

*Л. М. Мержвинский,*

*Витебский государственный университет им. П. М. Машерова*

## **ВНЕДРЕНИЕ ИНТРОДУЦЕНТОВ В РАСТИТЕЛЬНЫЕ СООБЩЕСТВА БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ**

---

---

Установлено, что биологическое разнообразие экосистем детерминировано (обуславливается) целым комплексом факторов. По мнению Г. В. Вынаева (1993), в общем виде их можно представить как исторические, эндогенные и экзогенные каналы детерминации. Исторические каналы детерминации заключаются в сложных эволюционно-биологических, а также миграционно-динамических процессах, проявлявшихся ранее и проявляющихся в настоящее время на данной территории, т. е. в исторически обусловленных процессах формирования биоты и биотических комплексов. Эндогенные каналы определяются внутренними (генетическими, биологическими, физиолого-биохимическими, поведенческими и пр.) свойствами организмов и биотических сообществ. Экзогенные каналы детерминации включают внешние по отношению к организмам и биотическим комплексам экологические (абиотические, биотические, антропогенно-зоогенные и антропогенные) факторы, влияющие на формирование уровня биологического разнообразия. Именно они часто становятся ведущими в формировании биоразнообразия на той или иной территории. Антропогенная детерминация выражается в активном направленном или косвенном воздействии человека на состояние и состав биотических комплексов, в результате которого, с одной стороны, может происходить их обеднение (уничтожение отдельных организмов и популяций, биоценозов, а также их трансформация вследствие изменения экологических режимов местообитаний), с другой — обогащение вследствие непреднамеренного заноса организмов, а также целевой интродукции и акклиматизации, культивирования и селекции.

Интродукция — одна из важнейших форм антропогенной детерминации биологического разнообразия фитобиоты Белорусского Поозерья. Естественный растительный покров этого региона занимает 61,3 % территории (Мержвинский, 2001), остальные площади заняты синантропными флористическими комплексами и агрофитоценозами. Следует отметить, что естественная растительность существенно изменена вследствие хозяйственной деятельности человека. Особенно это касается территорий, прилегающих к путевым коммуникациям, населенным пунктам, промышленным объектам, сельхозугодьям и местам рекреации. Изучение флоры и растительности Белорусского Поозерья показывает, что в сложении естественных и синантропных флористических комплексов все большее участие принимают интродуцированные

виды растений. Многие из них проявляют высокую способность к натурализации. Эти виды можно разделить на две группы:

- виды, удерживающиеся вблизи мест их культивирования, где вместе с аборигенными видами образуют синантропные растительные сообщества;
- виды, активно внедряющиеся в естественные растительные сообщества, часто становясь их эдификаторами.

Многие одичавшие из культуры виды образуют антропогенные фитоценозы на улицах деревень и городов, вдоль дорог, на заброшенных усадьбах вместе с рудеральными сорняками и наиболее активными местными дикорастущими видами. Возле жилья, на свалках и пустырях хорошо себя чувствуют широко культивируемые в настоящее время пищевые, технические и декоративные растения.

Из древесно-кустарниковых растений наиболее часто в лесных массивах (лесокультурного происхождения) и других насаждениях (сады, парки, защитные полосы, бывшие усадьбы и пр.) встречаются сосна Банкса (*Pinus banksiana* Lamb.), сосна черная (*Pinus nigra* Arn.), сосна Веймутова (*Pinus strobus* L.), а также лиственница европейская и сибирская (*Larix deciduas* Mill., *L. sibirica* Ledeb.). Довольно часто культивируются различные формы ели колючей (*Picea pungens* Engelm.). В населенных пунктах, по закустаренным береговым склонам рек, оврагам, придорожным полосам широко распространился и часто доминирует интродуцент из Северной Америки — клен ясенелистный (*Acer negundo* L.). Он прекрасно натурализовался, хорошо переносит загазованность воздуха, загрязнение почвы, заготавливается населением на дрова. На территории старинных парков, заброшенных усадеб хорошо удерживаются и размножаются вегетативным путем тополь белый (*Populus alba* L.), тополь бальзамический (*Populus balsamifera* L.) и другие виды тополей. В садах и парках дичает, легко натурализуется робиния лжеакация или белая акация (*Robinia pseudoacacia* L.). Часто встречается в подлеске хвойных и смешанных лесов, на опушках, обочинах дорог, в зарослях кустарников яблоня домашняя (*Malus domestica* Borkh.). Хорошо размножается семенным путем, распространяется птицами и другими животными.

В местах бывшей культуры удерживаются и даже расселяются в естественные сообщества такие декоративные и ягодные кустарники, как спирея средняя, иволистная, дубровколистная (*Spiraea media* Fr. Schmidt, *S. salicifolia* L., *S. chamaedrifolia* L.), рябинник рябинолистный (*Sorbaria sorbifolia*.), бузина черная (*Sambucus nigra* L.), барбарис обыкновенный (*Berberis vulgaris* L.), различные виды из рода *Rosa* L., карагана древовидная, или желтая акация (*Caragana arborescens* Lam.). Длительное время удерживается в местах бывшей культуры сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris* L.). Активно ведут себя, расселяемые птицами ирга колосистая (*Amelanchier spicata* (Lam.) C. Koch) и арония Мичурина, или черноплодная рябина (*Aronia mitschurinii* Skvortsov et Maitulina) — ценные лекарственные, декоративные и пищевые растения. Их можно встретить в разреженных хвойных и смешанных лесах и на опушках.

В настоящее время из-за запрета выращивания не культивируется конопля посевная (*Cannabis sativa* L.) как волокнистое и масличное растение, но она натурализовалась и удерживается по сорным местам в населенных пунктах и обочинам дорог. Повсеместно встречается в Поозерье ушедший из культуры люпин многолистный (*Lupinus polyphyllus* Lindl.). Произрастает на лесных опушках, в молодых сосняках, по обочинам дорог, сорничает на лугах.

Хорошо натурализовались в синантропных растительных сообществах и такие ранее только культивировавшиеся пищевые, пряные, кормовые, лекарственные, технические, медоносные интродуценты: подсолнечник клубненосный или земляная груша (*Helianthus tuberosus* L.), хрен обыкновенный (*Armoracia rusticana* Gaertn., Mey. et Scherb), ревень обыкновенный (*Reum rhabarbarum* L.), ворсянка щетинистая и лесная (*Dipsacus strigosus* Willd. ex Roem. et Schult., *D. sylvestris* Huds.), девясил высокий (*Inula helenium* L.), ваточник сирийский (*Asclepias syriaca* L.), мята перечная (*Mentha × piperita* L.) и др.

По берегам рек, на ключевинах, в оврагах, а также у домов, заборов, в местах бывших поселений на богатой почве произрастает белокопытник гибридный (*Petasites hybridus* L.), интродуцированный как ценное лекарственное растение, ныне охраняемое, занесенное в Красную книгу Республики Беларусь (1993). Активно, можно сказать даже агрессивно, ведет себя интродуцированный совсем недавно (50-е гг. XX в.) в качестве перспективного кормового растения борщевик Сосновского (*Heracleum sosnowskyi* Manden). Он успешно вытесняет аборигенные виды, часто образует монодоминантные сообщества вдоль дорог, на пустырях, лесных опушках, лугах. Часто сорничает, вызывает сильные ожоги и аллергию.

Надо отметить, что и многие декоративные травянистые интродуценты легко проявляют способность к натурализации. Повсеместно в Белорусском Поозерье на мусорных местах, свалках, обочинах дорог, замусоренных берегах Западной Двины (особенно в пределах населенных пунктов), на кладбищах встречаются эхиноцистис лопастной (*Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray), мыльнянка лекарственная (*Saponaria officinalis* L.), недотрога железистая (*Impatiens glandulifera* Royle), спаржа лекарственная (*Asparagus officinalis* L.), подсолнечник желваконосный (*Helianthus strumosus* L.), золотарник гигантский и канадский (*Solidago gigantea* Ait., *S. Canadensis* L.), мордовник шароголовый (*Echinops sphaerocephalus* L.), некоторые виды астр, рудбекия рассеченная или Золотой шар (*Rudbeckia laciniata* L.), амарант или щирица метельчатая (*Amaranthus paniculatus* L.) и другие. Некоторые из вышеперечисленных видов заходят и в естественные растительные сообщества.

Таким образом, биоразнообразие фитобиоты Белорусского Поозерья постоянно увеличивается за счет дичания и натурализации интродуцентов.

П

П