

**БЕЛОРУССКИЙ ОПЫТ ФИТОРЕКУЛЬТИВАЦИИ ВЕРХОВЫХ
ТОРФЯНИКОВ ПУТЕМ СОЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ
ПЛАНТАЦИЙ РАСТЕНИЙ СЕМ. ERICACEAE. ПЕРСПЕКТИВЫ
ВНЕДРЕНИЯ НАУЧНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ
В ХОЗЯЙСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ МИНИСТЕРСТВА
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

По данным на 2000 г. в земельном фонде Беларуси насчитывалось более 300 тыс. га площадей выработанных торфяных месторождений, из которых более 76,7 тыс. га находилось в ведении Министерства лесного хозяйства. В учреждениях ведомства антропогенно нарушенные земли, характеризующиеся низким уровнем естественного плодородия субстрата и резко выраженной кислой реакцией почвенного раствора, как правило, оставляют под естественное зарастание.

В результате такого подхода в течение длительного периода времени формируются низкобонитетные чистые или смешанные сосновые и пушисто березовые леса. Доходы от продажи древесины в таких насаждениях редко покрывают затраты на проведение рубок, а с учетом колоссальных расходов на защиту торфяников от пожаров ведение лесного хозяйства на площадях бывших разработок ценного полезного ископаемого становится убыточным.

В подобного рода ситуации актуальным становится поиск альтернативных способов использования верховых торфяников, прежде всего, гарантирующих получение прибыли при осуществлении хозяйственной деятельности, а в идеале обеспечивающих выполнение ряда экологозащитных функций давно утраченных экосистем верховых болот.

Выдвинутым выше требованиям в значительной степени соответствует идея культивирования на бросовых землях ацидофильных ягодных видов сем. *Ericaceae* идеально приспособленных к специфическим эдафическим условиям верховых торфяников.

С целью практического испытания перспективных таксонов на нарушенной части болота Долбенишки в Половском лесничестве Поставского лесхоза были созданы опытные посадки голубики узколистной (*Vaccinium angustifolium* Ait.), голубики высокорослой (*Vaccinium corymbosum* L.), межвидовых гибридов в комбинации скрещивания *V. corymbosum* (Spartan, Duck) ♀ × *V. angustifolium* ♂,

клюквы крупноплодной (*Oxycoccus macrocarpus* Pers.) и клюквы болотной (*Oxycoccus palustris* Pers.). Ниже ознакомимся с выявленными эколого-биологическими особенностями ягодных видов и предварительными результатами оценки их хозяйственной ценности.

Голубика узколистная характеризуется высокой зимостойкостью, малой восприимчивостью к весенним заморозкам, а также устойчивостью к болезням и вредителям. Формирующийся в процессе образования новых парциальных кустов из спящих почек на корневищах, сплошной покров ягодника выполняет важные экологозащитные функции по защите торфяного субстрата от водной и ветровой эрозии, а также минимизации вероятность возникновения пожаров. При схеме посадки двухлетних саженцев 1,5 × 1,0 м плотная куртина ягодника формируется на 8–10 год.

Средняя урожайность с 1 га культуры достигает 8,7 т. Ягоды интродуцента насыщенно сладкого вкуса с ярко выраженным ароматом черники. И только их средняя масса – 0,51 г, несколько снижает ценность интродуцента и предопределяет преимущественно техническое направление использования его плодов. Голубика узколистная весьма неприхотливая культура. Комплекс агротехнических мероприятий включает ежегодное внесение определенных доз комплексного минерального удобрения, а также периодическое, один раз в 2–4 года, проведение омолаживающей обрезки.

Межвидовые гибриды в комбинации скрещивания *V. corymbosum* (Spartan, Duck) ♀ × *V. angustifolium* ♂ в своей массе ничуть не уступают голубике узколистной по зимостойкости и устойчивости к болезням и вредителям, но не формируют сплошного покрова ягодника и растут отдельными кустами. Использование гибридов обеспечивает возможность получения ягодной продукции более высоких товарно-потребительских качеств. Средняя масса плодов растений от перекрестного опыления изменяется в пределах 0,9–1,25 г. Урожайность перспективных форм варьирует от 581 до 1107 г с растения.

Малые перспективы развития культуры голубики высокорослой на площади торфяного месторождения обусловлены крайне низкой вероятностью получения ежегодных и стабильных урожаев культуры ввиду слабой зимостойкости большинства изучавшихся сортов, а также высокой вероятности повреждения цветков и завязи заморозками весной.

Серьезным препятствием для культивирования ягодного кустарника на верховом торфянике стало хроническое поражение практически всех испытывавшихся сортов болезнями: рак стебля

(*Fusicoccum putrefaciens* Shear) и фомопсисный ожог ветвей (*Phomopsis vaccinii* Shear). Необходимость ежегодного проведения санитарно-формирующей обрезки кустов существенно увеличивает расходы на содержание посадок *V. corymbosum* по сравнению с другими ягодниками.

Успешно зарекомендовали себя сорта Мак Фарлин (Mac Farlin) и Стивенс (Stevens) клюквы крупноплодной. При схеме посадки 1,5 × 0,4 м растения сформировали сплошные куртины заросли в течение четырех лет возделывания. Ягоды с воздушными полостями внутри достигают 25 мм в диаметре и обладают твердой и сухой консистенцией мякоти. Сортные растения *O. macrocarpus* регулярно и обильно плодоносят, но для полной оценки потенциала продуктивности культурных форм еще предстоит оценить их урожайность. Перспективы широкого развития промышленной культуры вида обусловлены возможностью осуществления механизированной заготовки урожая, как мокрым, с затоплением чеков водой, так и сухим, без заливания участков жидкостью, способами.

Приживаемость однолетних саженцев клюквы болотной сорта Вируссааре (Virussaare) на площади торфяного месторождения составила 74%. По сравнению с *O. macrocarpus* растения *O. palustris* характеризуются более низкими темпами распространения побегов в горизонтальном направлении. За девять лет культивирования при схеме посадки 1,5 × 0,4 м саженцы сомкнулись только в рядах. Поскольку ягоды клюквы болотной лишены воздушных полостей и в период созревания располагаются на поверхности земли, урожай можно собирать только вручную. Достоинствами сорта Вируссааре клюквы болотной являются высокие вкусовые качества плодов и их значительно более крупные размерно-весовые показатели по сравнению с дикорастущими формами вида.

Результаты исследований убедительно свидетельствуют о реальной возможности вовлечь в экономически эффективный хозяйственный оборот верховые торфяники Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь путем создания на данных площадях ягодных плантаций. На современном этапе исследований наибольшую хозяйственную ценность для культивирования представляют голубика узколистная, межвидовые гибриды голубики высокорослой и голубики узколистной, а также клюква крупноплодная.