

УДК 581.524.34:581.9

ПРОБЛЕМА КЛАССИФИКАЦИИ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ

А. В. Лазарев

г. Белгород

С момента появления на Земле человек оказывает все возрастающее влияние на растительный мир. В настоящее время уже почти нет растительных сообществ, не испытавших на себе антропогенных влияний. Появилась вторичная растительность, созданная человеком преднамеренно (посевы и посадки культурных растений), а также непреднамеренно (на необрабатываемых территориях). Теперь флора Земли, как и нашей страны, складывается из дикорастущих, сорных и культурных растений. Возникла проблема оценки состояния и тенденции развития флоры антропогенно-трансформированных экосистем.

Понятие «сорное растение» до настоящего времени остается неопределенным. Одни ученые придают ему узкое значение, ограничивая состав сорных растений видами, произрастающими в посевах, другие включают в их число и виды с необрабатываемых нарушенных территорий и случайно сохранившиеся среди посевов дикорастущие [1]. Нельзя их разделить и по вредоносности. Среди сорняков много полезных растений. Считается, что сорные растения отличаются от дикорастущих тем, что они заселяют территории, на которых дикорастущие полностью или частично уничтожены в результате хозяйственной деятельности человека. Встречаются и виды культурных растений, которые засоряют посевы других культур. Например, пшеница бывает засорена рожью и т.п.

Существуют различные классификации как флоры, так и антропогенных территорий. В одной из них различают следующие типы флор: природно-заповедная, измененные естественные экотопы, полуестественные экотопы, техногенные экотопы (коммуникационные), агрофитоценозы, урбанofлоры. По другой классификации различают шесть флор: природно-заповедного фонда, измененных естественных экотопов, урбанofлору, окультуренных полуестественных экотопов (лесные насаждения, сеяные луга), техногенные экотопы, агрофитоценозы.

Сейчас вся флора подразделяется на следующие типы: природная (естественная), почти естественная, полуестественная и искусственная (культивируемая). Происходит перераспределение флористического состава существующих на данный момент фитоценозов.

По условиям местообитания сорную растительность делят на группы:

1. Пашенная (сигетальная). Виды произрастают в озимых и яровых посевах; в посевах грав; в посевах специальных культур (хлопчатника, риса и др.); на паровых полях; на невозделываемых местах полей (межи, полевые дороги, залежи и т.д.).

2. Мусорная (рудеральная). Виды произрастают в населенных пунктах (улицы, дворы, мусорные места), на огородах, по садам и виноградникам, у портов, плотин, по линии железных дорог и т.п.).

3 Сорная растительность естественных угодий, где растительный покров нарушается (лесные вырубki, луга и степи, ранее распаханные или используемые под выпас скота).

Антропофиты – это виды, занесенные из других стран и флористических областей. Они размножились и распространились при прямой или косвенной поддержке со стороны человека (сегетальные и рудеральные растения).

Апофиты – это растения, которые первоначально росли на естественных местообитаниях, а затем перешли на поля и рудеральные местообитания. Апофиты еще подразделяют на устойчивые и неустойчивые. Устойчивые – это виды, произрастающие лучше и обильнее в антропогенных условиях, чем в естественных фитоценозах. Неустойчивые – виды, на которые воздействия человека влияют отрицательно, которые сохраняются в посевах только в первые годы распашки и полностью погибают при обработке почвы. Установлено, что антропофитов в 7 раз меньше, чем апофитов [1].

С.А. Котт делит как рудеральные, так и сегетальные, сорняки на облигатные (обязательные, типичные) и факультативные (возможные, необязательные для данных условий) [1].

По степени специализации сорных растений к пашенным условиям установлен следующий ряд:

1. Сегетальные – растущие в посевах одной или нескольких культур.
2. Сегетально-рудеральные – растущие как на обрабатываемых полях, так и на рудеральных местообитаниях (например, осоты, выюнки).
3. Рудерально-сегетальные – растут чаще на рудеральных местообитаниях и редко в посевах.
4. Рудеральные – поселяются на необрабатываемых местах, в том числе и на свалках.

Наиболее устойчивыми и обильными в посевах считаются сорняки сегетальных и сегетально-рудеральных категорий.

Как показывает наш обзор, строго разделить сорные растения по указанным и любым другим группам невозможно из-за широкой экологической приспособленности видов ко многим местообитаниям. В связи с этим один и тот же вид по указанной причине и хозяйственной деятельности человека может быть отнесен к разным категориям. Кроме того, на разных территориях вид может считаться заносным (антропофитом) или аборигенным (апофитом) [2]. И тем не менее в каждой классификации могут быть выделены классы и группы. Для примера можно взять урбанофлору. Н.Г.Ильминских подразделяет ее на несколько классов и групп. К классу возделываемых экотопов относят приусадебную, сельскохозяйственную и декоративную (парки, скверы, сады, бульвары, газоны, цветники) группы.

Классификация урбанофлоры по Н.Г.Ильминских.

Класс рудеральных экосистем подразделяется на 8 групп:

1. Эрозионная группа (растения обнажений, насыпей, пустырей).
2. Придорожная группа (растения автострад).
3. Железнодорожная группа (растения железнодорожных путей).
4. Щелевая группа (растения бетонных, асфальтовых покрытий, мостов)
5. Свалочная группа (растения свалок, мусорных куч, развалин).
6. Кладбищенская группа.
7. Настенная группа (стены, крыши домов и других сооружений).
8. Переуплотненная группа (дворы, стадионы, детские, спортивные площадки, тропы).

Особо выделяются флора техногенных местообитаний, флора искусственных лесных насаждений и сегетальная флора.

Флору техногенных местообитаний подразделяют на три группы: карьеров и отвалов, гидротехнических сооружений, железнодорожных насыпей.

Большое внимание уделяется таксономической структуре. Определяется таксономический спектр семейств. В фитоценотическом спектре ведется учет луговых, лесных, болотных, водных видов, в биоморфологическом спектре – анализ доли терофитов, хамефитов, криптофитов.

Важное значение придается динамике флор. Здесь встречаются также редкие и охраняемые виды.

В заключение следует отметить, что сорная растительность должна изучаться в разнообразных аспектах.

ЛИТЕРАТУРА

1. Никитин, В. В. Сорные растения Флоры СССР / В. В. Никитин. - Л. : Наука, 1983. - 454 с.
2. Дорогостайская, Е. В. Сорные растения Крайнего Севера СССР / Е. В. Дорогостайская. - Л. : Наука, 1972. - 352 с.
3. Ильминских, Н. Г. Экологическая структура городской флоры / Н. Г. Ильминских // Актуальные проблемы сравнительного изучения флор : материалы совещ. - СПб., 1994. - С. 269-276.
4. Котт, С. А. Сорные растения и борьба с ними / С. А. Котт. - М. : Наука, 1955. 35 с.
5. Хмелев, К. Ф. Состояние и тенденции развития флоры антропогенно-трансформированных экосистем / К. Ф. Хмелев, М. А. Березуцкий // Журнал общей биологии. - 2001. - Т. 62, № 4. - С. 339-351.