      | 15                         | 0,5                        | 3                |
|  |          |  | Электродвигатель 5 кВт                 | Сепаратор минеральных удобрений | 1      | 15                         | –                          | 3                |
| 4. Транспортировка (3 км) и разбрасывание азотных удобрений (0,1 т/га) | га       | 25.08-29.08                            | ЛТЗ-155                                | МВУ-5                           | 1      | 5,5                        | 2,3                        | 4                |
|  |          |  | МТЗ-80                                 | МВУ-5                           | 1      | 5,1                        | 1,9                        | 4                |
|  |          |  | ЛТЗ-60                                 | РДУ-1,5                         | 1      | 3,7                        | 2,0                        | 4                |
|  |          |  | ВТЗ-2080АС                             | МТТ-4У                          | 1      | 4,8                        | 2,1                        | 4                |
|  |          |  | МТЗ-80                                 | 1РМГ-4                          | 1      | 4,7                        | 1,9                        | 4                |

Продолжение таблицы 1.2

| 1   | 2  | 3           | 4          | 5                           | 6 | 7   | 8   | 9 |
|---|----|-------------|------------|-----------------------------|---|-----|-----|---|
| 7. Заключительная обработка почвы перед посевом | га | 25.08-29.08 | ДТ-75      | РВК-3,6                     | 1 | 2,0 | 7,0 | 4 |
|   |    |             | ОрТЗ-150К  | РВК-5,4                     | 1 | 3,5 | 6,3 | 4 |
|   |    |             | Т-150К     | РВК-5,4                     | 1 | 3,5 | 6,3 |   |
|   |    |             | ВК-200     | КППШ-6                      | 1 | 3,6 | 7,0 | 5 |
|   |    |             | ОрТЗ-150К  | КБШ-6НУ                     | 1 | 3,5 | 6,3 |   |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | КБМ-4,2НУ                   | 1 | 2,5 | 4,0 | 5 |
|   |    |             | ВТ-150     | TUME-6400S<br>81-155.00.000 | 1 | 4,0 | 5,0 | 5 |
|   |    |             | ОрТЗ-150К  | АКШ-6                       | 1 | 3,5 | 6,5 | 5 |
|   |    |             | ОрТЗ-150К  | «ПАУК-6»                    | 1 | 3,5 | 6,5 | 5 |
|   |    |             | ДТ-75      | КУМ-4                       | 1 | 2,5 | 4,5 | 4 |

### 1.3. Основная обработка почвы после занятого пара (горохо-овсяной смеси) с приготовлением и внесением органических удобрений

Таблица 1.3

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций                           | Ед. изм. | Сроки выполнения<br>(начала-окончания) | Состав агрегата                        |                          |        | W,<br>га/ч, т/ч,<br>т·км/ч | Q,<br>л/га, л/т,<br>л/т·км | Разряд<br>работы |
|---|----------|--|--|--------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|------------------|
|   |          |  | трактор, автомобиль,<br>энергосредство | с.-х. машина<br>/сцепка/ |        |                            |                            |                  |
|   |          |  |  | марка                    | кол-во |                            |                            |                  |
| 1   | 2        | 3                                      | 4                                      | 5                        | 6      | 7                          | 8                          | 9                |
| 1. Погрузка торфа (37,5 т/га)                   | т        | 01.01-31.01                            | ДТ-75                                  | ПФП-1,2                  | 1      | 40                         | 0,38                       | 5                |
|   |          |  | МТЗ-80                                 | ПБМ-1200<br>«Гигант»     | 1      | 28                         | 0,32                       | 5                |
|   |          |  | ЗТМ-60                                 | ПЭ-Ф-1Б                  | 1      | 35                         | 0,25                       | 5                |
|   |          |  | ЗТМ-82                                 | ПФ-10                    | 1      | 30                         | 0,30                       | 5                |
|   |          |  | МТЗ-80                                 | ПФ-1                     | 1      | 30                         | 0,30                       | 5                |
|   |          |  | МТЗ-80                                 | ПКУ-0,8                  | 1      | 25                         | 0,3                        | 5                |
|   |          |  | МТЗ-80                                 | ПЭ-Ф-1А                  | 1      | 35                         | 0,25                       | 5                |
| 2. Транспортировка (10 км)<br>торфа(37,5 т/га)  | т·км     | 01.01-31.01                            | КамАЗ-452803                           | –                        | –      | 68                         | 0,3                        | –                |
|   |          |  | ГАЗ-САЗ-4509                           | –                        | –      | 36                         | 0,55                       | –                |
|   |          |  | ЗИЛ-ММЗ-4563                           | –                        | –      | 40                         | 0,55                       | –                |
|   | т        |  | ОрТЗ-150К                              | ОЗТП-9554                | 1      | 7                          | 2,6                        | 5                |
|   |          |  | ЛТЗ-60                                 | ГКБ-887Б                 | 1      | 3,5                        | 2,2                        | 4                |
|   |          |  | МТЗ-80                                 | ГКБ-887Б                 | 1      | 4,2                        | 2,0                        | 4                |
| 3. Погрузка навоза (12,5 т/га)                  | т        | 01.01-31.01                            | ДТ-75                                  | ПФП-1,2                  | 1      | 40                         | 0,32                       | 5                |
|   |          |  | МТЗ-80                                 | ПБМ-1200<br>«Гигант»     | 1      | 28                         | 0,25                       | 5                |
|   |          |  | ЗТМ-60                                 | ПЭ-Ф-1Б                  | 1      | 35                         | 0,30                       | 5                |
|   |          |  | ЗТМ-82                                 | ПФ-10                    | 1      | 30                         | 0,30                       | 5                |
|   |          |  | МТЗ-80                                 | ПФ-1                     | 1      | 30                         | 0,25                       | 5                |
|   |          |  | МТЗ-80                                 | ПЭ-Ф-1А                  | 1      | 35                         | 0,25                       | 5                |
| 4. Транспортировка (3 км)<br>навоза (12,5 т/га) | т        | 01.01-31.01                            | КамАЗ-452803                           | –                        | –      | 12                         | 1,3                        |                  |
|   |          |  | ОрТЗ-150К                              | ОЗТП-9554                | 1      | 10                         | 1,3                        | 5                |
|   |          |  | Т-150К                                 | ОЗТП-9554                | 1      | 10                         | 1,3                        | 5                |
|   |          |  | ВТЗ-2080АС                             | ГКБ-887Б                 | 1      | 6                          | 1,4                        | 4                |
|   |          |  | МТЗ-80                                 | ГКБ-887Б                 | 1      | 6                          | 1,4                        | 4                |
|   |          |  | ГАЗ-САЗ-4509                           | –                        | –      | 7                          | 0,9                        |                  |
| 5. Приготовление компоста<br>(50 т/га)          | т        | 01.01-31.01                            | ДТ-75                                  | Д-606                    | 1      | 70                         | 0,18                       | 4                |
|   |          |  | ДТ-75                                  | МПК-Ф-1                  | 1      | 90                         | 0,14                       | 4                |

Продолжение таблицы 1.3

| 1  | 2  | 3           | 4          | 5                                     | 6 | 7    | 8    | 9 |
|--|----|-------------|------------|---------------------------------------|---|------|------|---|
|  |    |             | МТЗ-80     | ПФ-1                                  | 1 | 40   | 0,2  | 4 |
|  |    |             | Т-150К     | Установка смеси-<br>тельная мобильная | 1 | 50   | 0,4  | 5 |
|  |    |             | К-744Р     | Смеситель-<br>буртователь             | 1 | 500  | 0,1  | 6 |
| 6. Дискование почвы<br>на глубину 8-10 см            | га | 25.07-27.07 | ДТ-75      | БДТМ-3                                | 1 | 1,3  | 11   | 4 |
|  |    |             | ОрТЗ-150К  | БДТ-5,2                               | 1 | 2,5  | 9    | 5 |
|  |    |             | Т-150К     | БДТ-5,2                               | 1 | 2,5  | 9    | 5 |
|  |    |             | ВК-200     | БДМ-7                                 | 1 | 3,0  | 9    | 5 |
|  |    |             | ОрТЗ-150К  | БДП-6                                 | 1 | 2,6  | 8    | 5 |
|  |    |             | ЛТЗ-155    | БДН-3,0                               | 1 | 2,0  | 8    | 4 |
|  |    |             | МТЗ-80     | БДН-3,0                               | 1 | 1,8  | 6    | 4 |
| 7. Погрузка органических удоб-<br>рений (50 т/га)    | т  | 01.08-05.08 | ДТ-75      | ПФП-1,2                               | 1 | 40   | 0,38 | 5 |
|  |    |             | МТЗ-80     | ПБМ-1200<br>«Гигант»                  | 1 | 28   | 0,32 | 5 |
|  |    |             | ЗТМ-60     | ПЭ-Ф-1Б                               | 1 | 35   | 0,25 | 5 |
|  |    |             | ЗТМ-82     | ПФ-10                                 | 1 | 30   | 0,3  | 5 |
|  |    |             | ЗТМ-80     | ПФ-1                                  | 1 | 30   | 0,3  | 5 |
|  |    |             | МТЗ-80     | ПЭ-Ф-1А                               | 1 | 35   | 0,3  | 5 |
| 8. Разбрасывание органических<br>удобрений (50 т/га) | т  | 01.08-05.08 | ОрТЗ-150К  | ПРТ-10                                | 1 | 15   | 1,2  | 5 |
|  |    |             | Т-150К     | ПРТ-10                                | 1 | 15   | 1,2  | 5 |
|  |    |             | ЛТЗ-155    | ПРТ-7А                                | 1 | 13   | 1,2  | 5 |
|  |    |             | ВТЗ-2080АС | МТУ-6                                 | 1 | 12   | 0,9  | 4 |
|  |    |             | ЛТЗ-60     | МТУ-6                                 | 1 | 11   | 0,9  | 4 |
|  |    |             | МТЗ-80     | РОУ-6                                 | 1 | 12   | 0,9  | 4 |
| 9. Вспашка на глубину 20-22 см                       | га | 01.08-05.08 | ДТ-75      | ПЛН-4-35                              | 1 | 0,9  | 16   | 5 |
|  |    |             | ВТ-100Д    | ПЛН-4-35                              | 1 | 1,1  | 16,3 | 5 |
|  |    |             | ВТ-150     | ПЛН-5-35                              | 1 | 1,3  | 15,6 | 6 |
|  |    |             | ВК-200     | ПЛП-6-35                              | 1 | 1,55 | 14,8 | 6 |
|  |    |             | ОрТЗ-150К  | ПЛН-5-35                              | 1 | 1,4  | 14,8 | 6 |
|  |    |             | ОрТЗ-150Г  | ПЛН-5-35                              | 1 | 1,35 | 15,5 | 6 |
|  |    |             | Т-150К     | ПЛН-5-35                              | 1 | 1,4  | 15,6 | 6 |
|  |    |             | Т-150      | ПЛН-5-35                              | 1 | 1,3  | 15,5 | 6 |
|  |    |             | МТЗ-80(82) | ПЛН-3-35                              | 1 | 0,7  | 15,7 | 5 |
|  |    |             | ЛТЗ-155    | ПЛН-3-35                              | 1 | 0,90 | 16,0 | 5 |
|  |    |             | МТЗ-80(82) | ПНО-4-30                              | 1 | 0,7  | 15,3 | 5 |

**1.4. Предпосевная обработка почвы после занятого пара (горохо-овсяной смеси)  
с приготовлением и внесением минеральных удобрений**

Таблица 1.4

*Операции и машины для их выполнения*

| Наименование операций  | Ед. изм. | Сроки выполнения<br>(начало-окончание) | Состав агрегата                        |                                       |        | W,<br>га/ч, т/ч,<br>т·км/ч | Q,<br>л/га, л/т,<br>л/т·км | Разряд<br>работы |
|--|----------|--|--|---------------------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|------------------|
|  |          |  | трактор, автомобиль,<br>энергосредство | с.-х. машина / сцепка/                |        |                            |                            |                  |
|  |          |  |  | марка                                 | кол-во |                            |                            |                  |
| 1  | 2        | 3                                      | 4                                      | 5                                     | 6      | 7                          | 8                          | 9                |
| 1. Погрузка минеральных удобрений в измельчитель (0,5 т/га)              | т        | 10.08-13.08                            | ЗТМ-82                                 | ПФ-10                                 | 1      | 15                         | 0,5                        | 4                |
|  |          |  | ЗТМ-60                                 | ПЭ-Ф-1Б                               | 1      | 15                         | 0,4                        | 4                |
|  |          |  | МТЗ-80                                 | ПЭ-Ф-1А                               | 1      | 15                         | 0,4                        | 4                |
|  |          |  | МТЗ-80                                 | ПКУ-0,8А                              | 1      | 15                         | 0,4                        | 4                |
|  |          |  | МТЗ-80                                 | ПФУ-0,75                              | 1      | 15                         | 0,4                        | 4                |
| 2. Измельчение (просеивание) минеральных удобрений                       | т        | 10.08-13.08                            | МТЗ-80                                 | АИР-20                                | 1      | 15                         | 0,5                        | 3                |
|  |          |  | Электродвигатель<br>5 кВт              | Сепаратор<br>минеральных<br>удобрений |        | 15                         |                            |                  |
| 3. Смешивание минеральных удобрений (0,5 т/га)                           | т        | 10.08-13.08                            | МТЗ-80                                 | УТМ-30                                | 1      | 15                         | 0,5                        | 3                |
| 4. Транспортировка (3 км) и внесение минеральных удобрений (0,5 т/га)    | га       | 10.08-13.08                            | ЛТЗ-155                                | МВУ-5                                 | 1      | 4,5                        | 2,4                        | 4                |
|  |          |  | МТЗ-80                                 | МВУ-5                                 | 1      | 4,2                        | 2,4                        | 4                |
|  |          |  | ЛТЗ-60                                 | РДУ-1,5                               | 1      | 3,0                        | 2,2                        | 4                |
|  |          |  | ВТЗ-2080АС                             | МТТ-4У                                | 1      | 4,1                        | 2,2                        | 4                |
|  |          |  | МТЗ-80                                 | 1РМГ-4                                | 1      | 4,0                        | 2,4                        | 4                |
| 5. Культивация почвы на глубину 8-10 см с заделкой минеральных удобрений | га       | 10.08-13.08                            | ВК-200                                 | ККС-8                                 | 1      | 4,8                        | 5,2                        | 5                |
|  |          |  | OpT3-150К                              | ККС-8                                 | 1      | 4,5                        | 5,2                        | 5                |
|  |          |  | Т-150К                                 | ККС-8                                 | 1      | 4,5                        | 5,2                        | 5                |
|  |          |  | ЛТЗ-155                                | КШУ-4                                 | 1      | 2,8                        | 5,1                        | 4                |
|  |          |  | ВТЗ-2080АС                             | КШУ-4                                 | 1      | 2,3                        | 4,8                        | 4                |
|  |          |  | МТЗ-80                                 | КШУ-4                                 | 1      | 2,3                        | 5,2                        | 4                |
|  |          |  | ЛТЗ-60                                 | КНС-4                                 | 1      | 2,1                        | 5,3                        | 4                |
|  |          |  | OpT3-150К                              | КБН-8,4                               | 1      | 4,5                        | 4,8                        | 5                |
| МТЗ-80   | КПС-4    | 1                                      | 2,2                                    | 4,7                                   | 4      |                            |                            |                  |

Продолжение таблицы 1.4

|   |       |             |            |                             |   |     |     |   |
|---|-------|-------------|------------|-----------------------------|---|-----|-----|---|
| 6. Предпосевная культивация на глубину 8-10 см  | га    | 20.08-22.08 | ВК-200     | ККС-8                       | 1 | 4,8 | 5,2 | 5 |
|   |       |             | ОрТЗ-150К  | ККС-8                       | 1 | 4,5 | 5,2 | 5 |
|   |       |             | Т-150К     | ККС-8                       | 1 | 4,5 | 5,2 | 5 |
|   |       |             | ЛТЗ-155    | КШУ-4                       | 1 | 2,8 | 5,2 | 5 |
|   |       |             | ВТЗ-2080АС | КШУ-4                       | 1 | 2,3 | 5,1 | 4 |
|   |       |             | МТЗ-80     | КШУ-4                       | 1 | 2,3 | 5,2 | 4 |
|   |       |             | ЛТЗ-60     | КНС-4                       | 1 | 2,1 | 5,3 | 4 |
|   |       |             | ОрТЗ-150К  | КБН-8,4                     | 1 | 4,5 | 4,8 | 5 |
|   |       |             | МТЗ-80     | КПС-4                       | 1 | 2,2 | 5,0 | 4 |
| 7. Заключительная обработка почвы перед посевом | га    | 25.08-29.08 | ДТ-75      | РВК-3,6                     | 1 | 2,0 | 7,0 | 4 |
|   |       |             | ОрТЗ-150К  | РВК-5,4                     | 1 | 3,5 | 6,3 | 5 |
|   |       |             | Т-150К     | РВК-5,4                     | 1 | 3,5 | 6,3 | 5 |
|   |       |             | ВК-200     | КППШ-6                      | 1 | 3,6 | 7,0 | 5 |
|   |       |             | ОрТЗ-150   | КБМ-6НУ                     | 1 | 3,5 | 6,3 | 5 |
|   |       |             | ВТЗ-2080АС | КБМ-4,2НУ                   | 1 | 2,5 | 4,0 | 5 |
|   |       |             | ВТ-150     | ТУМЕ-6400S<br>81-155.00.000 | 1 | 4,0 | 5,0 | 4 |
|   |       |             | ОрТЗ-150К  | АКШ-6                       | 1 | 3,5 | 6,5 | 5 |
|   |       |             | ОрТЗ-150К  | «ПАУК-6»                    | 1 | 3,5 | 6,5 | 5 |
| ДТ-75   | КУМ-4 | 1           | 2,5        | 5,0                         | 4 |     |     |   |

### 1.5. Основная обработка почвы после многолетних трав с внесением минеральных удобрений

Таблица 1.5

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций  | Ед. изм. | Сроки выполнения<br>(начало-окончание) | Состав агрегата                        |                                       |        | W,<br>га/ч, т/ч,<br>т·км/ч | Q,<br>л/га, л/т,<br>л/т·км | Разряд<br>работы |
|--|----------|--|--|---------------------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|------------------|
|  |          |  | трактор, автомобиль,<br>энергосредство | с.-х. машина / сцепка/                |        |                            |                            |                  |
|  |          |  |  | марка                                 | кол-во |                            |                            |                  |
| 1  | 2        | 3                                      | 4                                      | 5                                     | 6      | 7                          | 8                          | 9                |
| 1. Дискование пласта многолетних трав на глубину 8-10 см в двух направлениях | га       | 22.07-25.07                            | ДТ-75                                  | БДТМ-3                                | 1      | 1,2                        | 11,0                       | 4                |
|  |          |  | OpT3-150K                              | БДТ-5,2                               | 1      | 2,3                        | 10,0                       | 5                |
|  |          |  | OpT3-150Г                              | БДТ-5,2                               | 1      | 2,2                        | 10,2                       | 5                |
|  |          |  | T-150K                                 | БДТ-5,2                               | 1      | 2,3                        | 10,0                       | 5                |
|  |          |  | BK-200                                 | БДМ-7                                 | 1      | 2,8                        | 9,5                        | 5                |
|  |          |  | OpT3-150K                              | БДП-6                                 | 1      | 2,6                        | 9,8                        | 5                |
|  |          |  | T-150                                  | БДТ-400                               | 1      | 1,8                        | 12,0                       | 5                |
| 2. Погрузка минеральных удобрений (0,5 т/га)                                 | т        | 02.08-06.08                            | ЗТМ-82                                 | ПФ-10                                 | 1      | 15                         | 0,5                        | 4                |
|  |          |  | ЗТМ-60                                 | ПЭ-Ф-1Б                               | 1      | 15                         | 0,4                        | 4                |
|  |          |  | MT3-80                                 | ПЭ-Ф-1А                               | 1      | 15                         | 0,4                        | 4                |
|  |          |  | MT3-80                                 | ПКУ-0,8А                              | 1      | 15                         | 0,4                        | 4                |
|  |          |  | MT3-80                                 | ПФУ-0,75                              | 1      | 15                         | 0,4                        | 4                |
| 3. Измельчение (просеивание) минеральных удобрений                           | т        | 02.08-06.08                            | MT3-80                                 | АИР-20                                | 1      | 15                         | 0,5                        | 3                |
|  |          |  | Электродвигатель<br>5 кВт              | Сепаратор<br>минеральных<br>удобрений | –      | 15                         | –                          | 3                |
| 4. Смешивание минеральных удобрений (0,5 т/га)                               | т        | 02.08-06.08                            | MT3-80                                 | УТМ-30                                | 1      | 15                         | 0,5                        | 3                |
| 5. Транспортировка (3 км) и внесение минеральных удобрений (0,5 т/га)        | га       | 02.08-06.08                            | ЛТЗ-155                                | МВУ-5                                 | 1      | 4,5                        | 2,4                        | 4                |
|  |          |  | MT3-80                                 | МВУ-5                                 | 1      | 4,2                        | 2,4                        | 4                |
|  |          |  | ЛТЗ-60                                 | РДУ-1,5                               | 1      | 3,0                        | 2,2                        | 4                |
|  |          |  | BT3-2080AC                             | МТТ-4У                                | 1      | 4,1                        | 2,2                        | 4                |
|  |          |  | MT3-80                                 | 1PMГ-4                                | 1      | 4,0                        | 2,4                        | 4                |



Продолжение таблицы 1.5

| 1                              | 2  | 3           | 4          | 5        | 6 | 7    | 8    | 9 |
|--------------------------------|----|-------------|------------|----------|---|------|------|---|
| 6. Вспашка на глубину 20-22 см | га | 02.08-06.08 | ДТ-75      | ПЛН-4-35 | 1 | 0,9  | 16   | 5 |
|                                |    |             | ВТ-100Д    | ПЛН-4-35 | 1 | 1,1  | 16,3 | 5 |
|                                |    |             | ВТ-150     | ПЛН-5-35 | 1 | 1,3  | 15,6 | 5 |
|                                |    |             | ВК-200     | ПЛП-6-36 | 1 | 1,55 | 15,6 | 6 |
|                                |    |             | ОрТЗ-150К  | ПЛН-5-35 | 1 | 1,4  | 15,5 | 6 |
|                                |    |             | ОрТЗ-150Г  | ПЛН-5-35 | 1 | 1,35 | 14,8 | 6 |
|                                |    |             | Т-150К     | ПЛН-5-35 | 1 | 1,4  | 15,5 | 6 |
|                                |    |             | Т-150      | ПЛН-5-35 | 1 | 1,35 | 15,3 | 6 |
|                                |    |             | МТЗ-80(82) | ПЛН-3-35 | 1 | 0,7  | 15,6 | 5 |
|                                |    |             | ЛТЗ-155    | ПЛН-3-35 | 1 | 0,90 | 15,5 | 5 |
|                                |    |             | МТЗ-80(82) | ПНО-4-30 | 1 | 0,7  | 15,3 | 5 |

### 1.6. Предпосевная обработка почвы после многолетних трав

Таблица 1.6

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций                           | Ед. изм. | Сроки выполнения<br>(начала-окончания) | Состав агрегата                        |                             |        | W,<br>га/ч, т/ч,<br>т·км/ч | Q,<br>л/га, л/т,<br>л/т·км | Разряд<br>работы |
|---|----------|--|--|-----------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|------------------|
|   |          |  | трактор, автомобиль,<br>энергосредство | с.-х. машина / сцепка/      |        |                            |                            |                  |
|   |          |  |  | марка                       | кол-во |                            |                            |                  |
| 1. Культивация почвы на глубину 10-12 см        | га       | 06.08-10.08                            | ВК-200                                 | ККС-8                       | 1      | 4,5                        | 5,5                        | 5                |
|   |          |  | OpT3-150K                              | ККС-8                       | 1      | 4,2                        | 5,5                        | 5                |
|   |          |  | T-150K                                 | ККС-8                       | 1      | 4,2                        | 5,5                        | 5                |
|   |          |  | ЛТЗ-155                                | КШУ-4                       | 1      | 2,5                        | 5,4                        | 5                |
|   |          |  | BT3-2080AC                             | КШУ-4                       | 1      | 2,1                        | 5,4                        | 4                |
|   |          |  | MT3-80                                 | КШУ-4                       | 1      | 2,1                        | 5,4                        | 4                |
|   |          |  | ЛТЗ-60                                 | КНС-4                       | 1      | 1,9                        | 5,6                        | 4                |
|   |          |  | OpT3-150K                              | КБН-8,4                     | 1      | 4,0                        | 5,1                        | 5                |
|   |          |  | MT3-80                                 | КПС-4                       | 1      | 2,0                        | 4,9                        | 4                |
| 2. Предпосевная культивация на глубину 10-12 см | га       | 20.08-24.08                            | ВК-200                                 | ККС-8                       | 1      | 4,5                        | 5,5                        | 5                |
|   |          |  | OpT3-150K                              | ККС-8                       | 1      | 4,2                        | 5,5                        | 5                |
|   |          |  | T-150K                                 | ККС-8                       | 1      | 4,2                        | 5,5                        | 5                |
|   |          |  | ЛТЗ-155                                | КШУ-4                       | 1      | 2,5                        | 5,4                        | 4                |
|   |          |  | BT3-2080AC                             | КШУ-4                       | 1      | 2,1                        | 5,4                        | 4                |
|   |          |  | MT3-80                                 | КШУ-4                       | 1      | 2,1                        | 5,4                        | 4                |
|   |          |  | ЛТЗ-60                                 | КНС-4                       | 1      | 1,9                        | 5,6                        | 4                |
|   |          |  | OpT3-150K                              | КБН-8,4                     | 1      | 4,0                        | 5,1                        | 5                |
|   |          |  | MT3-80                                 | КПС-4                       | 1      | 2,0                        | 4,9                        | 4                |
| 3. Заключительная обработка почвы перед посевом | га       | 25.08-29.08                            | ДТ-75                                  | РВК-3,6                     | 1      | 2,0                        | 7,0                        | 4                |
|   |          |  | OpT3-150K                              | РВК-5,4                     | 1      | 3,5                        | 6,3                        | 5                |
|   |          |  | T-150K                                 | РВК-5,4                     | 1      | 3,5                        | 6,3                        | 5                |
|   |          |  | ВК-200                                 | КППШ-6                      | 1      | 3,6                        | 7,0                        | 5                |
|   |          |  | OpT3-150K                              | КБМ-6НУ                     | 1      | 3,5                        | 6,3                        | 5                |
|   |          |  | BT3-2080AC                             | КБМ-4,2НУ                   | 1      | 2,5                        | 4,0                        | 4                |
|   |          |  | ВК-150                                 | TUME-6400S<br>81-155.00.000 | 1      | 4,0                        | 5,0                        | 5                |
|   |          |  | OpT3-150K                              | АКШ-6                       | 1      | 3,5                        | 6,5                        | 5                |
|   |          |  | OpT3-150K                              | «ПАУК-6»                    | 1      | 3,5                        | 6,5                        | 5                |
|   | ДТ-75    | КУМ-4                                  | 1                                      | 2,5                         | 4,5    | 4                          |                            |                  |

### 1.7. Основная обработка почвы после зерновых с приготовлением и внесением органических удобрений

Таблица 1.7

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций                           | Ед. изм. | Сроки выполнения<br>(начало-окончание) | Состав агрегата                        |                        |        | W,<br>га/ч, т/ч,<br>т·км/ч | Q,<br>л/га, л/т,<br>л/т·км | Разряд<br>работы |
|---|----------|--|--|------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|------------------|
|   |          |  | трактор, автомобиль,<br>энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |        |                            |                            |                  |
|   |          |  |  | марка                  | кол-во |                            |                            |                  |
| 1   | 2        | 3                                      | 4                                      | 5                      | 6      | 7                          | 8                          | 9                |
| 1. Погрузка торфа (37,5 т/га)                   | т        | 01.01-31.01                            | ДТ-75                                  | ПФП-1,2                | 1      | 40                         | 0,38                       | 5                |
|   |          |  | МТЗ-80                                 | ПЭ-Ф-1А                | 1      | 35                         | 0,25                       | 5                |
|   |          |  | МТЗ-80                                 | ПБМ-1200<br>«Гигант»   | 1      | 28                         | 0,32                       | 5                |
|   |          |  | МТЗ-80                                 | ПФ-1                   | 1      | 28                         | 0,32                       | 5                |
|   |          |  | ЗТМ-60                                 | ПЭ-Ф-1Б                | 1      | 35                         | 0,23                       | 5                |
|   |          |  | ЗТМ-82                                 | ПФ-10                  | 1      | 30                         | 0,30                       | 5                |
|   |          |  | МТЗ-80                                 | ПКУ-0,8                | 1      | 26                         | 0,38                       | 5                |
| 2. Транспортировка (10 км)<br>торфа (37,5 т/га) | т·км     | 01.01-31.01                            | КамАЗ--452803                          | –                      | –      | 68                         | 0,3                        | –                |
|   |          |  | ГАЗ-САЗ--4509                          | –                      | –      | 36                         | 0,55                       | –                |
|   |          |  | ЗИЛ-ММЗ--4563                          | –                      | –      | 40                         | 0,55                       | –                |
|   | т        |  | ОрТЗ-150К                              | ОЗПП-9554              | 1      | 7                          | 2,6                        | 5                |
|   |          |  | ЛТЗ-60                                 | ГКБ-887Б               | 1      | 3,5                        | 2,2                        | 4                |
|   |          |  | МТЗ-80                                 | ГКБ-887Б               | 1      | 4,2                        | 2,0                        | 4                |
| 3. Погрузка навоза (12,5 т/га)                  | т        | 01.01-31.01                            | ДТ-75                                  | ПФП-1,2                | 1      | 40                         | 0,38                       | 5                |
|   |          |  | МТЗ-80                                 | ПЭ-Ф-1А                | 1      | 35                         | 0,25                       | 5                |
|   |          |  | МТЗ-80                                 | ПБМ-1200<br>«Гигант»   | 1      | 28                         | 0,32                       | 5                |
|   |          |  | МТЗ-80                                 | ПФ-1                   | 1      | 28                         | 0,32                       | 5                |
|   |          |  | ЗТМ-60                                 | ПЭ-Ф-1Б                | 1      | 35                         | 0,25                       | 5                |
|   |          |  | ЗТМ-82                                 | ПФ-10                  | 1      | 30                         | 0,30                       | 5                |
|   |          |  | МТЗ-80                                 | ПКУ-0,8                | 1      | 26                         | 0,38                       | 5                |
|   |          |  | ВТЗ-2080АС                             | ПКУ-0,8                | 1      | 26                         | 0,38                       | 5                |
| 4. Транспортировка (3 км)<br>навоза (12,5 т/га) | т        | 01.01-31.01                            | КамАЗ--452803                          | –                      | –      | 12                         | 1,3                        | –                |
|   |          |  | ОрТЗ-150К                              | ОЗПП-9554              | 1      | 10                         | 1,3                        | 5                |
|   |          |  | Т-150К                                 | ОЗПП-9554              | 1      | 10                         | 1,3                        | 5                |
|   |          |  | ВТЗ-2080АС                             | ГКБ-887Б               | 1      | 6                          | 1,4                        | 4                |
|   |          |  | МТЗ-80                                 | ГКБ-887Б               | 1      | 6                          | 1,4                        | 4                |
|   |          |  | ГАЗ-САЗ-4509                           | –                      | –      | 7                          | 0,9                        | –                |

Продолжение таблицы 1.7

| 1   | 2  | 3           | 4          | 5                                      | 6 | 7   | 8    | 9 |
|---|----|-------------|------------|--|---|-----|------|---|
| 5. Приготовление компоста<br>(50 т/га)                              | т  | 01.01-31.01 | ДТ-75      | Д-606                                  | 1 | 70  | 0,18 | 4 |
|   |    |             | ДТ-75      | МПК-Ф-1                                | 1 | 90  | 0,16 | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ПФ-1                                   | 1 | 40  | 0,14 | 4 |
|   |    |             | Т-150К     | Установка смеси-<br>тельная мобильная  | 1 | 50  | 0,4  | 5 |
|   |    |             | OpT3-150К  | Установка<br>смесительная<br>мобильная | 1 | 50  | 0,4  | 5 |
|   |    |             | К-744Р     | Смеситель<br>буртователь               | 1 | 500 | 0,1  | 6 |
| 6. Лушение стерни<br>на глубину 6-8 см                              | га | 03.08-05.08 | ДТ-75      | ЛДГ-10А                                | 1 | 5,0 | 2,8  | 4 |
|   |    |             | ВТ-100Д    | ЛДГ-10А                                | 1 | 6,2 | 2,9  | 4 |
|   |    |             | ВТ-150     | ЛДГ-15А                                | 1 | 7,0 | 2,8  | 5 |
|   |    |             | ВК-200     | ЛДГ-15А                                | 1 | 8,0 | 2,7  | 5 |
|   |    |             | OpT3-150К  | ЛДГ-15А                                | 1 | 7,0 | 2,8  | 5 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | ЛДГ-5А                                 | 1 | 2,8 | 3,0  | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ЛДГ-5А                                 | 1 | 3,5 | 2,9  | 4 |
|   |    |             | ВК-200     | БДГ-7,0А                               | 1 | 5,2 | 4,3  | 5 |
|   |    |             | Т-150К     | ЛДГ-15А                                | 1 | 7,0 | 2,8  | 5 |
|   |    |             | Т-150К     | БДГ-7,0А                               | 1 | 4,5 | 4,6  | 5 |
|   |    |             | ЛТЗ-155    | ЛДГ-10А                                | 1 | 6,6 | 2,8  | 5 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | ЛДГ-5А                                 | 1 | 3,5 | 2,9  | 4 |
| 7. Погрузка органических<br>удобрений в разбрасыватель<br>(50 т/га) | т  | 13.08-17.08 | ДТ-75      | ПФП-1,2                                | 1 | 40  | 0,38 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ПЭ-Ф-1А                                | 1 | 35  | 0,25 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ПБМ-1200<br>«Гигант»                   | 1 | 28  | 0,32 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ПФ-1                                   | 1 | 28  | 0,32 | 5 |
|   |    |             | ЗТМ-60     | ПЭ-Ф-1Б                                | 1 | 35  | 0,25 | 5 |
|   |    |             | ЗТМ-82     | ПФ-10                                  | 1 | 30  | 0,3  | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ПКУ-0,8                                | 1 | 26  | 0,38 | 5 |
|   |    |             | OpT3-150К  | ПРТ-10                                 | 1 | 15  | 1,2  | 5 |
| 8. Разбрасывание органических<br>удобрений (50 т/га)                | т  | 13.08-17.08 | Т-150К     | ПРТ-10                                 | 1 | 15  | 1,2  | 5 |
|   |    |             | ЛТЗ-155    | ПРТ-7А                                 | 1 | 13  | 0,9  | 5 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | МТУ-6                                  | 1 | 12  | 0,9  | 4 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | МТУ-6                                  | 1 | 11  | 0,9  | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80     | РОУ-6                                  | 1 | 12  | 0,9  | 4 |

Продолжение таблицы 1.7

| 1                              | 2  | 3           | 4          | 5        | 6 | 7    | 8    | 9 |
|--------------------------------|----|-------------|------------|----------|---|------|------|---|
| 9. Вспашка на глубину 20-22 см | га | 13.08-17.08 | ДТ-75      | ПЛН-4-35 | 1 | 0,9  | 16   | 5 |
|                                |    |             | ВТ-100Д    | ПЛН-4-35 | 1 | 1,1  | 16,3 | 5 |
|                                |    |             | ВТ-150     | ПЛН-5-35 | 1 | 1,3  | 15,6 | 6 |
|                                |    |             | ВК-200     | ПЛН-6-35 | 1 | 1,55 | 14,8 | 6 |
|                                |    |             | ОрТЗ-150К  | ПЛН-5-35 | 1 | 1,4  | 15,5 | 6 |
|                                |    |             | ОрТЗ-150Г  | ПЛН-5-35 | 1 | 1,35 | 15,6 | 6 |
|                                |    |             | Т-150К     | ПЛН-5-35 | 1 | 1,4  | 15,5 | 6 |
|                                |    |             | Т-150      | ПЛН-5-35 | 1 | 1,3  | 15,7 | 6 |
|                                |    |             | МТЗ-80(82) | ПЛН-3-35 | 1 | 0,7  | 15,3 | 5 |
|                                |    |             | ЛТЗ-155    | ПЛН-3-35 | 1 | 0,90 | 16,0 | 5 |
|                                |    |             | МТЗ-80(82) | ПНО-4-30 | 1 | 0,7  | 15,3 | 5 |

### 1.8. Предпосевная обработка почвы после зерновых с внесением минеральных удобрений

Таблица 1.8

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций   | Ед. изм. | Сроки выполнения<br>(начало-окончание) | Состав агрегата                        |                                       |        | W,<br>га/ч, т/ч,<br>т·км/ч | Q,<br>л/га, л/т,<br>л/т·км | Разряд<br>работы |
|---|----------|--|--|---------------------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|------------------|
|   |          |  | трактор, автомобиль,<br>энергосредство | с.-х. машина / сцепка/                |        |                            |                            |                  |
|   |          |  |  | марка                                 | кол-во |                            |                            |                  |
| 1   | 2        | 3                                      | 4                                      | 5                                     | 6      | 7                          | 8                          | 9                |
| 1. Погрузка минеральных удобрений (0,5 т/га)                          | т        | 18.08-20.08                            | МТЗ-80                                 | ПЭ-Ф-1А                               | 1      | 15                         | 0,4                        | 4                |
|   |          |  | МТЗ-80                                 | ПКУ-0,8А                              | 1      | 15                         | 0,4                        | 4                |
|   |          |  | МТЗ-80                                 | ПФУ-0,75                              | 1      | 15                         | 0,4                        | 4                |
|   |          |  | ЗТМ-82                                 | ПФ-10                                 | 1      | 15                         | 0,5                        | 4                |
|   |          |  | ЗТМ-60                                 | ПЭ-Ф-1Б                               | 1      | 15                         | 0,4                        | 4                |
| 2. Измельчение (просеивание) минеральных удобрений (0,5 т/га)         | т        | 18.08-20.08                            | МТЗ-80                                 | АИР-20                                | 1      | 15                         | 0,5                        | 3                |
|   |          |  | Электродвигатель<br>5 кВт              | Сепаратор<br>минеральных<br>удобрений | –      | 15                         | –                          | 3                |
| 3. Смешивание минеральных удобрений                                   | т        | 18.08-20.08                            | МТЗ-80                                 | УТМ-30                                | 1      | 15                         | 0,5                        | 3                |
|   |          |  | ЛТЗ-60                                 | УТМ-30                                | 1      | 15                         | 0,5                        | 3                |
|   |          |  | ВТЗ-2080АС                             | УТМ-30                                | 1      | 15                         | 0,5                        | 3                |
| 4. Транспортировка (3 км) и внесение минеральных удобрений (0,5 т/га) | га       | 18.08-20.08                            | ЛТЗ-155                                | МВУ-5                                 | 1      | 4,5                        | 2,4                        | 4                |
|   |          |  | МТЗ-80                                 | МВУ-5                                 | 1      | 4,2                        | 2,2                        | 4                |
|   |          |  | ЛТЗ-60                                 | РДУ-1,4                               | 1      | 3,0                        | 2,4                        | 4                |
|   |          |  | ВТЗ-2080АС                             | МТТ-4У                                | 1      | 4,1                        | 2,2                        | 4                |
|   |          |  | МТЗ-80                                 | 1РМГ-4                                | 1      | 4,0                        | 2,4                        | 4                |
| 5. Культивация почвы на глубину 10-12 см                              | га       | 18.08-20.08                            | ВК-200                                 | ККС-8                                 | 1      | 4,5                        | 5,5                        | 5                |
|   |          |  | ОрТЗ-150К                              | ККС-8                                 | 1      | 4,2                        | 5,5                        | 5                |
|   |          |  | Т-150К                                 | ККС-8                                 | 1      | 4,2                        | 5,5                        | 5                |
|   |          |  | ЛТЗ-155                                | КШУ-4                                 | 1      | 2,5                        | 5,4                        | 5                |
|   |          |  | ВТЗ-2080АС                             | КШУ-4                                 | 1      | 2,1                        | 5,4                        | 4                |
|   |          |  | МТЗ-80                                 | КШУ-4                                 | 1      | 2,1                        | 5,4                        | 4                |
|   |          |  | ЛТЗ-60                                 | КНС-4                                 | 1      | 1,9                        | 5,6                        | 4                |
|   |          |  | ОрТЗ-150К                              | КБН-8,4                               | 1      | 4,0                        | 5,1                        | 5                |
|   |          |  | МТЗ-80                                 | КПС-4                                 | 1      | 2,0                        | 4,9                        | 4                |
| 6. Предпосевная культивация на глубину 10-12 см                       | га       | 22.08-24.08                            | ВК-200                                 | ККС-8                                 | 1      | 4,5                        | 5,5                        | 5                |
|   |          |  | ОрТЗ-150К                              | ККС-8                                 | 1      | 4,2                        | 5,5                        | 5                |
|   |          |  | Т-150К                                 | ККС-8                                 | 1      | 4,2                        | 5,5                        | 5                |

Продолжение таблицы 1.8

| 1   | 2     | 3           | 4          | 5                           | 6   | 7   | 8   | 9 |
|---|-------|-------------|------------|-----------------------------|-----|-----|-----|---|
|   |       |             | ЛТЗ-155    | КШУ-4                       | 1   | 2,5 | 5,4 | 5 |
|   |       |             | ВТЗ-2080АС | КШУ-4                       | 1   | 2,1 | 5,4 | 4 |
|   |       |             | МТЗ-80     | КШУ-4                       | 1   | 2,1 | 5,4 | 4 |
|   |       |             | ЛТЗ-60     | КНС-4                       | 1   | 1,9 | 5,6 | 4 |
|   |       |             | ОрТЗ-150К  | КБН-8,4                     | 1   | 4,0 | 5,1 | 5 |
|   |       |             | МТЗ-80     | КПС-4                       | 1   | 2,0 | 4,9 | 4 |
| 7. Заключительная обработка почвы перед посевом | га    | 25.08-29.08 | ДТ-75      | РВК-3,6                     | 1   | 2,0 | 7,0 | 4 |
|   |       |             | ОрТЗ-150К  | РВК-5,4                     | 1   | 3,5 | 6,3 | 5 |
|   |       |             | Т-150К     | РВК-5,4                     | 1   | 3,5 | 6,3 | 5 |
|   |       |             | ВК-200     | КППШ-6                      | 1   | 3,6 | 7,0 | 5 |
|   |       |             | ОрТЗ-150К  | КБМ-6НУ                     | 1   | 3,5 | 6,3 | 5 |
|   |       |             | ВТЗ-2080АС | КБМ-4,2НУ                   | 1   | 2,5 | 4,0 | 4 |
|   |       |             | ВТ-150     | TUME-6400S<br>81-155.00.000 | 1   | 4,0 | 5,0 | 5 |
|   |       |             | ОрТЗ-150К  | АКШ-6                       | 1   | 3,5 | 6,5 | 5 |
|   |       |             | ОрТЗ-150К  | «ПАУК-6»                    | 1   | 3,5 | 6,5 | 5 |
|   | ДТ-75 | КУМ-4       | 1          | 2,5                         | 4,5 | 4   |     |   |

### 1.9. Посев с внесением минеральных удобрений

Таблица 1.9

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций   | Ед. изм.               | Сроки выполнения<br>(начало-окончание) | Состав агрегата                        |                        |        | W,<br>га/ч, т/ч,<br>т·км/ч | Q,<br>л/га, л/т,<br>л/т·км | Разряд<br>работы |
|---|------------------------|--|--|------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|------------------|
|   |                        |  | трактор, автомобиль,<br>энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |        |                            |                            |                  |
|   |                        |  |  | марка                  | кол-во |                            |                            |                  |
| 1. Протравливание семян (0,25 т/га)   | т                      | 01.03-15.03                            | Электродвигатель 4 кВт                 | ПС-10А                 |        | 7                          | –                          | 4                |
|   |                        |  | Электродвигатель 3 кВт                 | ПСШ-5                  |        | 3                          | –                          | 4                |
|   |                        |  | Электродвигатель 3кВт                  | ПСШ-7                  |        | 5                          | –                          | 4                |
| 2. Погрузка семян в автозагрузчик сеялок (0,25 т/га)  | т                      | 25.08-29.08                            | Электродвигатель 9 кВт                 | ЗМ-60А                 |        | 20                         | –                          | 3                |
|   |                        |  | Электродвигатель 10 кВт                | ЗПС-100А               |        | 30                         | –                          | 3                |
|   |                        |  | Электродвигатель 1 кВт                 | ППШ-7                  |        | 4                          | –                          | 3                |
| 3. Погрузка гранулированных удобрений в загрузчик сеялок (0,1 т/га)                                   | т                      | 25.08-29.08                            | МТЗ-80                                 | ПЭ-Ф-1А                | 1      | 20                         | 0,3                        | 4                |
|   |                        |  | МТЗ-80                                 | ПКУ 0,8А               | 1      | 20                         | 0,3                        | 4                |
|   |                        |  | ЗТМ-82                                 | ПФ-10                  | 1      | 20                         | 0,3                        | 4                |
|   |                        |  | ЗТМ-60                                 | ПЭ-Ф-1А                | 1      | 20                         | 0,3                        | 4                |
| 4. Транспортировка (3 км) семян (0,25 т/га) с загрузкой сеялок  | т                      | 25.08-29.08                            | ГАЗ-3307                               | ЗС-4                   | 1      | 2                          | 3                          |                  |
|   |                        |  | ГАЗ-3307                               | ЗАУ-3                  | 1      | 2                          | 3                          |                  |
| 5. Транспортировка (3 км) минеральных удобрений (0,1 т/га) с загрузкой сеялок                         | т                      | 25.08-29.08                            | ГАЗ-3307                               | ЗС-4                   | 1      | 2                          | 3                          |                  |
|   |                        |  | ГАЗ-3307                               | ЗАУ-3                  | 1      | 2                          | 3                          |                  |
| 6. Посев с внесением минеральных удобрений и образованием (или без образования) технологической колеи | га                     | 25.08-29.08                            | МТЗ-80                                 | СЗ-3,6А                | 1      | 2,0                        | 4,5                        | 5                |
|   |                        |  | ДТ-75                                  | СЗ-3,6А                | 3      | 4,5                        | 3,5                        | 5                |
|   |                        |  |  | /СПУ-11/               | 1      |                            |                            |                  |
|   |                        |  | ЛТЗ-155                                | СЗУ-6                  | 1      | 3,2                        | 5,5                        | 5                |
|   |                        |  | Т-150                                  | СЗУ-6                  | 1      | 3,5                        | 5,8                        | 6                |
|   |                        |  | МТЗ-80                                 | СШЗ-5,4                | 1      | 2,8                        | 3,7                        | 5                |
|   |                        |  | ЛТЗ-155                                | СПУ-6                  | 1      | 3,4                        | 5,4                        | 5                |
|   |                        |  | МТЗ-80                                 | D 9-40 «SUPER»         | 1      | 2,4                        | 4,5                        | 5                |
|   |                        |  | Т-150К                                 | «DMC PRIMERA»          | 1      | 4,0                        | 5,0                        | 5                |
| Т-150К  | ППА-7,2<br>«Ярославич» | 1                                      | 4,2                                    | 5,0                    | 6      |                            |                            |                  |
| ЛТЗ-155   | С-6ПМ.1                | 1                                      | 3,2                                    | 5,4                    | 5      |                            |                            |                  |



### 1.10. Уход за посевами

Таблица 1.10

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций   | Ед. изм. | Сроки выполнения<br>(начало-окончание) | Состав агрегата                        |                        |        | W,<br>га/ч, т/ч,<br>т·км/ч | Q,<br>л/га, л/т,<br>л/т·км | Разряд<br>работы |
|---|----------|--|--|------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|------------------|
|   |          |  | трактор, автомобиль,<br>энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |        |                            |                            |                  |
|   |          |  |  | марка                  | кол-во |                            |                            |                  |
| 1   | 2        | 3                                      | 4                                      | 5                      | 6      | 7                          | 8                          | 9                |
| 1. Транспортировка (3 км) воды (0,4 т/га) для приготовления раствора гербицида (симазина) | т        | 30.08-05.09                            | ГАЗ-3307                               | АЦ-4,2                 | 1      | 6                          | 1,5                        |                  |
|   |          |  | ГАЗ-3307                               | АВВ-3,6                | 1      | 6                          | 1,5                        |                  |
|   |          |  | МТЗ-80                                 | МЖТ-6                  | 1      | 5                          | 1,3                        | 3                |
|   |          |  | МТЗ-80                                 | ЗЖВ-3,2А               | 1      | 5                          | 1,3                        | 3                |
|   |          |  | МТЗ-80                                 | РЖТ-4М                 | 1      | 5                          | 1,3                        | 3                |
|   |          |  | Т-150К                                 | МЖТ-10                 | 1      | 8                          | 1,6                        | 4                |
| 2. Приготовление раствора гербицида (0,4 т/га)  | т        | 30.08-05.09                            | МТЗ-80                                 | АПЖ-12                 | 1      | 6                          | 1,0                        | 4                |
|   |          |  | ЛТЗ-60                                 | АПЖ-12                 | 1      | 6                          | 1,0                        | 4                |
|   |          |  | ВТЗ-2080АС                             | АПЖ-12                 | 1      | 6                          | 1,0                        | 4                |
| 3. Опрыскивание посевов гербицидом против сорняков  | га       | 30.08-05.09                            | МТЗ-80                                 | ОПШ-15-03              | 1      | 6                          | 1,3                        | 5                |
|   |          |  | ЛТЗ-60                                 | ОПШ-16-1250            | 1      | 6,5                        | 1,2                        | 5                |
|   |          |  | ВТЗ-2080АС                             | ОН-1                   | 1      | 6,5                        | 1,2                        | 5                |
|   |          |  | МТЗ-80                                 | ОМП-601                | 1      | 6,0                        | 1,3                        | 5                |
|   |          |  | МТЗ-80                                 | ОПШ-2000               | 1      | 6,5                        | 1,2                        | 5                |
|   |          |  | МТЗ-80                                 | ОМ-320-02              | 1      | 6,0                        | 1,3                        | 5                |
| 4. Транспортировка (3 км) воды для приготовления раствора фундазола (0,4 т/га)            | т        | 20.09-25.09                            | ГАЗ-3307                               | АЦ-4,2                 | 1      | 6                          | 1,5                        |                  |
|   |          |  | ГАЗ-3307                               | АВВ-3,6                | 1      | 6                          | 1,5                        |                  |
|   |          |  | МТЗ-80                                 | МЖТ-6                  | 1      | 5                          | 1,3                        | 3                |
|   |          |  | МТЗ-80                                 | ЗЖВ-3,2А               | 1      | 5                          | 1,3                        | 3                |
|   |          |  | МТЗ-80                                 | РЖТ-4М                 | 1      | 5                          | 1,3                        | 3                |
|   |          |  | Т-150К                                 | МЖТ-10                 | 1      | 8                          | 1,6                        | 4                |
| 5. Приготовление раствора фундазола (0,4 т/га)  | т        | 20.09-25.09                            | МТЗ-80                                 | АПЖ-12                 | 1      | 6                          | 1,0                        | 4                |
|   |          |  | ЛТЗ-60                                 | АПЖ-12                 | 1      | 6                          | 1,0                        | 4                |
|   |          |  | ВТЗ-2080АС                             | АПЖ-12                 | 1      | 6                          | 1,0                        | 4                |
| 6. Опрыскивание посевов против снежной плесени (0,4 т/га)                                 | га       | 20.09-25.09                            | МТЗ-80                                 | ОПШ-15-03              | 1      | 6                          | 1,3                        | 5                |
|   |          |  | ЛТЗ-60                                 | ОПШ-16-1250            | 1      | 6,5                        | 1,2                        | 5                |
|   |          |  | ВТЗ-2080АС                             | ОН-1                   | 1      | 6,5                        | 1,2                        | 5                |
|   |          |  | МТЗ-80                                 | ОМП-601                | 1      | 6,0                        | 1,3                        | 5                |
|   |          |  | МТЗ-80                                 | ОПШ-2000               | 1      | 6,5                        | 1,2                        | 5                |
|   |          |  | МТЗ-80                                 | ОМ-320-2               | 1      | 6,0                        | 1,3                        | 5                |

Продолжение таблицы 1.10

| 1   | 2  | 3            | 4          | 5              | 6      | 7   | 8    | 9 |
|---|----|--------------|------------|----------------|--------|-----|------|---|
| 7. Снегозадержание  | га | 01.01-28.02  | ДТ-75      | СВУ-2,6        | 1      | 7   | 2    | 3 |
|   |    |              | Т-150      | СВУ-2,6        | 1      | 9   | 2,2  | 4 |
| 8. Погрузка минеральных (азотных) удобрений в измельчитель (0,1 т/га)         | т  | 28.04-30.04  | МТЗ-80     | ПЭ-Ф-1А        | 1      | 15  | 0,4  | 4 |
|   |    |              | МТЗ-80     | ПКУ-0,8А       | 1      | 15  | 0,42 | 4 |
| 9. Дробление минеральных удобрений (0,1 т/га) с загрузкой в разбрасыватель    | т  | 28.04-30.04- | МТЗ-80     | АИР-20         | 1      | 15  | 0,5  | 3 |
|   |    |              | ЛТЗ-60     | АИР-20         | 1      | 15  | 0,5  | 3 |
|   |    |              | ВТЗ-2080АС | АИР-20         | 1      | 15  | 0,5  | 3 |
| 10. Транспортировка (3 км) и внесение мин. удобрений (подкормка) (0,1 т/га)   | га | 28.08-30.08  | МТЗ-80     | МВУ-5          | 1      | 5,1 | 1,6  | 4 |
|   |    |              | ЛТЗ-155    | МВУ-5          | 1      | 5,5 | 2,2  | 4 |
|   |    |              | ЛТЗ-60     | РДУ-1,5        | 1      | 3,8 | 2,0  | 4 |
|   |    |              | ВТЗ-2080АС | МТТ-4У         | 1      | 4,8 | 1,9  | 4 |
|   |    |              | МТЗ-80     | 1РМГ-4         | 1      | 4,8 | 2,0  | 4 |
| 11. Весеннее боронование посевов  | га | 28.04-30.04  | ДТ-75      | БЗСС-1/СПУ-11/ | 24 /1/ | 5,6 | 2,4  | 4 |
|   |    |              | МТЗ-80     | БЗСС-1/СПУ-11/ | 12 /1/ | 3,4 | 2,5  | 4 |
| 12. Транспортировка (3 км) воды для приготовления раствора гербицида          | т  | 08.05-10.05  | ГАЗ-3307   | АЦ-4,2         | 1      | 6   | 1,5  | – |
|   |    |              | ГАЗ-3307   | АВВ-3,6        | 1      | 6   | 1,5  | – |
|   |    |              | МТЗ-80     | МЖТ-6          | 1      | 5   | 1,3  | 3 |
|   |    |              | МТЗ-80     | ЗЖВ-3,2А       | 1      | 5   | 1,3  | 3 |
|   |    |              | МТЗ-80     | РЖТ-4М         | 1      | 5   | 1,3  | 3 |
|   |    |              | Т-150К     | МЖТ-10         | 1      | 8   | 1,6  | 4 |
| 13. Приготовление раствора гербицида 2М-4Х (0,4 т/га)                         | т  | 08.05-10.05  | МТЗ-80     | АПЖ-12         | 1      | 6   | 1,0  | 4 |
|   |    |              | ЛТЗ-60     | АПЖ-12         | 1      | 6   | 1,0  | 4 |
|   |    |              | ВТЗ-2080АС | АПЖ-12         | 1      | 6   | 1,0  | 4 |
| 14. Опрыскивание посевов гербицидами 2М-4Х против сорняков                    | га | 08.05-10.05  | МТЗ-80     | ОПШ-15-03      | 1      | 6   | 1,3  | 5 |
|   |    |              | ЛТЗ-60     | ОПШ-16-1250    | 1      | 6,5 | 1,2  | 5 |
|   |    |              | ВТЗ-2080АС | ОН-1           | 1      | 6,5 | 1,2  | 5 |
|   |    |              | МТЗ-80     | ОМП-601        | 1      | 6,0 | 1,3  | 5 |
|   |    |              | МТЗ-80     | ОПШ-2000       | 1      | 6,5 | 1,2  | 5 |
|   |    |              | МТЗ-80     | ОМ-320-2       | 1      | 6,0 | 1,3  | 5 |
| 15. Погрузка азотных удобрений (0,1 т/га) в измельчитель                      | т  | 20.05-25.05  | МТЗ-80     | ПЭ-Ф-1А        | 1      | 15  | 0,4  | 4 |
|   |    |              | МТЗ-80     | ПКУ-0,8А       | 1      | 15  | 0,42 | 4 |
| 16. Измельчение минеральных удобрений с загрузкой в разбрасыватель (0,1 т/га) | т  | 20.05-25.05  | МТЗ-80     | АИР-20         | 1      | 15  | 0,5  | 3 |
|   |    |              | ЛТЗ-80     | АИР-20         | 1      | 15  | 0,5  | 3 |
|   |    |              | ВТЗ-2080АС | АИР-20         | 1      | 15  | 0,5  | 3 |

Продолжение таблицы 1.10

| 1   | 2  | 3           | 4          | 5           | 6 | 7   | 8   | 9 |
|---|----|-------------|------------|-------------|---|-----|-----|---|
| 17. Транспортировка (3 км) и внесение азотных минеральных удобрений (подкормка в фазе выхода в трубку) (0,1 т/га) | га | 20.05-25.05 | МТЗ-80     | МБУ-5       | 1 | 5,1 | 1,6 | 4 |
|   |    |             | ЛТЗ-155    | МБУ-5       | 1 | 5,5 | 2,2 | 4 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | РДУ-1,5     | 1 | 3,8 | 2,0 | 4 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | МТТ-4У      | 1 | 4,8 | 1,9 | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80     | 1РМГ-4      | 1 | 4,8 | 2,0 | 4 |
| 18. Транспортировка (3 км) воды для приготовления раствора пестицида (0,4 т/га)                                   | т  | 25.05-28.05 | ГАЗ-53А    | АЦ-4,2      | 1 | 6   | 1,5 | – |
|   |    |             | ГАЗ-53А    | АВВ03,6     | 1 | 6   | 1,5 | – |
|   |    |             | МТЗ-80     | МЖТ-6       | 1 | 5   | 1,3 | 3 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ЗЖВ-3,2А    | 1 | 5   | 1,3 | 3 |
|   |    |             | МТЗ-80     | РЖТ-4М      | 1 | 5   | 1,3 | 3 |
|   |    |             | Т-150К     | МЖТ-10      | 1 | 8   | 1,6 | 4 |
| 19. Приготовление раствора пестицида (0,4 т/га)   | т  | 25.05-28.05 | МТЗ-80     | АПЖ-12      | 1 | 6   | 1,0 | 4 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | АПЖ-12      | 1 | 6   | 1,0 | 4 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | АПЖ-12      | 1 | 6   | 1,0 | 4 |
| 20. Опрыскивание посевов пестицидами против вредителей (0,4 т/га)   | га | 25.05-28.05 | МТЗ-80     | ОПШ-15-03   | 1 | 6   | 1,3 | 5 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | ОПШ-16-1250 | 1 | 6,5 | 1,2 | 5 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | ОН-1        | 1 | 6,5 | 1,2 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ОМП-601     | 1 | 6,0 | 1,3 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ОПШ-2000    | 1 | 6,5 | 1,2 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ОМ-320-2    | 1 | 6,0 | 1,3 | 5 |
| 21. Транспортировка (3 км) воды для приготовления раствора ретарданта (0,4 т/га)                                  | т  | 30.05-04.06 | ГАЗ-3307   | АЦ-4,2      | 1 | 6   | 1,5 | – |
|   |    |             | ГАЗ-3307   | АВВ-3,6     | 1 | 6   | 1,5 | – |
|   |    |             | МТЗ-80     | МЖТ-6       | 1 | 5   | 1,3 | 3 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ЗЖВ-3,2А    | 1 | 5   | 1,3 | 3 |
|   |    |             | МТЗ-80     | РЖТ-4М      | 1 | 5   | 1,3 | 3 |
|   |    |             | Т-150К     | МЖТ-10      | 1 | 8   | 16  | 4 |
| 22. Приготовление раствора (0,4 т/га) ретарданта (композиона)   | т  | 30.05-04.06 | МТЗ-80     | АПЖ-12      | 1 | 6   | 1,0 | 4 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | АПЖ-12      | 1 | 6   | 1,0 | 4 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | АПЖ-12      | 1 | 6   | 1,0 | 4 |
| 23. Опрыскивание посевов ретардантом против полегания (в начале фазы трубкования) (0,4 т/га)                      | га | 30.05-04.06 | МТЗ-80     | ОПШ-15-03   | 1 | 6   | 1,3 | 5 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | ОПШ-16-1250 | 1 | 6,5 | 1,2 | 5 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | ОН-1        | 1 | 6,5 | 1,2 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ОМП-601     | 1 | 6,0 | 1,3 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ОПШ-2000    | 1 | 6,5 | 1,2 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ОМ-320-2    | 1 | 6,0 | 1,3 | 5 |

Продолжение таблицы 1.10

|  |    |             |            |             |   |     |     |   |
|--|----|-------------|------------|-------------|---|-----|-----|---|
| 24. Транспортировка (3 км) воды для приготовления раствора фунгицида           | т  | 20.06-25.06 | ГАЗ-3307   | АЦ-4,2      | 1 | 6   | 1,5 | – |
|  |    |             | ГАЗ-3307   | АВВ-3,6     | 1 | 6   | 1,5 | – |
|  |    |             | МТЗ-80     | МЖТ-6       | 1 | 5   | 1,3 | 3 |
|  |    |             | МТЗ-80     | ЗЖВ-3,2А    | 1 | 5   | 1,3 | 3 |
|  |    |             | МТЗ-80     | РЖТ-4М      | 1 | 5   | 1,3 | 3 |
|  |    |             | Т-150К     | МЖТ-10      | 1 | 8   | 1,6 | 4 |
| 25. Приготовление раствора фунгицида (0,4 т/га)                                | т  | 20.06-25.06 | МТЗ-80     | АПЖ-12      | 1 | 6   | 1,0 | 4 |
|  |    |             | ЛТЗ-60     | АПЖ-12      | 1 | 6   | 1,0 | 4 |
|  |    |             | ВТЗ-2080АС | АПЖ-12      | 1 | 6   | 1,0 | 4 |
| 26. Опрыскивание посевов фунгицидом против различных видов болезней (0,4 т/га) | га | 20.06-25.06 | МТЗ-80     | ОПШ-15-03   | 1 | 6   | 1,3 | 5 |
|  |    |             | ЛТЗ-60     | ОПШ-16-1250 | 1 | 6,5 | 1,2 | 5 |
|  |    |             | ВТЗ-2080АС | ОН-1        | 1 | 6,5 | 1,2 | 5 |
|  |    |             | МТЗ-80     | ОМП-601     | 1 | 6,0 | 1,3 | 5 |
|  |    |             | МТЗ-80     | ОПШ-2000    | 1 | 6,5 | 1,2 | 5 |
|  |    |             | МТЗ-80     | ОМ-320-2    | 1 | 6,0 | 1,3 | 5 |

### 1.11. Уборка зерновых прямым комбайнированием

Таблица 1.11

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций   | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                          | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |        |
|---|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|---------------|--------|
|   |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/   |                      |                      |               |        |
|   |          |                                     |                                     | марка                    |                      |                      |               | кол-во |
| 1. Прямое комбайнирование (70-100% всей площади зерновых):<br>а) с расстилом соломы в валок | т        | 02.08-12.08                         |                                     | СК-5М «Нива»             |                      | 3,5                  | 5,2           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «Енисей-1200Н»           |                      | 4,5                  | 4,6           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «Дон-1500»               |                      | 7,5                  | 4,2           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «Нива-эффект»            |                      | 3,9                  | 5,0           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «Вектор»                 |                      | 5,8                  | 4,8           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «Дон-1500Б»              |                      | 9,0                  | 4,1           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «Енисей-950»             |                      | 5,1                  | 4,5           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «ACROS-530»              |                      | 9,5                  | 4,0           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | КЗС-3-«Русь»             |                      | 3,5                  | 5,1           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | МТЗ-80                   | ПН-100 «Простор»     |                      | 2,0           | 5,5    |
| б) с укладкой соломы в копны  | т        | 02.08-12.08                         |                                     | СК-5 М «Нива»            |                      | 3,3                  | 5,6           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «Енисей 1200Н»           |                      | 4,2                  | 4,8           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «Дон-1500»               |                      | 7,2                  | 4,4           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «Нива-эффект»            |                      | 3,7                  | 5,2           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «Вектор»                 |                      | 5,6                  | 4,9           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «Дон-1500Б»              |                      | 8,7                  | 4,3           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «Енисей-950»             |                      | 4,9                  | 4,7           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «ACROS-530»              |                      | 9,2                  | 4,2           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | КЗС-3 «Русь»             |                      | 3,3                  | 5,3           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | МТЗ-80                   | ПН-100 «Простор»     |                      | 1,9           | 5,5    |
| в) с измельчением и разбрасыванием соломы   | т        | 02.08-12.08                         |                                     | СК-5М «Нива» + ПУН-5     |                      | 3,1                  | 5,8           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «Енисей-1200Н» + ПУН-5   |                      | 4,0                  | 5,2           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «Дон-1500» + ИСН-1500    |                      | 7,0                  | 4,7           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «Нива-эффект» + ИС-6     |                      | 3,3                  | 5,7           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «Дон-1500Б» + ИРСН-1500  |                      | 8,2                  | 4,5           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «Енисей-950» + ИРСН-1200 |                      | 4,5                  | 5,0           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «ACROS-530 + ИРСН-1500   |                      | 8,8                  | 4,5           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | КЗС-3 «Русь» + ИС-6      |                      | 2,9                  | 5,5           | 6      |
| 2. Транспортировка (3 км) зерна от комбайна   | т        | 02.08-12.08                         |                                     | ГАЗ-САЗ-4509             |                      | 5,6                  | 2,5           | –      |
|   |          |                                     |                                     | ЗИЛ-ММЗ-4563             |                      | 6,0                  | 3,0           | –      |
|   |          |                                     |                                     | КамАЗ-452803             |                      | 8,5                  | 2,4           | –      |

## 1.12. Послеуборочная обработка зерна при комбайновой уборке

Таблица 1.12

*Операции и машины для их выполнения*

| Наименование операций                              | Ед. изм. | Сроки выполнения<br>(начало-окончание) | Состав агрегата                        |  | W,<br>га/ч, т/ч,<br>т·км/ч | Q,<br>л/га, л/т,<br>л/т·км | Разряд<br>работы |        |
|--|----------|--|--|--|----------------------------|----------------------------|------------------|--------|
|  |          |  | трактор, автомобиль,<br>энергосредство | с.-х. машина / сцепка/                               |                            |                            |                  |        |
|  |          |  |  | марка  |                            |                            |                  | кол-во |
| 1. Послеуборочная обработка:<br>а) семенного зерна | т        | 02.08-14.08                            | Электродвигатель<br>245 кВт            | КЗС-25Ш +СП-10А                                      |                            | 8                          | 9                | 3      |
|  |          |  | Электродвигатель<br>205 кВт            | КЗС-25Б +СП-10А                                      |                            | 8                          | 8                | 3      |
|  |          |  | Электродвигатель<br>186 кВт            | ПСОК-200   |                            | 7                          | 8                | 3      |
|  |          |  | Электродвигатель<br>80 кВт             | ПОЗ-200  |                            | 1,5                        | 8                | 3      |
|  |          |  | Электродвигатель<br>120-250 кВт        | Зерно-комплекс<br>К 1000-5000                        |                            | 5...30                     | 8                | 3      |
| б) продовольственного и фу-<br>ражного зерна       | т        | 02.08-14.08                            | Электродвигатель<br>203 кВт            | КЗС-25Ш  |                            | 12                         | 8                | 3      |
|  |          |  | Электродвигатель<br>165 кВт            | КЗС-25Б  |                            | 12                         | 6                | 3      |
|  |          |  | Электродвигатель<br>186 кВт            | ПСОК-200   |                            | 12                         | 8                | 3      |
|  |          |  | Электродвигатель<br>80 кВт             | Пункт послеубороч-<br>ной обработки зерна<br>ПОЗ-200 |                            | 2,0                        | 8                | 3      |
|  |          |  | Электродвигатель<br>120-250 кВт        | Зернокомплекс<br>К 1000-5000                         |                            | 5...30                     | 8                | 3      |
| 2. Транспортировка (1 км) сухого<br>зерна на склад | т        | 03.08-14.08                            | ГАЗ-САЗ-4509                           |  |                            | 10                         | 1,2              | 3      |
|  |          |  | ЗИЛ-ММЗ-4563                           |  |                            | 10                         | 1,3              | 3      |

### 1.13. Уборка зерновых раздельным способом

Таблица 1.13

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций  | Ед. изм. | Сроки выполнения<br>(начало-окончание) | Состав агрегата                        |   | W, га/ч,<br>т/ч,<br>т·км/ч | Q,<br>л/га,<br>л/т,<br>л/т·км | Разряд<br>работы |        |
|--|----------|--|--|---|----------------------------|-------------------------------|------------------|--------|
|  |          |  | трактор, автомобиль,<br>энергосредство | с.-х. машина / сцепка/                                    |                            |                               |                  |        |
|  |          |  |  | марка   |                            |                               |                  | кол-во |
| 1. Скашивание в валки<br>(0-30% всей площади зерновых)       | га       | 28.07-04.08                            |  | СК-5М «Нива» + ЖН-6                                       |                            | 3,5                           | 5,5              | 5      |
|  |          |  |  | «Енисей-1200Н» + ЖН-6                                     |                            | 3,8                           | 5,5              | 5      |
|  |          |  |  | СК-5М «Нива» + ЖВР-10А                                    |                            | 5,0                           | 4,6              | 5      |
|  |          |  |  | СК-5М «Нива» + ЖНУ-6А                                     |                            | 3,6                           | 5,5              | 5      |
|  |          |  |  | СК-5М «Нива» + ПН-310-6Н                                  |                            | 3,6                           | 5,5              | 5      |
|  |          |  |  | «Дон-1500» + Жатвенная<br>часть 3518060-10030-01          |                            | 9,0                           | 5,0              | 6      |
|  |          |  | МТЗ-80                                 | ЖВП-6А  |                            | 3,0                           | 3,0              | 5      |
|  |          |  | МТЗ-80                                 | ПН-320-6П   |                            | 3,2                           | 3,0              | 5      |
|  | МТЗ-80   | ПН-360-6М                              |  | 3,2   | 3,0                        | 5                             |                  |        |
| 2. Подбор и обмолот валков:<br>а) с расстилом соломы в валок | т        | 02.08-09.08                            |  | СК-5М «Нива» + ППТ-3А                                     |                            | 3,8                           | 4,9              | 6      |
|  |          |  |  | СК-5М «Нива» +<br>Подборщик 54-102                        |                            | 3,8                           | 4,9              | 6      |
|  |          |  |  | «Енисей-1200Н» + ППТ-3А                                   |                            | 4,8                           | 4,5              | 6      |
|  |          |  |  | «Дон-1500» + Подборщик<br>РСМ-10.08.00.000                |                            | 9,0                           | 4,5              | 6      |
|  |          |  |  | «Дон-1500» +<br>Платформа-подборщик<br>к комбайнам «Дон»  |                            | 9,0                           | 4,5              | 6      |
| б) со сбором соломы в копны                                  | т        | 02.08-09.08                            |  | СК-5М «Нива» + ППТ-3А                                     |                            | 3,5                           | 5,2              | 6      |
|  |          |  |  | СК-5М «Нива» +<br>Подборщик 54-102                        |                            | 3,5                           | 5,2              | 6      |
|  |          |  |  | «Енисей-1200Н» + ППТ-3А                                   |                            | 4,5                           | 4,7              | 6      |
|  |          |  |  | «Дон-1500» + Подборщик<br>РСМ-10.08.00.000                |                            | 8,5                           | 5,0              | 6      |
|  |          |  |  | «Дон-1500» +<br>Платформа- подборщик<br>к комбайнам «Дон» |                            | 8,5                           | 5,0              | 6      |
| 3. Транспортировка (3 км) зерна<br>от комбайнов              | т        | 02.08-09.08                            | ГАЗ-САЗ-4509                           |   |                            | 5,6                           | 2,5              |        |
|  |          |  | ЗИЛ-ММЗ-4563                           |   |                            | 6,0                           | 3,0              |        |
|  |          |  | КамАЗ-452803                           |   |                            | 8,5                           | 2,4              |        |

### 1.14. Послеуборочная обработка зерна при раздельной уборке

Таблица 1.14

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций                              | Ед. изм. | Сроки выполнения<br>(начало-окончание) | Состав агрегата                        |                               |        | W,<br>га/ч, т/ч,<br>т·км/ч | Q,<br>л/га,<br>л/т,<br>л/т·км | Разряд<br>работы |
|--|----------|--|--|-------------------------------|--------|----------------------------|-------------------------------|------------------|
|  |          |  | трактор, автомобиль,<br>энергосредство | с.-х. машина / сцепка/        |        |                            |                               |                  |
|  |          |  |  | марка                         | кол-во |                            |                               |                  |
| 1. Послеуборочная обработка:<br>а) семенного зерна | т        | 02.08-10.08                            | Электродвигатель<br>245 кВт            | КЗС-25Ш+СП-10А                |        | 8,5                        | 8                             | 3                |
|  |          |  | Электродвигатель<br>205 кВт            | КЗС-25Б+СП-10А                |        | 8,5                        | 7                             | 3                |
|  |          |  | Электродвигатель<br>186 кВт            | ПСОК-200                      |        | 7,5                        | 8                             | 3                |
|  |          |  | Электродвигатель<br>80 кВт             | ПОЗ-200                       |        | 1,6                        | 8                             | 3                |
|  |          |  | Электродвигатель<br>120...250 кВт      | Зернокомплекс<br>К1000...5000 |        | 5...30                     | 8                             | 3                |
| б) продовольственного и фу-<br>ражного зерна       | т        | 02.08-10.08                            | Электродвигатель<br>203 кВт            | КЗС-25Ш                       |        | 12,5                       | 7,5                           | 3                |
|  |          |  | Электродвигатель<br>165 кВт            | КЗС-25Б                       |        | 12,5                       | 6,5                           | 3                |
|  |          |  | Электродвигатель<br>186 кВт            | ПСОК-200                      |        | 12,5                       | 7,0                           | 3                |
|  |          |  | Электродвигатель<br>80 кВт             | ПОЗ-200                       |        | 2,2                        | 7,0                           | 3                |
|  |          |  | Электродвигатель<br>120...250 кВт      | Зернокомплекс<br>К1000...500  |        | 5..30                      | 7,0                           | 3                |
| 2. Транспортировка (1 км)<br>сухого зерна на склад | т        | 03.08-10.08                            | ГАЗ-САЗ-4509                           |                               |        | 10                         | 1,2                           | 3                |
|  |          |  | ЗИЛ-ММЗ-4563                           |                               |        | 10                         | 1,3                           | 3                |



### 1.15. Уборка соломы с закатыванием в рулоны

Таблица 1.15

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций  | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|--|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|  |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |        |                      |                      |               |
|  |          |                                     |                                     | марка                  | кол-во |                      |                      |               |
| 1. Подбор валков соломы с прессованием в рулоны (3-5 т/га)   | т        | 04.08-14.08                         | МТЗ-80                              | ПРП-1,6                | 1      | 8,6                  | 1,2                  | 4             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | ППР «РЕЛИКАН»          | 1      | 8,0                  | 1,2                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ПР-200                 | 1      | 8,6                  | 1,2                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПР-Ф-750               | 1      | 9,0                  | 1,1                  | 4             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-155                             | ПР-Ф-180               | 1      | 10                   | 1,1                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПФ-350М                | 1      | 7,0                  | 1,3                  | 4             |
| 2. Сбор рулонов (3-5 т/га):<br>а) с перевозкой (3 км) к месту складирования в шоху<br><br>б) к месту складирования в поле<br><br>в) с погрузкой в транспортные средства<br><br>транспортировка (3 км) рулонов к месту складирования в шоху | т        | 04.08-14.08                         | МТЗ-80                              | ТР-5С                  | 1      | 2,0                  | 4,0                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ТР-5С                  | 1      | 2,0                  | 4,0                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПТ-10                  | 1      | 3,0                  | 3,0                  | 4             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | ПТ-10                  | 1      | 3,0                  | 2,8                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПКУ-0,8                | 1      | 4,5                  | 1,9                  | 3             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПФ-0,5Б                | 1      | 3,5                  | 2,5                  | 3             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ПРУ-0,5/6              | 1      | 3,5                  | 2,5                  | 3             |
|  |          |                                     | Т-25А                               | ПСР-1                  | 1      | 6,0                  | 1,0                  | 3             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | ТР-5С                  | 1      | 6,0                  | 1,3                  | 3             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПТ-10                  | 1      | 7,0                  | 1,2                  | 3             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПФ-0,5Б                | 1      | 12                   | 0,7                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПКУ-0,8А               | 1      | 14                   | 0,6                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ФПР-0,5Т               | 1      | 12                   | 0,7                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | СНУ-550                | 1      | 12                   | 0,7                  | 4             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | ПТТ-360                | 1      | 12                   | 0,6                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ГКБ-887Б               | 1      | 4                    | 2                    | 4             |
|  |          |                                     | Т-150К                              | ОЗТП-9554              | 1      | 8                    | 2,3                  | 5             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-155                             | Прицеп модели 95032    | 1      | 7                    | 2,0                  | 4             |
| ВТЗ-2080АС   | 2ПТС-5   | 1                                   | 5                                   | 1,8                    | 4      |                      |                      |               |
| ЛТЗ-60   | ППТС-4,5 | 1                                   | 4,5                                 | 1,8                    | 4      |                      |                      |               |
| ГАЗ-САЗ-4509   |          |                                     | 5                                   | 2                      | –      |                      |                      |               |
| ЗИЛ-ММЗ-4563   |          |                                     | 5                                   | 2,5                    | –      |                      |                      |               |
| 3. Укладка рулонов в штабеля (3-5 т/га)  | т        | 04.08-14.08                         | МТЗ-80                              | ПФ-0,5Б                | 1      | 7,5                  | 1,2                  | 4             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | ПФ-0,5Б                | 1      | 7,5                  | 1,1                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ФПР-0,5Т               | 1      | 7,5                  | 1,2                  | 4             |

### 1.16. Уборка соломы с образованием копен

Таблица 1.16

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций  | Ед. изм. | Сроки выполнения<br>(начало-окончание) | Состав агрегата                        |                        |        | W,<br>га/ч, т/ч,<br>т·км/ч | Q,<br>л/га, л/т,<br>л/т·км | Разряд<br>работы |
|--|----------|--|--|------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|------------------|
|  |          |  | трактор, автомобиль,<br>энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |        |                            |                            |                  |
|  |          |  |  | марка                  | кол-во |                            |                            |                  |
| 1. Своякание копен соломы к месту скирдования в поле (3-5 т/га)                              | т        | 04.08-14.08                            | МТЗ-80                                 | ПКУ-0,8А               | 1      | 5,0                        | 1,6                        | 3                |
|  |          |  | К-701                                  | ВНК-11                 | 1      | 20                         | 1,5                        | 5                |
|  |          |  | Т-150К                                 | ВТН-8А                 | 1      | 15                         | 1,3                        | 4                |
| 2. Скирдование:<br>а) подача соломы в скирдовальный агрегат (3-5 т/га)<br>образование скирды | т        | 04.08-14.08                            | МТЗ-80                                 | ПФ-0,5Б                | 1      | 10,6                       | 0,9                        | 4                |
|  |          |  | ЛТЗ-60                                 | ПФ-0,5Б                | 1      | 10,6                       | 0,8                        | 4                |
|  |          |  | МТЗ-80                                 | ПКУ-0,8А               | 1      | 10,6                       | 0,9                        | 4                |
|  |          |  | МТЗ-80                                 | УСА-10                 | 1      | 10,6                       | 0,9                        | 4                |
|  |          |  | ЛТЗ-60                                 | УСА-10                 | 1      | 10,6                       | 0,8                        | 4                |
|  |          |  | МТЗ-80                                 | ПФ-0,5Б                | 1      | 10,6                       | 0,94                       | 4                |
|  |          |  | ЛТЗ-60                                 | ПФ-0,5Б                |        | 10,0                       | 0,90                       | 4                |
| б) укладка соломы в скирду (3-5 т/га)  |          |  |  |                        |        |                            |                            |                  |

## 2. ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ЯРОВЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ПО ИНТЕНСИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Предшественники: зерновые, пропашные, многолетние травы, однолетние травы, силосные культуры, картофель, лен.

Урожайность, т/га:

– основной продукции — 3,0...4,0;

– побочной продукции — 3,0...4,0.

### 2.1. Основная обработка почвы с приготовлением и внесением минеральных удобрений

Таблица 2.1

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций   | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|---|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|   |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |        |                      |                      |               |
|   |          |                                     |                                     | марка                  | кол-во |                      |                      |               |
| 1   | 2        | 3                                   | 4                                   | 5                      | 6      | 7                    | 8                    | 9             |
| 1а. Лушение стерни после зерновых на глубину 6-8 см   | га       | 20.08-30.08                         | ДТ-75                               | ЛДГ-10А                | 1      | 5,0                  | 2,8                  | 4             |
|   |          |                                     | ВТ-100Д                             | ЛДГ-10А                | 1      | 6,2                  | 2,9                  | 4             |
|   |          |                                     | ВТ-150                              | ЛДГ-15А                | 1      | 7,0                  | 2,8                  | 5             |
|   |          |                                     | ВК-200                              | ЛДГ-15А                | 1      | 8,0                  | 2,7                  | 5             |
|   |          |                                     | ОрТЗ-150К                           | ЛДГ-15А                | 1      | 7,0                  | 2,8                  | 5             |
|   |          |                                     | Т-150К                              | ЛДГ-15А                | 1      | 7,0                  | 2,8                  | 5             |
|   |          |                                     | ЛТЗ-155                             | ЛДГ-10А                | 1      | 6,0                  | 2,8                  | 4             |
|   |          |                                     | ЛТЗ-60                              | ЛДГ-5А                 | 1      | 2,8                  | 3,0                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ЛДГ-5А                 | 1      | 3,5                  | 2,9                  | 4             |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ЛДГ-5А                 | 1      | 3,5                  | 2,9                  | 4             |
|   |          |                                     | ВК-200                              | БДТ-7,0А               | 1      | 5,2                  | 4,3                  | 5             |
| Т-150К  | БДТ-7,0А | 1                                   | 4,5                                 | 4,6                    | 5      |                      |                      |               |
| 1б. Дискование пласта многолетних трав на глубину 8-10 см в двух направлениях               | га       | 20.08-30.08                         | ДТ-75                               | БДТМ-3                 | 1      | 1,2                  | 11                   | 4             |
|   |          |                                     | ОрТЗ-150К                           | БДТ-5,2                | 1      | 2,3                  | 10,0                 | 5             |
|   |          |                                     | ОрТЗ-150Г                           | БДТ-5,2                | 1      | 2,2                  | 10,2                 | 5             |
|   |          |                                     | Т-150К                              | БДТ-5,2                | 1      | 2,3                  | 10,0                 | 5             |
|   |          |                                     | ВК-200                              | БДМ-7                  | 1      | 2,8                  | 9,5                  | 5             |
|   |          |                                     | ОрТЗ-150К                           | БДП-6                  | 1      | 2,6                  | 9,8                  | 5             |
|   |          |                                     | Т-150                               | БДТ-400                | 1      | 1,8                  | 12,0                 | 5             |
|   |          |                                     | ДТ-75М                              | БДТ-3                  | 1      | 1,2                  | 11                   | 4             |
|   |          |                                     | Т-150К                              | БДТ-7А                 | 1      | 2,5                  | 9,1                  | 5             |
| 1в. Дискование почвы после пропашных, силосных культур и однолетних трав на глубину 8-10 см | га       | 20.08-30.08                         | ДТ-75                               | БДТМ-3                 | 1      | 1,3                  | 11                   | 4             |
|   |          |                                     | ОрТЗ-150К                           | БДТ-5,2                | 1      | 2,5                  | 9                    | 5             |
|   |          |                                     | Т-150К                              | БДТ-5,2                | 1      | 2,5                  | 9                    | 5             |

Продолжение таблицы 2.1

| 1   | 2       | 3           | 4                      | 5                               | 6           | 7     | 8       | 9 |
|---|---------|-------------|------------------------|---------------------------------|-------------|-------|---------|---|
|   |         |             | ВК-200                 | БДМ-7                           | 1           | 3,0   | 9       | 5 |
|   |         |             | ОрТЗ-150К              | БДП-6                           | 1           | 3,0   | 8       | 5 |
|   |         |             | ЛТЗ-155                | БДН-3,0                         | 1           | 2,0   | 8       | 4 |
|   |         |             | МТЗ-80                 | БДН-3,0                         | 1           | 1,8   | 6       | 4 |
| 2. Погрузка минеральных (фосфорных, калийных) удобрений в измельчитель (0,5 т/га) | т       | 04.09-15.09 | МТЗ-80                 | ПЭ-Ф-1А                         | 1           | 15    | 0,4     | 4 |
|   |         |             | МТЗ-80                 | ПКУ-0,8А                        | 1           | 15    | 0,4     | 4 |
|   |         |             | МТЗ-80                 | ПФУ-0,75                        | 1           | 15    | 0,4     | 4 |
|   |         |             | ЗТМ-60                 | ПЭ-Ф-1Б                         | 1           | 15    | 0,4     | 4 |
|   |         |             | ЗТМ-82                 | ПФ-10                           | 1           | 15    | 0,5     | 4 |
| 3. Измельчение (просеивание) минеральных удобрений (0,5 т/га)                     | т       | 04.09-15.09 | МТЗ-80                 | АИР-20                          | 1           | 15    | 0,5     | 3 |
|   |         |             | Электродвигатель 5 кВт | Сепаратор минеральных удобрений |             | 15    | –       | 3 |
| 4. Смешивание минеральных (фосфорных, калийных) удобрений (0,5 т/га)              | т       | 04.09-15.09 | МТЗ-80                 | УТМ-30                          | 1           | 15    | 0,5     | 3 |
| 5. Транспортировка (3 км) и разбрасывание минеральных удобрений (0,5т/га)         | га      | 04.09-15.09 | ЛТЗ-155                | МВУ-5                           | 1           | 4,5   | 2,4     | 4 |
|   |         |             | МТЗ-80                 | МВУ-5                           | 1           | 4,2   | 2,2     | 4 |
|   |         |             | ЛТЗ-60                 | РДУ-1,5                         | 1           | 3,0   | 2,4     | 4 |
|   |         |             | ВТЗ-2080АС             | МТТ-4У                          | 1           | 4,1   | 2,2     | 4 |
|   |         |             | МТЗ-80                 | 1РМТ-4                          | 1           | 4,0   | 2,4     | 4 |
| 6. Зяблевая вспашка на глубину 20-22 см   | га      | 04.09-15.09 | ДТ-75                  | ПЛН-4-35                        | 1           | 0,90  | 16,0    | 5 |
|   |         |             | ВТ-100Д                | ПЛН-4-35                        | 1           | 1,10  | 16,3    | 5 |
|   |         |             | ВТ-150                 | ПЛН-5-35                        | 1           | 1,30  | 15,6    | 6 |
|   |         |             | ВК-200                 | ПЛП-6-35                        | 1           | 1,55  | 14,8    | 6 |
|   |         |             | ОрТЗ-150К              | ПЛН-5-35                        | 1           | 1,40  | 15,5    | 6 |
|   |         |             | ОрТЗ-150Г              | ПЛН-5-35                        | 1           | 1,35  | 15,6    | 6 |
|   |         |             | Т-150К                 | ПЛН-5-35                        | 1           | 1,40  | 15,5    | 6 |
|   |         |             | Т-150К                 | ПЛП-6-35                        | 1           | 1,50  | 15,5    | 6 |
|   |         |             | Т-150                  | ПЛН-5-30                        | 1           | 1,30  | 15,7    | 6 |
|   |         |             | МТЗ-80(82)             | ПЛН-3-35                        | 1           | 0,70  | 15,3    | 5 |
|   |         |             | ЛТЗ-155                | ПЛН-3-35                        | 1           | 0,90  | 16,0    | 5 |
|   |         |             | МТЗ-80(82)             | ПНО-4-30                        | 1           | 0,70  | 15,3    | 5 |
|   |         |             | 7. Снегозадержание     | га                              | 15.01-15.02 | ДТ-75 | СВУ-2,6 | 1 |
| ОрТЗ-150Г   | СВУ-2,6 | 1           |                        |                                 |             | 9     | 2,1     | 4 |
| Т-150   | СВУ-2,6 | 1           |                        |                                 |             | 9     | 2,1     | 4 |

## 2.2. Предпосевная обработка почвы с внесением минеральных удобрений

Таблица 2.2

### Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций  | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата  |                                 |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч  | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |        |         |   |
|--|----------|-------------------------------------|--|---------------------------------|--------|---|----------------------|---------------|--------|---------|---|
|  |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство                              | с.-х. машина / сцепка/          |        |   |                      |               |        |         |   |
|  |          |                                     |  | марка                           | кол-во |   |                      |               |        |         |   |
| 1  | 2        | 3                                   | 4  | 5                               | 6      | 7   | 8                    | 9             |        |         |   |
| 1. Закрытие влаги:<br>а) раннее весеннее боронование зяби на глубину 5-6 см          | га       | 25.04-27.04                         | ДТ-75  | БЗСС-1 /СПУ-11/                 | 24 /1  | 7,0   | 2,2                  | 4             |        |         |   |
|  |          |                                     | ВТ-100Д  | БЗСС-1 /СПУ-11/                 | 24 /1  | 8,0   | 2,1                  | 4             |        |         |   |
|  |          |                                     | ВТ-150   | БЗТС-1 /СПУ-11/                 | 24 /1  | 8,5   | 2,5                  | 5             |        |         |   |
|  |          |                                     | Т-150  | БЗСС-1 /СГ-21/                  | 21 /1  | 13  | 1,5                  | 5             |        |         |   |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС   | БЗСС-1 /СПУ-11/                 | 12 /1  | 4,0   | 2,5                  | 4             |        |         |   |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60   | БЗСС-1 /СПУ-11/                 | 12 /1  | 3,5   | 2,6                  | 4             |        |         |   |
|  |          |                                     | МТЗ-80   | БЗСС-1 /СПУ-11/                 | 12 /1  | 4,0   | 2,5                  | 4             |        |         |   |
|  |          |                                     | б) ранняя весенняя культивация заплывшей почвы на глубину 5-6 см |                                 |        | ВК-200  | ККС-8                | 1             | 4,5    | 5,5     | 5 |
|  |          |                                     |  |                                 |        | ОрТЗ-150К   | ККС-8                | 1             | 4,2    | 5,5     | 5 |
|  |          |                                     |  |                                 |        | Т-150К  | КШУ-8                | 1             | 4,0    | 5,5     | 5 |
|  |          |                                     |  |                                 |        | ЛТЗ-155   | КШУ-4                | 1             | 2,5    | 5,4     | 4 |
|  |          |                                     |  |                                 |        | ВТЗ-2080АС  | КШУ-4                | 1             | 2,1    | 5,4     | 4 |
|  |          |                                     |  |                                 |        | МТЗ-80  | КШУ-4                | 1             | 2,1    | 5,4     | 4 |
|  |          |                                     |  |                                 |        | ЛТЗ-60  | КНС-4                | 1             | 1,9    | 5,6     | 4 |
|  |          |                                     |  |                                 |        | МТЗ-80  | КПС-4                | 1             | 2,0    | 4,9     | 4 |
|  |          |                                     |  |                                 |        | 2. Погрузка минеральных (азотных) удобрений в измельчитель (0,2 т/га) | т                    | 29.04-02.05   | МТЗ-80 | ПЭ-Ф-1А | 1 |
| МТЗ-80   | ПКУ-0,8А | 1                                   |  |                                 |        |   |                      |               | 15     | 0,4     | 4 |
| МТЗ-80   | ПФУ-0,75 | 1                                   | 15   | 0,4                             | 4      |   |                      |               |        |         |   |
| ЗТМ-60   | ПЭ-Ф-1Б  | 1                                   | 15   | 0,4                             | 4      |   |                      |               |        |         |   |
| ЗТМ-82   | ПФ-10    | 1                                   | 15   | 0,4                             | 4      |   |                      |               |        |         |   |
| 3. Измельчение минеральных удобрений (0,2 т/га)                                      | т        | 29.04-02.05                         | МТЗ-80   | АИР-20                          | 1      | 15  | 0,5                  | 3             |        |         |   |
|  |          |                                     | Электродвигатель 5 кВт   | Сепаратор минеральных удобрений |        | 15  |                      |               |        |         |   |
| 4. Транспортировка (3 км) и разбрасывание минеральных (азотных) удобрений (0,2 т/га) | т        | 29.04-02.05                         | ЛТЗ-155  | МВУ-5                           | 1      | 5,3   | 2,4                  | 4             |        |         |   |
|  |          |                                     | МТЗ-80   | МВУ-5                           | 1      | 4,8   | 1,8                  | 4             |        |         |   |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60   | РДУ-1,5                         | 1      | 3,5   | 2,2                  | 4             |        |         |   |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080 АС  | МТТ-4У                          | 1      | 4,6   | 2,1                  | 4             |        |         |   |
|  |          |                                     | МТЗ-80   | 1РМТ-4                          | 1      | 4,5   | 2,1                  | 4             |        |         |   |

Продолжение таблицы 2.2

| 1   | 2     | 3           | 4          | 5                           | 6   | 7   | 8   | 9 |
|---|-------|-------------|------------|-----------------------------|-----|-----|-----|---|
| 5. Культивация на глубину 8-10 см               | га    | 29.04-02.05 | ВК-200     | ККС-8                       | 1   | 4,8 | 5,2 | 5 |
|   |       |             | ОрТЗ-150К  | ККС-8                       | 1   | 4,5 | 5,2 | 5 |
|   |       |             | Т-150К     | ККС-8                       | 1   | 4,5 | 5,2 | 5 |
|   |       |             | ЛТЗ-155    | КШУ-4                       | 1   | 2,8 | 5,1 | 4 |
|   |       |             | ВТЗ-2080АС | КШУ-4                       | 1   | 2,3 | 5,2 | 4 |
|   |       |             | МТЗ-80     | КШУ-4                       | 1   | 2,3 | 5,2 | 4 |
|   |       |             | ЛТЗ-60     | КНС-4                       | 1   | 2,1 | 5,3 | 4 |
|   |       |             | ОрТЗ-150К  | КБН-8,4                     | 1   | 4,5 | 4,8 | 5 |
|   |       |             | МТЗ-80     | КПС-4                       | 1   | 2,2 | 4,6 | 4 |
| 6. Заключительная обработка почвы перед посевом | га    | 03.05-09.05 | ДТ-75      | РВК-3,6                     | 1   | 2,0 | 7,0 | 4 |
|   |       |             | ОрТЗ-150К  | РВК-5,4                     | 1   | 3,5 | 6,3 | 5 |
|   |       |             | Т-150К     | РВК-5,4                     | 1   | 3,5 | 6,3 | 5 |
|   |       |             | ВК-200     | КППШ-6                      | 1   | 3,6 | 7,0 | 5 |
|   |       |             | ОрТЗ-150К  | КБМ-6НУ                     | 1   | 3,5 | 6,3 | 5 |
|   |       |             | ВТЗ-2080АС | КБМ-4,2НУ                   | 1   | 2,0 | 5,0 | 4 |
|   |       |             | ВТ-150     | ТУМЕ-6400S<br>81-155.00.000 | 1   | 4,0 | 5,0 | 5 |
|   |       |             | ОрТЗ-150К  | АКШ-6                       | 1   | 3,5 | 6,5 | 5 |
|   |       |             | ОрТЗ-150К  | «ПАУК-6»                    | 1   | 3,5 | 6,5 | 5 |
|   | ДТ-75 | КУМ-4       | 1          | 2,5                         | 5,3 | 4   |     |   |

**2.3. Подготовка семян и посев яровой культуры  
с внесением минеральных удобрений и с подсевом (или без подсева) многолетних трав**

Таблица 2.3

*Операции и машины для их выполнения*

| Наименование операций  | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|--|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|  |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |        |                      |                      |               |
|  |          |                                     |                                     | марка                  | кол-во |                      |                      |               |
| 1. Протравливание семян (0,22 т/га)  | т        | 01.04-09.04                         | Электродвигатель 4 кВт              | ПС-10А                 | –      | 7                    | –                    | 3             |
|  |          |                                     | Электродвигатель 3 кВт              | ПСШ-5                  | –      | 3                    | –                    | 3             |
|  |          |                                     | Электродвигатель 3 кВт              | ПСШ-7                  | –      | 5                    | –                    | 3             |
| 2. Погрузка семян в автозагрузчик сеялок   | т        | 04.05-10.05                         | Электродвигатель 9 кВт              | ЗМ-60А                 | –      | 20                   | –                    | 3             |
|  |          |                                     | Электродвигатель 10 кВт             | ЗПС-100А               | –      | 30                   | –                    | 3             |
|  |          |                                     | Электродвигатель 1 кВт              | ПШП-7                  | –      | 4                    | –                    | 3             |
| 3. Погрузка минеральных удобрений в автозагрузчик сеялок (0,1 т/га)  | т        | 04.05-10.05                         | МТЗ-80                              | ПЭ-Ф-1А                | 1      | 20                   | 0,3                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПКУ-0,8А               | 1      | 20                   | 0,3                  | 4             |
|  |          |                                     | ЗТМ-60                              | ПЭ-Ф-1Б                | 1      | 20                   | 0,3                  | 4             |
|  |          |                                     | ЗТМ-82                              | ПФ-10                  | 1      | 20                   | 0,3                  | 4             |
| 4. Транспортировка (3 км) семян с загрузкой сеялок (0,22 т/га)   | т        | 04.05-10.05                         | ГАЗ-53А                             | ЗС-4                   | 1      | 2                    | 3                    | –             |
|  |          |                                     | ГАЗ-53А                             | ЗАУ-3                  | 1      | 2                    | 3                    | –             |
| 5. Транспортировка (3 км) минеральных удобрений с загрузкой сеялок (0,1 т/га)  | т        | 04.05-10.05                         | ГАЗ-53А                             | ЗС-4                   | 1      | 2                    | 3                    | –             |
|  |          |                                     | ГАЗ-53А                             | ЗАУ-3                  | 1      | 2                    | 3                    | –             |
| 6. Посев зерновой культуры с внесением минеральных удобрений:<br>а) с образованием технологической колеи и подсевом многолетних трав | га       | 04.05-10.05                         | МТЗ-80                              | СЗТ-3,6А               | 1      | 1,8                  | 4,5                  | 6             |
|  |          |                                     | ДТ-75                               | СЗТ-3,6А /СПУ-11/      | 3 /1   | 4,2                  | 2,7                  | 6             |
| б) без образования технологической колеи и подсевом многолетних трав   |          |                                     | МТЗ-80                              | СЗ-3,6А                | 1      | 2,0                  | 4,5                  | 6             |
|  |          |                                     | ДТ-75                               | СЗ-3,6А /СПУ-11/       | 1 /3   | 4,5                  | 3,0                  | 6             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-155                             | СЗУ-6                  | 1      | 3,2                  | 5,5                  | 6             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-155                             | СПУ-6                  | 1      | 3,4                  | 5,2                  | 6             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | D-9-40 «SUPER»         | 1 /1   | 2,4                  | 4,5                  | 6             |

## 2.4. Уход за посевами

Таблица 2.4

*Операции и машины для их выполнения*

| Наименование операций  | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|--|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|  |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |        |                      |                      |               |
|  |          |                                     |                                     | марка                  | кол-во |                      |                      |               |
| 1  | 2        | 3                                   | 4                                   | 5                      | 6      | 7                    | 8                    | 9             |
| 1. Боронование посевов   | га       | 11.05-15.05                         | ДТ-75                               | БЗСС-1 /СГ-21/         | 21 /1  | 8,5                  | 1,5                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | БЗСС-1 /СПУ-11/        | 12 /1  | 5,6                  | 1,4                  | 4             |
| 2. Погрузка азотных минеральных удобрений в измельчитель (0,1 т/га)                | т        | 10.06-14.06                         | МТЗ-80                              | ПЭ-Ф1А                 | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПКУ-0,8А               | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПФУ-0,75               | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
|  |          |                                     | ЗТМ-60                              | ПЭ-Ф-1Б                | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
|  |          |                                     | ЗТМ-82                              | ПФ-10                  | 1      | 15                   | 0,45                 | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | АИР-20                 | 1      | 15                   | 0,5                  | 3             |
| 3. Измельчение минеральных удобрений (0,1 т/га)                                    | т        | 10.06-14.06                         | ЛТЗ-60                              | АИР-20                 | 1      | 15                   | 0,5                  | 3             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | АИР-20                 | 1      | 15                   | 0,5                  | 3             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | МВУ-5                  | 1      | 4,8                  | 1,7                  | 5             |
| 4. Транспортировка (3 км) и подкормка азотными удобрениями (овса и яровой пшеницы) | га       | 10.06-14.06                         | ЛТЗ-155                             | МВУ-5                  | 1      | 5,2                  | 2,2                  | 5             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | РДУ-1,5                | 1      | 3,5                  | 2,1                  | 5             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | МТТ-4У                 | 1      | 4,5                  | 2,0                  | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | 1РМГ-4                 | 1      | 4,5                  | 2,0                  | 5             |
|  |          |                                     | ГАЗ-3307                            | АЦ-4,2                 | 1      | 6                    | 1,5                  | –             |
| 5. Транспортировка (3 км) воды (0,4 т/га) для приготовления раствора гербицида     | т        | 15.06-19.06                         | ГАЗ-3307                            | АВВ-3,6                | 1      | 6                    | 1,5                  | –             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | МЖТ-6                  | 1      | 5                    | 1,3                  | 3             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ЗЖВ-3,2А               | 1      | 5                    | 1,3                  | 3             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | РЖТ-4М                 | 1      | 5                    | 1,3                  | 3             |
|  |          |                                     | Т-150К                              | МЖТ-10                 | 1      | 8                    | 1,6                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | АПЖ-12                 | 1      | 6                    | 1,0                  | 4             |
| 6. Приготовление раствора гербицида (0,4 т/га)                                     | т        | 15.06-19.06                         | ЛТЗ-60                              | АПЖ-12                 | 1      | 6                    | 1,0                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | АПЖ-12                 | 1      | 6                    | 1,0                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | АПЖ-12                 | 1      | 6                    | 1,0                  | 4             |



Продолжение таблицы 2.4

| 1   | 2  | 3           | 4          | 5           | 6 | 7   | 8   | 9 |
|---|----|-------------|------------|-------------|---|-----|-----|---|
| 7. Опрыскивание посевов гербицидами против сорняков (0,4 т/га)                      | га | 15.06-19.06 | МТЗ-80     | ОПШ-15-03   | 1 | 6   | 1,3 | 5 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | ОПШ-16-1250 | 1 | 6,5 | 1,2 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ОН-1        | 1 | 6,5 | 1,2 | 5 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | ОМП-601     | 1 | 6,5 | 1,3 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ОПШ-2000    | 1 | 6,5 | 1,2 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ОМ-320-2    | 1 | 6,0 | 1,3 | 5 |
| 8. Транспортировка (3 км) воды (0,4 т/га) для приготовления раствора фунгицида      | т  | 20.06-24.06 | ГАЗ-3307   | АЦ-4,2      | 1 | 6   | 1,5 | – |
|   |    |             | ГАЗ-3307   | АВВ-3,6     | 1 | 6   | 1,5 | – |
|   |    |             | МТЗ-80     | МЖТ-6       | 1 | 5   | 1,3 | 3 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ЗЖВ-3,2А    | 1 | 5   | 1,3 | 3 |
|   |    |             | МТЗ-80     | РЖТ-4М      | 1 | 5   | 1,3 | 3 |
|   |    |             | Т-150К     | МЖТ-10      | 1 | 8   | 1,6 | 4 |
| 9. Приготовление раствора фунгицида (0,4 т/га)                                      | га | 20.06-24.06 | МТЗ-80     | АПЖ-12      | 1 | 6   | 1,0 | 4 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | АПЖ-12      | 1 | 6   | 1,0 | 4 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | АПЖ-12      | 1 | 6   | 1,0 | 4 |
| 10. Опрыскивание посевов против ржавчины (0,4 т/га)                                 | га | 20.06-24.06 | МТЗ-80     | ОПШ-15-03   | 1 | 6   | 1,3 | 5 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | ОПШ-16-1250 | 1 | 6,5 | 1,2 | 5 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | ОН-1        | 1 | 6,5 | 1,2 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ОМП-601     | 1 | 6,0 | 1,3 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ОПШ-2000    | 1 | 6,5 | 1,2 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ОМ-320-2    | 1 | 6,0 | 1,3 | 5 |
| 11. Транспортировка (3 км) воды (0,4 т/га) для приготовления раствора инсектицида   | т  | 25.06-29.06 | ГАЗ-3307   | АЦ-4,2      | 1 | 6   | 1,5 | – |
|   |    |             | ГАЗ-3307   | АВВ-3,6     | 1 | 6   | 1,5 | – |
|   |    |             | МТЗ-80     | МЖТ-6       | 1 | 5   | 1,3 | 3 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ЗЖВ-3,2А    | 1 | 5   | 1,3 | 3 |
|   |    |             | Т-150К     | МЖТ-10      | 1 | 8   | 1,6 | 4 |
| 12. Приготовление раствора инсектицида (0,4 т/га)                                   | т  | 25.06-29.06 | МТЗ-80     | АПЖ-12      | 1 | 6   | 1,0 | 4 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | АПЖ-12      | 1 | 6   | 1,0 | 4 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | АПЖ-12      | 1 | 6   | 1,0 | 4 |
| 13. Опрыскивание посевов инсектицидами против злаковых мух, тли и других вредителей | га | 25.06-29.06 | МТЗ-80     | ОПШ-15-03   | 1 | 6   | 1,3 | 5 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | ОПШ-16-1250 | 1 | 6,5 | 1,2 | 5 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | ОН-1        | 1 | 6,5 | 1,2 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ОМП-601     | 1 | 6,0 | 1,3 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ОПШ-2000    | 1 | 6,5 | 1,2 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ОМ-320-2    | 1 | 6,0 | 1,3 | 5 |

## 2.5. Уборка яровых зерновых прямым комбайнированием ()

Таблица 2.5

*Операции и машины для их выполнения*

| Наименование операций   | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                          | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |        |
|---|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|---------------|--------|
|   |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/   |                      |                      |               |        |
|   |          |                                     |                                     | марка                    |                      |                      |               | кол-во |
| 1. Прямое комбайнирование (70%-100 всей площади зерновых, 3-4 т/га):<br>а) с расстилом соломы в валок | т        | 03.08-16.08                         |                                     | СК-5М «Нива»             |                      | 4,0                  | 4,5           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «Енисей-1200Н»           |                      | 5,0                  | 4,2           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «Дон-1500»               |                      | 8,5                  | 3,8           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «Нива-эффект»            |                      | 4,2                  | 4,7           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «Вектор»                 |                      | 6,3                  | 4,4           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «Дон-1500Б»              |                      | 9,5                  | 4,0           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «Енисей-950»             |                      | 5,5                  | 4,3           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «AKROS 530»              |                      | 9,8                  | 3,9           | 6      |
|   |          |                                     | КЗС-3 «Русь»                        |                          | 3,7                  | 4,9                  | 6             |        |
|   |          | МТЗ-80                              | ПН-100 «Простор»                    |                          | 2,2                  | 5,3                  | 5             |        |
| б) с укладкой соломы в копны  | т        | 03.08-16.08                         |                                     | СК-5М «Нива»             |                      | 3,6                  | 5,3           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «Енисей-1200Н»           |                      | 4,6                  | 4,5           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «Дон-1500»               |                      | 8,0                  | 4,2           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «Нива-эффект»            |                      | 3,9                  | 4,8           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «Вектор»                 |                      | 5,9                  | 4,6           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «Дон-1500Б»              |                      | 9,1                  | 4,3           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «Енисей-950»             |                      | 5,2                  | 4,6           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «ACROS-530»              |                      | 9,5                  | 4,2           | 6      |
|   |          |                                     | КЗС-3 «Русь»                        |                          | 3,4                  | 5,1                  | 6             |        |
|   |          | МТЗ-80                              | ПН-100 «Простор»                    |                          | 2,0                  | 5,6                  | 6             |        |
| в) с измельчением и разбрасыванием соломы   | т        | 03.08-16.08                         |                                     | СК-5М «Нива» + ПУН-5     |                      | 3,1                  | 6,2           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «Енисей-1200Н» + ПУН-5   |                      | 3,9                  | 5,6           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «Дон-1500» + ПКН-1500    |                      | 7,0                  | 5,7           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «Нива-эффект» + ИС-6     |                      | 3,5                  | 4,3           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «Дон-1500Б» + ИРСН-1500  |                      | 8,4                  | 4,9           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «Енисей-950» + ИРСН-1200 |                      | 4,6                  | 4,4           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «ACROS-530» + ИРСН-1500  |                      | 8,9                  | 5,4           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | КЗС-3 «Русь» + ИС-6      |                      | 3,0                  | 5,0           | 6      |
| 2. Транспортировка (3 км) зерна от комбайна (3-4 т/га)  | т        | 03.08-16.08                         | ГАЗ-САЗ-4509                        |                          | 5,6                  | 2,5                  | –             |        |
|   |          |                                     | ЗИЛ-ММЗ-4563                        |                          | 6,0                  | 3,0                  | –             |        |
|   |          |                                     | КамАЗ-452803                        |                          | 8,5                  | 2,4                  | –             |        |

## 2.6. Послеуборочная обработка зерна после комбайновой уборки

Таблица 2.6

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций   | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                             |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|---|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|   |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/      |        |                      |                      |               |
|   |          |                                     |                                     | марка                       | кол-во |                      |                      |               |
| 1. Послеуборочная обработка (3-4 т/га):<br>а) семенного зерна | т        | 03.08-17.08                         | Электродвигатель 245 кВт            | КЗС-25Ш + СП-10А            |        | 8                    | 9                    | 3             |
|   |          |                                     | Электродвигатель 205 кВт            | КЗС-25Б + СП-10А            |        | 8                    | 8                    | 3             |
|   |          |                                     | Электродвигатель 186 кВт            | ПСОК-200                    |        | 7                    | 8                    | 3             |
|   |          |                                     | Электродвигатель 80 кВт             | ПОЗ-200                     |        | 1,5                  | 8                    | 3             |
|   |          |                                     | Электродвигатель 120...250 кВт      | Зернокомплекс К 1000...5000 |        | 5..30                | 8                    | 3             |
| б) продовольственного и фуражного зерна                       | т        | 03.08-17.08                         | Электродвигатель 203 кВт            | КЗС-25Ш                     |        | 12                   | 8                    | 3             |
|   |          |                                     | Электродвигатель 165 кВт            | КЗС-25Б                     |        | 12                   | 7                    | 3             |
|   |          |                                     | Электродвигатель 186 кВт            | ПСОК-200                    |        | 12                   | 8                    | 3             |
|   |          |                                     | Электродвигатель 80кВт              | ПОЗ-200                     |        | 2,0                  | 8                    | 3             |
|   |          |                                     | Электродвигатель. 120...250кВт      | Зернокомплекс К 1000...5000 |        | 5..30                | 8                    | 3             |
| 2. Транспортировка (1 км ) сухо-го зерна на склад             | т        | 03.08-17.08                         | ГАЗ-САЗ-4509                        |                             |        | 10                   | 1,0                  | –             |
|   |          |                                     | ЗИЛ-ММЗ-4563                        |                             |        | 10                   | 1,0                  | –             |

## 2.7. Уборка яровых зерновых отдельным способом

Таблица 2.7

*Операции и машины для их выполнения*

| Наименование операций   | Ед. изм.  | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |  | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |        |
|---|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------|----------------------|---------------|--------|
|   |           |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/                             |                      |                      |               |        |
|   |           |                                     |                                     | марка  |                      |                      |               | кол-во |
| 1   | 2         | 3                                   | 4                                   | 5  | 6                    | 7                    | 8             | 9      |
| 1. Скашивание в валки (0-30% площади зерновых)                                | га        | 28.07-02.08                         |                                     | СК-5М «Нива» + ЖН-6Б                               |                      | 3,8                  | 5,3           | 5      |
|   |           |                                     |                                     | «Енисей-1200» + ЖН-6Б                              |                      | 4,0                  | 5,1           | 5      |
|   |           |                                     |                                     | СК-5М «Нива» + ЖВР-10А                             |                      | 5,5                  | 4,2           | 5      |
|   |           |                                     |                                     | «Енисей-1200Н» + ЖВР-10А                           |                      | 5,8                  | 4,1           | 5      |
|   |           |                                     |                                     | СК-5М «Нива» + ЖНУ-6А                              |                      | 3,6                  | 4,0           | 5      |
|   |           |                                     |                                     | СК-5М «Нива» + ПН-310-6Н                           |                      | 3,6                  | 4,0           | 5      |
|   |           |                                     |                                     | «Дон-1500» + Жатвенная часть 3518060-10030-01      |                      | 6,2                  | 4,2           | 5      |
|   |           |                                     | МТЗ-80                              | ЖВП-6А   |                      | 3,2                  | 2,9           | 5      |
|   |           |                                     | МТЗ-80                              | ПН-320-6П  |                      | 3,4                  | 2,8           | 5      |
| МТЗ-80  | ПН-360-6М |                                     | 3,4                                 | 2,8  | 5                    |                      |               |        |
| 2. Подбор валков и обмолот массы (3-4 т/га):<br>а) с расстилом соломы в валки | т         | 02.08-06.08                         |                                     | СК-5М «Нива» + ППТ-3А                              |                      | 3,8                  | 4,7           | 6      |
|   |           |                                     |                                     | СК-5М «Нива» + Подборщик 54-102                    |                      | 3,8                  | 4,7           | 6      |
|   |           |                                     |                                     | «Енисей-1200» + Подборщик ППТ-3А                   |                      | 4,8                  | 4,3           | 6      |
|   |           |                                     |                                     | «Енисей-1200» + Подборщик 54-102                   |                      | 4,8                  | 4,3           | 6      |
|   |           |                                     |                                     | «Дон-1500» + Подборщик РСМ- 10.08.00.000           |                      | 8,5                  | 4,0           | 6      |
|   |           |                                     |                                     | «Дон-1500» + Платформа подборщик к комбайнам «Дон» |                      | 8,5                  | 4,0           | 6      |

Продолжение таблицы 2.7

| 1   | 2 | 3           | 4            | 5  | 6 | 7   | 8   | 9 |
|---|---|-------------|--------------|--|---|-----|-----|---|
| б) с укладкой соломы в копны                              | т | 02.08-06.08 |              | СК-5М «Нива» +ППТ-3А                                     |   | 3,6 | 4,9 | 6 |
|   |   |             |              | СК-5М «Нива» +<br>Подборщик 54-102                       |   | 3,6 | 4,9 | 6 |
|   |   |             |              | «Енисей-1200Н» +<br>Подборщик ППТ-3А                     |   | 4,6 | 4,5 | 6 |
|   |   |             |              | «Дон-1500» +<br>Подборщик<br>РСМ-10.08.00.000            |   | 8,5 | 4,3 | 6 |
|   |   |             |              | «Дон-1500» +<br>Платформа-подборщик<br>к комбайнам «Дон» |   | 8,5 | 4,3 | 6 |
| 3. Транспортировка (3 км) зерна<br>от комбайна (3-4 т/га) | т | 02.08-06.08 | ГАЗ-САЗ-4509 |  |   | 5,6 | 2,0 |   |
|   |   |             | ЗИЛ-ММЗ-4563 |  |   | 6,0 | 2,5 |   |
|   |   |             | КамАЗ-452803 |  |   | 8,5 | 2,4 |   |

## 2.8. Послеуборочная обработка зерна после раздельной уборки

Таблица 2.8

*Операции и машины для их выполнения*

| Наименование операций   | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                              | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |        |
|---|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|---------------|--------|
|   |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/       |                      |                      |               |        |
|   |          |                                     |                                     | марка                        |                      |                      |               | кол-во |
| 1. Послеуборочная обработка (3-4 т/га):<br>а) семенного зерна | т        | 02.08-07.08                         | Электродвигатель 245 кВт            | КЗС-25Ш + СП-10              |                      | 8,5                  | 8,0           | 3      |
|   |          |                                     | Электродвигатель 165 кВт            | КЗС-25Б + СП-10              |                      | 8,5                  | 7,0           | 3      |
|   |          |                                     | Электродвигатель 186 кВт            | ПСОК-200                     |                      | 7,5                  | 7,0           | 3      |
|   |          |                                     | Электродвигатель 80 кВт             | ПОЗ-200                      |                      | 1,7                  | 7,0           | 3      |
|   |          |                                     | Электродвигатель 120-250 кВт        | Зерно-комплекс К 1000...5000 |                      | 5...30               | 7,0           | 3      |
| б) продовольственного и фуражного зерна                       | т        | 02.08-07.08                         | Электродвигатель 245 кВт            | КЗС-25Ш                      |                      | 13                   | 7,5           | 3      |
|   |          |                                     | Электродвигатель 165 кВт            | КЗС-25Б                      |                      | 13                   | 6,0           | 3      |
|   |          |                                     | Электродвигатель 186 кВт            | ПСОК-200                     |                      | 13                   | 6,0           | 3      |
|   |          |                                     | Электродвигатель 80 кВт             | ПОЗ-200                      |                      | 2,4                  | 6,0           | 3      |
|   |          |                                     | Электродвигатель 120-250 кВт        | Зернокомплекс К 1000...5000  |                      | 5...30               | 6,0           | 3      |
| 2. Транспортировка (1 км) сухого зерна на склад (3-4 т/га)    | т        | 02.08-08.08                         | ГАЗ-САЗ-4509                        |                              |                      | 10                   | 1,2           | 3      |
|   |          |                                     | ЗИЛ-ММЗ-4563                        |                              |                      | 10                   | 1,3           | 3      |

## 2.9. Уборка соломы с закатыванием в рулоны

Таблица 2.8

### Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций   | Ед. изм.  | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                                      |                        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |        |   |
|---|-----------|-------------------------------------|--|------------------------|----------------------|----------------------|---------------|--------|---|
|   |           |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство                  | с.-х. машина / сцепка/ |                      |                      |               |        |   |
|   |           |                                     |  | марка                  |                      |                      |               | кол-во |   |
| 1. Подбор валков соломы с пресованием в рулоны (3-4 т/га)             | т         | 03.08-16.08                         | МТЗ-80   | ПРП-1,6                | 1                    | 8,0                  | 1,2           | 4      |   |
|   |           |                                     | ЛТЗ-60   | ППР «РЕЛИКАН»          | 1                    | 7,6                  | 1,2           | 4      |   |
|   |           |                                     | ВТЗ-2080АС   | ПР-200                 | 1                    | 8,0                  | 1,2           | 4      |   |
|   |           |                                     | МТЗ-80   | ПР-Ф-750               | 1                    | 8,4                  | 1,2           | 4      |   |
|   |           |                                     | ЛТЗ-155  | ПР-Ф-180               | 1                    | 9,2                  | 1,2           | 4      |   |
|   |           |                                     | МТЗ-80   | ПФ-350М                | 1                    | 6,7                  | 1,3           | 4      |   |
| 2. Сбор рулонов (3-4 т/га):<br>а) с погрузкой в транспортные средства | т         | 03.08-16.08                         | МТЗ-80   | ПФ-0,5Б                | 1                    | 12                   | 0,7           | 4      |   |
|   |           |                                     | МТЗ-80   | ПКУ-0,8А               | 1                    | 14                   | 0,6           | 4      |   |
|   |           |                                     | МТЗ-80   | ФПР-0,5Т               | 1                    | 12                   | 0,7           | 4      |   |
|   |           |                                     | МТЗ-80   | СНУ-550                | 1                    | 12                   | 0,7           | 4      |   |
|   |           |                                     | транспортировка (3 км) рулонов к месту складирования | МТЗ-80                 | ГКБ-887Б             | 1                    | 4             | 2,0    | 4 |
|   |           |                                     |  | Т-150К                 | ОЗТП-9554            | 1                    | 8             | 2,3    | 5 |
|   |           |                                     |  | ЛТЗ-60                 | 2ПТС-5               | 1                    | 5             | 2,0    | 4 |
|   |           |                                     | б) с транспортировкой (3 км) к месту складирования   | ГАЗ-САЗ-4509           | –                    | –                    | 5             | 2,0    | – |
|   |           |                                     |  | МТЗ-80                 | ТР-5С                | 1                    | 2,0           | 4,0    | 4 |
|   |           |                                     |  | ВТЗ-2080АС             | ТР-5С                | 1                    | 2,0           | 4,0    | 4 |
|   |           |                                     |  | МТЗ-80                 | ПТ-10                | 1                    | 3,0           | 3,0    | 4 |
|   |           |                                     | в) с перевозкой к месту складирования в поле         | ЛТЗ-60                 | ПТ-10                | 1                    | 3,0           | 2,8    | 4 |
|   |           |                                     |  | МТЗ-80                 | ПКУ-0,8А             | 1                    | 4,5           | 1,9    | 4 |
| Т-25А   | ПСР-1     | 1                                   |  | 6,0                    | 1,0                  | 4                    |               |        |   |
| ЛТЗ-60  | ТР-5С     | 1                                   |  | 6,0                    | 1,3                  | 4                    |               |        |   |
| МТЗ-80  | ПТ-10     | 1                                   |  | 7,0                    | 1,2                  | 4                    |               |        |   |
| ВТЗ-2080АС  | ПРУ-0,5/6 | 1                                   |  | 3,5                    | 2,5                  | 4                    |               |        |   |
| 3. Укладка рулонов соломы в штабеля (3-4 т/га)                        | т         | 03.08-16.08                         | МТЗ-80   | ПФ-0,5Б                | 1                    | 7,5                  | 1,2           | 4      |   |
|   |           |                                     | ЛТЗ-60   | ПФ-0,5Б                | 1                    | 7,5                  | 1,1           | 4      |   |
|   |           |                                     | МТЗ-80   | ФПР-0,5Т               | 1                    | 7,5                  | 1,2           | 4      |   |
|   |           |                                     | ВТЗ-2080АС   | ПРУ-0,5/6              | 1                    | 7,5                  | 1,2           | 4      |   |

## 2.10. Уборка соломы с образованием копен

Таблица 2.8

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций   | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                        |                        |          | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |   |
|---|----------|-------------------------------------|--|------------------------|----------|----------------------|----------------------|---------------|---|
|   |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство    | с.-х. машина / сцепка/ |          |                      |                      |               |   |
|   |          |                                     |  | марка                  | кол-во   |                      |                      |               |   |
| 1. Сволакивание копен соломы к месту скирдования в поле (3-4 т/га)                              | т        | 03.08-16.08                         | МТЗ-80                                 | ПКУ-0,8А               | 1        | 5,0                  | 1,6                  | 3             |   |
|   |          |                                     | К-701                                  | ВНК-11                 | 1        | 20                   | 1,6                  | 5             |   |
|   |          |                                     | Т-150К                                 | ВТН-8А                 | 1        | 15                   | 1,5                  | 5             |   |
| 2. Скирдование соломы (3-4 т/га):<br>а) с подачей в скирдовальный агрегат<br>образование скирды | т        | 03.08-16.08                         | МТЗ-80                                 | ПФ-0,5Б                | 1        | 10,6                 | 0,7                  | 4             |   |
|   |          |                                     | ЛТЗ-60                                 | ПФ-0,5Б                | 1        | 10,6                 | 0,7                  | 4             |   |
|   |          |                                     | МТЗ-80                                 | ФПР-0,5Т               | 1        | 10,6                 | 0,7                  | 4             |   |
|   |          |                                     | МТЗ-80                                 | УСА-10                 | 1        | 10,6                 | 0,6                  | 4             |   |
|   |          |                                     | ЛТЗ-60                                 | УСА-10                 | 1        | 10,6                 | 0,6                  | 4             |   |
|   |          |                                     | б) с укладкой непосредственно в скирду | МТЗ-80                 | ПФ-0,5Б  | 1                    | 10,6                 | 0,6           | 4 |
|   |          |                                     |  | МТЗ-80                 | СНУ-550  | 1                    | 10,6                 | 0,6           | 4 |
|   |          |                                     |  | ВТЗ-2080АС             | ФПР-0,5Т | 1                    | 10,6                 | 0,6           | 4 |



### 3. ВОЗДЕЛЫВАНИЕ КАРТОФЕЛЯ

Предшественники: зерновые, многолетние травы.

Урожайность — 25 т/га.

#### 3.1. Основная обработка почвы после зерновых и многолетних трав с приготовлением и внесением органических и минеральных удобрений

Таблица 3.1

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций   | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |        |
|---|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|---------------|--------|
|   |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |                      |                      |               |        |
|   |          |                                     |                                     | марка                  |                      |                      |               | кол-во |
| 1   | 2        | 3                                   | 4                                   | 5                      | 6                    | 7                    | 8             | 9      |
| 1а. Лушение стерни после зерновых на глубину 6-8 см                           | га       | 20.08-30.08                         | ДТ-75                               | ЛДГ-10А                | 1                    | 5,0                  | 2,8           | 4      |
|   |          |                                     | ВТ-100Д                             | ЛДГ-10А                | 1                    | 6,2                  | 2,9           | 4      |
|   |          |                                     | ВТ-150                              | ЛДГ-15А                | 1                    | 7,0                  | 2,8           | 5      |
|   |          |                                     | ВК-200                              | ЛДГ-15А                | 1                    | 8,0                  | 2,7           | 5      |
|   |          |                                     | ОрТЗ-150К                           | ЛДГ-15А                | 1                    | 7,0                  | 2,8           | 5      |
|   |          |                                     | Т-150К                              | ЛДГ-15А                | 1                    | 7,0                  | 2,8           | 5      |
|   |          |                                     | ЛТЗ-155                             | ЛДГ-10А                | 1                    | 6,6                  | 2,8           | 4      |
|   |          |                                     | ЛТЗ-60                              | ЛДГ-5А                 | 1                    | 2,8                  | 3,0           | 4      |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ЛДГ-5А                 | 1                    | 3,5                  | 2,9           | 4      |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ЛДГ-5А                 | 1                    | 3,5                  | 2,9           | 4      |
|   |          |                                     | ВК-200                              | БДТ-7,0А               | 1                    | 5,2                  | 4,3           | 5      |
| Т-150К  | БДТ-7,0А | 1                                   | 5,0                                 | 4,4                    | 5                    |                      |               |        |
| 1б. Дискование пласта многолетних трав на глубину 8-10 см в двух направлениях | га       | 01.08-05.08                         | ДТ-75                               | БДТМ-3                 | 1                    | 1,2                  | 11            | 4      |
|   |          |                                     | ОрТЗ-150К                           | БДТ-5,2                | 1                    | 2,3                  | 10,0          | 5      |
|   |          |                                     | ОрТЗ-150Г                           | БДТ-5,2                | 1                    | 2,2                  | 10,2          | 5      |
|   |          |                                     | Т-150К                              | БДТ-5,2                | 1                    | 2,3                  | 10,0          | 5      |
|   |          |                                     | ВК-200                              | БДМ-7                  | 1                    | 2,8                  | 9,5           | 5      |
|   |          |                                     | ОрТЗ-150К                           | БДП-6                  | 1                    | 2,6                  | 9,8           | 5      |
|   |          |                                     | Т-150                               | БДТ-400                | 1                    | 1,8                  | 12,0          | 5      |
|   |          |                                     | ВК-200                              | БДТ-7,0А               | 1                    | 2,8                  | 9,5           | 5      |
| Т-150К  | БДТ-7,0А | 1                                   | 2,5                                 | 9,3                    | 5                    |                      |               |        |
| 2. Погрузка торфа (75 т/га)   | т        | 01.12-31.12                         | ДТ-75                               | ПФП-1.2                | 1                    | 40                   | 0,38          | 5      |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ПЭ-Ф-1А                | 1                    | 35                   | 0,30          | 5      |

Продолжение таблицы 3.1

| 1  | 2    | 3            | 4            | 5                                   | 6 | 7   | 8    | 9 |
|--|------|--------------|--------------|-------------------------------------|---|-----|------|---|
|  |      |              | МТЗ-80       | ПКУ-0.8                             | 1 | 26  | 0,33 | 5 |
|  |      |              | МТЗ-80       | ПБМ-1200 «Гигант»                   | 1 | 28  | 0,32 | 5 |
|  |      |              | МТЗ-80       | ПФ-1                                | 1 | 28  | 0,32 | 5 |
| 3. Транспортировка (10 км) торфа (75 т/га)                         | т-км | 01.12.-31.12 | КамАЗ-452803 |                                     |   | 68  | 03   |   |
|  |      |              | ГАЗ-САЗ-4509 |                                     |   | 36  | 0,3  |   |
|  |      |              | ЗИЛ-ММЗ-4563 |                                     |   | 40  | 0,3  |   |
|  | т    |              | ОрТЗ-150К    | ОЗТП-9554                           | 1 | 6,0 | 2,8  | 5 |
|  |      |              | ЛТЗ-60       | ГКБ-887Б                            | 1 | 2,9 | 2,8  | 4 |
|  |      |              | МТЗ-80       | ГКБ-887                             | 1 | 3,0 | 2,8  | 4 |
| 4. Погрузка навоза (25 т/га)                                       | т    | 01.12-31.12  | ДТ-75        | ПФП-1,2                             | 1 | 40  | 0,30 | 5 |
|  |      |              | МТЗ-80       | ПБМ-1200 «Гигант»                   | 1 | 28  | 0,32 | 5 |
|  |      |              | МТЗ-80       | ПФ-1                                | 1 | 30  | 0,28 | 5 |
|  |      |              | ЗТМ-60       | ПЭ-Ф-1Б                             | 1 | 35  | 0,23 | 5 |
|  |      |              | ЗТМ-82       | ПФ-10                               | 1 | 30  | 0,30 | 5 |
|  |      |              | МТЗ-80       | ПЭ-Ф-1А                             | 1 | 35  | 0,28 | 5 |
| 5. Транспортировка (3 км) навоза (25 т/га)                         | т    | 01.12-31.12  | КамАЗ-452803 |                                     |   | 12  | 1,3  |   |
|  |      |              | ГАЗ-САЗ-4509 |                                     |   | 7   | 0,9  |   |
|  |      |              | ОрТЗ-150К    | ОЗТП-9554                           | 1 | 10  | 1,8  | 5 |
|  |      |              | Т-150К       | ОЗТП-9554                           | 1 | 10  | 1,8  | 5 |
|  |      |              | ВТЗ2080АС    | ГКБ887Б                             | 1 | 6   | 1,4  | 4 |
|  |      |              | МТЗ-80       | ГКБ-887Б                            | 1 | 6   | 1,4  | 4 |
| 6. Приготовление компоста (100 т/га)                               | т    | 01.12-31.12  | ДТ-75        | Д-606                               | 1 | 70  | 0,18 | 4 |
|  |      |              | ДТ-75        | МПК-Ф-1                             | 1 | 90  | 0,14 | 4 |
|  |      |              | МТЗ-80       | ПФ-1                                | 1 | 40  | 0,20 | 4 |
|  |      |              | Т-150К       | Установка<br>смесительная мобильная | 1 | 50  | 0,4  | 5 |
|  |      |              | К-744Р       | Смеситель- буртователь              | 1 | 500 | 0,1  | 6 |
| 7. Погрузка минеральных (фосфорных, калийных) удобрений (0,8 т/га) | т    | 05.09-15.09  | МТЗ-80       | ПЭ-Ф-1А                             | 1 | 15  | 0,4  | 4 |
|  |      |              | МТЗ-80       | ПКУ-0,8А                            | 1 | 15  | 0,4  | 4 |
|  |      |              | МТЗ-80       | ПФУ-0,75                            | 1 | 15  | 0,4  | 4 |
|  |      |              | ЗТМ-82       | ПФ-10                               | 1 | 15  | 0,4  | 4 |
|  |      |              | ЗТМ-60       | ПЭ-Ф-1Б                             | 1 | 15  | 0,4  | 4 |

Продолжение таблицы 3.1

| 1  | 2  | 3           | 4                      | 5                               | 6 | 7    | 8    | 9 |
|--|----|-------------|------------------------|---------------------------------|---|------|------|---|
| 8. Измельчение (просеивание) минеральных удобрений (0,8 т/га)              | т  | 05.09-15.09 | МТЗ-80                 | АИР-20                          | 1 | 15   | 0,5  | 3 |
|  |    |             | Электродвигатель 5 кВт | Сепаратор минеральных удобрений | – | 15   | –    | 3 |
| 9. Смешивание минеральных удобрений  | т  | 05.09-15.09 | МТЗ-80                 | УТМ-30                          | 1 | 20   | 0,35 | 3 |
|  |    |             | ВТЗ-2080АС             | УТМ-30                          | 1 | 20   | 0,35 | 3 |
| 10. Транспортировка (3км) и разбрасывание минеральных удобрений (0,8 т/га) | га | 05.09-15.09 | ЛТЗ-155                | МВУ-5                           | 1 | 3,8  | 2,9  | 4 |
|  |    |             | МТЗ-80                 | МВУ-5                           | 1 | 3,5  | 2,4  | 4 |
|  |    |             | ЛТЗ-60                 | РДУ-1,5                         | 1 | 2,5  | 2,9  | 4 |
|  |    |             | ВТЗ-2080АС             | МТГ-4У                          | 1 | 3,4  | 2,3  | 4 |
|  |    |             | МТЗ-80                 | 1РМГ-4                          | 1 | 3,3  | 2,4  | 4 |
| 11. Погрузка органических удобрений (100 т/га)                             | т  | 05.09-15.09 | ДТ-75                  | ПФП-1.2                         | 1 | 40   | 0,28 | 5 |
|  |    |             | МТЗ-80                 | ПБМ-1200 «Гигант»               | 1 | 28   | 0,32 | 5 |
|  |    |             | ЗТМ-60                 | ПЭ-Ф-1Б                         | 1 | 35   | 0,23 | 5 |
|  |    |             | ЗТМ-82                 | ПЭ-10                           | 1 | 30   | 0,30 | 5 |
|  |    |             | МТЗ-80                 | ПЭ-1                            | 1 | 30   | 0,30 | 5 |
|  |    |             | МТЗ-80                 | ПЭ-Ф-1А                         | 1 | 35   | 0,23 | 5 |
| 12. Разбрасывание органических удобрений (100 т/га)                        | т  | 05.09-15.09 | ОрТЗ-150К              | ПРТ-10                          | 1 | 15   | 1,2  | 5 |
|  |    |             | Т-150К                 | ПРТ-10                          | 1 | 15   | 1,2  | 5 |
|  |    |             | ЛТЗ-155                | ПРТ-7А                          | 1 | 13   | 0,8  | 5 |
|  |    |             | ВТЗ-2080АС             | МТУ-6                           | 1 | 12   | 0,8  | 4 |
|  |    |             | ЛТЗ-60                 | МТУ-6                           | 1 | 12   | 0,8  | 4 |
|  |    |             | МТЗ-80                 | РОУ-6                           | 1 | 12   | 0,8  | 4 |
| 13. Вспашка на глубину 20-22 см  | га | 05.09-15.09 | ДТ-75                  | ПЛН-4-35                        | 1 | 0,90 | 16,0 | 5 |
|  |    |             | ВТ-100Д                | ПЛН-4-35                        | 1 | 1,10 | 16,3 | 5 |
|  |    |             | ВТ-150                 | ПЛН-5-35                        | 1 | 1,30 | 15,6 | 6 |
|  |    |             | ВК-200                 | ПЛН-6-35                        | 1 | 1,55 | 14,8 | 6 |
|  |    |             | ОрТЗ-150К              | ПЛН-5-35                        | 1 | 1,40 | 15,5 | 6 |
|  |    |             | ОрТЗ-150Г              | ПЛН-5-35                        | 1 | 1,35 | 15,6 | 6 |
|  |    |             | Т-150К                 | ПЛН-5-35                        | 1 | 1,40 | 15,5 | 6 |
|  |    |             | Т-150                  | ПЛН-5-35                        | 1 | 1,30 | 15,7 | 6 |
|  |    |             | МТЗ-80(82)             | ПЛН-3-35                        | 1 | 0,70 | 15,3 | 5 |
|  |    |             | ЛТЗ-155                | ПЛН-3-35                        | 1 | 0,90 | 15,1 | 5 |
|  |    |             | МТЗ-80(82)             | ПНО-4-30                        | 1 | 0,70 | 15,3 | 5 |

### 3.2. Предпосадочная обработка почвы

Таблица 3.2

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций  | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                                  |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|--|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|  |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/           |        |                      |                      |               |
|  |          |                                     |                                     | марка                            | кол-во |                      |                      |               |
| 1  | 2        | 3                                   | 4                                   | 5                                | 6      | 7                    | 8                    | 9             |
| 1. Раннее весеннее боронование на глубину 5-6 см                           | га       | 25.04-28.04                         | ДТ-75                               | БЗСС-1 /СПУ-11/                  | 24 /1  | 7,0                  | 2,2                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТ-100Д                             | БЗСС-1 /СПУ-11/                  | 24 /1  | 8,0                  | 2,1                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТ-150                              | БЗСС-1 /СПУ-11/                  | 24 /1  | 8,5                  | 2,5                  | 5             |
|  |          |                                     | Т-150                               | БЗСС-1 /СГ-21/                   | 21 /1  | 13                   | 1,5                  | 5             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080                            | БЗСС-1 /СПУ-11/                  | 12 /1  | 4,0                  | 2,5                  | 4             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | БЗСС-1 /СПУ-11/                  | 12 /1  | 3,5                  | 2,6                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | БЗСС-1 /СПУ-11/                  | 12 /1  | 4,0                  | 2,5                  | 4             |
| 2. Весенняя культивация до перепахки зяби на глубину 6-8 см                | га       | 28.04-30.04                         | ВК-200                              | ККС-8                            | 1      | 5,0                  | 5,0                  | 5             |
|  |          |                                     | OpTЗ-150К                           | ККС-8                            | 1      | 4,7                  | 4,5                  | 5             |
|  |          |                                     | Т-150К                              | ККС-8                            | 1      | 4,7                  | 4,5                  | 5             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-155                             | КШУ-4                            | 1      | 3,0                  | 4,9                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | КШУ-4                            | 1      | 2,5                  | 5,0                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | КШУ-4                            | 1      | 2,5                  | 5,0                  | 4             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | КНС-4                            | 1      | 2,3                  | 5,1                  | 4             |
|  |          |                                     | OpTЗ-150К                           | КБН-8.4                          | 1      | 4,8                  | 4,5                  | 5             |
| МТЗ-80   | КПС-4    | 1                                   | 2,4                                 | 4,4                              | 4      |                      |                      |               |
| 3. Погрузка минеральных удобрений в измельчитель (0,5 т/га)                | т        | 04.05-08.05                         | МТЗ-80                              | ПЭ-Ф-1А                          | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПКУ-0.8А                         | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПФУ-0.75                         | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
|  |          |                                     | ЗТМ-60                              | ПЭ-Ф-1Б                          | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
|  |          |                                     | ЗТМ-82                              | ПФ-10                            | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
| 4. Измельчение (просеивание) минеральных удобрений (0,5 т/га)              | т        | 04.05-08.05                         | МТЗ-80                              | АИР-20                           | 1      | 15                   | 0,5                  | 3             |
|  |          |                                     | Электродвигатель 5 кВт              | Сепаратор минеральных. Удобрений | –      | 15                   | –                    | 3             |
| 5. Транспортировка (3 км) и разбрасывание минеральных удобрений (0,5 т/га) | т        | 04.05-08.05                         | ЛТЗ-155                             | МВУ-5                            | 1      | 4,0                  | 2,7                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | МВУ-5                            | 1      | 3,8                  | 2,3                  | 4             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | РДУ-1,5                          | 1      | 2,9                  | 2,7                  | 4             |

Продолжение таблицы 3.1

| 1   | 2                           | 3           | 4                                     | 5         | 6           | 7       | 8        | 9 |
|---|-----------------------------|-------------|---------------------------------------|-----------|-------------|---------|----------|---|
|   |                             |             | ВТЗ-2080АС                            | МТТ-4У    | 1           | 3,7     | 2,1      | 4 |
|   |                             |             | МТЗ-80                                | 1РМГ-4    | 1           | 3,6     | 2,2      | 4 |
| 6а. Перепашка зяби безот-<br>вальная на глубину<br>20-22 см | га                          | 04.05-08.05 | ДТ-75                                 | ПЛН-4-35  | 1           | 1,0     | 15,0     | 4 |
|   |                             |             | ВТ-100Д                               | ПЛН-4-35  | 1           | 1,2     | 15,3     | 5 |
|   |                             |             | ВТ-150                                | ПЛН-5-35  | 1           | 1,3     | 14,6     | 5 |
|   |                             |             | ВТ-200                                | ПЛН-6-35  | 1           | 1,65    | 13,8     | 5 |
|   |                             |             | ОрТЗ-150К                             | ПЛН-5-35  | 1           | 1,5     | 14,5     | 5 |
|   |                             |             | ОрТЗ-150Г                             | ПЛН-5-35  | 1           | 1,45    | 14,6     | 5 |
|   |                             |             | Т-150К                                | ПЛН-5-35  | 1           | 1,50    | 14,5     | 5 |
|   |                             |             | Т-150К                                | ПЛН-6-35  | 1           | 1,6     | 14,5     | 5 |
|   |                             |             | Т-150                                 | ПЛН-5-35  | 1           | 1,4     | 14,7     | 5 |
|   |                             |             | МТЗ-80(82)                            | ПЛН-3-35  | 1           | 0,8     | 14,3     | 4 |
|   |                             |             | ЛТЗ-155                               | ПЛН-3-35  | 1           | 1,0     | 14,3     | 5 |
|   |                             |             | 6б. Подготовка почвы<br>фрезерованием | га        | 04.05-08.05 | ЛТЗ-155 | УМБК-2,8 | 1 |
| ЛТЗ-155   | КВФ-2,8                     | 1           |                                       |           |             | 1,0     | 16       | 5 |
| Т-150К  | КВФ-4                       | 1           |                                       |           |             | 1,3     | 17       | 5 |
| Т-150К  | Культиватор<br>RAVE PKE 400 | 1           |                                       |           |             | 1,5     | 15       | 5 |
| МТЗ-80  | RUMPTSTADRSF 2000           | 1           |                                       |           |             | 0,7     | 15       | 5 |
| 7а. Культивация на глубину<br>12-14 см                      | га                          | 06.05-10.05 | ВК-200                                | ККС-8     | 1           | 4,3     | 5,8      | 5 |
|   |                             |             | ОрТЗ-150К                             | ККС-8     | 1           | 4,0     | 5,7      | 5 |
|   |                             |             | Т-150К                                | ККС-8     | 1           | 4,0     | 5,7      | 5 |
|   |                             |             | ЛТЗ-155                               | КШУ-4     | 1           | 2,3     | 5,6      | 5 |
|   |                             |             | ВТЗ-2080АС                            | КШУ-4     | 1           | 2,0     | 5,6      | 4 |
|   |                             |             | МТЗ-80                                | КШУ-4     | 1           | 2,0     | 5,6      | 4 |
|   |                             |             | ЛТЗ-60                                | КНС-4     | 1           | 1,8     | 5,8      | 4 |
|   |                             |             | МТЗ-80                                | КПС-4     | 1           | 1,8     | 5,2      | 4 |
|   |                             |             | ОрТЗ-150К                             | КБН-8,4   | 1           | 3,9     | 5,4      | 5 |
|   |                             |             | ЛТЗ-155                               | КФ-12-300 | 1           | 0,9     | 13       | 4 |
|   |                             |             | ЛТЗ-155                               | КВС-3     | 1           | 0,6     | 18       | 4 |

### 3.3. Нарезка гребней или формирование гряд с внесением минеральных удобрений

Таблица 3.3

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций   | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                                 |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|---|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|   |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/          |        |                      |                      |               |
|   |          |                                     |                                     | марка                           | кол-во |                      |                      |               |
| 1. Погрузка минеральных удобрений в измельчитель (0,1 т/га)                         | т        | 08.05-11.05                         | МТЗ-80                              | ПЭ-Ф-1А                         | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ПКУ-0,8А                        | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ПФУ-0,75                        | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
|   |          |                                     | ЗТМ-60                              | ПЭ-Ф-1Б                         | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
|   |          |                                     | ЗТМ-82                              | ПФ-10                           | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
| 2. Измельчение (просеивание) минер. удобрений (0,1 т/га)                            | т        | 08.05-11.05                         | МТЗ-80                              | АИР-20                          | 1      | 15                   | 0,5                  | 3             |
|   |          |                                     | Электродвигатель 5 кВт              | Сепаратор минеральных удобрений |        | 15                   |                      | 3             |
| 3. Транспортировка (3 км) минеральных удобрений и загрузка в культиватор (0,1 т/га) | га       | 08.5-11.05                          | ГАЗ-3307                            | ЗАК-3                           | 1      | 1,5                  | 5                    | –             |
|   |          |                                     | ГАЗ-3307                            | ЗАУ-3                           | 1      | 1,5                  | 5                    | –             |
|   |          |                                     | ГАЗ-3307                            | ЗС-4                            | 1      | 1,5                  | 5                    | –             |
| 4а. Нарезка гребней   | га       | 08.05-11.05                         | МТЗ-80                              | КОН-2,8Б                        | 1      | 1,0                  | 8,0                  | 4             |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | КОН-2,8Б                        | 1      | 1,0                  | 8,0                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | КНО-2,8                         | 1      | 1,0                  | 8,0                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-82                              | КОН-4,2                         | 1      | 1,4                  | 6,8                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-82                              | КРН-4,2Г                        | 1      | 1,4                  | 6,8                  | 4             |
| 4б. Формирование гряд   | га       | 08.05-11.05                         | ЛТЗ-155                             | ГО-2                            | 1      | 0,9                  | 15                   | 4             |
|   |          |                                     | ЛТЗ-155                             | УКК-1                           | 1      | 2,0                  | 7,5                  | 4             |

### 3.4. Подготовка посадочного материала

Таблица 3.4

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций   | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|---|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|   |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |        |                      |                      |               |
|   |          |                                     |                                     | марка                  | кол-во |                      |                      |               |
| 1. Выгрузка к артофеля из хранилища и погрузка в транспортное средство (4 т/га) | т        | 15.04-17.04                         | МТЗ-80                              | ПЭ-Ф-1А                | 1      | 7                    | 0,9                  | 4             |
|   |          |                                     | ЗТМ-60                              | ПЭ-Ф-1Б                | 1      | 7                    | 0,8                  | 4             |
|   |          |                                     | Электродвигатель 4,5 кВт            | ТПК-30А                |        | 10                   | –                    | 3             |
|   |          |                                     | Электродвигатель 12,5 кВт           | ТЗК-30А                |        | 10                   | –                    | 3             |
|   |          |                                     | Электродвигатель 3,5 кВт            | СПК-25                 |        | 10                   | –                    | 3             |
| 2. Транспортировка (1 км) картофеля к сортировальному пункту (4 т/га)           | т        | 15.04-17.04                         | ГАЗ-САЗ-4509                        |                        | –      | 7                    | 1,2                  | 3             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ГКБ-887Б               | 1      | 7                    | 1,0                  | 4             |
| 3. Сортирование картофеля (4 т/га)  | т        | 15.04-17.04                         | Электродвигатель 16 кВт             | КСП-15В                |        | 7                    | –                    | 3             |
|   |          |                                     | Электродвигатель 65 кВт             | КСП-25                 |        | 14                   | –                    | 3             |
|   |          |                                     | Электродвигатель 4 кВт              | КСП-1Б                 |        | 7                    | –                    | 3             |
| 4. Транспортировка (1 км) картофеля на площадку для прогрева (3 т/га)           | т        | 15.04-17.04                         | ГАЗ-САЗ-4509                        |                        |        | 7                    | 1,2                  | –             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ГКБ-887Б               | 1      | 7                    | 1,0                  | 4             |
| 5. Отвозка (1 км) отходов от сортировального пункта (1 т/га)                    | т        | 15.04-17.04                         | ГАЗ-САЗ-4509                        |                        |        | 7                    | 1,2                  | –             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ГКБ-887Б               | 1      | 7                    | 1,0                  | 4             |

### 3.5. Посадка картофеля

Таблица 3.5

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций   | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|---|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|   |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |        |                      |                      |               |
|   |          |                                     |                                     | марка                  | кол-во |                      |                      |               |
| 1. Транспортировка (3 км) воды для приготовления раствора пестицидов (0,3 т/га)         | т        | 10.05-19.05                         | ГАЗ-3307                            | АЦ-4,2                 | 1      | 6                    | 1,5                  | –             |
|   |          |                                     | ГАЗ-3307                            | АВВ-3,6                | 1      | 6                    | 1,5                  | –             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | МЖТ-6                  | 1      | 5                    | 1,5                  | 3             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ЗЖВ-3,2А               | 1      | 5                    | 1,5                  | 3             |
|   |          |                                     | Т-150К                              | МЖТ-10                 | 1      | 8                    | 1,6                  | 4             |
| 2. Погрузка картофеля с площадки для прогрева (3 т/га):<br>а) без обработки пестицидами | т        | 10.05-19.05                         | МТЗ-80                              | ПЭ-Ф-1А                | 1      | 10                   | 0,5                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ПКУ-0.8А               | 1      | 10                   | 0,5                  | 4             |
|   |          |                                     | Электродвигатель 3,5 кВт            | СПК-25                 |        | 10                   | –                    | 3             |
|   |          |                                     | Электродвигатель 4,5 кВт            | ТПК-30А                |        | 10                   | –                    | 3             |
| б) с обработкой пестицидами   |          |                                     | Электродвигатель 12,5 кВт           | ТЗК-30А+ПСК-20         |        | 10                   | –                    | 3             |
| 3. Транспортировка (3 км) картофеля на поле и загрузка сажалок (3 т/га)                 | т        | 10.05-19.05                         | ГАЗ-САЗ-4509                        |                        |        | 4,0                  | 2,0                  | –             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ГКБ-887Б               |        | 3,0                  | 2,0                  | 4             |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ГКБ-887Б               |        | 3,0                  | 2,0                  | 4             |
| 4. Посадка картофеля<br>а) в гребни   | га       | 10.05-19.05                         | МТЗ-80                              | КСМГ-4                 | 1      | 0,9                  | 10,5                 | 5             |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | Сажалка «КРОТ»         | 1      | 0,9                  | 10,5                 | 5             |
|   |          |                                     | ЛТЗ-155                             | КСМТ-4                 | 1      | 1,0                  | 12                   | 5             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | Сажалка HASSIA SL      | 1      | 1,0                  | 9,0                  | 5             |
|   |          |                                     | ЛТЗ-155                             | КСМГ-6                 | 1      | 1,2                  | 11,5                 | 5             |
| б) в гряды  | га       | 10.05-19.05                         | МТЗ-82                              | СКМ-3А                 | 1      | 1,0                  | 10                   | 5             |
|   |          |                                     | ЛТЗ-155                             | СКМ-3А                 | 1      | 1,2                  | 12                   | 5             |



### 3.6. Уход за посадками картофеля

Таблица 3.6

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций   | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                                  |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|---|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|   |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/           |        |                      |                      |               |
|   |          |                                     |                                     | марка                            | кол-во |                      |                      |               |
| 1   | 2        | 3                                   | 4                                   | 5                                | 6      | 7                    | 8                    | 9             |
| 1. Первое довсходовое рыхление почвы на посадках а) в гребни                    | га       | 15.05-24.05                         | МТЗ-80                              | КОН-2,8А +<br>Сетчатая борона    | 1      | 1,1                  | 8,0                  | 4             |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | КНО-2,8 +<br>Сетчатая борона     | 1      | 1,1                  | 8,0                  | 4             |
|   |          |                                     | ЛТЗ-60                              | КОН-2,8М +<br>Сетчатая борона    | 1      | 1,1                  | 7,5                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | КР-12 +<br>Сетчатая борона       | 1      | 1,1                  | 8,0                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | КОН-4,2 Сетчатая борона          | 1      | 1,4                  | 6,5                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | КРН-4,2Г +<br>Сетчатая борона    | 1      | 1,4                  | 6,5                  | 4             |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | КНО-4,2-01 +<br>Сетчатая борона  | 1      | 1,4                  | 6,5                  | 4             |
| б) в гряды  | га       | 15.05-24.05                         | МТЗ-80                              | КОР-4,2-0,2 +<br>Сетчатая борона | 1      | 1,4                  | 6,5                  | 4             |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | КОР-4,2-0,2 +<br>Сетчатая борона | 1      | 1,4                  | 6,5                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | УКК-1 +<br>Сетчатая борона       | 1      | 1,4                  | 6,5                  | 4             |
|   |          |                                     | ЛТЗ-60                              | УКК-1 +<br>Сетчатая борона       | 1      | 1,4                  | 6,5                  | 4             |
| 2. Транспортировка (3 км ) воды для приготовления раствора гербицида (0,4 т/га) | т        | 21.05-30.05                         | ГАЗ-3307                            | АЦ-4.2                           | 1      | 6                    | 1,5                  | –             |
|   |          |                                     | ГАЗ-3307                            | АВВ-3.6                          | 1      | 6                    | 1,5                  | –             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ЗЖВ-3.2А                         | 1      | 5                    | 1,5                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | РЖТ-4М                           | 1      | 5                    | 1,5                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | МЖТ-6                            | 1      | 6                    | 1,5                  | 4             |
|   |          |                                     | Т-150 К                             | МЖТ-10                           | 1      | 8                    | 1,6                  | 5             |
| 3. Приготовление раствора гербицида (0,4 т/га)                                  | т        | 21.05-30.05                         | МТЗ-80                              | АПЖ-12                           | 1      | 6                    | 1,0                  | 4             |
|   |          |                                     | ЛТЗ-60                              | АПЖ-12                           | 1      | 6                    | 1,0                  | 4             |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | АПЖ-12                           | 1      | 6                    | 1,0                  | 4             |

Продолжение таблицы 3.6

| 1  | 2  | 3           | 4          | 5                               | 6      | 7          | 8                                | 9      |     |     |   |
|--|----|-------------|------------|---------------------------------|--------|------------|----------------------------------|--------|-----|-----|---|
| 4. Опрыскивание посадок гербицидами                              | га | 21.05-30.05 | МТЗ-80     | ОПШ-15-01                       | 1      | 5,0        | 1,5                              | 5      |     |     |   |
|  |    |             | ЛТЗ-60     | ОПШ-16-1250                     | 1      | 5,5        | 1,3                              | 5      |     |     |   |
|  |    |             | ВТЗ-2080АС | ОН-1                            | 1      | 5,5        | 1,3                              | 5      |     |     |   |
|  |    |             | МТЗ-80     | ОМП-601                         | 1      | 5,0        | 1,5                              | 5      |     |     |   |
|  |    |             | МТЗ-80     | ОПШ-2000                        | 1      | 5,5        | 1,3                              | 5      |     |     |   |
|  |    |             | МТЗ-80     | ОМ-320-2                        | 1      | 5,0        | 1,5                              | 5      |     |     |   |
| 5. Второе довсходовое рыхление почвы на посадках<br>а) в гребни  | га | 23.05-01.06 | МТЗ-80     | КОН-2,8А +<br>Сетчатая борона   | 1<br>1 | 1,1        | 8,0                              | 4      |     |     |   |
|  |    |             | ВТЗ-2080АС | КНО-2,8 +<br>Сетчатая борона    | 1<br>1 | 1,1        | 8,0                              | 4      |     |     |   |
|  |    |             | ЛТЗ-60     | КОН-2,8А +<br>Сетчатая борона   | 1<br>1 | 1,1        | 7,5                              | 4      |     |     |   |
|  |    |             | МТЗ-80     | КР-12 +<br>Сетчатая борона      | 1<br>1 | 1,1        | 8,0                              | 4      |     |     |   |
|  |    |             | МТЗ-80     | КОН-4,2 +<br>Сетчатая борона    | 1<br>1 | 1,4        | 6,5                              | 4      |     |     |   |
|  |    |             | МТЗ-80     | КРН-4,2Г +<br>Сетчатая борона   | 1<br>1 | 1,4        | 6,5                              | 4      |     |     |   |
|  |    |             | ВТЗ-2080АС | КНО-4,2-01 +<br>Сетчатая борона | 1<br>1 | 1,4        | 6,5                              | 4      |     |     |   |
|  |    |             | б) в гряды |                                 |        | МТЗ-80     | КОР-4,2-0,2 +<br>Сетчатая борона | 1<br>1 | 1,5 | 6,0 | 4 |
|  |    |             |            |                                 |        | ВТЗ-2080АС | КОР-4,2-0,2 +<br>Сетчатая борона | 1<br>1 | 1,5 | 6,0 | 4 |
|  |    |             |            |                                 |        | МТЗ-80     | УКК-1 +<br>Сетчатая борона       | 1<br>1 | 1,5 | 6,0 | 4 |
|  |    |             |            |                                 |        | ВТЗ-2080АС | УКК-1 +<br>Сетчатая борона       | 1<br>1 | 1,5 | 6,0 | 4 |
|  |    |             |            |                                 |        | МТЗ-80     | УКК-1 +<br>Сетчатая борона       | 1<br>1 | 1,5 | 6,0 | 4 |
| 6. Формирование после появления всходов картофеля:<br>а) гребней | га | 05.06-14.06 | МТЗ-80     | КОН-2,8А + БРУ-0,7              | 1 / 5  | 1,1        | 8,0                              | 4      |     |     |   |
|  |    |             | ВТЗ-2080АС | КОН-2,8М + БРУ-0,7              | 1 / 5  | 1,1        | 8,0                              | 4      |     |     |   |
|  |    |             | ЛТЗ-60     | КНО-2,8 + БРУ-0,7               | 1 / 5  | 1,1        | 7,5                              | 4      |     |     |   |
|  |    |             | МТЗ-80     | КОН-4,2 + БРУ-0,7               | 1 / 7  | 1,4        | 6,5                              | 4      |     |     |   |
|  |    |             | МТЗ-80     | КРН-4,2Г + БРУ-0,7              | 1 / 7  | 1,4        | 6,5                              | 4      |     |     |   |
|  |    |             | ВТЗ-2080АС | КНО-4,2 + БРУ-0,7               | 1 / 7  | 1,4        | 6,5                              | 4      |     |     |   |

Продолжение таблицы 3.6

| 1   | 2  | 3           | 4          | 5                                 | 6 | 7   | 8   | 9 |
|---|----|-------------|------------|-----------------------------------|---|-----|-----|---|
| б) гряд   |    |             | МТЗ-80     | КФК-2,8                           | 1 | 0,7 | 14  | 4 |
|   |    |             | ЛТЗ-155    | Культиватор<br>RUMPTSTAD RSF 2000 | 1 | 1,0 | 14  | 4 |
|   |    |             | ЛТЗ-155    | УМБК-2,8                          | 1 | 1,0 | 14  | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80     | КОР-4,2-0,2                       | 1 | 1,4 | 6,5 | 4 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | КОР-4,2-0,2                       | 1 | 1,4 | 6,5 | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80     | УКК-1                             | 1 | 1,4 | 6,5 | 4 |
| 7. Транспортировка (3 км) воды для приготовления раствора инсектицидов (0,4 т/га) | т  | 07.06-16.06 | ВТЗ-2080АС | УКК-1                             | 1 | 1,4 | 6,5 | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80     | УКК-1                             | 1 | 1,4 | 6,5 | 4 |
|   |    |             | ГАЗ-3307   | АЦ-4,2                            | 1 | 6   | 1,5 |   |
|   |    |             | ГАЗ-3307   | АВВ-3,6                           | 1 | 6   | 1,5 |   |
|   |    |             | МТЗ-80     | ЗЖВ-3,2А                          | 1 | 5   | 1,5 | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80     | РЖТ-4М                            | 1 | 5   | 1,5 | 4 |
| 8. Приготовление раствора инсектицидов (0,4 т/га)                                 | т  | 07.06-16.06 | МТЗ-80     | МЖТ-6                             | 1 | 6   | 1,5 | 4 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | МЖТ-10                            | 1 | 8   | 1,6 | 5 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | АПЖ-12                            | 1 | 6   | 1,0 | 4 |
| 9. Опрыскивание посадок против колорадского жука                                  | га | 07.06-16.06 | МТЗ-80     | АПЖ-12                            | 1 | 6   | 1,0 | 4 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | АПЖ-12                            | 1 | 6   | 1,0 | 4 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | АПЖ-12                            | 1 | 6   | 1,0 | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ОПШ-15-01                         | 1 | 5,0 | 1,5 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ОПШ-16-1250                       | 1 | 5,5 | 1,3 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ОН-1                              | 1 | 5,5 | 1,3 | 5 |
| 10. Транспортировка (3 км) воды для приготовления раствора инсектицида (0,4 т/га) | т  | 21.06-28.06 | МТЗ-80     | ОМП-601                           | 1 | 5,0 | 1,5 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ОПШ-2000                          | 1 | 5,5 | 1,3 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ОМ-320-2                          | 1 | 5,0 | 1,5 | 5 |
|   |    |             | ГАЗ-3307   | АЦ-4,2                            | 1 | 6   | 1,5 | – |
|   |    |             | ГАЗ-3307   | АВВ-3,6                           | 1 | 6   | 1,5 | – |
|   |    |             | МТЗ-80     | ЗЖВ-3,2А                          | 1 | 5   | 1,5 | 4 |
| 11. Приготовление раствора инсектицида (0,4 т/га)                                 | т  | 21.06-28.06 | МТЗ-80     | РЖТ-4М                            | 1 | 5   | 1,5 | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80     | МЖТ-6                             | 1 | 6   | 1,5 | 4 |
|   |    |             | Т-150К     | МЖТ-10                            | 1 | 8   | 1,6 | 5 |
| 12. Опрыскивание посадок против колорадского жука повторное                       | га | 21.06-28.06 | МТЗ-80     | АПЖ-12                            | 1 | 6   | 1,0 | 4 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | АПЖ-12                            | 1 | 6   | 1,0 | 4 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | АПЖ-12                            | 1 | 6   | 1,0 | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ОПШ-15-01                         | 1 | 5,0 | 1,5 | 5 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | ОПШ-16-1250                       | 1 | 5,5 | 1,3 | 5 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | ОН-1                              | 1 | 5,5 | 1,3 | 5 |

Продолжение таблицы 3.6

| 1   | 2  | 3           | 4          | 5                  | 6 | 7   | 8   | 9 |
|---|----|-------------|------------|--------------------|---|-----|-----|---|
|   |    |             | МТЗ-80     | ОМП-601            | 1 | 5,0 | 1,5 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ОПШ-2000           | 1 | 5,5 | 1,3 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ОМ-320-2           | 1 | 5,0 | 1,5 | 5 |
| 13. Транспортировка (3 км) воды для приготовления раствора (0,4 т/га) | т  | 23.06-01.07 | ГАЗ-3307   | АЦ-4,2             | 1 | 6   | 1,5 |   |
|   |    |             | ГАЗ-3307   | АВВ-3,6            | 1 | 6   | 1,5 |   |
|   |    |             | МТЗ-80     | ЗЖВ-3,2А           | 1 | 5   | 1,5 | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80     | РЖТ-4М             | 1 | 5   | 1,5 | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80     | МЖТ-6              | 1 | 6   | 1,5 | 4 |
|   |    |             | Т-150К     | МЖТ-10             | 1 | 8   | 1,6 | 5 |
|   |    |             |            |                    |   |     |     |   |
| 14. Приготовление раствора фунгицида (0,4 т/га)                       | т  | 23.06-01.07 | МТЗ-80     | АПЖ-12             | 1 | 6   | 1,0 | 4 |
|   |    |             | ЛТЗ-80     | АПЖ-12             | 1 | 6   | 1,0 | 4 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | АПЖ-12             | 1 | 6   | 1,0 | 4 |
| 15. Опрыскивание посадок против фитофтороза                           | га | 23.06-01.07 | МТЗ-80     | ОПШ-15-01          | 1 | 5,0 | 1,5 | 5 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | ОПШ-16-1250        | 1 | 5,5 | 1,3 | 5 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | ОН-1               | 1 | 5,5 | 1,3 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ОМП-601            | 1 | 5,0 | 1,5 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ОПШ-2000           | 1 | 5,5 | 1,3 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ОМ-320-2           | 1 | 5,0 | 1,5 | 5 |
| 16а. Окучивание картофеля на гребневых посадках                       | га | 25.06-03.07 | МТЗ-80     | КОН-2,8А           | 1 | 1,0 | 8,5 | 4 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | КОН-2,8М           | 1 | 1,0 | 8,5 | 4 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | КНО-2,8            | 1 | 1,0 | 8,2 | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80     | КОН-4,2            | 1 | 1,3 | 7,0 | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80     | КРН-4,2Г           | 1 | 1,3 | 7,0 | 4 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | КНО-4,2            | 1 | 1,3 | 7,0 | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80     | КФК-2,8            | 1 | 0,6 | 15  | 4 |
|   |    |             | ЛТЗ-155    | RUMPTSTAD RSF 2000 | 1 | 0,9 | 15  | 4 |
|   |    |             | ЛТЗ-155    | УМВК-2,8           | 1 | 0,9 | 15  | 4 |
| 16б. Окончательное формирование гряд                                  | га | 25.06-03.07 | МТЗ-80     | КОР-4,2-0,2        | 1 | 1,5 | 6,0 | 4 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | КОР-4,2-0,2        | 1 | 1,5 | 6,0 | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80     | УКК-1              | 1 | 1,5 | 6,0 | 4 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | УКК-1              | 1 | 1,5 | 6,0 | 4 |

Продолжение таблицы 3.6

| 1   | 2  | 3           | 4          | 5           | 6 | 7   | 8   | 9 |
|---|----|-------------|------------|-------------|---|-----|-----|---|
| 17. Транспортировка (3 км) воды для приготовления раствора фунгицида (0,4 т/га) | т  | 01.07-04.07 | ГАЗ-3307   | АЦ-4,2      | 1 | 6   | 1,5 | – |
|   |    |             | ГАЗ-3307   | АВВ-3,6     | 1 | 6   | 1,5 | – |
|   |    |             | МТЗ-80     | ЗЖВ-3,2А    | 1 | 5   | 1,5 | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80     | РЖТ-4М      | 1 | 5   | 1,5 | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80     | МЖТ-6       | 1 | 6   | 1,5 | 4 |
|   |    |             | Т-150К     | МЖТ-10      | 1 | 8   | 1,6 | 5 |
| 18. Приготовление раствора фунгицида (0,4 т/га)                                 | т  | 01.07-04.07 | МТЗ-80     | АПЖ-12      | 1 | 6   | 1,0 | 4 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | АПЖ-12      | 1 | 6   | 1,0 | 4 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | АПЖ-12      | 1 | 6   | 1,0 | 4 |
| 19. Опрыскивание против фитофтороза повторное                                   | га | 01.07-04.07 | МТЗ-80     | ОПШ-15-01   | 1 | 5,0 | 15  | 5 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | ОПШ-16-1250 | 1 | 5,5 | 1,3 | 5 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | ОН-1        | 1 | 5,5 | 1,3 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ОМП-601     | 1 | 5,0 | 1,5 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ОПШ-2000    | 1 | 5,5 | 1,3 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ОМ-320-2    | 1 | 5,0 | 1,5 | 5 |

### 3.7. Подготовка поля к уборке картофеля

Таблица 3.7

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций  | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|--|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|  |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |        |                      |                      |               |
|  |          |                                     |                                     | марка                  | кол-во |                      |                      |               |
| 1. Транспортировка (3 км) воды для приготовления раствора (0,4 т/га)                           | т        | 24.08-26.08                         | ГАЗ-3307                            | АЦ-4,2                 | 1      | 6                    | 1,5                  | –             |
|  |          |                                     | ГАЗ-3307                            | АВВ-3,6                | 1      | 6                    | 1,5                  | –             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ЗЖВ-3,2А               | 1      | 5                    | 1,5                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | РЖТ-4М                 | 1      | 5                    | 1,5                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | МЖТ-6                  | 1      | 6                    | 1,5                  | 4             |
|  |          |                                     | Т-150К                              | МЖТ-10                 | 1      | 8                    | 1,6                  | 5             |
| 2. Приготовление раствора хлората магния (0,4 т/га)  | т        | 24.08-26.08                         | МТЗ-80                              | АПЖ-12                 | 1      | 6                    | 1,0                  | 4             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | АПЖ-12                 | 1      | 6                    | 1,0                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | АПЖ-12                 | 1      | 6                    | 1,0                  | 4             |
| 3. Опрыскивание посадок картофеля хлоратом магния  | га       | 24.08-26.08                         | МТЗ-80                              | ОПШ-15-01              | 1      | 5,0                  | 1,5                  | 5             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | ОПШ-16-1250            | 1      | 5,5                  | 1,3                  | 5             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ОН-1                   | 1      | 5,5                  | 1,3                  | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ОМП-601                | 1      | 5,0                  | 1,5                  | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ОПШ-2000               | 1      | 5,5                  | 1,3                  | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ОМ-320-2               | 1      | 5,0                  | 1,5                  | 5             |
| 4. Удаление ботвы механическое   | га       | 28.08-30.08                         | МТЗ-80                              | БД-6                   | 1      | 2,1                  | 4                    | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | КИР-1,5Б               | 1      | 0,8                  | 9                    | 4             |
| 5. Предуборочное рыхление междурядий<br>а) на гребневых посадках<br><br>б) на посадках в гряды | га       | 30.08-05.09                         | МТЗ-80                              | КОН-2,8А               | 1      | 1,1                  | 8,0                  | 4             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | КОН-2,8М               | 1      | 1,1                  | 7,5                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | КНО-2,8                | 1      | 1,1                  | 8,0                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | КОН-4,2                | 1      | 1,4                  | 6,5                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | КРН-4,2Г               | 1      | 1,4                  | 6,5                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | КОР-4,2-0,2            | 1      | 1,5                  | 6,0                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | КОР-4,2-0,2            | 1      | 1,5                  | 6,0                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | УКК-1                  | 1      | 1,5                  | 6,0                  | 4             |
| ВТЗ-2080   | УКК-1    | 1                                   | 1,5                                 | 6,0                    | 4      |                      |                      |               |

### 3.8. Уборка картофеля комбайновым способом

Таблица 3.8

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций   | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|---|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|   |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |        |                      |                      |               |
|   |          |                                     |                                     | марка                  | кол-во |                      |                      |               |
| 1. Уборка картофеля комбайнами<br>а) на гребневых посадках  | га       | 01.09-15.09                         | МТЗ-82                              | КПК-2-01               | 1      | 0,3                  | 35                   | 5             |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | КИТ-2                  | 1      | 0,3                  | 35                   | 5             |
|   |          |                                     | МТЗ-82                              | ККУ-2                  | 1      | 0,3                  | 35                   | 5             |
|   |          |                                     | ЛТЗ-155                             | SE 150-60UB            | 1      | 0,6                  | 25                   | 5             |
|   |          |                                     | ЛТЗ-155                             | AVR 220 B              | 1      | 0,6                  | 25                   | 5             |
|   |          |                                     | МТЗ-82                              | КПК-3                  | 1      | 0,35                 | 35                   | 5             |
|   |          |                                     | ЛТЗ-155                             | КПК-3                  | 1      | 0,4                  | 35                   | 5             |
| б) на посадках в гряды  | га       | 01.09-15.09                         | МТЗ-82                              | КПК-2-01               | 1      | 0,3                  | 35                   | 5             |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | КИТ-2                  | 1      | 0,3                  | 35                   | 5             |
|   |          |                                     | МТЗ-82                              | ККУ-2                  | 1      | 0,3                  | 35                   | 5             |
| 2. Транспортировка (3 км) картофеля от комбайнов к сортировальному пункту или на площадку временного хранения (25 т/га) | т        | 01.09-15.09                         | ГАЗ-САЗ-4509                        |                        |        | 2,4                  | 4                    | –             |
|   |          |                                     | ЗИЛ-ММЗ-4563                        |                        |        | 3,0                  | 4                    | –             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ГКБ-887Б               | 1      | 2,1                  | 4                    | 3             |
| 3. Погрузка картофеля с площадки временного хранения (25 т/га)  | т        | 07.09-22.09                         | МТЗ-80                              | ПЭ-Ф-1А                | 1      | 20                   | 0,35                 | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ПКУ-0,8А               | 1      | 20                   | 0,38                 | 4             |
|   |          |                                     | Электродвигатель 4,5 кВт            | ТПК-30А                |        | 10                   | –                    | 3             |
|   |          |                                     | Электродвигатель 12,5 кВт           | ТЗК-30А                |        | 10                   | –                    | 3             |
| 4. Транспортировка (1км) картофеля к сортировальному пункту (25 т/га)   | т        | 07.09-22.07                         | ГАЗ-САЗ-4509                        |                        |        | 9                    | 0,9                  | –             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ГКБ-887Б               | 1      | 9                    | 0,7                  | 4             |
| 5. Сортирование картофеля (25 т /га)  | т        | 01.09-22.09                         | Электродвигатель 16 кВт             | КСП-15В                |        | 7                    | –                    | 3             |
|   |          |                                     | Электродвигатель 65 кВт             | КСП-25                 |        | 14                   | –                    | 3             |
|   |          |                                     | Электродвигатель 4 кВт              | КСП-1Б                 |        | 7                    | –                    | 3             |

### 3.9. Уборка картофеля отдельным способом

Таблица 3.9

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций   | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |        |
|---|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|---------------|--------|
|   |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |                      |                      |               |        |
|   |          |                                     |                                     | марка                  |                      |                      |               | кол-во |
| 1. Подкапывание картофеля с укладкой в валок                    | га       | 01.09-15.09                         | МТЗ-80                              | КСТ-1,4                | 1                    | 0,3                  | 30            | 4      |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ККЭ-2М                 | 1                    | 0,3                  | 30            | 4      |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ВК-35М                 | 1                    | 0,3                  | 30            | 4      |
| 2. Подбор валков картофеля                                      | га       | 01.09-15.09                         | МТЗ-82                              | КПК-2-01               | 1                    | 0,5                  | 20            | 5      |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | КИТ-2                  | 1                    | 0,5                  | 20            | 5      |
|   |          |                                     | МТЗ-82                              | ККУ-2А                 | 1                    | 0,5                  | 20            | 5      |
| 3. Транспортировка картофеля к сортировальному пункту (25 т/га) | т        | 01.09-15.09                         | ГАЗ-САЗ-4509                        |                        |                      | 2,4                  | 4             |        |
|   |          |                                     | ЗИЛ-ММЗ-4563                        |                        |                      | 3,0                  | 4             |        |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ГКБ-887Б               | 1                    | 2,1                  | 4             | 3      |
| 4. Сортирование картофеля (25 т/га)                             | т        | 01.09-15.09                         | Электродвигатель 16 кВт             | КСП-15В                |                      | 8                    | –             | 3      |
|   |          |                                     | Электродвигатель 65 кВт             | КСП-25                 |                      | 16                   | –             | 3      |
|   |          |                                     | Электродвигатель 4 кВт              | КСП-1Б                 |                      | 8                    | –             | 3      |



### 3.10. Реализация и закладка на хранение картофеля

Таблица 3.10

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций   | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|---|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|   |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |        |                      |                      |               |
|   |          |                                     |                                     | марка                  | кол-во |                      |                      |               |
| 1. Транспортировка картофеля:<br>а) на реализацию (20 км)<br>б) для закладки на хранение (1 км)<br>закладка картофеля на хранение | т·км     | 07.09-22.09                         | ГАЗ-САЗ-4509                        |                        |        | 40                   | 0,3                  | –             |
|   |          |                                     | ЗИЛ-ММЗ-4563                        |                        |        | 50                   | 0,3                  | –             |
|   | т        |                                     | ГАЗ-САЗ-4509                        |                        |        | 10                   | 0,8                  | –             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ГКБ-887Б               | 1      | 10                   | 0,7                  | 4             |
|   |          | Электродвигатель 12,5 кВт           | ТЗК-30А                             |                        | 10     | –                    | 3                    |               |
| 2. Транспортировка (1 км) отходов от сортировального пункта   | т        | 07.09-22.09                         | ГАЗ-САЗ-4509                        |                        |        | 10                   | 1,0                  | –             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ГКБ-887Б               | 1      | 9                    | 0,9                  | 3             |

#### 4. ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА

Предшественники: зерновые, многолетние травы.

Урожайность, т/га: льноволокна — 0,75; льносоломы — 3,52; льнотресты — 2,89; льносемян — 0,50.

##### 4.1. Основная обработка почвы с внесением минеральных удобрений и проведением борьбы с сорняками

Таблица 4.1

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций  | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|--|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|  |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |        |                      |                      |               |
|  |          |                                     |                                     | марка                  | кол-во |                      |                      |               |
| 1  | 2        | 3                                   | 4                                   | 5                      | 6      | 7                    | 8                    | 9             |
| 1. Подвоз воды (3 км) для приготовления раствора гербицида (0,2 т/га)  | т        | 10.08-14.08                         | ГАЗ-3307                            | АЦ-4,2                 | 1      | 6                    | 1,5                  |               |
|  |          |                                     | ГАЗ-3307                            | АВВ-3,6                | 1      | 6                    | 1,5                  |               |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ОЗТП-9626              | 1      | 5                    | 1,5                  | 4             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | РЖТ-4 М                | 1      | 5                    | 1,5                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | МЖТ-6                  | 1      | 6                    | 1,5                  | 4             |
| 2. Приготовление раствора (0,2 т/га) гербицида группы глифосатов (Раундап) 3-4 л/га                                  | т        | 10.08-14.08                         | МТЗ-80                              | АПЖ-12                 | 1      | 8                    | 1,6                  | 4             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | АПЖ-12                 | 1      | 6                    | 1,0                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | АПЖ-12                 | 1      | 6                    | 1,0                  | 4             |
| 3. Внесение гербицида (Раундап) против пырея ползучего (0,2 т/га раствора)   | га       | 10.08-14.08                         | МТЗ-80                              | ОПШ-15-01              | 1      | 6,0                  | 1,3                  | 5             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | ОПШ-16-1250            | 1      | 6,5                  | 1,2                  | 5             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ОН-1                   | 1      | 6,5                  | 1,2                  | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ОМП-601                | 1      | 6,0                  | 1,3                  | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ОПШ-2000               | 1      | 6,5                  | 1,2                  | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ОМ-320-2               | 1      | 6,0                  | 1,3                  | 5             |
| 4а. Лушение стерни после зерновых предшественников на глубину 6-8 см дисковыми луцильниками и на 10-12 см -лемешными | га       | 15.08-18.08                         | ДТ-75                               | ЛДГ-10А                | 1      | 5,0                  | 2,8                  | 4             |
|  |          |                                     | Вт-100Д                             | ЛДГ-15А                | 1      | 6,5                  | 2,5                  | 4             |
|  |          |                                     | ОрТЗ-150К                           | ЛДГ-15А                | 1      | 7,0                  | 2,8                  | 5             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-80                              | ЛДГ-5А                 | 1      | 2,8                  | 3,0                  | 4             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-155                             | ЛДГ-10А                | 1      | 5,5                  | 2,8                  | 5             |
|  |          |                                     | Т-150К                              | БДТ-7,0А               | 1      | 4,5                  | 4,6                  | 5             |
|  |          |                                     | ВК-200                              | БДТ-7,0А               | 1      | 5,2                  | 4,3                  | 5             |
|  |          |                                     | ДТ-75                               | ППЛ-10-25              | 1      | 1,7                  | 8,0                  | 4             |
|  |          |                                     | Т-150К                              | ППЛ-10-25              | 1      | 2,1                  | 9,7                  | 5             |

Продолжение таблицы 4.1

| 1   | 2  | 3           | 4                      | 5                               | 6 | 7    | 8    | 9 |
|---|----|-------------|------------------------|---------------------------------|---|------|------|---|
| 4б. Дискование почвы после многолетних трав на глубину 10-12 см в двух направлениях         | га | 15.08-18.08 | ДТ-75                  | БДТ-3,0                         | 1 | 1,6  | 9,0  | 4 |
|   |    |             | Т-150К                 | БДТ-7,0А                        | 1 | 3,2  | 5,8  | 5 |
|   |    |             | ОрТЗ-150К              | БДТ-5,2                         | 1 | 2,6  | 8,0  | 5 |
|   |    |             | ВК-200                 | БДМ-7                           | 1 | 3,4  | 7,5  | 5 |
|   |    |             | Т-150                  | БДТ-400                         | 1 | 1,8  | 12,0 | 5 |
|   |    |             | ОрТЗ-150Г              | БДТ-5,2                         | 1 | 2,4  | 9,2  | 5 |
| 5. Погрузка минеральных (фосфорных, калийных) удобрений (0,4 т/га)                          | т  | 25.08-29.08 | МТЗ-80                 | ПЭ-Ф-1А                         | 1 | 15   | 0,4  | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80                 | ПКУ-0,8А                        | 1 | 15   | 0,4  | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80                 | ПФУ-0,75                        | 1 | 15   | 0,4  | 4 |
|   |    |             | ЗТМ-60                 | ПЭ-Ф-16                         | 1 | 15   | 0,4  | 4 |
|   |    |             | ЗТМ-82                 | ПФ-10                           | 1 | 15   | 0,4  | 4 |
| 6. Измельчение (просеивание) минеральных удобрений (0,2 т/га)                               | т  | 25.08-29.08 | МТЗ-80                 | АИР-20                          | 1 | 15   | 0,5  | 3 |
|   |    |             | Электродвигатель 5 кВт | Сепаратор минеральных удобрений |   | 15   | –    | 3 |
| 7. Смешивание минеральных (фосфорных, калийных) удобрений (0,4 т/га)                        | т  | 25.08-29.08 | МТЗ-80                 | УТМ-30                          | 1 | 20   | 0,35 | 4 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС             | УТМ-30                          | 1 | 20   | 0,35 | 4 |
| 8. Транспортировка (3 км) и внесение минеральных (фосфорных, калийных) удобрений (0,4 т/га) | га | 25.08-29.08 | ЛТЗ-155                | МВУ-5                           | 1 | 4,8  | 2,4  | 4 |
|   |    |             | МТЗ-5                  | МВУ-5                           | 1 | 4,4  | 2,1  | 4 |
|   |    |             | ЛТЗ-60                 | РДУ-1,5                         | 1 | 3,2  | 2,2  | 4 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС             | МТТ-4У                          | 1 | 4,3  | 2,1  | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80                 | 1РМ5-4                          | 1 | 4,2  | 2,2  | 4 |
| 9. Зяблевая вспашка на глубину 20-22 см плугами с предплужниками                            | га | 25.08-29.08 | ДТ-75                  | ПЛН-4-35                        | 1 | 0,90 | 16   | 5 |
|   |    |             | ВТ-150                 | ПЛН-5-35                        | 1 | 1,30 | 15,6 | 6 |
|   |    |             | ВК-200                 | ПЛН-6-35                        | 1 | 1,55 | 14,8 | 6 |
|   |    |             | ОрТЗ-150К              | ПЛН-5-35                        | 1 | 1,40 | 15,5 | 6 |
|   |    |             | ОрТЗ-150К              | ПЛН-5-35                        | 1 | 1,35 | 15,6 | 6 |
|   |    |             | Т-150К                 | ПЛН-5-35                        | 1 | 1,40 | 15,5 | 6 |
|   |    |             | ЛТЗ-155                | ПЛН-3-35                        | 1 | 0,90 | 15,1 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80(82)             | ПЛН-3-35                        | 1 | 0,70 | 15,3 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80(82)             | ПНО-4-30                        | 1 | 0,70 | 15,3 | 5 |
|   |    |             | ДТ-75                  | ПЯ-4-30                         | 1 | 0,75 | 19,0 | 5 |

Продолжение таблицы 4.1

| 1   | 2       | 3           | 4          | 5       | 6 | 7   | 8   | 9 |
|---|---------|-------------|------------|---------|---|-----|-----|---|
| 10. Первая осенняя культивация на глубину 10-12 см (обработка почвы по типу полупара) | га      | 10.09-14.09 | ВК-200     | ККС-8   | 1 | 4,3 | 5,8 | 5 |
|   |         |             | OpT3-150K  | ККС-9   | 1 | 4,0 | 5,7 | 5 |
|   |         |             | T-150K     | ККС-8   | 1 | 4,0 | 5,7 | 5 |
|   |         |             | ЛТЗ-155    | КШУ-4   | 1 | 2,5 | 5,4 | 5 |
|   |         |             | BT3-2080AC | КШУ-4   | 1 | 2,0 | 5,6 | 4 |
|   |         |             | MT3-80     | КШУ-4   | 1 | 2,0 | 5,6 | 4 |
|   |         |             | MT3-80     | КПС-4   | 1 | 1,8 | 5,4 | 4 |
|   |         |             | ЛТЗ-60     | КНС-4   | 1 | 1,7 | 5,8 | 4 |
| 11. Вторая осенняя культивация на глубину 8-10 см (обработка почвы по типу полупара)  | га      | 20.09-24.09 | OpT3-150K  | КБН-8,4 | 1 | 4,1 | 5,4 | 5 |
|   |         |             | ВК-200     | ККС-8   | 1 | 4,5 | 5,5 | 5 |
|   |         |             | OpT3-150к  | ККС-8   | 1 | 4,1 | 5,6 | 5 |
|   |         |             | T-150K     | ККС-8   | 1 | 4,1 | 5,6 | 5 |
|   |         |             | ЛТЗ-155    | КШУ-4   | 1 | 2,6 | 5,2 | 5 |
|   |         |             | BT3-2080AC | КШУ-4   | 1 | 2,1 | 5,5 | 4 |
|   |         |             | MT3-80     | КШУ-4   | 1 | 2,1 | 5,5 | 4 |
|   |         |             | MT3-80     | КПС-4   | 1 | 1,9 | 5,3 | 4 |
|   |         |             | ЛТЗ-60     | КНС-4   | 1 | 1,8 | 5,7 | 4 |
| OpT3-150K   | КБН-8,4 | 1           | 4,2        | 5,3     | 4 |     |     |   |
| T-150K  | КШП-8   | 1           | 4,0        | 5,5     | 5 |     |     |   |

## 4.2. Предпосевная обработка почвы

Таблица 4.2

*Операции и машины для их выполнения*

| Наименование операций   | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|---|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|   |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |        |                      |                      |               |
|   |          |                                     |                                     | марка                  | кол-во |                      |                      |               |
| 1   | 2        | 3                                   | 4                                   | 5                      | 6      | 7                    | 8                    | 9             |
| 1. Раннее весеннее рыхление почвы<br>а) боронованием в два следа на лёгких почвах | га       | 25.04-28.04                         | ДТ-75                               | БЗСС-1 / СПУ-11/       | 24 / 1 | 7,0                  | 2,2                  | 4             |
|   |          |                                     | ВТ-100Д                             | БЗСС-1 / СПУ-11/       | 24 / 1 | 8,0                  | 2,1                  | 4             |
|   |          |                                     | ВТ-150                              | БЗТС-1 / СПУ-11/       | 24 / 1 | 8,5                  | 2,5                  | 5             |
|   |          |                                     | ВТ32080АС                           | БЗСС-1 / СПУ-11/       | 12 / 1 | 4,0                  | 2,5                  | 4             |
|   |          |                                     | ЛТЗ-60                              | БЗСС-1 / СПУ-11/       | 12 / 1 | 3,5                  | 2,6                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | БЗСС-1 / СПУ-11/       | 12 / 1 | 4,0                  | 2,5                  | 4             |
| б) культивацией в два следа на средних почвах                                     | га       | 25.04-28.04                         | ВК-200                              | ККС-8                  | 1      | 4,3                  | 5,8                  | 5             |
|   |          |                                     | OpT3-150К                           | ККС-8                  | 1      | 4,0                  | 5,7                  | 5             |
|   |          |                                     | Т-150К                              | ККС-8                  | 1      | 4,0                  | 5,7                  | 5             |
|   |          |                                     | ЛТЗ-155                             | КШУ-4                  | 1      | 2,5                  | 5,4                  | 5             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | КШУ-4                  | 1      | 2,0                  | 5,6                  | 4             |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | КШУ-4                  | 1      | 2,0                  | 5,6                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | КПС-4                  | 1      | 1,8                  | 5,4                  | 4             |
|   |          |                                     | ЛТЗ-60                              | КНС-4                  | 1      | 1,7                  | 5,8                  | 4             |
|   |          |                                     | ЛТЗ-60                              | КПС-4                  | 1      | 1,7                  | 5,8                  | 4             |
| 2. Предпосевная культивация на глубину 6-8 см в два следа                         | га       | 01.05-05.05                         | ВК-200                              | ККС-8                  | 1      | 4,5                  | 5,5                  | 5             |
|   |          |                                     | OpT3-150К                           | КСС-8                  | 1      | 4,2                  | 5,4                  | 5             |
|   |          |                                     | Т-150К                              | КСС-8                  | 1      | 4,2                  | 5,4                  | 5             |
|   |          |                                     | ЛТЗ-155                             | КШУ-4                  | 1      | 2,6                  | 5,3                  | 5             |
|   |          |                                     | ВТ32080АС                           | КШУ-4                  | 1      | 2,2                  | 5,4                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | КШУ-4                  | 1      | 2,2                  | 5,4                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | КПС-4                  | 1      | 2,1                  | 5,5                  | 4             |
|   |          |                                     | ЛТЗ-60                              | КНС-4                  | 1      | 1,8                  | 5,6                  | 4             |
|   |          |                                     | Т-150К                              | КШП-8                  | 1      | 4,2                  | 5,4                  | 5             |
| 3. Заключительная обработка почвы комбинированным агрегатом                       | га       | 04.05-08.05                         | ДТ-75                               | РВК-3,6                | 1      | 2,0                  | 7,0                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80(82)                          | ВИП-5,6                | 1      | 2,8                  | 4,0                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80(82)                          | РВУ-6,0                | 1      | 3,0                  | 3,8                  | 4             |
|   |          |                                     | OpT3-150К                           | РВК-5,4                | 1      | 3,5                  | 6,3                  | 5             |

Продолжение таблицы 4.2

| 1   | 2  | 3           | 4          | 5                  | 6      | 7   | 8   | 9 |
|---|----|-------------|------------|--------------------|--------|-----|-----|---|
|   |    |             | ВК-200     | КППШ-6             | 1      | 3,6 | 7,0 | 5 |
|   |    |             | Т-150К     | КБМ-6НУ            | 1      | 3,5 | 6,3 | 5 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | КБМ-4,2НУ          | 1      | 2,5 | 4,0 | 4 |
| 4. Подвоз (3 км) воды для приготовления раствора гербицида (0,2 т/га)           | т  | 05.05-08.05 | ГАЗ-3307   | АЦ-4,2             | 1      | 6   | 1,5 | – |
|   |    |             | ГАЗ-3307   | АВВ-3,6            | 1      | 6   | 1,5 | – |
|   |    |             | МТЗ-80     | ОЗТП-9626          | 1      | 5   | 1,5 | 4 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | РЖТ-4М             | 1      | 5   | 1,5 | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ЗЖВ-3,2А           | 1      | 5   | 1,5 | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80     | МЖТ-6              | 1      | 6   | 1,5 | 4 |
| 5. Приготовление раствора триаллата (0,2 т/га)                                  | т  | 05.05-08.05 | МТЗ-80     | АПЖ-12             | 1      | 6   | 1,0 | 4 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | АПЖ-12             | 1      | 6   | 1,0 | 4 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | АПЖ-12             | 1      | 6   | 1,0 | 4 |
| 6. Внесение раствора триаллата в почву (0,2 т/га) для борьбы с плевелом льняным | га | 05.05-08.05 | МТЗ-80     | ОПШ-15-01          | 1      | 6,0 | 1,3 | 5 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | ОПШ-16-1250        | 1      | 6,5 | 1,2 | 5 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | ОН-1               | 1      | 6,5 | 1,2 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ОМП-601            | 1      | 6,0 | 1,3 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ОПШ-2000           | 1      | 6,5 | 1,2 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ОМ-320-2           | 1      | 6,0 | 1,3 | 5 |
| 7. Боронование почвы лёгкими или сетчатыми боронами для заделки триаллата       | га | 05.05-08.05 | МТЗ-80     | ЗБП-0,6А / СПУ-11/ | 18 / 1 | 5,5 | 1,5 | 4 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | ЗБП-0,6А / СПУ-11/ | 18 / 1 | 5,3 | 1,6 | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80     | БСО-4А             | 1      | 3,2 | 2,2 | 4 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | БСО-4А             | 1      | 3,0 | 2,2 | 4 |

### 4.3. Приготовление семян и посев льна

Таблица 4.3

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций  | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|--|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|  |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |        |                      |                      |               |
|  |          |                                     |                                     | марка                  | кол-во |                      |                      |               |
| 1. Протравливание семян от вредителей и болезней                             | т        | 15.03-18.03                         | Электродвигатель<br>3 кВт           | ПСШ-5                  |        | 3                    | –                    | 3             |
|  |          |                                     | Электродвигатель<br>4 кВт           | ПС-10                  |        | 5                    | –                    | 3             |
|  |          |                                     | Электродвигатель<br>3 кВт           | ПСШ-7В                 |        | 5                    | –                    | 3             |
| 2. Погрузка семян в загрузчик сеялок (0,12 т/га)                             | т        | 07.05-10.05                         | Электродвигатель<br>9 кВт           | ЗМ-60А                 |        | 30                   | –                    | 3             |
|  |          |                                     | Электродвигатель<br>7 кВт           | ЗМ-30А                 |        | 15                   | –                    | 3             |
|  |          |                                     | Электродвигатель<br>10 кВт          | ЗПС-100А               |        | 50                   | –                    | 3             |
|  |          |                                     | Электродвигатель<br>1 кВт           | ПШП-4                  |        | 3                    | –                    | 3             |
| 3. Погрузка минеральных удобрений в загрузчик сеялок (0,1 т/га)              | т        | 07.05-10.05                         | МТЗ-80                              | ПЭ-Ф-1А                | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПКУ-0,8А               | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПФУ-0,75               | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
|  |          |                                     | ЗТМ-60                              | ПЭ-Ф-1Б                | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
|  |          |                                     | ЗТМ-82                              | ПФ-10                  | 1      | 15                   | 0,5                  | 4             |
| 4. Транспортировка (3 км) семян и загрузка сеялок (0,12 т/га)                | т        | 07.05-10.05                         | ГАЗ-3307                            | ЗС-4                   | 1      | 0,6                  | 5                    | –             |
|  |          |                                     | ГАЗ-3307                            | ЗАУ-3                  | 1      | 0,6                  | 5                    | –             |
| 5. Транспортировка (3 км) минеральных удобрений и загрузка сеялок (0,1 т/га) | т        | 07.05-10.05                         | ГАЗ-3307                            | ЗС-4                   | 1      | 0,5                  | 6                    | –             |
|  |          |                                     | ГАЗ-3307                            | ЗАУ-3                  | 1      | 0,5                  | 6                    | –             |
| 6. Посев льна с одновременным внесением минеральных удобрений                | га       | 07.05-10.05                         | МТЗ-80                              | СЗЛ-3,6                | 1      | 1,8                  | 4,5                  | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | СЗ-3,6А-02             | 1      | 1,8                  | 4,5                  | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | СКЛ-3,6                | 1      | 1,8                  | 4,5                  | 5             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | СЗЛ-3,6                | 1      | 1,7                  | 4,6                  | 5             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | СЗЛ-3,6                | 1      | 1,8                  | 4,5                  | 5             |

#### 4.4. Уход за посевами льна

Таблица 4.4

##### Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций  | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|--|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|  |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |        |                      |                      |               |
|  |          |                                     |                                     | марка                  | кол-во |                      |                      |               |
| 1  | 2        | 3                                   | 4                                   | 5                      | 6      | 7                    | 8                    | 9             |
| 1. Подвоз (3 км) воды для приготовления раствора пестицида (0,1 т/га)                | т        | 16.05-19.05                         | ГАЗ-3307                            | АЦ-4,2                 | 1      | 6                    | 1,5                  | –             |
|  |          |                                     | ГАЗ-3307                            | АВВ-3,6                | 1      | 6                    | 1,5                  | –             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ОЗТП-9626              | 1      | 5                    | 1,5                  | 4             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | РЖТ-4М                 | 1      | 5                    | 1,5                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ЗЖВ-3,2А               | 1      | 5                    | 1,5                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | МЖТ-6                  | 1      | 6                    | 1,5                  | 4             |
| 2. Приготовление раствора пестицида против льняной блошки (0,1 т/га)                 | т        | 16.05-19.05                         | МТЗ-80                              | АПЖ-12                 | 1      | 6                    | 1,0                  | 4             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | АПЖ-12                 | 1      | 6                    | 1,0                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | АПЖ-12                 | 1      | 6                    | 1,0                  | 4             |
| 3. Внесение пестицида против льняной блошки (одновременно с появлением всходов)      | га       | 16.05-19.05                         | МТЗ-80                              | ОПШ-15-01              | 1      | 6,5                  | 1,2                  | 5             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | ОПШ-16-1250            | 1      | 7,0                  | 1,1                  | 5             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ОН-1                   | 1      | 6,5                  | 1,2                  | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ОМП-601                | 1      | 6,5                  | 1,2                  | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ОПШ-2000               | 1      | 6,5                  | 1,2                  | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ОМ-320-2               | 1      | 6,5                  | 1,2                  | 5             |
| 4. Подвоз (3 км) воды для приготовления раствора гербицида (0,2 т/га)                | т        | 03.06-06.06                         | ГАЗ-3307                            | АЦ-4,2                 | 1      | 6                    | 1,5                  | –             |
|  |          |                                     | ГАЗ-3307                            | АВВ-3,6                | 1      | 6                    | 1,5                  | –             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ОЗТП9626               | 1      | 5                    | 1,5                  | 4             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | РЖТ-4М                 | 1      | 5                    | 1,5                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ЗЖВ-3,2А               | 1      | 5                    | 1,5                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | МЖТ-6                  | 1      | 6                    | 1,5                  | 4             |
| 5. Приготовление раствора гербицида 2М-4Х против двудольных сорняков (0,2 т/га)      | т        | 03.06-06.06                         | МТЗ-80                              | АПЖ-12                 | 1      | 6                    | 1,0                  | 4             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | АПЖ-12                 | 1      | 6                    | 1,0                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | АПЖ-12                 | 1      | 6                    | 1,0                  | 4             |
| 6. Опрыскивание посевов в фазе «ёлочка» гербицидами 2М-4Х против двудольных сорняков | т        | 03.06-06.06                         | МТЗ-80                              | ОПШ-15-01              | 1      | 6,0                  | 1,3                  | 5             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | ОПШ-16-1250            | 1      | 6,5                  | 1,2                  | 5             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ОН-1                   | 1      | 6,5                  | 1,2                  | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ОМП-601                | 1      | 6,0                  | 1,3                  | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ОПШ-2000               | 1      | 6,5                  | 1,2                  | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ОМ-320-2               | 1      | 6,0                  | 1,3                  | 5             |



Продолжение таблицы 4.4

| 1   | 2  | 3           | 4          | 5           | 6 | 7   | 8   | 9 |
|---|----|-------------|------------|-------------|---|-----|-----|---|
| 7. Подвоз (3 км) воды для приготовления раствора гербицида (0,2 т/га)   | т  | 09.06-12.06 | ГАЗ-3307   | АЦ-4,2      | 1 | 6   | 1,5 | – |
|   |    |             | ГАЗ-3307   | АВВ-3,6     | 1 | 6   | 1,5 | – |
|   |    |             | МТЗ-80     | ОЗТП-9626   | 1 | 5   | 1,5 | 4 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | РЖТ-4М      | 1 | 5   | 1,5 | 4 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | ЗЖВ-3,2А    | 1 | 5   | 1,5 | 4 |
| 8. Приготовление раствора баковой смеси против однолетних и многолетних злаковых сорняков (0,2 т/га)              | т  | 09.06-12.06 | МТЗ-80     | АПЖ-12      | 1 | 6   | 1,0 | 4 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | АПЖ-12      | 1 | 6   | 1,0 | 4 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | АПЖ-12      | 1 | 6   | 1,0 | 4 |
| 9. Опрыскивание посевов в фазе «ёлочка» раствором баковой смеси против однолетних и многолетних злаковых сорняков | га | 09.06-12.06 | МТЗ-80     | ОПШ-15-01   | 1 | 6,0 | 1,3 | 5 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | ОПШ-16-1250 | 1 | 6,5 | 1,2 | 5 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | ОН-1        | 1 | 6,5 | 1,2 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ОМП-601     | 1 | 6,0 | 1,3 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ОПШ-2000    | 1 | 6,5 | 1,2 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ОМ-320-2    | 1 | 6,0 | 1,3 | 5 |

#### 4.5. Уборка льна комбайновым способом, переработка льновороха и приготовление тресты

Таблица 4.5

##### Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций   | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                               | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |        |
|---|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|---------------|--------|
|   |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/        |                      |                      |               |        |
|   |          |                                     |                                     | марка                         |                      |                      |               | кол-во |
| 1. Подготовка проходов и поворотных полос (5% от площади посева льна) | га       | 27.07-29.07                         | МТЗ-80                              | КИР-1,5М + ГКБ-887Б           | 1                    | 0,5                  | 18            | 4      |
|   |          |                                     |                                     | КСК-100А + ГКБ-887Б           | 1                    | 1,2                  | 25            | 6      |
| 2. Уборка льна комбайнами   | га       | 03.08-14.08                         | МТЗ-80                              | ЛК-4А + ГКБ-887Б              | 1                    | 0,65                 | 15            | 5      |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ЛК-4Д + ГКБ-887Б              | 1                    | 0,67                 | 15            | 5      |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | Льнокомбайн «Русь» + ГКБ-887Б | 1                    | 0,67                 | 15            | 5      |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | Комбайн «Русич» + ГКБ-887Б    | 1                    | 0,67                 | 15            | 5      |
| 3. Отвозка (3 км) вороха от льнокомбайна (1,2 т/га)                   | т        | 03.08-14.08                         | МТЗ-80                              | ГКБ-887Б                      | 1                    | 2,0                  | 3,0           | 4      |
|   |          |                                     | ЛТЗ-60                              | ГКБ-887Б                      | 1                    | 2,0                  | 3,0           | 4      |
| 4. Сушка и переработка вороха (сухой ворох – 0,8 т/га)                | т        | 03.08-15.08                         | Электродвигатель 105 кВт            | КСПЛ-0,9                      |                      | 0,6                  | 110           | 4      |
| 5. Отвозка (20 км) семян на льносемянницу (0,5 т/га)                  | т·км     | 04.08-17.08                         | ГАЗ-САЗ-4509                        |                               |                      | 30                   | 0,2           | –      |
|   |          |                                     | ЗИЛ-ММЗ-4563                        |                               |                      | 40                   | 0,2           | –      |
| 6. Оборачивание лент для сушки льносоломы                             | га       | 09.08-22.08                         | Т-25А                               | ОСН-1А                        | 1                    | 0,6                  | 5,0           | 4      |
|   |          |                                     | Т-25А                               | ОЛП-1                         | 1                    | 0,7                  | 4,5           | 4      |
|   |          |                                     | Т-25А                               | ОЛН-1                         | 1                    | 0,7                  | 4,5           | 4      |
|   |          |                                     | Т-25А                               | ОСЛ-1                         | 1                    | 0,7                  | 4,5           | 4      |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ОД-1                          | 1                    | 0,9                  | 7,0           | 4      |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ОКП-1,5К                      | 1                    | 0,9                  | 7,0           | 4      |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ОЛБ-01                        | 1                    | 0,9                  | 7,0           | 4      |
|   |          |                                     |                                     | ОЛС-01                        |                      | 1,2                  | 8,0           | 4      |
| 7. Оборачивание лент для равномерной вылежки льнотресты               | га       | 16.08-27.08                         | Т-25А                               | ОСН-1А                        | 1                    | 0,6                  | 5,0           | 4      |
|   |          |                                     | Т-25А                               | ОЛП-1                         | 1                    | 0,7                  | 4,5           | 4      |
|   |          |                                     | Т-25А                               | ОЛН-1                         | 1                    | 0,7                  | 4,5           | 4      |
|   |          |                                     | Т-25А                               | ОСЛ-1                         | 1                    | 0,7                  | 4,5           | 4      |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ОД-1                          | 1                    | 0,9                  | 7,0           | 4      |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ОКП-1,5К                      | 1                    | 0,9                  | 7,0           | 4      |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ОЛБ-01                        | 1                    | 0,9                  | 7,0           | 4      |
|   |          |                                     |                                     | ОЛС-01                        |                      | 1,2                  | 8,0           | 4      |

#### 4.6. Уборка льна отдельным способом, переработка вороха и приготовление тресты

Таблица 4.6

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций   | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |        |
|---|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|---------------|--------|
|   |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |                      |                      |               |        |
|   |          |                                     |                                     | марка                  |                      |                      |               | кол-во |
| 1. Подготовка проходов и поворотных полос (5% от площади посева льна) | га       | 27.07-29.07                         | МТЗ-80                              | КИР-1,5М + ГКБ-887Б    | 1                    | 0,5                  | 1,8           | 4      |
|   |          |                                     |                                     | КСК-100А +ГКБ-887Б     | 1                    | 1,2                  | 25            | 6      |
| 2. Терябливание льна без очеса коробочек                              | га       | 05.08-08.08                         | МТЗ-80                              | ТПЛ-4К                 | 1                    | 1,0                  | 8,0           | 4      |
|   |          |                                     | Т-25А                               | ТЛН-1,5А               | 1                    | 0,9                  | 4,5           | 4      |
|   |          |                                     | Т-25А                               | ТЛ-1,9                 | 1                    | 1,0                  | 4,1           | 4      |
|   |          |                                     | Т-25А                               | НТЛ-1,75               | 1                    | 1,0                  | 4,1           | 4      |
|   |          |                                     |                                     | ЛТС-1,65               |                      | 1,2                  | 8,0           | 4      |
| 3. Подбор льна с очёсом коробочек и оборачиванием ленты               | га       | 05.08-16.08                         | МТЗ-80                              | ПОЛ-1,5К + ГКБ-887Б    | 1                    | 0,65                 | 15            | 5      |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ЛПЛ-1,5                | 1                    | 0,5                  | 17            | 5      |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ПОО-1                  | 1                    | 0,4                  | 20            | 5      |
| 4. Отвозка (3 км) вороха от очёсывателей (0,9 т/га)                   | т        | 05.08-16.08                         | МТЗ-80                              | ГКБ-887Б               | 1                    | 1,5                  | 5,0           | 4      |
|   |          |                                     | ЛТЗ-60                              | ГКБ-887Б               | 1                    | 1,5                  | 5,0           | 4      |
| 5. Сушка и переработка вороха   | т        | 05.08-16.08                         | Электродвигатель 105 кВт            | КСПЛ-0,9               | 1                    | 1,8                  | 40            | 4      |
| 6. Отвозка (20 км) семян на льносемянницу (0,5 т/га)                  | т·км     | 06.08-17.08                         | ГАЗ-САЗ-4509                        |                        |                      | 30                   | 0,2           | –      |
|   |          |                                     | ЗИЛ-ММЗ-4563                        |                        |                      | 40                   | 0,2           | –      |
| 7. Оборачивание лент для равномерной вылежки тресты                   | га       | 10.08-22.08                         | Т-25А                               | ОСН-1А                 | 1                    | 0,6                  | 5,0           | 4      |
|   |          |                                     | Т-25А                               | ОЛП-1                  | 1                    | 0,7                  | 4,5           | 4      |
|   |          |                                     | Т-25А                               | ОЛН-1                  | 1                    | 0,7                  | 4,5           | 4      |
|   |          |                                     | Т-25А                               | ОСЛ-1                  | 1                    | 0,7                  | 4,5           | 4      |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ОД-1                   | 1                    | 0,9                  | 7,0           | 4      |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ОКП-1,5К               | 1                    | 0,9                  | 7,0           | 4      |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ОЛБ-01                 | 1                    | 0,9                  | 7,0           | 4      |
|   |          |                                     |                                     | ОЛС-01                 |                      | 1,2                  | 8,0           | 4      |

#### 4.7. Уборка льнотресты с рулонированием из ленты в благоприятных погодных условиях

Таблица 4.7

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций  | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|--|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|  |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |        |                      |                      |               |
|  |          |                                     |                                     | марка                  | кол-во |                      |                      |               |
| 1а. Оборачивание лент перед их рулонированием для равномерной сушки тресты | га       | 20.08-04.09                         | Т-25А                               | ОСН-1А                 | 1      | 0,6                  | 5,0                  | 4             |
|  |          |                                     | Т-25А                               | ОЛП-1                  | 1      | 0,7                  | 4,5                  | 4             |
|  |          |                                     | Т-25А                               | ОЛН-1                  | 1      | 0,7                  | 4,5                  | 4             |
|  |          |                                     | Т-25А                               | ОСЛ-1                  | 1      | 0,7                  | 4,5                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ОД-1                   | 1      | 0,9                  | 7,0                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ОКП-1,5К               | 1      | 0,9                  | 7,0                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ОЛБ-01                 | 1      | 0,9                  | 7,0                  | 4             |
|  |          |                                     |                                     | ОЛС-01                 |        | 1,2                  | 8,0                  | 4             |
| 1б. Ворошение лент перед их рулонированием для равномерной сушки тресты    | га       | 20.08-04.09                         | МТЗ-80                              | ВЛ-3                   | 1      | 2,5                  | 3,0                  | 4             |
|  |          |                                     | Т-25А                               | ВЛ-3                   | 1      | 1,8                  | 2,0                  | 4             |
|  |          |                                     | Т-25А                               | ВЛК-3                  | 1      | 1,8                  | 2,0                  | 4             |
|  |          |                                     | Т-25А                               | В-1                    | 1      | 1,0                  | 3,0                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ВПН-1                  | 1      | 0,5                  | 14,0                 | 4             |
| 2. Подбор ленты тресты с заматыванием в рулон                              | га       | 20.08-05.09                         | МТЗ-80                              | ПР-1,5М                | 1      | 0,6                  | 14                   | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | РПЛ-1500               | 1      | 0,6                  | 14                   | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПРУ-200                | 1      | 0,6                  | 14                   | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПР-Ф-110Л              | 1      | 0,6                  | 13                   | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПРП 1,6+ ПРЛ-1         | 1      | 0,6                  | 14                   | 5             |

#### 4.8. Уборка льнотресты полумеханизированная в неблагоприятных погодных условиях

Таблица 4.8

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций                  | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |        |
|--|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|---------------|--------|
|  |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |                      |                      |               |        |
|  |          |                                     |                                     | марка                  |                      |                      |               | кол-во |
| 1. Образование порций тресты           | га       | 20.08-04.09                         | МТЗ-80                              | ПНП-3                  | 1                    | 0,9                  | 9             | 4      |
|  |          |                                     | Т-25А                               | ПНП-3                  | 1                    | 0,7                  | 5             | 4      |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | ПНП-3                  | 1                    | 0,9                  | 8             | 4      |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ПНП-3                  | 1                    | 0,9                  | 9             | 4      |
| 2. Постановка порций тресты в конусы   | га       | 20.08-04.09                         | вручную                             | –                      |                      | 0,1                  | –             | 2      |
| 3. Оправка конусов                     | га       | 22.08-06.09                         | вручную                             | –                      |                      | 0,15                 | –             | 2      |
| 4. Расстил порций из конусов в валок   | га       | 24.08-08.09                         | вручную                             | –                      |                      | 0,1                  | –             | 2      |
| 5. Подбор валка с заматыванием в рулон | га       | 24.08-08.09                         | МТЗ-80                              | ПР-1,5М                | 1                    | 1,2                  | 7,5           | 5      |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | РПЛ-1500               | 1                    | 1,2                  | 7,5           | 5      |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПРУ-200                | 1                    | 1,2                  | 7,5           | 5      |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПР-Ф-110Л              | 1                    | 1,3                  | 7,2           | 5      |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПРП 1,6 + ПРЛ-1        | 1                    | 1,2                  | 7,5           | 5      |

#### 4.9. Реализация льнотресты на льнозавод

Таблица 4.9

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций                                   | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|---|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|   |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |        |                      |                      |               |
|   |          |                                     |                                     | марка                  | кол-во |                      |                      |               |
| 1. Погрузка рулонов в транспортное средство (2,89 т/га) | т        | 24.08-08.09                         | МТЗ-80                              | ПКУ 0,8+ППЛ-0,5        | 1      | 6                    | 1,3                  | 5             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ПРУ-0,5                | 1      | 4                    | 2,0                  | 5             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ПФ-0,5Б+ППЛ-0,5        | 1      | 4                    | 2,0                  | 5             |
| 2. Транспортировка (20 км) рулонов на льнозавод         | т·км     | 24.08-08.09                         | ГАЗ-САЗ-4509                        |                        |        | 12                   | 0,5                  | –             |
|   |          |                                     | ЗИЛ-ММЗ-4563                        |                        |        | 15                   | 0,5                  | –             |
|   |          |                                     | КамАЗ-55102                         |                        |        | 20                   | 0,8                  | –             |
|   | т        | 24.08-08.09                         | МТЗ-80                              | ГКБ-887Б               | 1      | 0,3                  | 20                   | 4             |
|   |          |                                     | OpT3-150K                           | ОЗТП-9554              | 1      | 0,5                  | 30                   | 5             |
|   |          |                                     | Т-150К                              | ОЗТП-9554              | 1      | 0,5                  | 30                   | 5             |

## 5. ВОЗДЕЛЫВАНИЕ КОРМОВОЙ СВЕКЛЫ

Предшественники: зерновые; картофель; силосные культуры.

Урожайность — 40 т/га.

### 5.1. Основная обработка почвы после зерновых с приготовлением и внесением органических и минеральных удобрений

Таблица 5.1

*Операции и машины для их выполнения*

| Наименование операций                        | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|--|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|  |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |        |                      |                      |               |
|  |          |                                     |                                     | марка                  | кол-во |                      |                      |               |
| 1  | 2        | 3                                   | 4                                   | 5                      | 6      | 7                    | 8                    | 9             |
| 1. Погрузка торфа (37,5 т/га)                | т        | 01.03-15.03                         | ДТ-75                               | ПФП-1,2                | 1      | 40                   | 0,28                 | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПЭ-Ф-1А                | 1      | 35                   | 0,25                 | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПКУ-0,8                | 1      | 25                   | 0,35                 | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПБМ-1200 «Гигант»      | 1      | 28                   | 0,32                 | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПФ-1                   | 1      | 28                   | 0,32                 | 5             |
|  |          |                                     | ЗТМ-60                              | ПЭ-Ф-1Б                | 1      | 35                   | 0,23                 | 5             |
|  |          |                                     | ЗТМ-82                              | ПФ-10                  | 1      | 30                   | 0,30                 | 5             |
| 2. Транспортировка (10 км) торфа (37,5 т/га) | т·км     | 01.03-15.03                         | КамАЗ-452803                        |                        |        | 68                   | 0,3                  |               |
|  |          |                                     | ГАЗ-САЗ-4509                        |                        |        | 36                   | 0,55                 |               |
|  |          |                                     | ЗИЛ-ММЗ-4563                        |                        |        | 40                   | 0,55                 |               |
|  | т        |                                     | ОрТЗ-150К                           | ОЗТП-9554              | 1      | 6                    | 2,6                  | 5             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | ГКБ-887Б               | 1      | 2,9                  | 2,8                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ГКБ-887Б               | 1      | 3,0                  | 2,8                  | 4             |
| 3. Погрузка навоза (12,5 т/га)               | т        | 01.03-15.03                         | ДТ-75                               | ПФП-1,2                | 1      | 40                   | 0,38                 | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПЭ-Ф-1А                | 1      | 35                   | 0,25                 | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПКУ-0,8                | 1      | 26                   | 0,33                 | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПБМ-1200               | 1      | 28                   | 0,32                 | 5             |
|  |          |                                     | ЗТМ-60                              | ПЭ-Ф-1Б                | 1      | 35                   | 0,23                 | 5             |
|  |          |                                     | ЗТМ-82                              | ПФ-10                  | 1      | 30                   | 0,30                 | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПФ-1                   | 1      | 28                   | 0,32                 | 5             |

Продолжение таблицы 5.1

| 1   | 2  | 3           | 4                         | 5                                   | 6 | 7   | 8    | 9 |
|---|----|-------------|---------------------------|-------------------------------------|---|-----|------|---|
| 4. Транспортировка (3 км) навоза (12,5 т/га)                  | т  | 01.03-15.03 | КамАЗ-452803              |                                     |   | 12  | 1,3  |   |
|   |    |             | ОрТЗ-150К                 | ОЗТП-9554                           | 1 | 10  | 1,8  | 5 |
|   |    |             | Т-150К                    | ОЗТП-9554                           | 1 | 10  | 1,8  | 5 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС                | ГКБ-887Б                            |   | 6   | 1,4  | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80                    | ГКБ-887Б                            | 1 | 6   | 1,4  | 4 |
|   |    |             | ГАЗ-САЗ-4509              |                                     | 1 | 7   | 0,9  |   |
| 5. Приготовление компоста (50 т/га)                           | т  | 01.03-15.03 | ДТ-75                     | Д-606                               | 1 | 70  | 0,18 | 4 |
|   |    |             | ДТ-75                     | МПК-Ф-1                             | 1 | 90  | 0,14 | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80                    | ПФ-1                                | 1 | 40  | 0,20 | 4 |
|   |    |             | Т-150К                    | Установка<br>смесительная мобильная | 1 | 50  | 0,40 | 5 |
|   |    |             | К-744Р                    | Смеситель-буртователь               | 1 | 500 | 0,10 | 6 |
| 6. Лущение стерни после зерновых на глубину 6-8 см            | га | 25.08-03.09 | ДТ-75                     | ЛДГ-10А                             | 1 | 5,0 | 2,8  | 4 |
|   |    |             | ВТ-100Д                   | ЛДГ-10А                             | 1 | 6,2 | 2,9  | 4 |
|   |    |             | ОрТЗ-150К                 | ЛДГ-15А                             | 1 | 7,0 | 2,8  | 5 |
|   |    |             | Т-150К                    | ЛДГ-15А                             | 1 | 7,0 | 2,8  | 5 |
|   |    |             | ЛТЗ-60                    | ЛДГ-5А                              | 1 | 2,8 | 2,8  | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80                    | ЛДГ-5А                              | 1 | 3,5 | 3,5  | 4 |
|   |    |             | ЛТЗ-155                   | ЛДГ-10А                             | 1 | 6,6 | 2,8  | 5 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС                | ЛДГ-5А                              | 1 | 3,5 | 3,5  | 4 |
| 7. Погрузка минеральных удобрений в измельчитель (0,5т/га)    | т  | 08.09-17.09 | МТЗ-80                    | ПЭ-Ф-1А                             | 1 | 15  | 0,4  | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80                    | ПКУ-0,8А                            | 1 | 15  | 0,4  | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80                    | ПФУ-0,75                            | 1 | 15  | 0,4  | 4 |
|   |    |             | ЗТМ-60                    | ПЭ-Ф-1Б                             | 1 | 15  | 0,4  | 4 |
|   |    |             | ЗТМ-82                    | ПФ-10                               | 1 | 15  | 0,4  | 4 |
| 8. Измельчение (просеивание) минеральных удобрений (0,5 т/га) | т  | 08.09-17.09 | МТЗ-80                    | АИР-20                              | 1 | 15  | 0,5  | 3 |
|   |    |             | Электродвигатель<br>5 кВт | Сепаратор<br>минеральных удобрений  |   | 15  | –    | 3 |
| 9. Смешивание минеральных удобрений (0,5 т/га)                | т  | 08.09-17.09 | МТЗ-80                    | УТМ-30                              | 1 | 15  | 0,5  | 3 |
|   |    |             | ЛТЗ-60                    | УТМ-30                              | 1 | 15  | 0,4  | 3 |



Продолжение таблицы 5.1

| 1   | 2  | 3           | 4          | 5                 | 6 | 7    | 8    | 9 |
|---|----|-------------|------------|-------------------|---|------|------|---|
| 10. Транспортировка (3 км) и разбрасывание минеральных удобрений (0,5 т/га) | га | 08.09-17.09 | ЛТЗ-155    | МВУ-5             | 1 | 4,5  | 2,4  | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80     | МВУ-5             | 1 | 4,2  | 2,2  | 4 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | РДУ-1,5           | 1 | 3,0  | 2,4  | 4 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | МТТ-4У            | 1 | 4,1  | 2,2  | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80     | 1 РМГ-4           | 1 | 4,0  | 2,4  | 4 |
| 11. Погрузка органических удобрений (компостов) (50 т/га)                   | т  | 08.09-17.09 | ДТ-75      | ПФП-1.2           | 1 | 40   | 0,28 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ПЭ-Ф-1А           | 1 | 35   | 0,25 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ПКУ-0.8           | 1 | 26   | 0,30 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ПБМ-1200 «Гигант» | 1 | 28   | 0,32 | 5 |
|   |    |             | ЗТМ-60     | ПЭ-Ф-1Б           | 1 | 35   | 0,23 | 5 |
|   |    |             | ЗТМ-82     | ПФ-10             | 1 | 30   | 0,30 | 5 |
| 12. Разбрасывание органических удобрений (50 т/га)                          | т  | 08.09-17.09 | OpTЗ-150К  | ПРТ-10            | 1 | 15   | 1,2  | 5 |
|   |    |             | Т-150К     | ПРТ-10            | 1 | 15   | 1,2  | 5 |
|   |    |             | ВТЗ-080АС  | МТУ-6             | 1 | 12   | 0,8  | 4 |
|   |    |             | ЛТЗ-155    | ПРТ-7А            | 1 | 13   | 0,9  | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | РОУ-6             | 1 | 12   | 0,8  | 4 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | МТУ-6             | 1 | 12   | 0,8  | 4 |
| 13. Вспашка на глубину 20-22 см   | га | 08.09-17.09 | ДТ-75      | ПЛН-4-35          | 1 | 0,90 | 16   | 5 |
|   |    |             | ВТ-100Д    | ПЛН-4-35          | 1 | 1,10 | 16,3 | 5 |
|   |    |             | ВТ-150     | ПЛН-5-35          | 1 | 1,30 | 15,6 | 6 |
|   |    |             | ВК-200     | ПЛН-6-35          | 1 | 1,55 | 14,8 | 6 |
|   |    |             | OpTЗ-150К  | ПЛН-5-35          | 1 | 1,40 | 15,5 | 6 |
|   |    |             | OpTЗ-150Г  | ПЛН-5-35          | 1 | 1,35 | 15,3 | 6 |
|   |    |             | Т-150К     | ПЛН-5-35          | 1 | 1,40 | 15,5 | 6 |
|   |    |             | Т-150      | ПЛН-5-35          | 1 | 1,30 | 15,7 | 6 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ПЛН-3-35          | 1 | 0,70 | 15,3 | 5 |
|   |    |             | ЛТЗ-155    | ПЛН-3-35          | 1 | 0,90 | 15,1 | 5 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | ПЛН-3-35          | 1 | 0,70 | 15,4 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ПНО-4-30          | 1 | 0,75 | 15,2 | 5 |

## 5.2. Основная обработка почвы после картофеля и силосных культур с внесением минеральных удобрений

Таблица 5.2

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций  | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                                 |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|--|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|  |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/          |        |                      |                      |               |
|  |          |                                     |                                     | марка                           | кол-во |                      |                      |               |
| 1. Погрузка минеральных удобрений в измельчитель (0,5 т/га)                | т        | 10.09-19.09                         | МТЗ-80                              | ПЭ-Ф-1А                         | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПКУ-0,8А                        | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПФУ-0,75                        | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
|  |          |                                     | ЗТМ-60                              | ПЭ-Ф-1Б                         | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
|  |          |                                     | ЗТМ-82                              | ПФ-10                           | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
| 2. Измельчение (просеивание) минеральных удобрений (0,5 т/га)              | т        | 10.09-19.09                         | МТЗ-80                              | АИР-20                          | 1      | 15                   | 0,5                  | 3             |
|  |          |                                     | Электродвигатель 5 кВт              | Сепаратор минеральных удобрений |        | 15                   | –                    | 3             |
| 3. Смешивание минеральных удобрений  | т        | 10.09-19.09                         | МТЗ-80                              | УТМ-30                          | 1      | 15                   | 0,5                  | 3             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | УТМ-30                          | 1      | 15                   | 0,5                  | 3             |
| 4. Транспортировка (3 км) и разбрасывание минеральных удобрений (0,5 т/га) | га       | 10.09-19.09                         | ЛТЗ-155                             | МВУ-5                           | 1      | 4,5                  | 2,4                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | МВУ-5                           | 1      | 4,2                  | 2,2                  | 4             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | РДУ-1,5                         | 1      | 3,0                  | 2,4                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | МТТ-4У                          | 1      | 4,1                  | 2,2                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | 1 РМГ-4                         | 1      | 4,0                  | 2,4                  | 4             |
| 5. Вспашка на глубину 20-22 см   | га       | 08.09-17.09                         | ДТ-75                               | ПЛН-4-35                        | 1      | 0,90                 | 16                   | 5             |
|  |          |                                     | ВТ-100Д                             | ПЛН-4-35                        | 1      | 1,10                 | 16,3                 | 5             |
|  |          |                                     | ВТ-150                              | ПЛН-5-35                        | 1      | 1,30                 | 15,6                 | 6             |
|  |          |                                     | ВК-200                              | ПЛН-6-35                        | 1      | 1,55                 | 14,8                 | 6             |
|  |          |                                     | ОрТЗ-150К                           | ПЛН-5-35                        | 1      | 1,40                 | 15,5                 | 6             |
|  |          |                                     | ОрТЗ-150Г                           | ПЛН-5-35                        | 1      | 1,35                 | 15,3                 | 6             |
|  |          |                                     | Т-150К                              | ПЛН-5-35                        | 1      | 1,40                 | 15,5                 | 6             |
|  |          |                                     | Т-150                               | ПЛН-5-35                        | 1      | 1,30                 | 15,7                 | 6             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПЛН-3-35                        | 1      | 0,70                 | 15,3                 | 5             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-155                             | ПЛН-3-35                        | 1      | 0,90                 | 15,1                 | 5             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ПЛН-3-35                        | 1      | 0,70                 | 15,4                 | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПНО-4-30                        | 1      | 0,75                 | 15,2                 | 5             |

### 5.3. Предпосевная обработка почвы с внесением минеральных удобрений

Таблица 5.3

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций   | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                                 |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|---|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|   |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/          |        |                      |                      |               |
|   |          |                                     |                                     | марка                           | кол-во |                      |                      |               |
| 1   | 2        | 3                                   | 4                                   | 5                               | 6      | 7                    | 8                    | 9             |
| 1. Раннее весеннее рыхление почвы<br>а) боронованием на легких почвах в два следа на глубину 5-6 см | га       | 25.04-28.04                         | ДТ-75                               | БЗСС-1 / СПУ-11/                | 24 / 1 | 7,0                  | 2,2                  | 4             |
|   |          |                                     | ВТ-100Д                             | БЗСС-1 / СПУ-11/                | 24 / 1 | 8,0                  | 2,1                  | 4             |
|   |          |                                     | ВТ-150                              | БЗСС-1 / СПУ-11/                | 24 / 1 | 8,5                  | 2,5                  | 5             |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | БЗСС-1 / СПУ-11/                | 12 / 1 | 4,0                  | 2,5                  | 4             |
|   |          |                                     | ЛТЗ-60                              | БЗСС-1 / СПУ-11/                | 12 / 1 | 3,5                  | 2,6                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | БЗСС-1 / СПУ-11/                | 12 / 1 | 4,0                  | 2,5                  | 4             |
| б) культивацией на средних почвах в два следа на глубину 5-6 см                                     | га       | 25.04-28.04                         | ВК-200                              | ККС-8                           | 1      | 4,3                  | 5,8                  | 5             |
|   |          |                                     | ОрТЗ-150К                           | ККС-8                           | 1      | 4,0                  | 5,7                  | 5             |
|   |          |                                     | Т-150К                              | ККС-8                           | 1      | 4,0                  | 5,7                  | 5             |
|   |          |                                     | ЛТЗ-155                             | КШУ-4                           | 1      | 2,5                  | 5,4                  | 4             |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | КШУ-4                           | 1      | 2,1                  | 5,4                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | КШУ-4                           | 1      | 2,1                  | 5,4                  | 4             |
|   |          |                                     | ЛТЗ-60                              | КНС-4                           | 1      | 1,9                  | 5,6                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | КПС-4                           | 1      | 2,0                  | 4,9                  | 4             |
| 2. Погрузка минеральных удобрений в измельчитель (0,1 т/га)   | т        | 29.04-02.05                         | МТЗ-80                              | ПЭ-Ф-1А                         | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ПКУ-0,8А                        | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ПФУ-0,75                        | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
|   |          |                                     | ЗТМ-60                              | ПЭ-Ф-1Б                         | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
|   |          |                                     | ЗТМ-82                              | ПФ-10                           | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
| 3. Измельчение (просеивание) минеральных удобрений (0,1 т/га)                                       | т        | 29.04-02.05                         | МТЗ-80                              | АИР-20                          | 1      | 15                   | 0,5                  | 3             |
|   |          |                                     | Электродвигатель 5 кВт              | Сепаратор минеральных удобрений |        | 15                   | –                    | 3             |
| 4. Транспортировка (3 км) и разбрасывание минеральных удобрений (0,1 т/га)                          | га       | 29.04-02.05                         | ЛТЗ-155                             | МВУ-5                           | 1      | 5,5                  | 2,2                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | МВУ-5                           | 1      | 5,1                  | 1,6                  | 4             |
|   |          |                                     | ЛТЗ-60                              | РДУ-1,5                         | 1      | 3,8                  | 2,0                  | 4             |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | МТТ-4У                          | 1      | 4,8                  | 1,9                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | 1 РМГ-4                         | 1      | 4,8                  | 2,0                  | 4             |

Продолжение таблицы 5.3

| 1   | 2     | 3           | 4          | 5                            | 6 | 7   | 8   | 9 |
|---|-------|-------------|------------|------------------------------|---|-----|-----|---|
| 5. Культивация почвы на глубину 6-8 см          | га    | 29.04-02.05 | ВК-200     | ККС-8                        | 1 | 5,0 | 5,1 | 5 |
|   |       |             | ОрТЗ-150К  | ККС-8                        | 1 | 4,8 | 4,6 | 5 |
|   |       |             | Т-150К     | ККС-8                        | 1 | 4,8 | 4,6 | 5 |
|   |       |             | ЛТЗ-155    | УСМК-5,4В                    | 1 | 3,2 | 4,3 | 4 |
|   |       |             | ВТЗ-2080АС | КШУ-4                        | 1 | 2,6 | 4,8 | 4 |
|   |       |             | МТЗ-80     | КШУ-4                        | 1 | 2,6 | 4,8 | 4 |
|   |       |             | ЛТЗ-60     | КНС-4                        | 1 | 2,3 | 5,0 | 4 |
|   |       |             | ОрТЗ-150К  | КБН-8,4                      | 1 | 4,8 | 4,5 | 5 |
|   |       |             | МТЗ-80     | КПС-4                        | 1 | 2,4 | 4,4 | 4 |
| 6. Заключительная обработка почвы перед посевом | га    | 03.05-09.05 | ДТ-75      | РВК-3,6                      | 1 | 2,0 | 7,0 | 4 |
|   |       |             | ОрТЗ-150К  | РВК-5,4                      | 1 | 3,5 | 6,3 | 5 |
|   |       |             | ЛТЗ-155    | УСМК-5,4В                    | 1 | 3,5 | 4,3 | 4 |
|   |       |             | ВК-200     | КППШ-6                       | 1 | 3,7 | 6,8 | 5 |
|   |       |             | ОрТЗ-150К  | КБМ-6 НУ                     | 1 | 3,5 | 6,3 | 5 |
|   |       |             | ВТЗ-2080АС | КБН-4,2 НУ                   | 1 | 2,0 | 5,0 | 4 |
|   |       |             | ВТ-150     | TUME-<br>64005 81-155.00.000 | 1 | 4,0 | 5,0 | 5 |
|   |       |             | ОрТЗ-150К  | АКШ-6                        | 1 | 3,5 | 6,5 | 5 |
|   |       |             | ОрТЗ-150К  | «ПАУК-6»                     | 1 | 3,5 | 6,5 | 5 |
| ДТ-75   | КУМ-4 | 1           | 2,5        | 5,3                          | 4 |     |     |   |

#### 5.4. Подготовка семян и посев

Таблица 5.4

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций  | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |        |
|--|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|---------------|--------|
|  |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |                      |                      |               |        |
|  |          |                                     |                                     | марка                  |                      |                      |               | кол-во |
| 1. Протравливание семян (18 кг/га)                                   | т        | 20.04-25.04                         | Электродвигатель 3 кВт              | ПСШ-5                  |                      | 3                    | –             | 3      |
|  |          |                                     | Электродвигатель 3 кВт              | ПСШ-7В                 |                      | 4                    | –             | 3      |
| 2. Погрузка семян в транспортное средство (18 кг/га)                 | т        | 10.05-20.05                         | вручную                             |                        |                      | –                    | –             | 2      |
| 3. Транспортировка (3 км) семян (18 кг/га)                           | т        | 10.05-20.05                         | ГАЗ-2310 «Соболь»                   |                        |                      | 0,3                  | 10            | –      |
|  |          |                                     | ГАЗ-3302 «Газель»                   |                        |                      | 0,3                  | 10            | –      |
|  |          |                                     | ГАЗ-3307                            |                        |                      | 0,5                  | 10            | –      |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ГКБ-887Б               | 1                    | 0,5                  | 10            | 4      |
| 4. Погрузка минеральных удобрений в транспортное средство (30 кг/га) | т        | 10.05-20.05                         | вручную                             |                        |                      | –                    | –             | 2      |
| 5. Транспортировка (3 км) минеральных удобрений (30 кг/га)           | т        | 10.05-20.05                         | ГАЗ-3307                            |                        |                      | 0,8                  | 10            | –      |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ГКБ-887Б               | 1                    | 0,8                  | 10            | 4      |
| 6. Посев свеклы с внесением минеральных удобрений                    | га       | 10.05-20.05                         | МТЗ-80                              | УПС-8                  | 1                    | 1,9                  | 4,6           | 5      |
|  |          |                                     | ЛТЗ-155                             | ССТК-8                 | 1                    | 2,0                  | 4,8           | 5      |
|  |          |                                     | ЛТЗ-155                             | Сеялка «Аист» СТВ-100  | 1                    | 2,0                  | 4,8           | 5      |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | Сеялка Тс-М мод. 8000  | 1                    | 2,0                  | 4,6           | 5      |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | СКОН-4,2               | 1                    | 1,7                  | 5,1           | 5      |

### 5.5. Уход за посевами свеклы

Таблица 5.5

#### Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций   | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|---|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|   |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |        |                      |                      |               |
|   |          |                                     |                                     | марка                  | кол-во |                      |                      |               |
| 1   | 2        | 3                                   | 4                                   | 5                      | 6      | 7                    | 8                    | 9             |
| 1. Боронование посевов до всходов                                     | га       | 14.05-24.05                         | МТЗ-80                              | БНС-8,4                | 1      | 5,0                  | 1,9                  | 4             |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | БНС-8,4                | 1      | 5,0                  | 1,9                  | 4             |
|   |          |                                     | Т-25А                               | БСО-4                  | 1      | 2,6                  | 1,0                  | 4             |
|   |          |                                     | Т-30А-80                            | БСО-4                  | 1      | 3,0                  | 1,0                  | 4             |
|   |          |                                     | Т-25А                               | ЗБП-0,6А               | 3      | 1,0                  | 2,5                  | 4             |
|   |          |                                     | Т-25А                               | ЗОР-0,7                | 1      | 1,2                  | 2,4                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ЗБП-0,6А /СПУ-11/      | 18 / 1 | 6,0                  | 1,5                  | 4             |
| 2. Боронование посевов по всходам                                     | га       | 18.05-28.05                         | МТЗ-80                              | БНС-8,4                | 1      | 5,0                  | 1,9                  | 4             |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | БНС-8,4                | 1      | 5,0                  | 1,9                  | 4             |
|   |          |                                     | Т-25А                               | БСО-4                  | 1      | 2,6                  | 1,0                  | 4             |
|   |          |                                     | Т-30А-80                            | БСО-4                  | 1      | 3,0                  | 1,0                  | 4             |
|   |          |                                     | Т-25А                               | ЗБП-0,6А               | 3      | 1,0                  | 2,5                  | 4             |
|   |          |                                     | Т-25А                               | ЗОР-0,7                | 1      | 1,2                  | 2,4                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ЗБП-0,6А / СПУ-11/     | 18 / 1 | 6,0                  | 1,5                  | 4             |
| 3. Подвоз (3 км) воды для приготовления раствора пестицида (0,1 т/га) | т        | 23.05-02.06                         | ГАЗ-3307                            | АЦ-4,2                 | 1      | 6,0                  | 1,5                  | –             |
|   |          |                                     | ГАЗ-3307                            | АВВ-3,6                | 1      | 6,0                  | 1,5                  | –             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ОЗП-9626               | 1      | 5,0                  | 1,5                  | 4             |
|   |          |                                     | ЛТЗ-60                              | РЖТ-4 М                | 1      | 5,0                  | 1,5                  | 4             |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ЗЖВ-3,2 А              | 1      | 5,0                  | 1,5                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | МЖТ-6                  | 1      | 6,0                  | 1,5                  | 4             |
| 4. Приготовление раствора пестицида (0,1 т/га)                        | т        | 23.05-02.06                         | МТЗ-80                              | АПЖ-12                 | 1      | 6,0                  | 1,0                  | 4             |
|   |          |                                     | ЛТЗ-60                              | АПЖ-12                 | 1      | 6,0                  | 1,0                  | –             |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | АПЖ-12                 | 1      | 6,0                  | 1,0                  | 4             |
| 5. Внесение пестицида против вредителей                               | га       | 23.05-02.06                         | МТЗ-80                              | ОПШ-15-01              | 1      | 6,5                  | 1,2                  | 5             |
|   |          |                                     | ЛТЗ-60                              | ОПШ-16-1250            | 1      | 7,0                  | 1,1                  | 5             |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ОН-1                   | 1      | 6,5                  | 1,2                  | 5             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ОМП-601                | 1      | 6,5                  | 1,2                  | 5             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ОПШ-2000               | 1      | 6,5                  | 1,2                  | 5             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ОМ-320-2               | 1      | 6,5                  | 1,2                  | 5             |

Продолжение таблицы 5.5

| 1  | 2  | 3           | 4          | 5           | 6 | 7   | 8   | 9 |
|--|----|-------------|------------|-------------|---|-----|-----|---|
| 6. Подвоз (3 км) воды для приготовления раствора гербицида (0,2 т/га)                | т  | 25.05-02.06 | ГАЗ-3307   | АЦ-4,2      | 1 | 6,0 | 1,5 | – |
|  |    |             | ГАЗ-3307   | АВВ-3,6     | 1 | 6,0 | 1,5 | – |
|  |    |             | МТЗ-80     | ОЗПП-9626   | 1 | 5,0 | 1,5 | 4 |
|  |    |             | ЛТЗ-60     | РЖТ-4 М     | 1 | 5,0 | 1,5 | 4 |
|  |    |             | МТЗ-80     | ЗЖВ-3,2 А   | 1 | 5,0 | 1,5 | 4 |
|  |    |             | МТЗ-80     | МЖТ-6       | 1 | 6,0 | 1,5 | 4 |
| 7. Приготовление раствора гербицида (пирамина) против двудольных сорняков (0,2 т/га) | т  | 25.05-02.06 | МТЗ-80     | АПЖ-12      | 1 | 6   | 1,0 | 4 |
|  |    |             | ЛТЗ-60     | АПЖ-12      | 1 | 6   | 1,0 | 4 |
|  |    |             | ВТЗ-2080АС | АПЖ-12      | 1 | 6   | 1,0 | 4 |
| 8. Опрыскивание посевов гербицидами (0,2 т/га) против двудольных сорняков            | га | 25.05-02.06 | МТЗ-80     | ОПШ-15-01   | 1 | 6,0 | 1,3 | 5 |
|  |    |             | ЛТЗ-60     | ОПШ-16-1250 | 1 | 6,5 | 1,2 | 5 |
|  |    |             | ВТЗ-2080АС | ОН-1        | 1 | 6,5 | 1,2 | 5 |
|  |    |             | МТЗ-80     | ОМП-601     | 1 | 6,0 | 1,3 | 5 |
|  |    |             | МТЗ-80     | ОПШ-2000    | 1 | 6,5 | 1,2 | 5 |
|  |    |             | МТЗ-80     | ОМ-320-2    | 1 | 6,0 | 1,3 | 5 |
| 9. Первая междурядная обработка  | га | 26.05-03.06 | МТЗ-80     | УСМК-5,4В   | 1 | 1,8 | 5,0 | 5 |
|  |    |             | МТЗ-80     | КРД-5,4     | 1 | 1,8 | 5,0 | 5 |
|  |    |             | МТЗ-80     | КГС-4,8А    | 1 | 1,8 | 5,0 | 5 |
|  |    |             | ВТЗ-2080АС | КРН-4,2     | 1 | 1,6 | 5,8 | 5 |
| 10. Вдольрядное прореживание всходов   | га | 30.05-07.06 | МТЗ-80     | УСМП-5,4А   | 1 | 2,5 | 4,2 | 5 |
|  |    |             | МТЗ-80     | КРД-5,4     | 1 | 2,5 | 4,2 | 5 |
| 11. Подвоз (3 км) воды для приготовления раствора гербицида (0,2 т/га)               | т  | 03.06-12.06 | ГАЗ-3307   | АЦ-4,2      | 1 | 6,0 | 1,5 | – |
|  |    |             | ГАЗ-3307   | АВВ-3,6     | 1 | 6,0 | 1,5 | – |
|  |    |             | МТЗ-80     | ОЗПП-9626   | 1 | 5,0 | 1,5 | 4 |
|  |    |             | ЛТЗ-60     | РЖТ-4 М     | 1 | 5,0 | 1,5 | 4 |
|  |    |             | МТЗ-80     | ЗЖВ-3,2 А   | 1 | 5,0 | 1,5 | 4 |
|  |    |             | МТЗ-80     | МЖТ-6       | 1 | 6,0 | 1,5 | 4 |
| 12. Приготовление раствора гербицида (бетанала) (0,2 т/га)                           | т  | 03.06-12.06 | МТЗ-80     | АПЖ-12      | 1 | 6   | 1,0 | 4 |
|  |    |             | ЛТЗ-60     | АПЖ-12      | 1 | 6   | 1,0 | 4 |
|  |    |             | ВТЗ-2080АС | АПЖ-12      | 1 | 6   | 1,0 | 4 |
| 13. Опрыскивание посевов гербицидами (0,2 т/га)                                      | га | 03.06-12.06 | МТЗ-80     | ОПШ-15-01   | 1 | 6,0 | 1,3 | 5 |
|  |    |             | ЛТЗ-60     | ОПШ-16-1250 | 1 | 6,5 | 1,2 | 5 |
|  |    |             | ВТЗ-2080АС | ОН-1        | 1 | 6,5 | 1,2 | 5 |

Продолжение таблицы 5.5

| 1  | 2  | 3           | 4          | 5         | 6 | 7    | 8   | 9 |
|--|----|-------------|------------|-----------|---|------|-----|---|
|  |    |             | МТЗ-80     | ОМП-601   | 1 | 6,0  | 1,3 | 5 |
|  |    |             | МТЗ-80     | ОПШ-2000  | 1 | 6,5  | 1,2 | 5 |
|  |    |             | МТЗ-80     | ОМ-320-2  | 1 | 6,0  | 1,3 | 5 |
| 14. Проверка (прополка) свеклы   | га | 06.06-15.06 | вручную    |           |   | 0,02 | 0   | 2 |
| 15. Погрузка минеральных удобрений в автозагрузчик (0,1 т/га)                              | т  | 15.06-20.06 | МТЗ-80     | ПЭ-Ф-1А   | 1 | 15   | 0,4 | 4 |
|  |    |             | МТЗ-80     | ПКУ-0,8А  | 1 | 15   | 0,4 | 4 |
|  |    |             | МТЗ-80     | ПФУ-0,75  | 1 | 15   | 0,4 | 4 |
|  |    |             | ЗТМ-60     | ПЭ-Ф-1Б   | 1 | 15   | 0,4 | 4 |
|  |    |             | ЗТМ-82     | ПФ-10     | 1 | 15   | 0,5 | 4 |
| 16. Транспортировка (3 км) минеральных удобрений с загрузкой культиватора-растениепитателя | т  | 15.06-20.06 | ГАЗ-3307   | ЗАУ-3     | 1 | 0,5  | 1   | – |
|  |    |             | ГАЗ-3307   | ЗС-4      | 1 | 0,5  | 1   | – |
|  |    |             | ГАЗ-3307   | ЗАК-3     | 1 | 0,5  | 1   | – |
| 17. Вторая междурядная обработка с внесением минеральных удобрений                         | га | 15.06-20.06 | МТЗ-80     | УСМК-5,4В | 1 | 2,0  | 5,3 | 5 |
|  |    |             | МТЗ-80     | КРД-5,4   | 1 | 2,0  | 5,3 | 5 |
|  |    |             | МТЗ-80     | КГС-4,8А  | 1 | 2,0  | 5,3 | 5 |
|  |    |             | МТЗ-80     | КРН-4,2   | 1 | 1,5  | 5,9 | 5 |
|  |    |             | ВТЗ-2080АС | КРН-4,2   | 1 | 1,5  | 5,9 | 5 |
| 18. Предуборочная междурядная обработка  | га | 20.07-25.07 | МТЗ-80     | КРД-5,4   | 1 | 1,6  | 5,6 | 5 |
|  |    |             | ЛТЗ-155    | КРД-5,4   | 1 | 2,0  | 5,3 | 5 |
|  |    |             | МТЗ-80     | КРН-4,2   | 1 | 1,5  | 5,9 | 5 |
|  |    |             | ВТЗ-2080АС | КРН-4,2   | 1 | 1,5  | 5,9 | 5 |



## 5.6. Уборка свеклы

Варианты: а — прямое комбайнирование;  
б — раздельная уборка.

Таблица 5.6

### Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций   | Ед. изм.       | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|---|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|   |                |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |        |                      |                      |               |
|   |                |                                     |                                     | марка                  | кол-во |                      |                      |               |
| 1. Выкапывание траншеи (сечением 3×1 м)                         | м <sup>3</sup> | 14.09-29.09                         | ДТ-75                               | Д-606                  | 1      | 30                   | 0,5                  | 4             |
| 2. Удаление ботвы   | га             | 15.09-30.09                         | МТЗ-80                              | БУН-4/6                | 1      | 1                    | 9,0                  | 4             |
|   |                |                                     | МТЗ-80                              | МБК-2,7                | 1      | 1                    | 9,0                  | 4             |
|   |                |                                     | МТЗ-80                              | КИР-1,5                | 1      | 1                    | 9,0                  | 4             |
| 3. Выкапывание свеклы<br>а) с погрузкой в транспортное средство | га             | 15.09-30.09                         | МТЗ-82                              | ККГ-1,4                | 1      | 0,3                  | 35                   | 5             |
|   |                |                                     |                                     | МКК-6                  |        | 0,5                  | 25                   | 5             |
|   |                |                                     |                                     | РКМ-6-03               |        | 0,5                  | 25                   | 5             |
| б) с укладкой в валок   | га             | 15.09-30.09                         | МТЗ-80                              | ВУН-4/6                | 1      | 0,8                  | 13                   | 5             |
| подбор свеклы из валка с погрузкой в транспортное средство      | га             | 15.09-30.09                         | МТЗ-80                              | ПКП-0,8                | 1      | 0,8                  | 13                   | 5             |
| 4. Транспортировка (3 км) корнеплодов в траншею (40 т/га)       | т              | 15.09-30.09                         | МТЗ-80                              | ГКБ-887Б               | 1      | 4,3                  | 2,3                  | 3             |
|   |                |                                     | ЛТЗ-60                              | ГКБ-887Б               | 1      | 3,8                  | 2,1                  | 3             |
|   |                |                                     | OpTЗ-150К                           | ОЗТП-9554              | 1      | 7,0                  | 2,5                  | 4             |
|   |                |                                     | ГАЗ-САЗ-4509                        |                        |        | 4,8                  | 2,0                  |               |
|   |                |                                     | ЗИЛ-ММЗ-4563                        |                        |        | 5,5                  | 2,0                  |               |
| 5. Погрузка соломы (1 т/га)                                     | т              | 16.09-01.10                         | МТЗ-80                              | ПЭ-Ф-1А                | 1      | 6                    | 1,4                  | 4             |
|   |                |                                     | МТЗ-80                              | ПКУ-0,8                | 1      | 6                    | 1,4                  | 4             |
| 6. Транспортировка (3 км) соломы (1 т/га)                       | т              | 16.09-01.10                         | МТЗ-80                              | ГКБ-887Б               | 1      | 1                    | 7                    | 3             |
|   |                |                                     | ЛТЗ-60                              | ГКБ-887Б               | 1      | 1                    | 7                    | 3             |
|   |                |                                     | ГАЗ-САЗ-4509                        |                        |        | 1                    | 7                    |               |
| 7. Укрытие бурта корнеплодов соломой (1 т/га)                   | т              | 20.09-05.10                         | МТЗ-80                              | ПЭ-Ф-1А                | 1      | 10                   | 0,7                  | 4             |
|   |                |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ПКУ-0,8                | 1      | 10                   | 0,7                  | 4             |
| 8. Оправка соломы на бурте (1 т/га)                             | т              | 20.09-05.10                         | вручную                             |                        |        | 1                    | —                    | 2             |

## 6. ВОЗДЕЛЫВАНИЕ И УБОРКА МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ (СМЕСИ КЛЕВЕРА С ТИМОФЕЕВКОЙ)

Предшественники — зерновые.

Урожайность, т/га:

*первый укос:*

- зеленой массы — 25;
- сенажной массы — 11;
- сена — 4,5;
- семян — 0,12.

*второй укос:*

- зеленой массы — 20;
- сенажной массы — 9.

### 6.1. Подготовка семян к посеву и посев

Таблица 6.1

*Операции и машины для их выполнения*

| Наименование операций  | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                               | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |        |
|--|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|---------------|--------|
|  |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/        |                      |                      |               |        |
|  |          |                                     |                                     | марка                         |                      |                      |               | кол-во |
| 1. Смешивание семян трав (клевера с тимофеевкой) (20 кг/га)        | т        | 20.02-25.02                         | вручную                             |                               |                      | 0,2                  |               |        |
| 2. Протравливание семян (20 кг/га)                                 | т        | 20.02-25.02                         | Электродвигатель 4 кВт              | ПС-10А                        |                      | 2,5                  |               |        |
|  |          |                                     | Электродвигатель 3 кВт              | ПСШ-5                         |                      | 1,5                  |               |        |
|  |          |                                     | Электродвигатель 3 кВт              | ПСШ-7                         |                      | 2,0                  |               |        |
| 3. Затаривание и погрузка семян в транспортное средство (20 кг/га) | т        | 05.05-10.05                         | вручную                             |                               |                      | 0,2                  |               |        |
| 4. Транспортировка (3 км) семян трав (20 кг/га)                    | т        | 05.05-10.05                         | ГАЗ-2310 «Соболь»                   |                               |                      | 0,3                  | 10            |        |
|  |          |                                     | ГАЗ-3302 «Газель»                   |                               |                      | 0,3                  | 10            |        |
|  |          |                                     | ГАЗ-3307                            |                               |                      | 0,5                  | 10            |        |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | Прицеп ГКБ-887Б               |                      | 0,5                  | 10            | 3      |
| 5. Посев многолетних трав а) совместно с зерновой культурой        | га       | 05.05-10.05                         | МТЗ-80                              | СЗТ-3,6                       | 1                    | 1,8                  | 4,5           | 6      |
|  |          |                                     | ДТ-75                               | СЗТ-3,6 / СПУ-11/             | 3 / 1                | 4,2                  | 2,7           | 6      |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | СЗ-3,6А-Т                     | 1                    | 1,8                  | 4,5           | 6      |
| б) по посеянной яровой зерновой культуре                           | га       | 05.05-10.05                         | ЛТЗ-155                             | С-6 ПМ.1                      | 1                    | 4,0                  | 4,0           | 6      |
|  |          |                                     | ЛТЗ-155                             | СПУ-6П                        | 1                    | 4,0                  | 4,0           | 6      |
|  |          |                                     | Т-150К                              | Сеялка «DMC PRIMERA 601»      | 1                    | 7,0                  | 2,7           | 6      |
|  |          |                                     | Т-150К                              | Сеялка «AMAZONE D 9-60 SUPER» | 1                    | 4,0                  | 5,0           | 6      |

## 6.2. Уход за многолетними травами первого и второго годов пользования

Таблица 6.2

### Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций  | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                                 |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|--|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|  |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/          |        |                      |                      |               |
|  |          |                                     |                                     | марка                           | кол-во |                      |                      |               |
| 1. Сгребание пожнивных остатков  | га       | 25.04-30.04                         | МТЗ-80                              | ГВК-6А                          | 1      | 2,0                  | 3,8                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ГП-Ф-6                          | 1      | 2,0                  | 3,8                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ГВР-6                           | 1      | 2,0                  | 3,8                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ГВК-6,0АБ                       | 1      | 2,0                  | 3,8                  | 4             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | ГВР-6В                          | 1      | 2,0                  | 3,8                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ГВР-630                         | 1      | 2,0                  | 3,8                  | 4             |
| 2. Сволакивание остатков на край поля                                      | га       | 26.04-01.05                         | МТЗ-80                              | КУН-10                          | 1      | 2,0                  | 3,5                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | КУН-10                          | 1      | 2,0                  | 3,5                  | 4             |
| 3. Погрузка минеральных удобрений в измельчитель (0,4 т/га)                | т        | 27.04-02.05                         | МТЗ-80                              | ПЭ-Ф-1А                         | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПКУ-0,8А                        | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПФУ-0,75                        | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
|  |          |                                     | ЗТМ-60                              | ПЭ-Ф-1Б                         | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
|  |          |                                     | ЗТМ-82                              | ПФ-10                           | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
| 4. Измельчение (просеивание) минеральных удобрений (0,4 т/га)              | т        | 27.04-02.05                         | МТЗ-80                              | АИР-20                          | 1      | 15                   | 0,5                  | 3             |
|  |          |                                     | Электродвигатель 5 кВт              | Сепаратор минеральных удобрений |        | 15                   | –                    | 3             |
| 5. Смешивание минеральных удобрений (0,4 т/га)                             | т        | 27.04-02.05                         | МТЗ-80                              | УТМ-30                          | 1      | 15                   | 0,5                  | 3             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | УТМ-30                          | 1      | 15                   | 0,5                  | 3             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | УТМ-30                          | 1      | 15                   | 0,5                  | 3             |
| 6. Транспортировка (3 км) и разбрасывание минеральных удобрений (0,4 т/га) | га       | 27.04-02.05                         | ЛТЗ-155                             | МВУ-5                           | 1      | 4,7                  | 2,3                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | МВУ-5                           | 1      | 4,3                  | 2,1                  | 4             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | РДУ-1,5                         | 1      | 3,2                  | 2,3                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080                            | МТГ-4У                          | 1      | 4,3                  | 2,1                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | 1РМГ-4                          | 1      | 4,1                  | 2,3                  | 4             |
| 7. Боронование многолетних трав в два следа                                | га       | 27.04-02.05                         | ДТ-75                               | БЗСС-1 / СПУ-11/                | 24 / 1 | 7,0                  | 2,2                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТ-100Д                             | БЗСС-1 / СПУ-11/                | 24 / 1 | 8,0                  | 2,1                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТ-150                              | БЗСС-1 / СПУ-11/                | 24 / 1 | 9,0                  | 2,2                  | 5             |
|  |          |                                     | Т-150                               | БЗСС-1 / СПУ-11/                | 24 / 1 | 9,0                  | 2,2                  | 5             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080                            | БЗСС-1 / СПУ-11/                | 12 / 1 | 4,0                  | 2,5                  | 4             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | БЗСС-1 / СПУ-11/                | 12 / 1 | 3,5                  | 2,6                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | БЗСС-1 / СПУ-11/                | 12 / 1 | 4,0                  | 2,5                  | 4             |

6.3. Скашивание многолетних трав и их сушка для заготовки прессованного в рулоны, тюки и рассыпного сена

Таблица 6.3

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций   | Ед. изм.         | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|---|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|   |                  |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |        |                      |                      |               |
|   |                  |                                     |                                     | марка                  | кол-во |                      |                      |               |
| 1   | 2                | 3                                   | 4                                   | 5                      | 6      | 7                    | 8                    | 9             |
| 1. Скашивание трав:<br>а) бобовых (в фазе бутонизации – начале цветения); злаковых (в фазе выхода в трубку – начале цветения) | га               | 26.06-10.07                         | МТЗ-80                              | КРН-2,1А               | 1      | 2,0                  | 4,5                  | 4             |
|   |                  |                                     | ВТЗ-2080АС                          | КРН-2,1Б               | 1      | 2,0                  | 4,5                  | 4             |
|   |                  |                                     | МТЗ-80                              | КРН-2,1Ф               | 1      | 2,0                  | 4,5                  | 4             |
|   |                  |                                     | ВТЗ-2080АС                          | Z-010/8 + Z-010/2      | 1 + 1  | 4,0                  | 2,5                  | 4             |
|   |                  |                                     | МТЗ-80                              | КД-Ф-4                 | 1      | 2,5                  | 3,6                  | 4             |
|   |                  |                                     | ЛТЗ-60                              | КНР-2,1                | 1      | 1,9                  | 4,0                  | 4             |
|   |                  |                                     | ЛТЗ-60                              | КР-2,1                 | 1      | 1,9                  | 4,0                  | 4             |
|   |                  |                                     | ЛТЗ-60                              | КДН-2,1                | 1      | 1,9                  | 4,0                  | 4             |
|   |                  |                                     | Т-25А                               | КТН-1,8                | 1      | 1,1                  | 3,8                  | 4             |
|   |                  |                                     | Т-25А                               | КС-Ф-2,1Б              | 1      | 1,3                  | 3,8                  | 4             |
| Т-25А   | КСФ-2,1          | 1                                   | 1                                   | 3,8                    | 4      |                      |                      |               |
| б) бобовых (в фазе бутонизации – начале цветения); злаковых (в фазе выхода в трубку – начале цветения) с плющением)           | га               | 26.06-10.07                         | МТЗ-80                              | КПРН-3,0               | 1      | 1,5                  | 6,0                  | 4             |
|   |                  |                                     | ВТЗ-2080АС                          | КПП-4,2                | 1      | 1,8                  | 5,2                  | 4             |
|   |                  |                                     | МТЗ-80                              | КПП-3,1                | 1      | 1,5                  | 6,0                  | 4             |
|   |                  |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ПН-530 «Простор»       |        | 1,8                  | 5,2                  | 4             |
|   |                  |                                     | МТЗ-80                              | ПН-535 «Простор»       | 1      | 1,8                  | 5,2                  | 4             |
|   |                  |                                     | МТЗ-80                              | Косилка «SAPSAN»       | 1      | 1,8                  | 5,2                  | 4             |
|   |                  |                                     | «Дон-800»                           | КПН-5                  | 1      | 2,3                  | 6,0                  | 4             |
|   |                  |                                     |                                     | КПС-5Б                 |        | 2,5                  | 3,8                  | 4             |
|   | Е-303            |                                     | 2,0                                 | 4,2                    | 4      |                      |                      |               |
| 2а. Ворошение массы в прокосах  | га               | 26.06-10.07                         | ЛТЗ-60                              | ГВ-6                   | 1      | 2,5                  | 2,8                  | 4             |
|   |                  |                                     | МТЗ-80                              | ГВК-6Б                 | 1      | 2,5                  | 3,2                  | 4             |
|   |                  |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ГВР-6Б                 | 1      | 3,0                  | 2,8                  | 4             |
|   |                  |                                     | МТЗ-80                              | ВРМ-Ф-7,5              | 1      | 3,5                  | 2,8                  | 4             |
|   |                  |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ГВР-6                  | 1      | 3,0                  | 2,8                  | 4             |
|   |                  |                                     | МТЗ-80                              | ГВР-630                | 1      | 3,2                  | 2,7                  | 4             |
|   |                  |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ГРП-801                | 1      | 4,0                  | 2,3                  | 4             |
|   |                  |                                     | МТЗ-80                              | ПН-610 «Простор»       | 1      | 2,6                  | 2,7                  | 4             |
| МТЗ-80  | Грабли «KOLIBRI» | 1                                   | 2,5                                 | 2,8                    | 4      |                      |                      |               |

| 1                              | 2                | 3           | 4          | 5                | 6 | 7   | 8   | 9 |
|--------------------------------|------------------|-------------|------------|------------------|---|-----|-----|---|
| 2б. Оборачивание валков        | га               | 26.06-10.07 | ЛТЗ-60     | ГВ-6             | 1 | 2,5 | 2,8 | 4 |
|                                |                  |             | МТЗ-80     | ГВК-6Б           | 1 | 2,5 | 3,2 | 4 |
|                                |                  |             | ВТЗ-2080АС | ГВР-6Б           | 1 | 3,0 | 2,8 | 4 |
|                                |                  |             | МТЗ-80     | ВРМ-Ф-7,5        | 1 | 3,5 | 2,5 | 4 |
|                                |                  |             | ВТЗ-2080АС | ГВР-6            | 1 | 3,0 | 2,8 | 4 |
|                                |                  |             | МТЗ-80     | ГВР-630          | 1 | 3,2 | 2,7 | 4 |
|                                |                  |             | МТЗ-80     | ГВП-801          | 1 | 4,0 | 2,4 | 4 |
|                                |                  |             | МТЗ-80     | ПН-610 «Простор» | 1 | 2,6 | 2,8 | 4 |
|                                |                  |             | ВТЗ-2080АС | Грабли «KOLIBRI» | 1 | 2,5 | 2,8 | 4 |
| 3а. Стребание массы в валки    | га               | 27.06-11.07 | ЛТЗ-60     | ГВ-6             | 1 | 2,5 | 2,8 | 4 |
|                                |                  |             | МТЗ-80     | ГВК-6Б           | 1 | 2,5 | 3,2 | 4 |
|                                |                  |             | ВТЗ-2080АС | ГВР-6Б           | 1 | 3,0 | 2,8 | 4 |
|                                |                  |             | МТЗ-80     | ВРМ-Ф-7,5        | 1 | 3,5 | 2,8 | 4 |
|                                |                  |             | ВТЗ-2080АС | ГВР-6            | 1 | 3,0 | 2,8 | 4 |
|                                |                  |             | МТЗ-80     | ГВР-630          | 1 | 3,2 | 2,7 | 4 |
|                                |                  |             | ВТЗ-2080АС | ГРП-801          | 1 | 4,0 | 2,4 | 4 |
|                                |                  |             | МТЗ-80     | ПН-610 «Простор» | 1 | 2,6 | 2,9 | 4 |
|                                |                  |             | ВТЗ-2080АС | Грабли «KOLIBRI» | 1 | 2,5 | 2,9 | 4 |
| 3б. Первое оборачивание валков | га               | 27.06-11.07 | ЛТЗ-60     | ГВ-6             | 1 | 2,5 | 2,8 | 4 |
|                                |                  |             | ВТЗ-2080АС | ГВК-6Б           | 1 | 2,5 | 3,2 | 4 |
|                                |                  |             | МТЗ-80     | ГВР-6Б           | 1 | 3,0 | 2,8 | 4 |
|                                |                  |             | МТЗ-80     | ВРМ-Ф-7,5        | 1 | 3,5 | 2,5 | 4 |
|                                |                  |             | ВТЗ-2080АС | ГВР-6            | 1 | 3,0 | 2,8 | 4 |
|                                |                  |             | МТЗ-80     | ГВР-630          | 1 | 3,2 | 2,7 | 4 |
|                                |                  |             | ВТЗ-2080АС | ГРП-801          | 1 | 4,0 | 2,4 | 4 |
|                                |                  |             | МТЗ-80     | ПН-610 «Простор» | 1 | 2,6 | 2,9 | 4 |
|                                |                  |             | ВТЗ-2080АС | Грабли «KOLIBRI» | 1 | 2,5 | 2,9 | 4 |
| 4. Второе оборачивание валков  | га               | 28.06-12.07 | МТЗ-80     | Грабли «KOLIBRI» | 1 | 2,5 | 2,9 | 4 |
|                                |                  |             | ЛТЗ-60     | ГВ-6             | 1 | 2,5 | 3,0 | 4 |
|                                |                  |             | ЛТЗ-60     | ГВК-6Б           | 1 | 2,5 | 3,0 | 4 |
|                                |                  |             | ВТЗ-2080АС | ГВР-6Б           | 1 | 3,0 | 2,8 | 4 |
|                                |                  |             | МТЗ-80     | ВРМ-Ф-7,5        | 1 | 3,5 | 2,5 | 4 |
|                                |                  |             | ВТЗ-2080АС | ГВР-6            | 1 | 3,0 | 2,8 | 4 |
|                                |                  |             | МТЗ-80     | ГВР-630          | 1 | 3,2 | 2,7 | 4 |
|                                |                  |             | ВТЗ-2080АС | ГРП-801          | 1 | 4,0 | 2,4 | 4 |
|                                |                  |             | МТЗ-80     | ПН-610 «Простор» | 1 | 2,6 | 2,9 | 4 |
| ВТЗ-2080АС                     | Грабли «KOLIBRI» | 1           | 2,5        | 2,9              | 4 |     |     |   |

#### 6.4. Уборка сена с прессованием в рулоны

Таблица 6.4

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций   | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |        |
|---|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|---------------|--------|
|   |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |                      |                      |               |        |
|   |          |                                     |                                     | марка                  |                      |                      |               | кол-во |
| 1. Подбор сена из валков (влажностью 17-20%) и прессование в рулоны(4,5 т/га) | т        | 29.06-13.07                         | МТЗ-80                              | ПРП-1,6                | 1                    | 8,0                  | 1,2           | 5      |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ПР-Ф-750               | 1                    | 8,0                  | 1,2           | 5      |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ПР-Ф-145               | 1                    | 8,0                  | 1,2           | 5      |
|   |          |                                     | ЛТЗ-60                              | ПР-145С                | 1                    | 7,0                  | 1,2           | 5      |
|   |          |                                     | ЛТЗ-60                              | ПР-200                 | 1                    | 7,0                  | 1,2           | 5      |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ПР-400                 | 1                    | 8,0                  | 1,2           | 5      |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ПРМ-1200               | 1                    | 9,0                  | 1,1           | 5      |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ПФ-350М                | 1                    | 7,0                  | 1,3           | 5      |
| 2. Погрузка рулонов в транспортное средство (4,5 т/га)                        | т        | 29.06-14.07                         | МТЗ-80                              | ФПР-0,5Т               | 1                    | 7,0                  | 1,2           | 5      |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ПКУ-0,8 + ПТ-Ф-500     | 1                    | 8,0                  | 1,0           | 5      |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ПФ-0,5Б + ПТ-Ф-500     | 1                    | 7,0                  | 1,2           | 5      |
| 3. Перевозка (3 км) рулонов к месту складирования (4,5 т/га)                  | т        | 29.06-14.07                         | Т-150К                              | ОЗТП-9554              | 1                    | 8,0                  | 2,6           | 5      |
|   |          |                                     | ОрТЗ-150К                           | ОЗТП-9554              | 1                    | 8,0                  | 2,6           | 5      |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ГКБ-887Б               | 1                    | 5,0                  | 1,8           | 4      |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080                            | ГКБ-887Б               | 1                    | 5,0                  | 1,8           | 4      |
|   |          |                                     | КамАЗ-452803                        |                        |                      | 9,0                  | 2,4           | –      |
|   |          |                                     | ГАЗ-СА-4509                         |                        |                      | 5,5                  | 1,2           | –      |
| 4. Укладка рулонов в штабель (4,5 т/га)                                       | т        | 29.06-14.07                         | МТЗ-80                              | ФПР-0,5Т               | 1                    | 7,0                  | 1,2           | 5      |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ПФ-0,5Б + ПТ-Ф-500     | 1                    | 7,0                  | 1,2           | 5      |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ПКУ-0,8 + ПТ-Ф-500     | 1                    | 7,0                  | 1,2           | 5      |
| 5. Погрузка соломы (0,5 т/га)   | т        | 29.06-14.07                         | МТЗ-80                              | ПЭ-Ф-1А                | 1                    | 6,0                  | 1,2           | 5      |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ПКУ-0,8                | 1                    | 5,0                  | 1,4           | 5      |
| 6. Транспортировка (3 км) соломы (0,5 т/га)                                   | т        | 29.06-14.07                         | МТЗ-80                              | ГКБ-887Б               | 1                    | 1,0                  | 7,0           | 4      |
|   |          |                                     | ГАЗ-СА3-4509                        |                        |                      | 1,0                  | 7,0           | –      |
| 7. Укрытие штабеля из рулонов соломой (0,5 т/га)                              | т        | 29.06-14.07                         | МТЗ-80                              | ПФ-0,5Б                | 1                    | 10                   | 0,8           | 5      |

### 6.5. Уборка сена с прессованием в тюки

Таблица 6.5

#### Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций  | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|--|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|  |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |        |                      |                      |               |
|  |          |                                     |                                     | марка                  | кол-во |                      |                      |               |
| 1. Подбор сена из валков (влажностью 17-20%) и прессование в тюки массой 30-35 кг с погрузкой в транспортное средство (4,5 т/га) | т        | 29.06-13.06                         | МТЗ-80                              | ППЛ-Ф-1,6М             | 1      | 7,0                  | 1,3                  | 5             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ППТ-041 «ТУКАН»        | 1      | 7,0                  | 1,3                  | 5             |
| 2. Перевозка (3 км) тюков сена к месту складирования (4,5 т/га)  | т        | 29.06-14.07                         | МТЗ-80                              | ГКБ-887Б               | 1      | 4,5                  | 1,9                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080                            | ГКБ-887Б               | 1      | 4,5                  | 1,9                  | 4             |
|  |          |                                     | Т-150К                              | ОЗТП-9554              | 1      | 7,0                  | 2,8                  | 5             |
|  |          |                                     | ОрТЗ-150К                           | ОЗТП-9554              | 1      | 7,0                  | 2,8                  | 5             |
|  |          |                                     | КамАЗ-452803                        |                        |        | 8,0                  | 2,6                  |               |
| ГАЗ-САЗ-4509   |          |                                     | 5,0                                 | 2,4                    |        |                      |                      |               |
| 3. Подача тюков под навес (4,5 т/га)   | т        | 29.06-14.07                         | МТЗ-80                              | ПФ-0,5Б                | 1      | 6,0                  | 1,3                  | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПКУ-0,8                | 1      | 6,0                  | 1,3                  | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | СНУ-550                | 1      | 6,0                  | 1,3                  | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПКС-1,6                | 1      | 6,0                  | 1,3                  | 5             |
|  |          |                                     | Электродвигатель 5 кВт              | ТПУ-7                  |        | 6,0                  | –                    | 3             |
| 4. Укладка тюков под навес (4,5 т/га)  | т        | 29.06-14.07                         | вручную                             |                        |        | 1,0                  | –                    | 2             |

## 6.6. Уборка рассыпного сена

Таблица 6.6

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций  | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|--|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|  |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |        |                      |                      |               |
|  |          |                                     |                                     | марка                  | кол-во |                      |                      |               |
| 1. Подбор сена из валков (влажностью 17-20%) и транспортировка (3 км) к месту скирдования (4,5 т/га) | га       | 29.06-13.07                         | МТЗ-80                              | ТП-Ф-45                | 1      | 1,3                  | 6,0                  | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | Т-050                  | 1      | 1,3                  | 6,0                  | 5             |
| 2. Скирдование сена (4,5 т/га)   | т        | 29.06-13.07                         | МТЗ-80                              | ПФ-0,5Б                | 1      | 5,0                  | 1,6                  | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | СНУ-550                | 1      | 5,0                  | 1,6                  | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПКС-1,6                | 1      | 6,0                  | 1,4                  | 5             |
| 3. Оправка скирды (4,5 т/га)   | т        | 29.06-13.07                         | вручную                             |                        |        | 20                   | –                    | 3             |



**6.7. Скашивание и сушка трав в поле для заготовки рассыпного и измельченного сена с применением активного вентилирования неподогретым воздухом**

Таблица 6.7

*Операции и машины для их выполнения*

| Наименование операций   | Ед. изм.         | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|---|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|   |                  |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |        |                      |                      |               |
|   |                  |                                     |                                     | марка                  | кол-во |                      |                      |               |
| 1   | 2                | 3                                   | 4                                   | 5                      | 6      | 7                    | 8                    | 9             |
| 1. Скашивание трав:<br><i>а) бобовых</i> (в фазе бутонизации – начале цветения;<br><i>злаковых</i> (в фазе выхода в трубку – начале цветения) | га               | 26.06-10.07                         | МТЗ-80                              | КРН-2,1А               | 1      | 2,0                  | 4,2                  | 4             |
|   |                  |                                     | ВТЗ-2080АС                          | КРН-2,1Б               | 1      | 2,0                  | 4,2                  | 4             |
|   |                  |                                     | ЛТЗ-60                              | КНР-2,1                | 1      | 1,9                  | 4,0                  | 4             |
|   |                  |                                     | ЛТЗ-60                              | КР-2,1                 | 1      | 1,9                  | 4,0                  | 4             |
|   |                  |                                     | МТЗ-80                              | КРН-2,1Ф               | 1      | 2,0                  | 4,2                  | 4             |
|   |                  |                                     | МТЗ-80                              | Z-010/8 + Z-010/2      | 1      | 4,0                  | 2,5                  | 4             |
|   |                  |                                     | Т-25А                               | КС-Ф-2,1Б              | 1      | 1,3                  | 3,0                  | 4             |
|   |                  |                                     | Т-25А                               | КСФ-2,1                | 1      | 1,3                  | 3,0                  | 4             |
| <i>б) бобовых</i> (в фазе бутонизации – начале цветения;<br><i>злаковых</i> (в фазе выхода в трубку – начале цветения) с плущением            | га               | 26.06-10.07                         | МТЗ-80                              | КПРН-3,0А              | 1      | 1,5                  | 6,0                  | 4             |
|   |                  |                                     | ВТЗ-2080АС                          | КПП-4,2                | 1      | 1,8                  | 5,0                  | 4             |
|   |                  |                                     | МТЗ-80                              | КПП-3,1                | 1      | 1,7                  | 5,5                  | 4             |
|   |                  |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ПН-530 «Простор»       | 1      | 1,8                  | 5,0                  | 4             |
|   |                  |                                     | МТЗ-80                              | ПН-535 «Простор»       | 1      | 1,8                  | 5,0                  | 4             |
|   |                  |                                     | ВТЗ-2080АС                          | Косилка «SAPSAN»       | 1      | 1,8                  | 5,0                  | 4             |
|   |                  |                                     |                                     | КПС-5Б                 | –      | 2,3                  | 4,0                  | 4             |
|   |                  |                                     | «Дон-800»                           | Е-303                  | –      | 2,0                  | 4,3                  | 4             |
| 2а. Стребание массы в валки   | га               | 27.06-10.07                         | МТЗ-80                              | КПП-5                  | 1      | 2,2                  | 5,0                  | 4             |
|   |                  |                                     | МТЗ-80                              | ГВК-6Б                 | 1      | 2,5                  | 3,2                  | 4             |
|   |                  |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ГВР-6Б                 | 1      | 3,0                  | 2,9                  | 4             |
|   |                  |                                     | ЛТЗ-60                              | ГВ-6                   | 1      | 2,6                  | 3,0                  | 4             |
|   |                  |                                     | МТЗ-80                              | ГВР-630                | 1      | 3,2                  | 2,9                  | 4             |
|   |                  |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ГРП-801                | 1      | 3,8                  | 2,5                  | 4             |
|   |                  |                                     | ЛТЗ-60                              | ГПГ-6П                 | 1      | 2,6                  | 3,0                  | 4             |
|   |                  |                                     | МТЗ-80                              | ВРМ-Ф-7,5              | 1      | 3,5                  | 2,5                  | 4             |
| ВТЗ-2080АС  | ГВК-6,0АБ        | 1                                   | 3,0                                 | 2,9                    | 4      |                      |                      |               |
| МТЗ-80  | ПН-610 «Простор» | 1                                   | 2,6                                 | 3,0                    | 4      |                      |                      |               |

Продолжение таблицы.6.7

| 1  | 2                | 3           | 4          | 5         | 6 | 7   | 8   | 9 |
|--|------------------|-------------|------------|-----------|---|-----|-----|---|
| 2б. Оборачивание валков                  | га               | 27.06-11.07 | ЛТЗ-60     | ГВ-6      | 1 | 2,4 | 3,0 | 4 |
|  |                  |             | МТЗ-80     | ГВК-6Б    | 1 | 3,0 | 3,0 | 4 |
|  |                  |             | ВТЗ-2080АС | ГВР-6Б    | 1 | 3,0 | 3,0 | 4 |
|  |                  |             | МТЗ-80     | ВРМ-Ф-7,5 | 1 | 3,5 | 2,6 | 4 |
|  |                  |             | ЛТЗ-60     | ГПГ-6П    | 1 | 2,6 | 3,0 | 4 |
|  |                  |             | МТЗ-80     | ГВР-6В    | 1 | 3,0 | 2,8 | 4 |
|  |                  |             | ВТЗ-2080АС | ГВК-6,0АБ | 1 | 3,0 | 2,8 | 4 |
|  |                  |             | МТЗ-80     | ГВР-630   | 1 | 3,2 | 2,6 | 4 |
|  |                  |             | МТЗ-80     | ГРП-801   | 1 | 3,8 | 2,4 | 4 |
| 3. Оборачивание валков перед их подбором | га               | 28.06-12.07 | ЛТЗ-60     | ГВК-6Б    | 1 | 2,4 | 3,0 | 4 |
|  |                  |             | МТЗ-80     | ГВР-6Б    | 1 | 3,0 | 3,0 | 4 |
|  |                  |             | ВТЗ-2080АС | ВРМ-Ф-7,5 | 1 | 3,5 | 2,6 | 4 |
|  |                  |             | МТЗ-80     | ГВ-6      | 1 | 3,0 | 2,8 | 4 |
|  |                  |             | ЛТЗ-60     | ГПГ-6П    | 1 | 2,6 | 2,8 | 4 |
|  |                  |             | МТЗ-80     | ГВК-6АБ   | 1 | 3,0 | 2,8 | 4 |
|  |                  |             | ВТЗ-2080АС | ГВР-630Г  | 1 | 3,3 | 2,6 | 4 |
|  |                  |             | МТЗ-80     | РП-801    | 1 | 3,8 | 2,3 | 4 |
|  |                  |             | МТЗ-80     | ГВР-6В    | 1 | 3,0 | 2,8 | 4 |
| ВТЗ-2080АС                               | ПН-610 «Простор» | 1           | 2,6        | 3,2       | 4 |     |     |   |

### 6.8. Заготовка рассыпного сена с применением активного вентилирования неподогретым воздухом

Таблица 6.8

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций   | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|---|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|   |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |        |                      |                      |               |
|   |          |                                     |                                     | марка                  | кол-во |                      |                      |               |
| 1. Подбор сена из валков (влажностью 30-40%) и транспортировка (3 км) к месту активного вентилирования (7 т/га) | т        | 28.06-12.07                         | МТЗ-80                              | ТП-Ф-45                | 1      | 6,0                  | 1,5                  | 5             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | Т-050                  | 1      | 6,0                  | 1,5                  | 5             |
| 2. Укладка сена в скирду для активного вентилирования (7,0 т/га)  | т        | 28.06-12.07                         | МТЗ-80                              | ПФ-0,5Б                | 1      | 7,0                  | 1,2                  | 5             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | СНУ-550                | 1      | 7,0                  | 1,2                  | 5             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ПКС-1,6                | 1      | 7,0                  | 1,2                  | 5             |
| 3. Досушка сена активным вентилированием (4,5 т/га)   | т        | 28.06-15.07                         | Электродвигатель 30 кВт             | УВС-16А-2              |        | 0,3                  | –                    | 3             |
|   |          |                                     | Электродвигатель 30 кВт             | ОВС-16-2               |        | 0,5                  | –                    | 3             |

### 6.9. Заготовка измельченного сена с применением активного вентилирования неподогретым воздухом

Таблица 6.9

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций   | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |        |
|---|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|---------------|--------|
|   |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |                      |                      |               |        |
|   |          |                                     |                                     | марка                  |                      |                      |               | кол-во |
| 1. Подбор сена из валков (влажностью 30-40%) с измельчением на отрезки 10-15 см (7,0 т/га)<br>а) с транспортировкой (3 км) к месту активного вентилирования | т        | 28.06-12.07                         | МТЗ-80                              | ТПФ-45                 | 1                    | 6,0                  | 1,4           | 4      |
|   |          |                                     | ЛТЗ-60                              | ТПФ-25                 | 1                    | 5,0                  | 1,5           | 4      |
|   |          |                                     | ЛТЗ-60                              | ТПФ-12                 | 1                    | 4,0                  | 1,8           | 4      |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ППС-45                 | 1                    | 6,0                  | 1,4           | 4      |
| б) с погрузкой в рядом идущее транспортное средство   | т        | 28.06-12.07                         |                                     | КСК-100А               |                      | 15                   | 1,5           | 5      |
|   |          |                                     |                                     | Е-282                  |                      | 25                   | 1,2           | 5      |
|   |          |                                     |                                     | «МАРАЛ-125»            |                      | 25                   | 1,2           | 5      |
|   |          |                                     |                                     | «МАРАЛ-140»            |                      | 35                   | 1,2           | 5      |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | КПИ-2.4А               |                      | 8                    | 1,3           | 5      |
|   |          |                                     | ЛТЗ-155                             | ПН-420 «Простор»       |                      | 15                   | 1,1           | 5      |
| транспортировка (3 км) измельченного сена к хранилищу с активным вентилированием  | т        | 28.06-12.07                         | МТЗ-80                              | ПСЕ-Ф-12,5Б            | 1                    | 3,0                  | 2,8           | 4      |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ПСЕ-Ф-20               | 1                    | 3,6                  | 2,6           | 4      |
|   |          |                                     | ГАЗ-САЗ-3507-01                     |                        |                      | 2,0                  | 3,5           | –      |
|   |          |                                     | КАМАЗ-55102                         |                        |                      | 4,0                  | 4,0           | –      |
| 2. Укладка измельченного сена в хранилище с активным вентилированием (7,0 т/га)   | т        | 28.06-12.07                         | МТЗ-80                              | ПФ-0,5Б                | 1                    | 7                    | 1,2           | 4      |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | СНУ-550                | 1                    | 7                    | 1,2           | 4      |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ПКС-1,6                | 1                    | 7                    | 1,2           | 4      |
| 3. Досушка измельченного сена активным вентилированием (без подогрева воздуха) (4,5 т/га)   | т        | 28.06-14.07                         | Электродвигатель 20 кВт             | УДС-300                |                      | 0,2                  | –             | 3      |

### 6.10. Скашивание многолетних трав и их подсушка для заготовки сенажа

Таблица 6.10

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций  | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|--|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|  |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |        |                      |                      |               |
|  |          |                                     |                                     | марка                  | кол-во |                      |                      |               |
| 1. Скашивание трав:<br>а) бобовых (в фазе бутонизации – начале цветения);<br>злаковых (в фазе выхода в трубку – начале цветения) | га       | 26.06-10.07                         | МТЗ-80                              | КРН-2,1А               | 1      | 2,0                  | 4,5                  | 4             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | КНР-2,1                | 1      | 1,9                  | 4,0                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | КР-2,1                 | 1      | 2,0                  | 4,5                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | КДН-2,1                | 1      | 2,0                  | 4,5                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | КРН-2,1Ф               | 1      | 2,0                  | 4,5                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | Z-010/8 + Z-010/2      | 1      | 3,5                  | 2,5                  | 4             |
|  |          |                                     | Т-25А                               | КС-Ф-2,1Б              | 1      | 1,3                  | 3,8                  | 4             |
|  |          |                                     | Т-25А                               | КСФ-2,1                | 1      | 1,3                  | 3,8                  | 4             |
| б) бобовых (в фазе бутонизации – начале цветения);<br>злаковых (в фазе выхода в трубку – начале цветения) с плущением            | га       | 26.06-10.07                         | МТЗ-80                              | КПРН-3.0А              | 1      | 1,5                  | 6,5                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | КПП-4,2                | 1      | 1,8                  | 5,5                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | КПП-3,1                | 1      | 1,5                  | 6,5                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ПН-530 «Простор»       | 1      | 1,8                  | 5,5                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПН-535 «Простор»       | 1      | 1,8                  | 5,5                  | 4             |
|  |          |                                     |                                     | КПС-5Б                 |        | 2,5                  | 3,8                  | 4             |
|  |          |                                     |                                     | Е-303                  |        | 2,0                  | 4,2                  | 4             |
|  |          |                                     |                                     | «ДОН-800»              | КПН-5  | 1                    | 3,0                  | 6,0           |
| 2а. Сгребание массы в валки  | га       | 26.06-10.07                         | ЛТЗ-60                              | ГВР-6Б                 | 1      | 2,3                  | 3,0                  | 4             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | ГВР-6В                 | 1      | 2,3                  | 3,0                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ВРМ-Ф-7,5              | 1      | 3,5                  | 2,5                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ГВР-630                | 1      | 3,0                  | 2,8                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ГРП-801                | 1      | 4,0                  | 2,3                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ПН-610 «Простор»       | 1      | 2,5                  | 3,2                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | Грабли «KOLIBRI        | 1      | 2,5                  | 3,2                  | 4             |
| 2б. Оборачивание валков  | га       | 26.06-10.07                         | ЛТЗ-60                              | ГВР-6Б                 | 1      | 2,3                  | 3,0                  | 4             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | ГВР-6В                 | 1      | 2,3                  | 3,0                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ВРМ-Ф-7,5              | 1      | 3,5                  | 2,5                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ГВР-630                | 1      | 3,0                  | 2,8                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ГРП-801                | 1      | 4,0                  | 2,3                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ПН-610 «Простор»       | 1      | 2,5                  | 3,2                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | Грабли «KOLIBRI        | 1      | 2,5                  | 3,2                  | 4             |

### 6.11. Уборка сенажной массы с закладкой в траншею

Таблица 6.11

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций  | Ед. изм.       | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |        |
|--|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|---------------|--------|
|  |                |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |                      |                      |               |        |
|  |                |                                     |                                     | марка                  |                      |                      |               | кол-во |
| 1. Подбор травы, подвяленной до влажности 40-55%, с измельчением (на отрезки до 3 см) и погрузкой в рядом идущее транспортное средство (11 т/га) | т              | 27.06-11.07                         |                                     | «Дон-680»              |                      | 30                   | 0,9           | 6      |
|  |                |                                     |                                     | ПН-450 «Простор»       |                      | 15                   | 1,2           | 6      |
|  |                |                                     |                                     | «Енисей-324»           |                      | 30                   | 0,9           | 6      |
|  |                |                                     |                                     | «МАРАЛ-140»            |                      | 30                   | 0,8           | 6      |
|  |                |                                     |                                     | КСК-100А               |                      | 15                   | 1,3           | 6      |
|  |                |                                     | ЛТЗ-155                             | ПН-400 «Простор»       | 1                    | 8,0                  | 2,0           | 6      |
|  |                |                                     | ЛТЗ-155                             | «Енисей-720»           | 1                    | 9,0                  | 1,8           | 6      |
|  |                |                                     | МТЗ-80                              | КСД-2,0                | 1                    | 9,0                  | 1,3           | 5      |
| 2. Транспортировка (3 км) сенажной массы к траншее (11 т/га)   | т              | 27.06-11.07                         | МТЗ-80                              | ПСЕ-Ф-12,5Б            | 1                    | 3,2                  | 2,7           | 4      |
|  |                |                                     | МТЗ-80                              | ПСЕ-Ф-20               | 1                    | 3,8                  | 2,6           | 4      |
|  |                |                                     | Т-150К                              | ПСТ-Ф-60               | 1                    | 6,0                  | 3,6           | 5      |
|  |                |                                     | Т-150К                              | ПИМ-40                 | 1                    | 5,8                  | 3,6           | 5      |
|  |                |                                     | ГАЗ-САЗ-3507-01                     |                        |                      | 3,0                  | 2,5           |        |
|  |                |                                     | КАМАЗ-55102                         |                        |                      | 5,0                  | 4,0           |        |
| 3. Подача сенажной массы в траншею (11 т/га)   | т              | 27.06-11.07                         | МТЗ-80                              | КУН-10                 | 1                    | 25                   | 0,3           | 4      |
|  |                |                                     | ЗТМ-62Л                             | ПФ-10                  | 1                    | 25                   | 0,3           | 4      |
|  |                |                                     | МТЗ-80                              | ПЭ-Ф-1А                | 1                    | 25                   | 0,3           | 4      |
| 4. Трамбовка сенажной массы в траншее (круглосуточно) (11 т/га)  | т              | 27.06-12.07                         | Т-130                               | БН-100А                |                      | 50                   | 0,3           | 5      |
|  |                |                                     | Т-404                               | БН-100А                |                      | 50                   | 0,4           | 5      |
| 5. Укрытие сенажной массы в траншее пленкой (1,5 м <sup>2</sup> /т)  | м <sup>2</sup> | 28.06-12.07                         |                                     | вручную                |                      | 20                   | –             | 2      |
| 6. Погрузка соломы в транспортное средство (0,01 т на 1 т сенажной массы)  | т              | 28.06-12.07                         | МТЗ-80                              | КУН-10                 | 1                    | 10                   | 0,8           | 5      |
|  |                |                                     | ЗТМ-62Л                             | ПФ-10                  | 1                    | 10                   | 0,8           | 5      |
|  |                |                                     | МТЗ-80                              | ПЭ-Ф-1А                | 1                    | 10                   | 0,8           | 5      |
| 7. Транспортировка (3 км) соломы (0,01 т/т)  | т              | 28.06-12.07                         | МТЗ-80                              | ГКБ-887Б               | 1                    | 2,2                  | 2,5           | 4      |
|  |                |                                     | ГАЗ-САЗ-3507-01                     |                        |                      | 2,2                  | 2,5           | –      |
| 8. Укрытие траншеи с сенажной массой соломой (0,01 т/т)  | т              | 28.06-12.07                         |                                     | вручную                |                      | 2,0                  | –             | 2      |

## 6.12. Уборка сенажной массы с измельчением и упаковкой её в полимерный рукав

Таблица 6.12

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций   | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |        |
|---|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|---------------|--------|
|   |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |                      |                      |               |        |
|   |          |                                     |                                     | марка                  |                      |                      |               | кол-во |
| 1. Подбор травы из валков (влажностью 40-55%) с измельчением (на отрезки до 3 см) и погрузкой в транспортное средство (11 т/га) | т        | 27.08-11.07                         |                                     | «Дон-680»              | 1                    | 30                   | 0,9           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | ПН-450 «Простор»       | 1                    | 15                   | 1,2           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «Енисей-324»           | 1                    | 30                   | 0,9           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | «МАРАЛ-140»            |                      | 30                   | 0,8           | 6      |
|   |          |                                     |                                     | КСК-100А               |                      | 15                   | 1,3           | 6      |
|   |          |                                     | ЛТЗ-155                             | ПН-400«Простор»        |                      | 8                    | 1,7           | 6      |
| 2. Транспортировка (3 км) сенажной массы к месту ее упаковки и хранения (11 т/га)   | т        | 27.06-11.07                         | МТЗ-80                              | ПСЕ-Ф-12,5Б            | 1                    | 3,2                  | 2,7           | 4      |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ПСЕ-Ф-20               | 1                    | 3,8                  | 2,6           | 4      |
|   |          |                                     | Т-150К                              | ПСТ-Ф-60               | 1                    | 6,0                  | 3,6           | 4      |
|   |          |                                     | Т-150К                              | ПИМ-40                 | 1                    | 5,8                  | 3,6           | 5      |
|   |          |                                     | ГАЗ-САЗ-3507-01                     |                        |                      | 3,0                  | 2,5           | 5      |
|   |          |                                     | КамАЗ-55102                         |                        |                      | 5,0                  | 4,0           | —      |
| 3. Подача сенажной массы в упаковщик (11 т/га)  | т        | 27.06-11.07                         | МТЗ-80                              | ПКУ-0,8                | 1                    | 30                   | 0,30          | 4      |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ПЭ-Ф-1А                | 1                    | 30                   | 0,25          | 4      |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ПФУ-0,75               | 1                    | 30                   | 0,30          | 4      |
| 4. Упаковка массы в полимерный рукав (11т/га)   | т        | 27.06-11.07                         | Т-150К                              | УСМ-1                  | 1                    | 30                   | 0,7           | 5      |

**6.13. Уборка сенажной массы с прессованием в рулоны и их упаковкой  
в полимерный рукав**

Таблица 6.13

*Операции и машины для их выполнения*

| Наименование операций   | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|---|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|   |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |        |                      |                      |               |
|   |          |                                     |                                     | марка                  | кол-во |                      |                      |               |
| 1. Подбор травы, подвяленной до влажности 40-55%, и прессование её в рулоны (11 т/га) | т        | 27.06-11.07                         | МТЗ-80                              | ПР-Ф-145               | 1      | 12                   | 0,9                  | 5             |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ППП-1,6                | 1      | 12                   | 0,9                  | 5             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ПР-200                 |        | 12                   | 0,9                  | 5             |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ПР-145С                |        | 12                   | 0,9                  | 5             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ПФ-350М                |        | 12                   | 0,9                  | 5             |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ПРМ-1200               |        | 12                   | 0,9                  | 5             |
| 2. Погрузка рулонов в транспортное средство (11 т/га)                                 | т        | 27.06-11.07                         | МТЗ-80                              | ФПР-0,5Т               | 1      | 10                   | 0,8                  | 5             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ПКУ-0,8+ПТ-Ф-500       | 1      | 10                   | 0,8                  | 5             |
| 3. Перевозка (3 км) рулонов к месту их упаковки в рукав и хранения (11 т/га)          | т        | 27.06-11.07                         | Т-150К                              | ОЗТП-9554              | 1      | 10                   | 1,6                  | 5             |
|   |          |                                     | ОрТЗ-150К                           | ОЗТП-9554              | 1      | 10                   | 1,6                  | 5             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ГКБ-887Б               | 1      | 6                    | 1,4                  | 4             |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ГКБ-887Б               | 1      | 6                    | 1,4                  | 4             |
|   |          |                                     | КамАЗ-452803                        |                        |        | 11                   | 2,0                  | –             |
|   |          |                                     | ГАЗ-СА34509                         |                        |        | 7                    | 1,0                  | –             |
| 4. Подача рулонов в упаковщик (11 т/га)   | т        | 27.06-11.07                         | МТЗ-80                              | ФПР-0,5Т               | 1      | 20                   | 0,45                 | 5             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ПКУ-0,8+ПТ-Ф-500       | 1      | 20                   | 0,45                 | 5             |
| 5. Упаковка рулонов сенажной массы в полимерный рукав                                 | т        | 27.06-11.07                         | МТЗ-80                              | УПР-1                  | 1      | 20                   | 0,45                 | 5             |



**6.14. Операции и комплекс машин «САЛЮТ» для заготовки кормов  
по технологии «Сенаж в упаковке»**

Таблица 6.14

*Операции и машины для их выполнения*

| Наименование операций   | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |        |
|---|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|---------------|--------|
|   |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |                      |                      |               |        |
|   |          |                                     |                                     | марка                  |                      |                      |               | кол-во |
| 1. Скашивание трав: <i>бобовых</i> (в фазе бутонизации – начале цветения); <i>злаковых</i> (в фазе-выхода в трубку – начале цветения) | га       | 26.06-10.07                         | MT3-80                              | BRC 225/90             | 1                    | 1,2                  | 0,8           | 4      |
|   |          |                                     | BT3-2080AC                          | BRC 245/90             | 1                    | 1,3                  | 0,8           | 4      |
| 2. Вспушивание массы в прокосах   | га       | 26.06-10.07                         | MT3-80                              | GT-540H                | 1                    | 3,5                  | 2,5           | 4      |
| 3. Сгребание подвяленной массы в валки  | га       | 27.06-11.07                         | MT3-80                              | GR 385 3PS             | 1                    | 2,0                  | 3,3           | 4      |
|   |          |                                     | BT3-2080AC                          | GR 450 3PS             | 1                    | 2,5                  | 3,2           | 4      |
| 4. Подбор валков и прессование массы влажностью 40-55% в рулоны (11 т/га)   | т        | 27.06-11.07                         | MT3-80                              | R-12 «SUPER L»         | 1                    | 9,0                  | 1,1           | 5      |
|   |          |                                     | BT3-2080AC                          | R-12 «SUPER L»         | 1                    | 10                   | 1,0           | 5      |
|   |          |                                     | MT3-80                              | R-12/2000              | 1                    | 13                   | 0,9           | 5      |
| 5. Сбор и погрузка рулонов в транспортное средство  | т        | 27.06-11.07                         | MT3-80                              | ПКУ-0,8                | 1                    | 9,0                  | 1,0           | 4      |
|   |          |                                     | BT3-2080AC                          | ПКУ-0,8                | 1                    | 9,0                  | 1,0           | 4      |
| 6. Перевозка (3 км) рулонов к месту складирования (11 т/га)   | т        | 27.06-11.07                         | MT3-80                              | ГКБ-887Б               | 1                    | 3,0                  | 2,5           | 4      |
|   |          |                                     | BT3-2080AC                          | ГКБ-887Б               | 1                    | 3,0                  | 2,5           | 4      |
|   |          |                                     | OpT3-150K                           | ОЗПП-9554              | 1                    | 5,0                  | 3,2           | 4      |
|   |          |                                     | КамАЗ-452803                        |                        |                      | 6,0                  | 3,0           | –      |
|   |          |                                     | ГАЗ-САЗ-4509                        |                        |                      | 3,5                  | 2,1           | –      |
| 7. Подача рулонов на упаковщик  | т        | 27.06-11.07                         | MT3-80                              | ПКУ-0,8                | 1                    | 6,0                  | 1,4           | 4      |
| 8. Упаковка рулонов в синтетическую пленку  | т        | 27.06-11.07                         | MT3-80                              | FW 10/2000 S           | 1                    | 6,0                  | 1,4.          | 4      |
| 9. Складирование упакованных рулонов  | т        | 27.06-11.07                         | MT3-80                              | ПКУ-0,8+ПМТ-01         | 1                    | 8,0                  | 1,0           | 5      |
|   |          |                                     | MT3-80                              | ПФ-0,5Б+ПМТ-01         | 1                    | 6,0                  | 1,3           | 5      |

**6.15. Уборка многолетних трав на силос при влажности не более 70%**

Таблица 6.15

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций   | Ед. изм.       | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|---|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|   |                |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |        |                      |                      |               |
|   |                |                                     |                                     | марка                  | кол-во |                      |                      |               |
| 1. Скашивание трав с измельчением (на отрезки до 3 см) и погрузкой в рядом идущее транспортное средство (25 т/га) | т              | 26.06-10.07                         |                                     | «Дон-680»              |        | 35                   | 1,1                  | 6             |
|   |                |                                     |                                     | «Дон-680М»             |        | 38                   | 1,1                  | 6             |
|   |                |                                     |                                     | ПН-450 «Простор»       |        | 18                   | 1,1                  | 6             |
|   |                |                                     |                                     | «Енисей-324»           |        | 38                   | 1,1                  | 6             |
|   |                |                                     |                                     | «Дон-170»              |        | 45                   | 1,1                  | 6             |
|   |                |                                     |                                     | «МАРАЛ-125»            |        | 25                   | 1,1                  | 6             |
|   |                |                                     |                                     | «МАРАЛ-140»            |        | 40                   | 1,1                  | 6             |
|   |                |                                     | «Дон-800»                           | КИН-2,7                | 1      | 11                   | 1,2                  | 6             |
| 2. Транспортировка (3 км) силосной массы к траншею (25 т/га)  | т              | 26.06-10.07                         | ЛТЗ-155                             | ПН-400 «Простор»       | 1      | 11                   | 1,2                  | 6             |
|   |                |                                     | ЛТЗ-155                             | «Енисей-720»           | 1      | 11                   | 1,2                  | 6             |
|   |                |                                     | МТЗ-80                              | ПСЕ-Ф-12,5Б            | 1      | 6,0                  | 1,3                  | 4             |
|   |                |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ПСЕ-Ф-20               | 1      | 6,5                  | 1,2                  | 4             |
|   |                |                                     | ОрТЗ-150К                           | ПСТ-Ф-60               | 1      | 11                   | 1,5                  | 5             |
|   |                |                                     | Т-150К                              | ПИМ-40                 | 1      | 10                   | 1,5                  | 5             |
|   |                |                                     | МТЗ-80                              | 3ПТС-6,5 мод. 85491    | 1      | 5,0                  | 1,5                  | 4             |
|   |                |                                     | ВТЗ-2080АС                          | 2ПТС-4,5 мод. 8549     | 1      | 4,0                  | 1,7                  | 4             |
| 3. Разравнивание и трамбовка силосной массы в траншею (25 т/га)   | т              | 26.06-11.07                         | ГАЗ-САЗ -3507-01                    |                        |        | 5,0                  | 1,5                  |               |
|   |                |                                     | КАМАЗ-55102                         |                        |        | 8,0                  | 2,0                  |               |
| 3. Разравнивание и трамбовка силосной массы в траншею (25 т/га)   | т              | 26.06-11.07                         | ДТ-75                               | Д-606                  | 1      | 30                   | 0,35                 | 4             |
|   |                |                                     | ДТ-75                               | ПФП-1,2                | 1      | 30                   | 0,35                 | 4             |
| 4. Погрузка соломы в транспортное средство (0,01 т на 1 т силосной массы)   | т              | 27.06-11.07                         | МТЗ-80                              | КУН-10                 | 1      | 10                   | 0,8                  | 5             |
|   |                |                                     | ЗТМ-62Л                             | ПФ-10                  | 1      | 10                   | 0,8                  | 5             |
|   |                |                                     | МТЗ-80                              | ПЭ-Ф-1А                | 1      | 10                   | 0,8                  | 5             |
| 5. Транспортировка (3 км) соломы (0,01т/т)  | т              | 27.06-11.07                         | МТЗ-80                              | ГКБ-887Б               | 1      | 2,2                  | 2,5                  | 4             |
|   |                |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ГКБ-887Б               | 1      | 2,2                  | 2,5                  | 4             |
|   |                |                                     | ГАЗ-САЗ-3507-01                     |                        |        | 2,5                  | 2,5                  |               |
| 6. Укрытие силосной массы пленкой (1,0 м <sup>2</sup> /т)   | м <sup>2</sup> | 27.06-11.07                         |                                     | вручную                |        | 50                   | –                    | 2             |
| 7. Укрытие соломой траншеи с силосной массой (0,01 т/т)   | т              | 28.06-12.07                         |                                     | вручную                |        | 0,5                  | –                    | 2             |

### 6.16. Уборка многолетних трав на силос при влажности массы более 70% с внесением консервантов

Варианты: а — при скашивании трав;

б — при закладке массы в траншею.

Таблица 6.16

#### Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций  | Ед. изм.       | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |        |
|--|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|---------------|--------|
|  |                |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |                      |                      |               |        |
|  |                |                                     |                                     | марка                  |                      |                      |               | кол-во |
| 1. Скашивание трав с измельчением (на отрезки до 3см)<br>а) с внесением консервантов (уксусной и муравьиной кислот) при скашивании | т              | 26.06-10.07                         |                                     | КСК-100А+УВК-Ф-1       |                      | 30                   | 1,1           | 6      |
| б) без внесения консервантов   | т              | 26.06-10.07                         |                                     | КСК-100А               |                      | 30                   | 1,1           | 6      |
|  |                |                                     | МТЗ-80                              | КПИ-2,4А               | 1                    | 12                   | 0,9           | 5      |
|  |                |                                     | МТЗ-80                              | КУФ-1,8                | 1                    | 12                   | 0,9           | 5      |
| 2. Транспортировка 3 км) силосной массы к траншее (25 т/га)  | т              | 26.06-10.07                         | МТЗ-80                              | ПСЕ-Ф-12,5Б            | 1                    | 6,0                  | 1,4           | 4      |
|  |                |                                     | МТЗ-80                              | ПСЕ-Ф-20               | 1                    | 6,5                  | 1,3           | 4      |
|  |                |                                     | Т-150К                              | ПСТ-Ф-60               | 1                    | 11                   | 1,8           | 5      |
|  |                |                                     | Т-150К                              | ПИМ-40                 | 1                    | 10                   | 1,9           | 5      |
| 3. Разравнивание и трамбовка силосной массы в траншее (25 т/га)<br>а) с внесением консервантов                                     | т              | 26.06-11.07                         | ДТ-75                               | Д-606                  | 1                    | 25                   | 0,4           | 4      |
|  |                |                                     | ДТ-75                               | ПФП-1,2                | 1                    | 25                   | 0,4           | 4      |
|  |                |                                     | МТЗ-80                              | ОМП-601                | 1                    | 25                   | 0,4           | 4      |
| б) без внесения консервантов   | т              | 26.06-11.07                         | ДТ-75                               | Д-606                  | 1                    | 30                   | 0,35          | 4      |
|  |                |                                     | ДТ-75                               | ПФП-1,2                | 1                    | 30                   | 0,35          | 4      |
| 4. Погрузка соломы в транспортное средство (0,01 т на 1 т силосной массы)  | т              | 26.06-11.07                         | МТЗ-80                              | КУН-10                 | 1                    | 10                   | 0,8           | 5      |
|  |                |                                     | ЗТМ-62Л                             | ПФ-10                  | 1                    | 10                   | 0,8           | 5      |
| 5. Транспортировка (3 км) соломы (0,01 т/т)  | т              | 26.06-11.07                         | МТЗ-80                              | ГКБ-887Б               | 1                    | 2,2                  | 2,5           | 4      |
|  |                |                                     | ГАЗ-САЗ-3507-01                     |                        |                      | 2,2                  | 2,5           | —      |
| 6. Укрытие силосной массы в траншее пленкой (1,0 м <sup>2</sup> /т)  | м <sup>2</sup> | 26.06-11.07                         |                                     | вручную                |                      | 50                   | —             | 2      |
| 7. Укрытие траншеи с силосной массой соломой (0,01 т/т)  | т              | 26.06-12.07                         |                                     | вручную                |                      | 0,5                  | —             | 2      |

**6.17. Уборка многолетних трав на силос с их подвяливанием в поле и закладкой массы в траншею**

Таблица 6.17

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций  | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        |                  | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |   |
|--|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------|----------------------|----------------------|---------------|---|
|  |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |                  |                      |                      |               |   |
|  |          |                                     |                                     | марка                  | кол-во           |                      |                      |               |   |
| 1  | 2        | 3                                   | 4                                   | 5                      | 6                | 7                    | 8                    | 9             |   |
| 1. Скашивание трав (бобовых — в фазе бутонизации – начале цветения, злаковых — в фазе выхода в трубку – начале цветения)                         | га       | 26.06-10.07                         | «Дон-800»                           | КПН-5                  |                  | 2,6                  | 4,0                  | 4             |   |
|  |          |                                     |                                     | КПС-5Б                 |                  | 2,5                  | 3,8                  | 4             |   |
|  |          |                                     |                                     | Е-303                  | 1                | 2,5                  | 4,2                  | 4             |   |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              |                        | КПРН-3,0А        | 1                    | 2,4                  | 3,9           | 4 |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              |                        | КРН-2,1А         | 1                    | 2,0                  | 4,2           | 4 |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              |                        | КПП-4,2          | 1                    | 1,8                  | 4,5           | 4 |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          |                        | ПН-535 «Простор» | 1                    | 1,8                  | 4,5           | 4 |
| 2а. Сгребание травы в валки  | га       | 26.06-10.07                         |                                     | Т-25А                  |                  | 1,3                  | 3,0                  | 4             |   |
|  |          |                                     |                                     | ЛТЗ-60                 | ГВК-6Б           | 1                    | 2,5                  | 3,0           | 4 |
|  |          |                                     |                                     | МТЗ-80                 | ГВР-6Б           | 1                    | 3,0                  | 2,8           | 4 |
|  |          |                                     |                                     | МТЗ-80                 | ВРМ-Ф-7,5        | 1                    | 3,5                  | 2,6           | 4 |
|  |          |                                     |                                     | МТЗ-80                 | ГВР-630          | 1                    | 3,2                  | 2,7           | 4 |
|  |          |                                     |                                     | ВТЗ-2080АС             | ГПГ-6П           | 1                    | 3,0                  | 2,8           | 4 |
|  |          |                                     |                                     | ВТЗ-2080АС             | ГРП-801          | 1                    | 4,0                  | 2,3           | 4 |
| 2б. Оборачивание валков  | га       | 26.06-10.07                         |                                     | МТЗ-80                 | ПН-610 «Простор» | 1                    | 2,5                  | 3,2           | 4 |
|  |          |                                     |                                     | ЛТЗ-60                 | ГВК-6Б           | 1                    | 2,5                  | 3,0           | 4 |
|  |          |                                     |                                     | МТЗ-80                 | ГВР-6Б           | 1                    | 3,0                  | 2,8           | 4 |
|  |          |                                     |                                     | МТЗ-80                 | ВРМ-Ф-7,5        | 1                    | 3,5                  | 2,6           | 4 |
|  |          |                                     |                                     | МТЗ-80                 | ГВР-630          | 1                    | 3,2                  | 2,7           | 4 |
|  |          |                                     |                                     | ВТЗ-2080АС             | ГПГ-6П           | 1                    | 3,0                  | 2,8           | 4 |
|  |          |                                     |                                     | ВТЗ-2080АС             | ГРП-801          | 1                    | 4,0                  | 2,3           | 4 |
| 3. Подбор травы, подвяленной до влажности 55-70%, с измельчением (на отрезки до 3 см) и погрузкой в рядом идущее транспортное средство (25 т/га) | т        | 27.06-11.07                         |                                     | «Дон-680»              |                  | 40                   | 0,8                  | 6             |   |
|  |          |                                     |                                     | ПН-450 «Простор»       |                  | 20                   | 0,8                  | 6             |   |
|  |          |                                     |                                     | «Енисей-324»           |                  | 40                   | 0,8                  | 6             |   |
|  |          |                                     |                                     | «МАРАЛ-140»            |                  | 40                   | 0,8                  | 6             |   |
|  |          |                                     |                                     | КСК-100А               |                  | 30                   | 0,9                  | 6             |   |
| ЛТЗ-155  |          | ПН-400 «Простор»                    | 1                                   | 14                     | 1,0              | 5                    |                      |               |   |

Продолжение таблицы 6.17

| 1   | 2              | 3           | 4               | 5            | 6 | 7   | 8    | 9 |
|---|----------------|-------------|-----------------|--------------|---|-----|------|---|
|   |                |             | ЛТЗ-155         | «Енисей-720» | 1 | 16  | 0,9  | 5 |
|   |                |             | МТЗ-80          | КСД-2,0      | 1 | 16  | 0,7  | 5 |
| 4. Транспортировка (3 км) силосной массы к траншее (25 т/га)              | т              | 27.06-11.07 | МТЗ-80          | ПСЕ-Ф-12,5Б  | 1 | 6,0 | 1,4  | 4 |
|   |                |             | МТЗ-80          | ПСЕ-Ф-20     | 1 | 6,5 | 1,3  | 4 |
|   |                |             | Т-150К          | ПСТ-Ф-60     | 1 | 11  | 1,8  | 5 |
|   |                |             | Т-150К          | ПИМ-40       | 1 | 10  | 1,9  | 5 |
|   |                |             | ГАЗ-САЗ-3507-01 |              |   | 3,0 | 2,5  |   |
|   |                |             | КамАЗ-55102     |              |   | 5,0 | 3,5  |   |
|   |                |             |                 |              |   |     |      |   |
| 5. Разравнивание и трамбовка силосной массы в траншее (25 т/га)           | т              | 27.06-12.07 | ДТ-75           | Д-606        | 1 | 30  | 0,35 | 4 |
|   |                |             | ДТ-75           | ПФП-1,2      | 1 | 30  | 0,35 | 4 |
| 6. Погрузка соломы в транспортное средство (0,01 т на 1 т силосной массы) | т              | 28.06-13.07 | МТЗ-80          | КУН-10       | 1 | 10  | 0,8  | 5 |
|   |                |             | ЗТМ-62Л         | ПФ-10        | 1 | 10  | 0,8  | 5 |
| 7. Транспортировка (3 км) соломы (0,01 т/т)                               | т              | 28.06-13.07 | МТЗ-80          | ГКБ-887Б     | 1 | 2,2 | 2,5  | 4 |
|   |                |             | ГАЗ-САЗ-3507-01 |              |   | 2,2 | 2,8  |   |
| 8. Укрытие силосной массы в траншее пленкой (1,0 м <sup>2</sup> /т)       | м <sup>2</sup> | 27.06-12.07 |                 | вручную      |   | 50  | –    | 2 |
| 9. Укрытие траншеи силосной массой соломой (0,01 т/т)                     | т              | 28.06-13.07 |                 | вручную      |   | 0,5 | –    | 2 |

### 6.18. Уход за многолетними травами между первым и вторым укосами

Таблица 6.18

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций  | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                                 | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |        |
|--|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|---------------|--------|
|  |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/          |                      |                      |               |        |
|  |          |                                     |                                     | марка                           |                      |                      |               | кол-во |
| 1. Погрузка минеральных удобрений в измельчитель (0,4 т/га)                | т        | 10.07-14.07                         | МТЗ-80                              | ПЭ-Ф-1А                         | 1                    | 15                   | 0,4           | 4      |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПКУ-0,8А                        | 1                    | 15                   | 0,4           | 4      |
|  |          |                                     | ЗТМ-60                              | ПЭ-Ф-1Б                         | 1                    | 15                   | 0,4           | 4      |
| 2. Измельчение (просеивание) минеральных удобрений (0,4 т/га)              | т        | 10.07-14.07                         | МТЗ-80                              | АИР-20                          | 1                    | 15                   | 0,5           | 3      |
|  |          |                                     | Эл. двиг. 5 кВт                     | Сепаратор минеральных удобрений |                      | 15                   |               |        |
| 3. Смешивание минеральных удобрений (0,4 т/га)                             | т        | 10.07-14.07                         | МТЗ-80                              | УТМ-30                          | 1                    | 15                   | 0,5           | 3      |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | УТМ-30                          | 1                    | 15                   | 0,5           | 3      |
| 4. Транспортировка (3 км) и разбрасывание минеральных удобрений (0,4 т/га) | га       | 10.07-14.07                         | ЛТЗ-155                             | МВУ-5                           | 1                    | 4,7                  | 2,3           | 4      |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | МВУ-5                           | 1                    | 4,3                  | 2,1           | 4      |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | РДУ-1,5                         | 1                    | 3,2                  | 2,3           | 4      |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080                            | МТГ-4У                          | 1                    | 4,3                  | 2,1           | 4      |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | 1РМГ-4                          | 1                    | 4,1                  | 2,3           | 4      |
| 5. Боронование многолетних трав после подкормки                            | га       | 10.07-14.07                         | ДТ-75                               | БЗСС-1 / СПУ-11/                | 24 / 1               | 6,0                  | 2,0           | 4      |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | БЗСС-1 / СПУ-11/                | 12 / 1               | 4,0                  | 2,5           | 4      |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | БЗСС-1 / СПУ-11/                | 12 / 1               | 4,0                  | 2,5           | 4      |

### 6.19. Уборка многолетних трав (второй укос) на зеленый корм

Таблица 6.19

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций  | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |        |
|--|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|---------------|--------|
|  |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |                      |                      |               |        |
|  |          |                                     |                                     | марка                  |                      |                      |               | кол-во |
| 1. Скашивание трав с измельчением (на отрезки 5-10 см) и погрузкой в транспортное средство (20 т/га) | т        | 20.08-20.09                         |                                     | КСК-100А               | 1                    | 16                   | 1,8           | 6      |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | КПИ-2,4А               | 1                    | 10                   | 0,9           | 5      |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | КУФ-1,8                | 1                    | 10                   | 0,9           | 5      |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ПН-420«Простор»        | 1                    | 10                   | 0,9           | 5      |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | КИР-1,5А2              | 1                    | 10                   | 0,9           | 5      |
| 2. Транспортировка (3 км) зеленой массы к месту скармливания (20 т/га)                               | т        | 20.08-20.09                         | МТЗ-80                              | ПСЕ-Ф-12,5Б            | 1                    | 6,0                  | 1,4           | 4      |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ГКБ-887Б               | 1                    | 5,0                  | 1,6           | 4      |
|  |          |                                     | ГАЗ-САЗ -3507-01                    |                        |                      | 6,0                  | 1,5           | –      |

**6.20. Уборка многолетних трав (второй укос) на силос с подвяливанием и закладкой в траншею**

Таблица 6.20

*Операции и машины для их выполнения*

| Наименование операций  | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|--|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|  |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |        |                      |                      |               |
|  |          |                                     |                                     | марка                  | кол-во |                      |                      |               |
| 1  | 2        | 3                                   | 4                                   | 5                      | 6      | 7                    | 8                    | 9             |
| 1. Скашивание трав   | га       | 25.08-04.09                         | «Дон-800»                           | КПН-5                  | 1      | 2,6                  | 4,0                  | 4             |
|  |          |                                     |                                     | КПС-5Б                 |        | 2,6                  | 4,0                  | 4             |
|  |          |                                     |                                     | Е-303                  | 1      | 2,1                  | 4,1                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | КПРН-3,0А              | 1      | 1,6                  | 5,5                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ПН-535 «Простор»       | 1      | 2,0                  | 4,6                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | КПП-4,2                | 1      | 2,0                  | 4,6                  | 4             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | КР-2,1                 | 1      | 1,5                  | 5,0                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | КРН-2,1А               | 1      | 1,4                  | 5,5                  | 4             |
| 2а. Стрeбание массы в валки  | га       | 25.08-04.09                         | ЛТЗ-60                              | ГВК-6Б                 | 1      | 2,5                  | 3,5                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ГВР-6Б                 | 1      | 3,0                  | 2,8                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ВРМ-Ф-7,5              | 1      | 3,5                  | 2,5                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ГВР-6В                 | 1      | 3,0                  | 2,8                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ГВР-630                | 1      | 3,0                  | 2,8                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ГРП-801                | 1      | 4,0                  | 2,3                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПН-610 «Простор»       | 1      | 2,5                  | 3,3                  | 4             |
| 2б. Оборачивание валков  | га       | 25.08-04.09                         | ЛТЗ-60                              | ГВК-6Б                 | 1      | 2,5                  | 3,5                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ГВР-6Б                 | 1      | 3,0                  | 2,8                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ВРМ-Ф-7,5              | 1      | 3,5                  | 2,5                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ГВР-6В                 | 1      | 3,0                  | 2,8                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ГВР-630                | 1      | 3,0                  | 2,8                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ГРП-801                | 1      | 4,0                  | 2,3                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПН-610«Простор»        | 1      | 2,5                  | 3,3                  | 4             |
| 3. Подбор травы, подвяленной до влажности 55-70%, с измельчением (на отрезки до 3 см) и погрузкой в рядом идущее транспортное средство (20 т/га) | т        | 26.08-05.09                         |                                     | «Дон-680»              |        | 35                   | 0,9                  | 6             |
|  |          |                                     |                                     | ПН-450 «Простор»       |        | 18                   | 1,1                  | 6             |
|  |          |                                     |                                     | «Енисей -324»          |        | 35                   | 0,9                  | 6             |
|  |          |                                     |                                     | «МАРАЛ-140»            |        | 35                   | 0,9                  | 6             |
|  |          |                                     |                                     | КСК-100А               |        | 25                   | 1,0                  | 6             |
|  |          |                                     |                                     | Е-281                  |        | 19                   | 0,9                  | 6             |



Продолжение таблицы 6.20

| 1   | 2              | 3           | 4               | 5                   | 6 | 7   | 8    | 9 |  |
|---|----------------|-------------|-----------------|---------------------|---|-----|------|---|--|
|   |                |             | ЛТЗ-155         | ПН-400 «Простор»    | 1 | 18  | 0,9  | 6 |  |
|   |                |             | ЛТЗ-155         | «Енисей-720»        | 1 | 17  | 0,9  | 6 |  |
|   |                |             | МТЗ-80          | КПИ-2,4А            | 1 | 12  | 0,9  | 5 |  |
| 4. Транспортировка (3 км) силосной массы (20 т/га)                        | т              | 26.08-05.09 | МТЗ-80          | ПСЕ-Ф-12,5Б         | 1 | 6,0 | 1,4  | 4 |  |
|   |                |             | МТЗ-80          | ПСЕ-Ф-20            | 1 | 6,5 | 1,3  | 4 |  |
|   |                |             | Т-150К          | ПСТ-Ф-60            | 1 | 11  | 1,8  | 5 |  |
|   |                |             | Т-150К          | ПИМ-40              | 1 | 10  | 1,9  | 5 |  |
|   |                |             | МТЗ-80          | ЗПТС-6,5 мод. 85491 | 1 | 5,0 | 1,9  | 4 |  |
|   |                |             | ГАЗ-САЗ-3507-01 |                     |   | 4,0 | 1,9  |   |  |
|   |                |             | КамАЗ-55102     |                     |   | 7,0 | 2,5  |   |  |
|   |                |             |                 |                     |   |     |      |   |  |
|   |                |             |                 |                     |   |     |      |   |  |
| 5. Разравнивание и трамбовка силосной массы в траншее (20 т/га)           | т              | 26.08-06.09 | ДТ-75           | Д-606               | 1 | 30  | 0,35 | 4 |  |
|   |                |             | ДТ-75           | ПФП-1,2             | 1 | 30  | 0,35 | 4 |  |
| 6. Погрузка соломы в транспортное средство (0,01 т на 1 т силосной массы) | т              | 26.08-06.09 | МТЗ-80          | КУН-10              | 1 | 10  | 0,8  | 5 |  |
|   |                |             | ЗТМ-62Л         | ПФ-10               | 1 | 10  | 0,8  | 5 |  |
|   |                |             | МТЗ-80          | ПЭ-Ф-1А             | 1 | 10  | 0,8  | 5 |  |
| 7. Транспортировка (3 км) соломы (0,01 т/т)                               | т              | 26.08-06.09 | МТЗ-80          | ГКБ-887Б            | 1 | 2,2 | 2,5  | 4 |  |
|   |                |             | ВТЗ-2080АС      | ГКБ-887Б            | 1 | 2,2 | 2,5  | 4 |  |
|   |                |             | ГАЗ-САЗ-3507-01 |                     |   | 2,2 | 2,5  |   |  |
| 8. Укрытие силосной массы в траншее пленкой (1,0 м <sup>2</sup> /т)       | м <sup>2</sup> | 26.08-06.09 |                 | вручную             |   | –   | –    | 2 |  |
| 9. Укрытие траншеи с силосной массой соломой (0,01 т/т)                   | т              | 26.08-06.09 |                 | вручную             |   | –   | –    | 2 |  |

**6.21. Уборка многолетних трав (второй укос) на сенаж с закладкой в траншею**

Таблица 6.21

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций                         | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|---|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|   |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |        |                      |                      |               |
|   |          |                                     |                                     | марка                  | кол-во |                      |                      |               |
| 1   | 2        | 3                                   | 4                                   | 5                      | 6      | 7                    | 8                    | 9             |
| 1. Скашивание трав                            | га       | 25.08-04.09                         | «Дон-800»                           | КПН-5                  | 1      | 2,2                  | 4,1                  | 4             |
|   |          |                                     |                                     | КПС-5Б                 |        | 2,2                  | 4,1                  | 4             |
|   |          |                                     |                                     | Е-303                  |        | 2,1                  | 4,0                  | 4             |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | КПРН-3,0А              | 1      | 1,6                  | 5,5                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | КПП-4,2                | 1      | 1,6                  | 5,5                  | 4             |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | КПП-3,1                | 1      | 1,6                  | 5,5                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ПН-535 «Простор»       | 1      | 1,5                  | 5,7                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | КРН-2,1А               | 1      | 1,3                  | 6,5                  | 4             |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | Z-010/8 + Z-010/2      | 1      | 3,0                  | 3,0                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-82.1                            | КРН-2,1Ф               | 1      | 1,3                  | 6,5                  | 4             |
|   | Т-25А    | КС-Ф-2,1Б                           | 1                                   | 1,1                    | 3,5    | 4                    |                      |               |
| 2а. Стребание массы в валки                   | га       | 25.08-04.09                         | МТЗ-80                              | ГВК-6Б                 | 1      | 2,5                  | 3,5                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ГВР-6Б                 | 1      | 3,0                  | 2,8                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ВРМ-Ф-7,5              | 1      | 3,0                  | 2,8                  | 4             |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ПН-610 «Простор»       | 1      | 3,0                  | 2,8                  | 4             |
| 2б. Оборачивание валков                       | га       | 25.08-04.09                         | ЛТЗ-60                              | ГВК-6Б                 | 1      | 2,5                  | 2,8                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ГВР-6Б                 | 1      | 3,0                  | 2,8                  | 4             |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ВРМ-Ф-7,5              | 1      | 3,5                  | 2,5                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ПН-610 «Простор»       | 1      | 2,5                  | 3,0                  | 4             |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ГВ-6                   | 1      | 3,0                  | 2,8                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ГВК-6,0АБ              | 1      | 3,0                  | 2,8                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ГРП-801                | 1      | 4,0                  | 2,4                  | 4             |
| ВТЗ-2080АС                                    | ГВР-630  | 1                                   | 3,0                                 | 2,8                    | 4      |                      |                      |               |
| 3. Оборачивание валков перед подбором в массы | га       | 26.08-05.09                         | ЛТЗ-60                              | ГВК-6Б                 | 1      | 2,5                  | 3,0                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ГВР-6Б                 | 1      | 3,0                  | 2,8                  | 4             |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ВРМ-Ф-7,5              | 1      | 3,5                  | 2,5                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ПН-610 «Простор»       | 1      | 3,0                  | 2,8                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ГВ-6                   | 1      | 3,0                  | 2,8                  | 4             |

Продолжение таблицы 6.21

| 1   | 2              | 3           | 4               | 5                   | 6 | 7   | 8   | 9 |
|---|----------------|-------------|-----------------|---------------------|---|-----|-----|---|
|   |                |             | ВТЗ-2080АС      | ГВК-6,0АБ           | 1 | 3,0 | 2,8 | 4 |
|   |                |             | МТЗ-80          | ГРП-801             | 1 | 4,0 | 2,3 | 4 |
|   |                |             | ВТЗ-2080АС      | ГВР-630             | 1 | 3,2 | 2,6 | 4 |
| 4. Подбор травы, подвяленной до влажности 40-55%, с измельчением (на отрезки до 3 см) и погрузкой в рядом идущее транспортное средство (9 т/га) | т              | 27.08-06.09 |                 | «Дон-680»           |   | 30  | 1,1 | 6 |
|   |                |             |                 | ПН-450 «Простор»    |   | 15  | 1,1 | 6 |
|   |                |             |                 | «Енисей-324»        |   | 30  | 1,1 | 6 |
|   |                |             |                 | «МАРАЛ-140»         |   | 30  | 1,1 | 6 |
|   |                |             |                 | КСК-100А            |   | 20  | 1,2 | 6 |
|   |                |             |                 | Е-281               |   | 21  | 1,1 | 6 |
|   |                |             | ЛТЗ-155         | ПН-400 «Простор»    | 1 | 12  | 1,2 | 5 |
|   |                |             | ЛТЗ-155         | «Енисей-720»        | 1 | 12  | 1,2 | 5 |
| 5. Транспортировка (3 км) сенажной массы к траншее (9 т/га)   | т              | 27.08-06.09 | МТЗ-80          | ПСЕ-Ф-12,5Б         | 1 | 3,2 | 2,7 | 4 |
|   |                |             | МТЗ-80          | ПСЕ-Ф-20            | 1 | 3,8 | 2,6 | 4 |
|   |                |             | Т-150К          | ПСТ-Ф-60            | 1 | 6,0 | 3,6 | 5 |
|   |                |             | Т-150К          | ПИМ-40              | 1 | 5,8 | 3,6 | 5 |
|   |                |             | МТЗ-80          | ЗПТС-6,5 мод. 85491 |   | 3,2 | 2,5 | 4 |
|   |                |             | ВТЗ-2080АС      | 2ПТС-4,5 мод. 8549  |   | 2,5 | 3,0 | 4 |
| 6. Подача сенажной массы в траншею (9 т/га)   | т              | 27.08-06.09 | МТЗ-80          | КУН-10              | 1 | 25  | 0,3 | 4 |
|   |                |             | ЗТМ-62Л         | ПФ-10               | 1 | 25  | 0,3 | 4 |
|   |                |             | МТЗ-80          | ПЭ-Ф-1А             | 1 | 25  | 0,3 | 4 |
| 7. Трамбовка сенажной массы в траншее (круглосуточно)   | т              | 27.08-07.09 | Т-130           | БН-100А             | 1 | 70  | 0,3 | 5 |
|   |                |             | Т-404           | БН-100А             | 1 | 70  | 0,3 | 5 |
| 8. Укрытие сенажной массы в траншее пленкой (1,5 м <sup>2</sup> /т)   | м <sup>2</sup> | 27.08-07.09 |                 | вручную             |   | 50  | –   | 2 |
| 9. Погрузка соломы в транспортное средство (0,01 т на 1 т сенажной массы)   | т              | 27.08-07.09 | МТЗ-80          | КУН-10              | 1 | 10  | 0,8 | 5 |
|   |                |             | ЗТМ-62Л         | ПФ-10               | 1 | 10  | 0,8 | 5 |
|   |                |             | МТЗ-80          | ПЭ-Ф-1А             | 1 | 10  | 0,8 | 5 |
| 10. Транспортировка (3 км) соломы (0,01 т/т)  | т              | 27.08-07.09 | МТЗ-80          | ГКБ-887Б            | 1 | 2,2 | 2,5 | 4 |
|   |                |             | ВТЗ-2080АС      | ГКБ-887Б            | 1 | 2,2 | 2,5 | 4 |
|   |                |             | ГАЗ-САЗ-3507-01 |                     |   | 2,2 | 2,5 | – |
| 11. Укрытие траншеи с сенажной массой соломой (0,01 т/т)  | т              | 27.08-07.09 |                 | вручную             |   | 0,5 | –   | 2 |

## 6.22. Уборка многолетних трав на семена

Таблица 6.22

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций  | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |   |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|--|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|  |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/                      |        |                      |                      |               |
|  |          |                                     |                                     | марка                                       | кол-во |                      |                      |               |
| 1. Прямое комбайнирование семенных участков многолетних трав | га       | 25.08-31.08                         |                                     | СК-5М «НИВА» +<br>Приспособление<br>54-108А |        | 0,5                  | 24                   | 6             |
| 2. Транспортировка (3 км) вороха (0,5 т/га)                  | т        | 25.08-31.08                         | МТЗ-80                              | ГКБ-887Б                                    | 1      | 1,0                  | 6                    | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ГКБ-887Б                                    | 1      | 1,0                  | 6                    | 4             |
| 3. Сушка и переработка вороха трав (0,5 т/га)                | т        | 25.08-31.08                         | Эл. двиг. 105 кВт                   | КСПЛ-0,9                                    |        | 0,5                  | 100                  | 3             |
| 4. Отвозка семян (0,1 т/га) на семенную станцию (20 км)      | т·км     | 25.08-31.08                         | ГАЗ-САЗ-4509                        |   |        | 30                   | 0,25                 |               |
|  |          |                                     | ЗИЛ-ММЗ-4563                        |   |        | 40                   | 0,25                 |               |

## 7. ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ОДНОЛЕТНИХ ТРАВ (ГОРОХО-ОВСЯНОЙ СМЕСИ, РАЙГРАСА И ДРУГИХ КУЛЬТУР)

Предшественники: зерновые; картофель; пропашные; лен.

Урожайность, т/га:

- зеленой массы — 25;
- сенажной массы — 11;
- сена — 4...5.

### 7.1. Основная обработка почвы после зерновых, льна с приготовлением и внесением органических и минеральных удобрений

Таблица 7.1

*Операции и машины для их выполнения*

| Наименование операций                        | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|--|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|  |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |        |                      |                      |               |
|  |          |                                     |                                     | марка                  | кол-во |                      |                      |               |
| 1  | 2        | 3                                   | 4                                   | 5                      | 6      | 7                    | 8                    | 9             |
| 1. Погрузка торфа (37,5 т/га)                | т        | 01.03-15.03                         | ДТ-75                               | ПФП-1,2                | 1      | 40                   | 0,28                 | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПЭ-Ф-1А                | 1      | 35                   | 0,25                 | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПКУ-0,8                | 1      | 25                   | 0,35                 | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПБМ-1200 «Гигант»      | 1      | 28                   | 0,32                 | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПФ-1                   | 1      | 28                   | 0,32                 | 5             |
|  |          |                                     | ЗТМ-60                              | ПЭ-Ф-1Б                | 1      | 35                   | 0,25                 | 5             |
|  |          |                                     | ЗТМ-82                              | ПФ-10                  | 1      | 30                   | 0,30                 | 5             |
| 2. Транспортировка (10 км) торфа (37,5 т/га) | т·км     | 01.03-15.03                         | КамАЗ-452803                        |                        |        | 68                   | 0,3                  | –             |
|  |          |                                     | ГАЗ-САЗ-4509                        |                        |        | 36                   | 0,25                 | –             |
|  |          |                                     | ЗИЛ-ММЗ-4563                        |                        |        | 40                   | 0,25                 |               |
|  | т        | 01.03-15.03                         | ОрТЗ-150К                           | ОЗТП-9554              | 1      | 6                    | 2,6                  | 5             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | ГКБ-887Б               | 1      | 2,9                  | 2,8                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ГКБ-887Б               | 1      | 3,0                  | 2,8                  | 4             |
| 3. Погрузка навоза (12,5 т/га)               | т        | 01.03-15.03                         | ДТ-75                               | ПФП-1,2                | 1      | 40                   | 0,38                 | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПЭ-Ф-1А                | 1      | 35                   | 0,25                 | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПКУ-0,8                | 1      | 26                   | 0,33                 | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПБМ-1200 «Гигант»      | 1      | 28                   | 0,32                 | 5             |
|  |          |                                     | ЗТМ-60                              | ПЭ-Ф-1Б                | 1      | 35                   | 0,25                 | 5             |
|  |          |                                     | ЗТМ-82                              | ПФ-10                  | 1      | 30                   | 0,30                 | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПФ-1                   | 1      | 28                   | 0,32                 | 5             |

Продолжение таблицы 7.1

| 1   | 2  | 3           | 4                      | 5                                | 6 | 7   | 8    | 9 |
|---|----|-------------|------------------------|----------------------------------|---|-----|------|---|
| 4. Транспортировка (3 км) на-воза (12,5 т/га)                 | т  | 01.08-15.03 | КамАЗ-452803           |                                  |   | 12  | 1,3  |   |
|   |    |             | ОрТЗ-150К              | ОЗТП-9554                        | 1 | 10  | 1,8  | 5 |
|   |    |             | Т-150К                 | ОЗТП-9554                        | 1 | 10  | 1,8  | 5 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС             | ГКБ-887Б                         | 1 | 6   | 1,4  | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80                 | ГКБ-887Б                         | 1 | 6   | 1,4  | 4 |
|   |    |             | ГАЗ-САЗ-4509           |                                  |   | 7   | 0,9  |   |
| 5. Приготовление компоста (50 т/га)                           | т  | 01.03-15.03 | ДТ-75                  | Д-606                            | 1 | 70  | 0,18 | 4 |
|   |    |             | ДТ-75                  | МПК-Ф-1                          | 1 | 90  | 0,14 | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80                 | ПФ-1                             | 1 | 40  | 0,20 | 4 |
|   |    |             | Т-150К                 | Установка смесительная мобильная | 1 | 50  | 0,40 | 5 |
|   |    |             | К-744Р                 | Смеситель-буртователь            | 1 | 500 | 0,10 | 6 |
| 6а. Лушение стерни после зер-новых на глубину 6-8 см          | га | 25.08-03.09 | ДТ-75                  | ЛДГ-10А                          | 1 | 5,0 | 2,8  | 4 |
|   |    |             | ВТ-100Д                | ЛДГ-10А                          | 1 | 6,2 | 2,9  | 4 |
|   |    |             | ОрТЗ-150К              | ЛДГ-15А                          | 1 | 7,0 | 2,8  | 5 |
|   |    |             | Т-150К                 | ЛДГ-15А                          | 1 | 7,0 | 2,8  | 5 |
|   |    |             | ЛТЗ-60                 | ЛДГ-5А                           | 1 | 3,0 | 2,8  | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80                 | ЛДГ-5А                           | 1 | 3,5 | 3,5  | 4 |
|   |    |             | ЛТЗ-155                | ЛДГ-10А                          | 1 | 5,6 | 2,6  | 5 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС             | ЛДГ-5А                           | 1 | 3,5 | 3,5  | 4 |
| 6б. Дискование почвы после льна                               | га | 01.09-05.09 | МТЗ-80                 | БДП-3                            | 1 | 1,8 | 4,8  | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80                 | БДН-3                            | 1 | 2,1 | 4,6  | 4 |
|   |    |             | Т-150К                 | БДТ-7,0А                         | 1 | 4,5 | 4,6  | 5 |
|   |    |             | ВК-200                 | БДТ-7,0А                         | 1 | 5,2 | 4,3  | 5 |
|   |    |             | ОрТЗ-150К              | БДТ-5,2                          | 1 | 4,0 | 5,3  | 5 |
| 7. Погрузка минеральных удобрений в измельчитель (0,5т/га)    | т  | 08.09-17.09 | МТЗ-80                 | ПЭ-Ф-1А                          | 1 | 15  | 0,4  | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80                 | ПКУ-0,8А                         | 1 | 15  | 0,4  | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80                 | ПФУ-0,75                         | 1 | 15  | 0,4  | 4 |
|   |    |             | ЗТМ-60                 | ПЭ-Ф-1Б                          | 1 | 15  | 0,4  | 4 |
|   |    |             | ЗТМ-82                 | ПФ-10                            | 1 | 15  | 0,4  | 4 |
| 8. Измельчение (просеивание) минеральных удобрений (0,5 т/га) | т  | 08.09-17.09 | МТЗ-80                 | АИР-20                           | 1 | 15  | 0,5  | 3 |
|   |    |             | Электродвигатель 4 кВт | Сепаратор минеральных удобрений  |   | 15  |      |   |

Продолжение таблицы 7.1

| 1   | 2  | 3           | 4          | 5                 | 6 | 7    | 8    | 9 |
|---|----|-------------|------------|-------------------|---|------|------|---|
| 9. Смешивание минеральных удобрений (0,5 т/га)                              | т  | 08.09-17.09 | МТЗ-80     | УТМ-30            | 1 | 15   | 0,5  | 3 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | УТМ-30            | 1 | 15   | 0,5  | 3 |
| 10. Транспортировка (3 км) и разбрасывание минеральных удобрений (0,5 т/га) | га | 08.09-17.09 | ЛТЗ-155    | МВУ-5             | 1 | 4,5  | 2,4  | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80     | МВУ-5             | 1 | 4,2  | 2,2  | 4 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | РДУ-1,5           | 1 | 3,0  | 2,4  | 4 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | МТГ-4У            | 1 | 4,1  | 2,2  | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80     | 1 РМГ-4           | 1 | 4,0  | 2,3  | 4 |
| 11. Погрузка органических удобрений (компостов) (50 т/га)                   | т  | 08.09-17.09 | ДТ-75      | ПФП-1,2           | 1 | 40   | 0,28 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ПЭ-Ф-1А           | 1 | 35   | 0,25 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ПКУ-0,8           | 1 | 26   | 0,33 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ПБМ-1200 «Гигант» | 1 | 28   | 0,32 | 5 |
|   |    |             | ЗТМ-60     | ПЭ-Ф-1Б           | 1 | 35   | 0,25 | 5 |
|   |    |             | ЗТМ-82     | ПФ-10             | 1 | 30   | 0,30 | 5 |
| 12. Разбрасывание органических удобрений (50 т/га)                          | т  | 08.09-17.09 | ОрТЗ-150К  | ПРТ-10            | 1 | 15   | 1,2  | 5 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | МТУ-6             | 1 | 12   | 0,8  | 4 |
|   |    |             | ЛТЗ-155    | ПРТ-7А            | 1 | 13   | 0,9  | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | РОУ-6             | 1 | 12   | 0,8  | 4 |
|   |    |             | Т-150К     | ПРТ-10            | 1 | 15   | 1,2  | 5 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | МТУ-6             | 1 | 11   | 0,8  | 4 |
| 13. Вспашка на глубину 20-22 см   | га | 08.09-17.09 | ДТ-75      | ПЛН-4-35          | 1 | 0,90 | 16   | 5 |
|   |    |             | ВТ-100Д    | ПЛН-4-35          | 1 | 1,10 | 16,3 | 5 |
|   |    |             | ВТ-150     | ПЛН-5-35          | 1 | 1,30 | 15,6 | 6 |
|   |    |             | ВК-200     | ПЛН-6-35          | 1 | 1,55 | 14,8 | 6 |
|   |    |             | ОрТЗ -150К | ПЛН-5-35          | 1 | 1,40 | 15,5 | 6 |
|   |    |             | ОрТЗ-150Г  | ПЛН-5-35          | 1 | 1,35 | 15,3 | 6 |
|   |    |             | Т-150К     | ПЛН-5-35          | 1 | 1,40 | 15,5 | 6 |
|   |    |             | Т-150      | ПЛН-5-35          | 1 | 1,30 | 15,7 | 6 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ПЛН-3-35          | 1 | 0,70 | 15,3 | 5 |
|   |    |             | ЛТЗ-155    | ПЛН-3-35          | 1 | 0,90 | 15,1 | 5 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | ПЛН-3-35          | 1 | 0,70 | 15,4 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ПНО-4-30          | 1 | 0,75 | 15,2 | 5 |

**7.2. Основная обработка почвы после картофеля и пропашных культур  
с приготовлением и внесением минеральных удобрений**

Таблица 7.2

*Операции и машины для их выполнения*

| Наименование операций  | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                                 |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|--|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|  |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/          |        |                      |                      |               |
|  |          |                                     |                                     | марка                           | кол-во |                      |                      |               |
| 1. Погрузка минеральных удобрений в измельчитель (0,5 т/га)                | т        | 10.09-19.09                         | МТЗ-80                              | ПЭ-Ф-1А                         | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПКУ-0,8А                        | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПФУ-0,75                        | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
|  |          |                                     | ЗТМ-60                              | ПЭ-Ф-1Б                         | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
|  |          |                                     | ЗТМ-82                              | ПФ-10                           | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
| 2. Измельчение (просеивание) минеральных удобрений (0,5 т/га)              | т        | 10.09-19.09                         | МТЗ-80                              | АИР-20                          | 1      | 15                   | 0,5                  | 3             |
|  |          |                                     | Электродвигатель 5 кВт              | Сепаратор минеральных удобрений |        | 15                   | –                    | 3             |
| 3. Смешивание минеральных удобрений  | т        | 10.09-19.09                         | МТЗ-80                              | УТМ-30                          | 1      | 15                   | 0,5                  | 3             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | УТМ-30                          | 1      | 15                   | 0,5                  | 3             |
| 4. Транспортировка (3 км) и разбрасывание минеральных удобрений (0,5 т/га) | га       | 10.09-19.09                         | ЛТЗ-155                             | МВУ-5                           | 1      | 4,5                  | 2,4                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | МВУ-5                           | 1      | 4,2                  | 2,2                  | 4             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | РДУ-1,5                         | 1      | 3,0                  | 2,4                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | МТТ-4У                          | 1      | 4,1                  | 2,2                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | 1 РМГ-4                         | 1      | 4,0                  | 2,3                  | 4             |
| 5. Вспашка на глубину 20-22 см   | га       | 10.09-19.09                         | ДТ-75                               | ПЛН-4-35                        | 1      | 0,90                 | 16                   | 5             |
|  |          |                                     | ВТ-100Д                             | ПЛН-4-35                        | 1      | 1,10                 | 16,3                 | 5             |
|  |          |                                     | ВТ-150                              | ПЛН-5-35                        | 1      | 1,30                 | 15,6                 | 6             |
|  |          |                                     | ВК-200                              | ПЛН-6-35                        | 1      | 1,55                 | 14,8                 | 6             |
|  |          |                                     | ОрТЗ-150К                           | ПЛН-5-35                        | 1      | 1,40                 | 15,5                 | 6             |
|  |          |                                     | ОрТЗ-150Г                           | ПЛН-5-35                        | 1      | 1,35                 | 15,3                 | 6             |
|  |          |                                     | Т-150К                              | ПЛН-5-35                        | 1      | 1,40                 | 15,5                 | 6             |
|  |          |                                     | Т-150                               | ПЛН-5-35                        | 1      | 1,30                 | 15,7                 | 6             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПЛН-3-35                        | 1      | 0,70                 | 15,3                 | 5             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-155                             | ПЛН-3-35                        | 1      | 0,90                 | 15,1                 | 5             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ПЛН-3-35                        | 1      | 0,70                 | 15,4                 | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПНО-4-30                        | 1      | 0,75                 | 15,2                 | 5             |



7.3. Предпосевная обработка почвы с приготовлением и внесением минеральных удобрений

Таблица 7.3

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций  | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                                 |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|--|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|  |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/          |        |                      |                      |               |
|  |          |                                     |                                     | марка                           | кол-во |                      |                      |               |
| 1  | 2        | 3                                   | 4                                   | 5                               | 6      | 7                    | 8                    | 9             |
| 1. Раннее весеннее рыхление почвы:<br>а) боронованием на легких почвах (на 5-6 см) в два следа | га       | 25.04-28.04                         | ДТ-75                               | БЗСС-1 //СПУ-11/                | 24 / 1 | 7,0                  | 2,2                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТ-100Д                             | БЗСС-1 / СПУ-11/                | 24 / 1 | 8,0                  | 2,1                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТ-150                              | БЗСС-1 / СПУ-11/                | 24 / 1 | 8,5                  | 2,5                  | 5             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | БЗСС-1 / СПУ-11/                | 12 / 1 | 4,0                  | 2,5                  | 4             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | БЗСС-1 / СПУ-11/                | 12 / 1 | 3,5                  | 2,6                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | БЗСС-1 //СПУ-11/                | 12 / 1 | 4,0                  | 2,5                  | 4             |
| б) культивацией на средних почвах (на 5-6 см) в два следа                                      | га       | 25.04-28.04                         | ВК-200                              | ККС-8                           | 1      | 4,3                  | 5,8                  | 5             |
|  |          |                                     | ОрТЗ-150К                           | ККС-8                           | 1      | 4,0                  | 5,7                  | 5             |
|  |          |                                     | Т-150К                              | ККС-8                           | 1      | 4,0                  | 5,7                  | 5             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-155                             | КШУ-4                           | 1      | 2,5                  | 5,4                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | КШУ-4                           | 1      | 2,1                  | 5,4                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | КШУ-4                           | 1      | 2,1                  | 5,4                  | 4             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | КНС-4                           | 1      | 1,9                  | 5,0                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | КПС-4                           | 1      | 2,0                  | 4,9                  | 4             |
| 2. Погрузка минеральных (азотных) удобрений в измельчитель (0,1 т/га)                          | т        | 29.04-02.05                         | МТЗ-80                              | ПЭ-Ф-1А                         | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПКУ-0,8А                        | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПФУ-0,75                        | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
|  |          |                                     | ЗТМ-60                              | ПЭ-Ф-1Б                         | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
|  |          |                                     | ЗТМ-82                              | ПФ-10                           | 1      | 15                   | 0,4                  | 4             |
| 3. Измельчение (просеивание) минеральных удобрений (0,1 т/га)                                  | т        | 29.04-02.05                         | МТЗ-80                              | АИР-20                          | 1      | 15                   | 0,5                  | 3             |
|  |          |                                     | Электродвигатель 5 кВт              | Сепаратор минеральных удобрений |        | 15                   | -                    | 3             |
| 4. Транспортировка (3 км) и разбрасывание минеральных удобрений (0,1 т/га)                     | га       | 29.04-02.05                         | ЛТЗ-155                             | МВУ-5                           | 1      | 5,5                  | 2,2                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | МВУ-5                           | 1      | 5,1                  | 1,6                  | 4             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | РДУ-1,5                         | 1      | 3,8                  | 2,0                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | МТТ-4У                          | 1      | 4,8                  | 1,9                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | 1 РМГ-4                         | 1      | 4,8                  | 1,8                  | 4             |

Продолжение таблицы 7.3

| 1   | 2  | 3           | 4          | 5                        | 6 | 7   | 8   | 9 |
|---|----|-------------|------------|--------------------------|---|-----|-----|---|
| 5. Культивация почвы на глубину 6-9 см          | га | 29.04-02.05 | ВК-200     | ККС-8                    | 1 | 5,0 | 5,1 | 5 |
|   |    |             | OpT3-150K  | ККС-8                    | 1 | 4,8 | 4,6 | 5 |
|   |    |             | T-150K     | ККС-8                    | 1 | 4,8 | 4,6 | 5 |
|   |    |             | ЛТЗ-155    | КШУ-4                    | 1 | 3,0 | 4,8 | 4 |
|   |    |             | BT3-2080AC | КШУ-4                    | 1 | 2,6 | 4,8 | 4 |
|   |    |             | MT3-80     | КШУ-4                    | 1 | 2,6 | 4,8 | 4 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | КНС-4                    | 1 | 2,3 | 5,0 | 4 |
|   |    |             | OpT3-150K  | КБН-8,4                  | 1 | 4,8 | 4,5 | 5 |
|   |    |             | MT3-80     | КПС-4                    | 1 | 2,4 | 4,4 | 4 |
| 6. Заключительная обработка почвы перед посевом | га | 03.05-09.05 | ДТ-75      | РВК-3,6                  | 1 | 2,0 | 7,0 | 4 |
|   |    |             | OpT3-150K  | РВК-5,4                  | 1 | 3,5 | 6,3 | 5 |
|   |    |             | T-150K     | РВК-5,4                  | 1 | 3,5 | 6,3 | 5 |
|   |    |             | ВК-200     | КППШ-6                   | 1 | 3,7 | 6,8 | 5 |
|   |    |             | OpT3-150K  | КБМ-6 НУ                 | 1 | 3,5 | 6,3 | 5 |
|   |    |             | BT3-2080AC | КБН-4,2 НУ               | 1 | 2,0 | 5,0 | 4 |
|   |    |             | BT-150     | TUME-64005 81-155.00.000 | 1 | 4,0 | 5,0 | 5 |
|   |    |             | OpT3-150K  | АКШ-6                    | 1 | 3,5 | 6,5 | 5 |
|   |    |             | OpT3-150K  | «ПАУК-6»                 | 1 | 3,5 | 6,5 | 5 |
|   |    |             | ДТ-75      | КУМ-4                    | 1 | 2,5 | 5,3 | 4 |

#### 7.4. Подготовка семян и посев

Таблица 7.4

##### Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций  | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |        |
|--|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|---------------|--------|
|  |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |                      |                      |               |        |
|  |          |                                     |                                     | марка                  |                      |                      |               | кол-во |
| 1. Смешивание семян (0,2 т/га для горохо-овсяной смеси)                      | т        | 01.04-05.04                         | Вручную                             |                        |                      | 0,8                  | 3             |        |
| 2. Протравливание семян (0,2 т/га)   | т        | 05.04-14.04                         | Эл. двиг. 4К Вт                     | ПС-10А                 |                      | 7,0                  | 3             |        |
|  |          |                                     | Эл. двиг. 3 кВт                     | ПСШ-5                  |                      | 3,0                  | 3             |        |
|  |          |                                     | Эл. двиг. 3 кВт                     | ПСШ-7                  |                      | 5,0                  | 3             |        |
| 3. Погрузка семян в автозагрузчик сеялок                                     | т        | 03.05-07.05                         | Эл. двиг. 9 кВт                     | ЗМ-60А                 |                      | 20                   | 3             |        |
|  |          |                                     | Эл. двиг. 10 кВт                    | ЗПС-100А               |                      | 30                   | 3             |        |
|  |          |                                     | Эл. двиг. 1 кВт                     | ПШП-7                  |                      | 4                    | 3             |        |
| 4. Погрузка минеральных удобрений в автозагрузчик сеялок (0,1 т/га)          | т        | 03.05-07.05                         | МТЗ-80                              | ПЭ-Ф-1А                | 1                    | 20                   | 0,3           | 4      |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПКУ-0,8А               | 1                    | 20                   | 0,3           | 4      |
| 5. Транспортировка(3 км) семян и загрузка сеялок (0,2 т/га)                  | т        | 03.05-07.05                         | ГАЗ-3307                            | ЗС-4                   | 1                    | 2                    | 3             | –      |
|  |          |                                     | ГАЗ-3307                            | ЗАУ-3                  | 1                    | 2                    | 3             | –      |
| 6. Транспортировка (3 км) минеральных удобрений и загрузка сеялок (0,1 т/га) | т        | 03.05-07.05                         | ГАЗ-3307                            | ЗС-4                   | 1                    | 2                    | 3             | –      |
|  |          |                                     | ГАЗ-3307                            | ЗАУ-3                  | 1                    | 2                    | 3             | –      |
| 7. Посев трав с внесением минеральных удобрений                              | га       | 03.05-07.05                         | МТЗ-80                              | СЗТ-3,6                | 1                    | 1,8                  | 4,5           | 6      |
|  |          |                                     | ДТ-75                               | СЗТ-3,6 / СПУ-11/      | 3 / 1                | 4,2                  | 2,7           | 6      |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | СЗ-3,6-Т               | 1                    | 1,8                  | 4,5           | 6      |

### 7.5. Уход за посевами

Таблица 7.5

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций             | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|-----------------------------------|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|                                   |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |        |                      |                      |               |
|                                   |          |                                     |                                     | марка                  | кол-во |                      |                      |               |
| 1. Боронование посевов до всходов | га       | 06.05-10.05                         | ДТ-75                               | БЗСС-1 / СГ-21/        | 21 / 1 | 8,5                  | 1,5                  | 4             |
|                                   |          |                                     | МТЗ-80                              | БЗСС-1 / СПУ-11/       | 12 / 1 | 5,6                  | 1,4                  | 4             |
|                                   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | БЗСС-1 / СПУ-11/       | 12 / 1 | 5,6                  | 1,4                  | 4             |
| 2. Боронование посевов по всходам | га       | 12.05-16.05                         | ДТ-75                               | БЗСС-1 / СГ-21/        | 21 / 1 | 8,5                  | 1,5                  | 4             |
|                                   |          |                                     | МТЗ-80                              | БЗСС-1 / СПУ-11/       | 12 / 1 | 5,6                  | 1,4                  | 4             |
|                                   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | БЗСС-1 / СПУ-11/       | 12 / 1 | 5,6                  | 1,4                  | 4             |

### 7.6. Уборка однолетних трав на силос

Таблица 7.6

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций   | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        |                  | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |   |
|---|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------|----------------------|----------------------|---------------|---|
|   |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |                  |                      |                      |               |   |
|   |          |                                     |                                     | марка                  | кол-во           |                      |                      |               |   |
| 1   | 2        | 3                                   | 4                                   | 5                      | 6                | 7                    | 8                    | 9             |   |
| 1. Скашивание трав с измельчением (на отрезки до 3 см) и погрузкой в рядом идущее транспортное средство (25 т/га) | т        | 10.07-19.07                         |                                     | «Дон-680»              |                  | 5                    | 1,1                  | 6             |   |
|   |          |                                     |                                     | «Дон-680М»             |                  | 38                   | 1,1                  | 6             |   |
|   |          |                                     |                                     | ПН-450 «Простор»       |                  | 18                   | 1,1                  | 6             |   |
|   |          |                                     |                                     | «Енисей-324»           |                  | 38                   | 1,1                  | 6             |   |
|   |          |                                     |                                     | «Дон-170»              |                  | 45                   | 1,1                  | 6             |   |
|   |          |                                     |                                     | «МАРАЛ-125»            |                  | 25                   | 1,1                  | 6             |   |
|   |          |                                     |                                     | «МАРАЛ-140»            |                  | 40                   | 1,1                  | 6             |   |
|   |          |                                     |                                     | КСК-100А               |                  | 25                   | 1,2                  | 6             |   |
|   |          |                                     |                                     | «Дон-800»              | КИН-2,7          | 1                    | 11                   | 1,3           | 6 |
|   |          |                                     |                                     | ЛТЗ-155                | ПН-400 «Простор» | 1                    | 11                   | 1,3           | 6 |
|   |          |                                     |                                     | ЛТЗ-155                | «Енисей-720»     | 1                    | 11                   | 1,3           | 6 |
|   |          |                                     |                                     | МТЗ-80                 | КПИ-2,4А         | 1                    | 8,0                  | 1,3           | 5 |
|   |          |                                     |                                     | МТЗ-80                 | КУФ-1,8          | 1                    | 8,0                  | 1,3           | 5 |
| 2. Транспортировка (3 км) силосной массы к траншее (25 т/га)  | т        | 10.07-19.07                         | МТЗ-80                              | ПСЕ-Ф-12,5Б            | 1                | 6,0                  | 1,3                  | 4             |   |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ПСЕ-Ф-20               | 1                | 6,5                  | 1,2                  | 4             |   |
|   |          |                                     | ОрЗТ-150К                           | ПСТ-Ф-60               | 1                | 11                   | 1,6                  | 5             |   |
|   |          |                                     | Т-150К                              | ПИМ-40                 | 1                | 10                   | 1,7                  | 5             |   |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ЗПТС-6,5 мод. 85491    | 1                | 5,0                  | 1,6                  | 4             |   |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | 2ПТС-4,5 мод. 8549     | 1                | 4,0                  | 1,8                  | 4             |   |
|   |          |                                     | ГАЗ-САЗ-3507-01                     |                        |                  | 5,0                  | 1,5                  |               |   |
|   |          |                                     | КамАЗ-55102                         |                        |                  | 8,0                  | 2,0                  |               |   |
| 3. Разравнивание и трамбовка силосной массы в траншее (25 т/га)   | т        | 10.07-20.07                         | ДТ-75                               | Д-606                  | 1                | 30                   | 0,35                 | 4             |   |
|   |          |                                     | ДТ-75                               | ПФП-1,2                | 1                | 30                   | 0,35                 | 4             |   |

Продолжение таблицы 7.6

| 1   | 2              | 3           | 4               | 5        | 6 | 7   | 8   | 9 |
|---|----------------|-------------|-----------------|----------|---|-----|-----|---|
| 4. Погрузка соломы в транспортное средство (0,01 т на 1 т силосной массы) | т              | 10.07-20.07 | МТЗ-80          | КУН-10   | 1 | 10  | 0,8 | 5 |
|   |                |             | ЗТМ-62Л         | ПФ-10    | 1 | 10  | 0,8 | 5 |
|   |                |             | МТЗ-80          | ПЭ-Ф-1А  | 1 | 10  | 0,8 | 5 |
| 5. Транспортировка (3 км) соломы (0,01 т/т)                               | т              | 10.07-20.07 | МТЗ-80          | ГКБ-887Б | 1 | 2,2 | 2,5 | 4 |
|   |                |             | ВТЗ-2080АС      | ГКБ-887Б | 1 | 2,2 | 2,5 | 4 |
|   |                |             | ГАЗ-САЗ-3507-01 |          |   | 2,2 | 2,5 | – |
| 6. Укрытие силосной массы в траншее пленкой (1,0 м <sup>2</sup> /т)       | м <sup>2</sup> | 10.07-20.07 | вручную         |          |   | 50  | –   | 2 |
| 7. Укрытие траншеи с силосной массой соломой (0,01 т/т)                   | т              | 10.07-20.07 | вручную         |          |   | 0,5 | –   | 2 |

### 7.7. Уборка однолетних трав на зеленый корм

Таблица 7.7

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций   | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |        |
|---|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|---------------|--------|
|   |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |                      |                      |               |        |
|   |          |                                     |                                     | марка                  |                      |                      |               | кол-во |
| 1. Скашивание трав с измельчением (на отрезки 5-10 см) и погрузкой в рядом идущее транспортное средство (25 т/га) | т        | 01.07-31.07                         |                                     | КСК-100А               |                      | 16                   | 1,8           | 5      |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | КПИ-2,4А               | 1                    | 8,0                  | 1,1           | 5      |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | КУФ-1,8                | 1                    | 8,0                  | 1,1           | 5      |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ПН-420 «Простор»       | 1                    | 8,0                  | 1,1           | 5      |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | КИР-1,5А2              | 1                    | 8,0                  | 1,1           | 5      |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | КСД-2,0                | 1                    | 8,0                  | 1,1           | 5      |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | «Енисей-720»           | 1                    | 8,0                  | 1,1           | 5      |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | Комбайн «Волжанин»     | 1                    | 8,0                  | 1,1           | 5      |
| 2. Транспортировка (3 км) зеленой массы к месту скармливания (25 т/га)  | т        | 01.07-31.07                         | МТЗ-80                              | ПСЕ-Ф-12,5Б            | 1                    | 5,0                  | 1,5           | 4      |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ПСЕ-Ф-20               | 1                    | 5,5                  | 1,4           | 4      |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ГКБ-887Б               | 1                    | 4,0                  | 1,7           | 4      |
|   |          |                                     | ГАЗ-САЗ-3507-01                     |                        |                      | 4,5                  | 1,6           | –      |

7.8. Уборка однолетних трав на сенаж с закладкой измельченной массы в траншею

Таблица 7.8

Операции и машины для их выполнения

| Наименование операций  | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|--|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|  |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |        |                      |                      |               |
|  |          |                                     |                                     | марка                  | кол-во |                      |                      |               |
| 1  | 2        | 3                                   | 4                                   | 5                      | 6      | 7                    | 8                    | 9             |
| 1. Скашивание трав   | га       | 10.07-19.07                         | «Дон-800»                           | КПН-5                  | 1      | 3,0                  | 3,8                  | 5             |
|  |          |                                     |                                     | КПС-5Б                 |        | 2,5                  | 3,8                  | 5             |
|  |          |                                     |                                     | Е-303                  |        | 2,0                  | 3,9                  | 5             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | КПРН-3,0А              | 1      | 1,5                  | 6,5                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | КПП-4,2                | 1      | 1,8                  | 5,5                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ПН-535 «Простор»       | 1      | 1,8                  | 5,5                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | КРН-2,1А               | 1      | 2,0                  | 4,5                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | КНР-2,1                | 1      | 2,0                  | 3,5                  | 4             |
|  | Т-25А    | КС-Ф-2,1Б                           | 1                                   | 1,3                    |        | 4                    |                      |               |
| 2а. Стрeбание массы в валки  | га       | 10.07-19,07                         | ЛТЗ-60                              | ГВК-6Б                 | 1      | 2,5                  | 3,0                  | 4             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-60                              | ГВР-6Б                 | 1      | 3,0                  | 2,8                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ГВР-6В                 | 1      | 3,0                  | 2,8                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ВРМ-Ф-7,5              | 1      | 3,5                  | 2,6                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ГВР-630                | 1      | 3,0                  | 2,8                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ПН-610 «Простор»       | 1      | 2,8                  | 3,0                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ГРП-801                | 1      | 4,0                  | 2,4                  | 4             |
| 2б. Оборачивание волков  | га       | 11.07-20.07                         | ЛТЗ-60                              | ГВК-6Б                 | 1      | 2,5                  | 3,0                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ГВР-6Б                 | 1      | 3,0                  | 2,8                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ВРМ-Ф-7,5              | 1      | 3,5                  | 2,5                  | 4             |
|  |          |                                     | МТЗ-80                              | ГВР-630                | 1      | 3,0                  | 2,8                  | 4             |
|  |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ПН-610 «Простор»       | 1      | 2,6                  | 3,2                  | 4             |
| 3. Подбор массы, подвяленной до влажности 40-55 %, с измельчением (на отрезки до 3 см) и погрузкой в транспортное средство (11 т/га) | т        | 11.07-20.07                         |                                     | «Дон-680»              |        | 30                   | 0,9                  | 6             |
|  |          |                                     |                                     | ПН-450 «Простор»       |        | 15                   | 1,2                  | 6             |
|  |          |                                     |                                     | «Енисей-324»           |        | 30                   | 0,9                  | 6             |
|  |          |                                     |                                     | «МАРАЛ-140»            |        | 30                   | 0,9                  | 6             |
|  |          |                                     |                                     | КСК-100А               |        | 18                   | 1,1                  | 6             |
|  |          |                                     |                                     | Е-281                  |        | 23                   | 1,0                  | 6             |
|  |          |                                     | ЛТЗ-155                             | «Енисей-720»           | 1      | 9                    | 1,5                  | 5             |
| МТЗ-80   | КСД-2,0  | 1                                   | 8                                   | 1,5                    | 5      |                      |                      |               |



Продолжение таблицы 7.8

| 1   | 2              | 3           | 4               | 5                   | 6 | 7   | 8   | 9 |
|---|----------------|-------------|-----------------|---------------------|---|-----|-----|---|
| 4. Транспортировка (3 км) сенажной массы к траншее (11 т/га)              | т              | 11.07-20.07 | МТЗ-80          | ПСЕ-Ф-12,5Б         | 1 | 3,2 | 2,7 | 4 |
|   |                |             | МТЗ-80          | ПСЕ-Ф-20            | 1 | 3,8 | 2,6 | 4 |
|   |                |             | Т-150К          | ПСТ-Ф-60            | 1 | 6,0 | 3,6 | 5 |
|   |                |             | Т-150К          | ПИМ-40              | 1 | 5,8 | 3,6 | 5 |
|   |                |             | МТЗ-80          | 3ПТС-6,5 мод. 85491 | 1 | 3,0 | 2,8 | 4 |
|   |                |             | ВТЗ-2080АС      | 2ПТС-4,5 мод. 8549  | 1 | 2,5 | 3,0 | 4 |
|   |                |             | ГАЗ-САЗ-3507-01 |                     |   | 3,0 | 2,5 |   |
| 5. Подача сенажной массы в траншею (11 т/га)                              | га             | 11.07-20.07 | МТЗ-80          | КУН-10              | 1 | 25  | 0,3 | 4 |
|   |                |             | ЗТМ-62Л         | ПФ-10               | 1 | 25  | 0,3 | 4 |
|   |                |             | МТЗ-80          | ПЭ-Ф-1А             | 1 | 25  | 0,3 | 4 |
| 6. Трамбовка сенажной массы в траншее (круглосуточно)                     | т              | 11.07-20.07 | Т-130           | БН-100А             | 1 | 50  |     |   |
|   |                |             | Т-404           | БН-100А             | 1 |     |     |   |
| 7. Укрытие массы в траншее пленкой (1,5 м <sup>2</sup> /т)                | м <sup>2</sup> | 12.07-21.07 | вручную         |                     |   | 50  |     | 2 |
| 8. Погрузка соломы в транспортное средство (0,01 т на 1 т сенажной массы) | т              | 12.07-21.07 | МТЗ-80          | КУН-10              | 1 | 10  | 0,8 | 5 |
|   |                |             | ЗТМ-62Л         | ПФ-10               | 1 | 10  | 0,8 | 5 |
|   |                |             | МТЗ-80          | ПЭ-Ф-1А             | 1 | 10  | 0,8 | 5 |
| 9. Транспортировка (3 км) соломы (0,01 т/т)                               | т              | 12.07-21.07 | МТЗ-80          | ГКБ-887Б            | 1 | 2,2 | 2,5 | 4 |
|   |                |             | ВТЗ-2080АС      | ГКБ-887Б            |   | 2,2 | 2,5 | 4 |
|   |                |             | ГАЗ-САЗ-3507-01 |                     |   | 2,2 | 2,5 | – |
| 10. Укрытие траншеи с сенажной массой соломой (0,01 т/т)                  | т              | 12.07-21.07 | вручную         |                     |   | 0,5 | –   | 2 |

### 7.9. Уборка однолетних трав на сено с прессованием в рулоны

Таблица 7.9

*Операции и машины для их выполнения*

| Наименование операций                           | Ед. изм. | Сроки выполнения (начало-окончание) | Состав агрегата                     |                        |        | W, га/ч, т/ч, т·км/ч | Q, л/га, л/т, л/т·км | Разряд работы |
|---|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|
|   |          |                                     | трактор, автомобиль, энергосредство | с.-х. машина / сцепка/ |        |                      |                      |               |
|   |          |                                     |                                     | марка                  | кол-во |                      |                      |               |
| 1   | 2        | 3                                   | 4                                   | 5                      | 6      | 7                    | 8                    | 9             |
| 1. Скашивание трав:<br>а) с расстилом в прокосы | га       | 10.07-19.07                         | МТЗ-80                              | КРН-2,1А               | 1      | 2,0                  | 4,2                  | 4             |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | КРН-2,1Б               | 1      | 2,0                  | 4,2                  | 4             |
|   |          |                                     | ЛТЗ-60                              | КНР-2,1                | 1      | 1,9                  | 3,9                  | 4             |
|   |          |                                     | ЛТЗ-60                              | КР-2,1                 | 1      | 1,9                  | 3,9                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | КРН-2,1Ф               | 1      | 2,0                  | 4,2                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | Z-010/8 + Z-010/2      | 1      | 4,0                  | 2,5                  | 4             |
|   |          |                                     | Т-25А                               | КС-Ф-2,1Б              | 1      | 1,3                  | 3,0                  | 4             |
|   |          |                                     | Т-25А                               | КСФ-2,1                | 1      | 1,3                  | 3,0                  | 4             |
| б) с плющением и расстилом в валки              | га       | 10.07-19.07                         | «Дон-800»                           | КПН-5                  | 1      | 2,2                  | 5,0                  | 4             |
|   |          |                                     |                                     | КПС-5Б                 |        | 2,3                  | 4,0                  | 4             |
|   |          |                                     |                                     | Е-303                  |        | 2,0                  | 4,3                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | КПРН-3,0А              | 1      | 1,5                  | 6,0                  | 4             |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | КПП-4,2                | 1      | 1,8                  | 5,0                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | КПП-3,1                | 1      | 1,7                  | 5,5                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ПН-535 «Простор»       | 1      | 1,8                  | 5,0                  | 4             |
| 2а. Ворошение массы в прокосах                  | га       | 10.07-19.07                         | МТЗ-80                              | ГВК-6Б                 | 1      | 2,5                  | 3,5                  | 4             |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ГВР-6Б                 | 1      | 3,0                  | 2,8                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ВРМ-Ф-7,5              | 1      | 3,5                  | 2,5                  | 4             |
|   |          |                                     | ЛТЗ-60                              | ГВ-6                   | 1      | 3,0                  | 2,8                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ГВР-630                | 1      | 3,0                  | 2,8                  | 4             |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ПН-610 «Простор»       | 1      | 2,6                  | 3,0                  | 4             |
| 2б. Оборачивание валков                         | га       | 10.07-19.07                         | МТЗ-80                              | ГВК-6Б                 | 1      | 2,5                  | 3,5                  | 4             |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ГВР-6Б                 | 1      | 3,0                  | 2,8                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ВРМ-Ф-7,5              | 1      | 3,5                  | 2,5                  | 4             |
|   |          |                                     | ЛТЗ-60                              | ВР-6                   | 1      | 3,0                  | 2,8                  | 4             |
|   |          |                                     | МТЗ-80                              | ГВР-630                | 1      | 3,0                  | 2,8                  | 4             |
|   |          |                                     | ВТЗ-2080АС                          | ПН-610 «Простор»       | 1      | 2,6                  | 3,0                  | 4             |

Продолжение таблицы 7.9

| 1   | 2  | 3           | 4          | 5                | 6 | 7   | 8   | 9 |
|---|----|-------------|------------|------------------|---|-----|-----|---|
| 3а. Стребание массы в валки   | га | 11.07-20.07 | МТЗ-80     | ГВК-6Б           | 1 | 2,5 | 3,5 | 4 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | ГВР-6Б           | 1 | 3,0 | 2,8 | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ВРМ-Ф-7,5        | 1 | 3,5 | 2,5 | 4 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | ВР-6             | 1 | 3,0 | 2,8 | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ГВР-630          | 1 | 3,0 | 2,8 | 4 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | ПН-610 «Простор» | 1 | 2,6 | 3,0 | 4 |
| 3б. Оборачивание валков   | га | 11.07-20.07 | МТЗ-80     | ГВК-6Б           | 1 | 2,5 | 3,5 | 4 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | ГВР-6Б           | 1 | 3,0 | 2,8 | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ВРМ-Ф-7,5        | 1 | 3,5 | 2,5 | 4 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | ВР-6             | 1 | 3,0 | 2,8 | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ГВР-630          | 1 | 3,0 | 2,8 | 4 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | ПН-610 «Простор» | 1 | 2,6 | 3,0 | 4 |
| 4. Оборачивание волков перед их подбором  | га | 12.07-21.07 | МТЗ-80     | ГВК-6Б           | 1 | 2,5 | 3,5 | 4 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | ГВР-6Б           | 1 | 3,0 | 2,8 | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ВРМ-Ф-7,5        | 1 | 3,5 | 2,5 | 4 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | ВР-6             | 1 | 3,0 | 2,8 | 4 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ГВР-630          | 1 | 3,0 | 2,8 | 4 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | ПН-610 «Простор» | 1 | 2,6 | 3,0 | 4 |
| 5. Подбор сена из валков (влажностью 17-20 %) и прессование в рулоны (4,5 т/га) | т  | 13.07-22.07 | МТЗ-80     | ПРП-1,6          | 1 | 8,0 | 1,2 | 5 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | ПР-Ф-750         | 1 | 8,0 | 1,2 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ПР-Ф-145         | 1 | 8,0 | 1,2 | 5 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | ПР-145С          | 1 | 7,0 | 1,2 | 5 |
|   |    |             | ЛТЗ-60     | ПР-200           | 1 | 7,0 | 1,2 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ПР-400           | 1 | 8,0 | 1,2 | 5 |
|   |    |             | ВТЗ-2080АС | ПРМ-1200         | 1 | 9,0 | 1,1 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ПФ-350М          | 1 | 7,0 | 1,3 | 5 |
| 6. Погрузка рулонов в транспортное средство (4,5 т/га)                          | га | 13.07-22.07 | МТЗ-80     | ФПР-0,5Т         | 1 | 7   | 1,2 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ПКУ-0,8+ПТ-Ф-500 | 1 | 8   | 1,0 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ПФ-0,5Б+ПТ-Ф-500 | 1 | 7   | 1,2 | 5 |
| 7. Перевозка (3 км) рулонов к месту складирования (4,5 т/га)                    | т  | 13.07-22.07 | Т-150К     | ОЗТП-9554        | 1 | 8   | 2,6 | 5 |
|   |    |             | OpTЗ-150К  | ОЗТП-9554        | 1 | 8   | 2,6 | 5 |
|   |    |             | МТЗ-80     | ГКБ-887Б         | 1 | 5   | 1,8 | 4 |

Продолжение таблицы 7.9

| 1   | 2 | 3           | 4               | 5                | 6 | 7   | 8   | 9 |
|---|---|-------------|-----------------|------------------|---|-----|-----|---|
|   |   |             | ВТЗ-2080АС      | ГКБ-887Б         | 1 | 5   | 1,8 | 4 |
|   |   |             | КамАЗ-452803    |                  |   | 9   | 2,4 |   |
|   |   |             | ГАЗ-САЗ-4509    |                  |   | 5,5 | 1,2 |   |
| 8. Укладка рулонов в штабель (4,5 т/га)           | т | 13.07-22.07 | МТЗ-80          | ФПР-0,5Т         | 1 | 7   | 1,2 | 5 |
|   |   |             | МТЗ-80          | ПКУ-0,8+ПТ-Ф-500 | 1 | 8   | 1,1 | 5 |
|   |   |             | МТЗ-80          | ПФ-0,5Б+ПТ-Ф-500 | 1 | 7   | 1,2 | 5 |
| 9. Погрузка соломы (0,5 т/га)                     | т | 13.07-22.07 | МТЗ-80          | ПЭ-Ф-1А          | 1 | 6   | 1,2 | 5 |
|   |   |             | МТЗ-80          | ПКУ-0,8          | 1 | 5   | 1,4 | 5 |
|   |   |             | МТЗ-80          | ПФ-0,5Б          | 1 | 5   | 1,4 | 5 |
| 10. Транспортировка (3 км) соломы (0,5 т/га)      | т | 13.07-22.07 | МТЗ-80          | ГКБ-887Б         | 1 | 1   | 7   | 4 |
|   |   |             | ВТЗ-2080АС      | ГКБ-887Б         | 1 | 1   | 7   | 4 |
|   |   |             | ГАЗ-САЗ-3507-01 |                  |   | 1   | 7   |   |
| 11. Укрытие штабеля из рулонов соломой (0,5 т/га) | т | 14.07-23.07 | МТЗ-80          | ПФ-0,5Б          | 1 | 10  | 0,8 | 5 |

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Типовые нормативно-технологические карты по производству основных видов растениеводческой продукции / ООО «Экономика и право». — М., 2004.
2. Сельскохозяйственная техника : каталог, т. 1 «Техника для растениеводства». — М. : ФГНУ «Росинформагротех», 2005. — 292 с.
3. Сельскохозяйственная техника : каталог, т. 2 «Техника для растениеводства». — М. : ФГНУ «Росинформагротех», 2007.
4. Машины и оборудование для АПК, выпускаемые в регионах России : каталог / под ред. В.М. Баутина, т. 1: Северный, Северо-Западный, Центральный экономические регионы и Калининградская область. — М. : Информагротех. 1997. — 316 с.
5. Машины и оборудование для АПК, выпускаемые в регионах России : каталог. Дополнение. — М. : ФГНУ «Росинформагротех», 2001. — 204 с.
6. Машины и оборудование для АПК, выпускаемые в странах СНГ : каталог. — М. : ФГНУ «Росинформагротех», 2001.
7. Справочник инженера-механика сельскохозяйственного производства. — 2-е изд., перераб. и доп. Ч. 1. — М. : ФГНУ «Росинформагротех», 2003.
8. Справочник инженера-механика сельскохозяйственного производства. — 2-е изд., перераб. и доп. Ч. 2. — М. : ФГНУ «Росинформагротех», 2003.
9. Сельскохозяйственная техника : каталог / под ред. В.И. Чернованова, Т. 1. — М., 1991.
10. Сельскохозяйственная техника : каталог / под ред. В.И. Чернованова, Т. 2. — М., 1991.
11. Технологии и технические средства для возделывания, уборки и первичной переработки льна-долгунца : каталог-справочник. — М. : ФГНУ «Росинформагротех», 2003. — 132 с.

*Учебно-справочное издание*

**Комплексы машин для возделывания и уборки основных сельскохозяйственных культур в Нечернозёмной зоне РФ** : учебный справочник для студентов специальности 110301 «Механизация сельского хозяйства» очной и заочной форм обучения / сост. Н.А. Смирнов. — Кострома : КГСХА, 2008. — 134 с.

Гл. редактор Н.В. Киселева  
Редактор выпуска Т.В. Тарбеева  
Корректор М.М. Мазина