**Пояснения к заданию.** Среди изученных в кормовом отношении

растений нередко встречаются ядовитые и вредные. Ядовитые (подозрительные на ядовитость) и вредные составляют свыше 750 видов (16 %) отобщего числа изученных растений, распространенных в России. Среди кормовых растений выявлено 378 видов заведомо ядовитых и 329 видов подозрительных по ядовитости, то есть таких, при поедании которых возможно отравление животных. Те и другие составляют вместе 15% изученных видов, что свидетельствует о значительном их распространении. Многие ядовитые растения из-за неприятных запаха и вкуса скот не поедает или поедает плохо. Особенную опасность ядовитые растения представляют для молодняка, который хуже различает их и поэтому чаще отравляется.

При поедании животными ядовитых трав у них происходит расстройство функций организма, в некоторых случаях заканчивающееся отравлением, летальным исходом.

Ядовитость растений обусловлена их химическим составом. Основными ядовитыми веществами в таких растениях являются алкалоиды, глюкозиды, эфирные масла, органические кислоты, солонины, смолы и другие вещества.

В разные периоды развития растений ядовитые вещества образуются и накапливаются в неодинаковых количествах. Так, у чемерицы наиболее ядовиты молодые нераспустившиеся ростки; молодые части дурмана содержат больше алкалоидов, чем вызревшие; в млечном соке несозревших головок мака отмечается наибольшее количество алкалоидов, которое уменьшается по мере созревания головок.

Ядовитые вещества сосредоточиваются в определенных частях рас-

тений, иногда даже в отдельных участках этих частей. Например, у веха ядовитого, аконита, чемерицы ядовитые вещества откладываются главным образом в корневище, у наперстянки — в листьях, у куколя — в семенах.

Содержание ядовитых веществ зависит также от экологических, климатических, почвенных и других условий. Ядовитые растения, выросшие в тени, более токсичны, чем растения, произрастающие на открытых солнечных местах. У дурмана и белены ядовитые вещества образуются более интенсивно ночью. В дождливую и холодную погоду образование токсических соединений у некоторых алкалоидных растений ослабляется. Токсичность растений изменяется от условий местообитания и времени использования. Установлено, например, увеличение алкалоидов в белене черной в утренние часы. Горчак ползучий менее токсичен на сухих возвышенных частях рельефа. Почти все растения более токсичны в фазу цветения и созревания.

Встречаются растения, обладающие токсичностью только в свежезеленом виде (чистотел большой, ветреница дубравная, частуха подорожниколистная, калужница болотная, лютик жгучий, зверобой продырявленый).

У многих ядовитых растений токсичность сохраняется при высушивании (вех ядовитый, белена черная, звездчатка злачная, болиголов пятнистый, ландыш майский, купена лекарственная, редька дикая).

Наиболее опасным является вех ядовитый, так как животные его охотно поедают. Вех ядовитый рано отрастает и часто является причиной гибели молодняка при весеннем выпасе. Установлено, что животные, поедая в небольшом количестве ядовитые растения, постепенно привыкают к ним и могут впоследствии безболезненно съедать их с кормом. К таким травам относятся звездчатка злаковая, куколь и др.

Все это указывает на условный характер отнесения тех или других растений к ядовитым. Однако для предотвращения возможности отравления животных ядовитые и подозрительные по ядовитости растения необходимо искоренять из травостоев природных кормовых угодий.

Ядовитые растения встречаются среди всех групп растений, но в неодинаковой степени. При изучении кормовых растений, произрастающих на природных кормовых угодьях, выявлено, что большинство ядовитых растений принадлежит к группе разнотравья.