

АНЕМОФИЛИЯ КАК ПРОГРЕССИВНЫЙ ПРИЗНАК ОПЫЛЕНИЯ У ЦВЕТКОВЫХ РАСТЕНИЙ

Трестьян Е.С. (УО МГПУ им. И.П. Шамякина, г. Мозырь)

Научный руководитель – А. П. Пехота, канд. с.-х. наук

Известно, что повышению оплодотворения у семенных растений способствует их перекрестное опыление. Существует 2 вида оплодотворения – энтомофильное (с помощью насекомых) и анемофильное (с помощью ветра). При опылении происходит перенос пыльцы с одного цветка на другой, вследствие чего происходит обогащение генотипа будущего поколения.

Цветки, приспособленные к какому-либо виду опыления, имеют соответствующие особенности строения. Пыльца насекомоопыляемых растений имеет большие размеры, липкая, продуцируется растениями в относительно небольшом количестве. Цветки имеют яркую окраску и аромат, для получения которого имеются нектарники.

Ветроопыляемые растения, напротив, имеют невзрачные цветки с максимально редуцированным или атрофированным околоцветником. Тычиночные нити и пестичные столбики выходят за границы околоцветника. Пыльца у них очень мелкая и производится в большом количестве. Причем пыльники раскрываются только при благоприятных для опыления погодных условиях. Ветроопыляемые растения занимают в структуре покрытосеменных около 16%.

Такое различие в строении растений отражается на соответствующих затратах питательных веществ энергии на обеспечение процесса оплодотворения. Кроме того, каждому типу опыления должны соответствовать определенные условия внешней среды: среднесуточная температура и относительная влажность воздуха, оптимальное минеральное питание растений, наличие соответствующих насекомых опылителей, сила ветра.

Особенно актуальным является в настоящее время учет перечисленных факторов в аграрном секторе экономики. Например, клевер в силу своих биологических особенностей опыляется шмелями или длиннохоботковыми пчелами. По этой причине семенные посевы клевера рекомендуется размещать вблизи лесных массивов. Семенная

продуктивность гречихи посевной (*Fagopirum esculentum*) существенно возрастает (до 30%) при дополнительном опылении пчелами. С этой целью рекомендуется во время цветения гречихи вывозить на посевы ульи с пчелами.

В то же время растения семейства злаковые являются ветроопыляемыми растениями и в значительно меньшей степени зависят от внешних факторов. Это же относится к ряду других семейств *Fagaceae*, *Betulaceae*, *Salixceae*.

Таким образом, ветроопыляемые растения в меньшей степени зависят от условий внешней среды и обеспечивают семенную продуктивность при меньших затратах энергии.