

АДВЕНТИВНАЯ ФЛОРА ГОРОДА ЛЕСОСИБИРСКА

Литвиненко К.И., Шефер И.В.

Научный руководитель канд. биол. наук Ефиц О. А.

Лесосибирский педагогический институт

Хозяйственное освоение территории неизбежно сопровождается появлением и распространением видов, положительно реагирующих на антропогенные нагрузки, в том числе и не свойственных местной флоре (адвентивных). При этом, чем сильнее и длительнее воздействие, тем значительнее роль последних в растительном покрове.

Природный растительный покров испытывает на себе большее или меньшее влияние человека. Особенно велико это влияние в густонаселенных районах и местах интенсивного промышленного освоения. Это в итоге приводит к резкому сокращению отдельных видов, но также и к появлению новых заносных видов, не свойственных данной местности. Число таких видов растений со временем все увеличивается. Некоторые из них хорошо приживаются и прочно удерживают свое место в растительном покрове.

Итак, в результате естественных процессов и деятельности человека флора любой местности со временем меняется: одни виды исчезают, другие появляются.

Наиболее активно процессы заноса видов и внедрения их во флору происходят на территориях, подвергающихся активному освоению и преобразованию или уже преобразованных. К числу таких территорий можно отнести город Лесосибирск Красноярского края, расположенный на левом берегу Енисея в подзоне южной тайги Приенисейской Сибири.

Лесосибирск — город Енисейского района Красноярского края, приравнен к районам Крайнего Севера. Расположен на берегу реки Енисей в 275 километрах севернее Красноярска. Климат умеренно континентальный. Среднегодовые амплитуды температур достигают 45-50⁰С. Средняя температура января -27⁰С, средняя температура июля +24⁰С. Среднегодовое количество осадков составляет 430 мм. Вегетационный период длится около 100 дней. Долина Енисея оказывает влияние на климат, смягчая температурные контрасты при достаточно суровой и снежной зиме.

Согласно ботанико-географическому районированию территория города относится к Кемско-Кемчугскому округу хвойно-березовых лесов Енисейской провинции, где коренные массивы темнохвойной тайги сохранились на небольших площадях, господствуют же производные смешанные леса.

В черте города Лесосибирска выявлен 541 вид, тогда как в окрестностях зафиксировано 490 видов. 46 видов растений занесены в результате деятельности человека и встречаются, в основном, в нарушенных местах обитания (*Avena fatua*, *Bromis secalinus*, *Apera spica-venti*, *Setaria viridis*, *Cannabis sativa*, *Urtica cannabina*, *Brassica juncea*, *Sinapis alba*, *Camelina sativa*, *Malva pusilla*, *Viola tricolor*, *Vicia hisuta*, *Vicia tetrasperma* и др.)

Актуальность изучения неаборигенных видов определяется тем, что они зачастую являются вредными инвазийными видами, вытесняющими местные виды. Занос антропохорных видов в различные регионы и их дальнейшая натурализация способствуют перестройке естественного флорогенеза, так как приводит к постепенному стиранию границ между экологически своеобразными флорами соседних природных зон.

В естественном растительном покрове необходимо различать первичные, или коренные, растительные сообщества и вторичные, или производные. Первые возникли

давно и вне зависимости от человека. Производные растительные сообщества имеют другое происхождение. Они обязаны своим появлением деятельности человека. Так возникают березняки на гарях и вырубках хвойных лесов. Продолжительность существования таких сообществ обычно невелика. При благоприятных условиях они со временем сменяются коренными типами.

При классификации заносных видов мы выделили следующие группы:

- по способу иммиграции: 1. Ксенофиты – виды, случайно занесенные на данную территорию; 2. Эргазиофиты – дичающие виды культивируемых растений; 3. Ксеноэргазиофиты, которые могут быть как случайно занесенными, так и дичающими;

- и по степени натурализации: 1. Эпекофиты – виды, натурализовавшиеся и активно расселяющиеся по антропогенным местам обитания; 2. Колонофиты – натурализовавшиеся виды, но их распространение ограничено преимущественно местами заноса; 3. Эфемерофиты – растения, самостоятельно не размножающиеся, то появляющиеся, то исчезающие.

До настоящего времени понятие «сорное» растение остается неопределенным и разные исследователи вкладывают в него разное содержание. Особенностью сорных растений является их связь с вторичными местообитаниями (посевы, мусорные и прочие места). В своей работе мы использовали градацию сорных видов на следующие группы: 1. Пашенные, или сорнополевые (сегетальные); 2. Мусорные, или рудеральные; 3. Сорные естественных местообитаний с нарушенным покровом.

Вторично свободные участки образованы в тех местах, где раньше уже существовала растительность, но затем была уничтожена влиянием какого-то сильного воздействия внешнего фактора: пожара, пашни, оползня, строительства или другой деятельностью человека.

На вторично свободных участках развитие и внедрение видов растений зависит от степени сохранности почвы вместе с присущими ей микроорганизмами, мезофауной, различными зачатками растений – семенами, спорами, покоящимися подземными органами.

Нами были отмечены следующие типы растительных группировок с сорными видами: 1) пионерская группировка – случайный состав видов, растущих раздельно друг от друга без образования сомкнутого покрова, без какого-либо выраженного влияния друг на друга; 2) фитоценозы, образованные преимущественно однолетниками и двулетниками с легко распространяемыми семенами, с несколько более густым, но не сомкнутым покровом; 3) фитоценозы, образованные многолетниками, с преобладанием вегетативно подвижных форм, в структуре которых отмечены одновидовые изолированные группы взаимодействующих особей; 4) сообщества с непостоянным составом, в котором взаимное влияние видов становится заметным, так как проявляется смешанно-пятнистое сложение, где одни виды проникают в скопления других, и намечается ярусность структуры.

Таким образом, учитывая изложенное, считаем важным изучение влияния адвентивных видов на местную флору, что позволит использовать данные о составе флоры для мониторинга состояния окружающей среды и создать предпосылки для решения экологических проблем. Появление выявленных 46 видов в окрестностях города Лесосибирска позволяет сделать вывод о необходимости динамического контроля над инвазией адвентивных видов, и требует определенных мер по предупреждению их массового распространения.