

И.В. Маховик, науч. сотр.;
И.В. Бордок, доц., ученый секретарь, канд. с.-х. наук;
Н.В. Волкова, мл. науч. сотр.;
С.Ф. Родионов, науч. сотр.
(Институт леса НАН Беларуси, г. Гомель)

ПРАКТИКА И ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ СОРТОВОГО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ГОЛУБИКИ ТОПЯНОЙ (*VACCINIUM ULIGINOSUM* L.) В ЛЕСНОМ ПИТОМНИКЕ

Вовлечение в хозяйственную деятельность недревесных, прежде всего пищевых, ресурсов леса с коротким, ежегодным, оборотом восстановления потенциально позволяет не только получить значительную прибыль, но и диверсифицировать источники дохода, что имеет огромное стабилизирующее значение в условиях рыночной экономики. Однако тенденции последних десятилетий указывают на неуклонное снижение ресурсов лесных ягодных растений, увязанное, как с климатическими изменениями, так и усилением антропогенного воздействия. Переход к интенсивным технологиям выращивания грибов и ягод на основе современных достижений науки позволит минимизировать последствия влияния этих факторов.

Богатый биохимический состав ягод, побегов и листьев голубики топяной (*Vaccinium uliginosum* L.) обеспечивает значительный интерес к этому ягодному растению как источнику ценного пищевого и лекарственного сырья. Несмотря на то, что в условиях Республики Беларусь этот вид распространен во всех лесорастительных подзонах, его ресурсный потенциал неуклонно сокращается на протяжении последнего столетия.

Опыт Института леса НАН Беларуси (функционирование ягодной плантации сем. Брусничные на протяжении более 40 лет) свидетельствует о высокой рентабельности выращивания голубики топяной [1, 2]. Создание новых высокопродуктивных сортов расширяет перспективы плантационного выращивания этого ягодника. Селектированные Институтом леса НАН Беларуси сорта «Памяти Волчкова» и «Жамчужина Гомеля» отличаются от ближайших аналогов хорошей урожайностью, устойчивостью к болезням и вредителям, уникальным цветом ягоды и ее органолептическими свойствами [3].

Цель настоящей работы обобщить накопленный опыт внедрения элементов технологии выращивания посадочного материала голубики топяной (*V. uliginosum* L.).

Первые опыты плантационного выращивания голубики топяной в Беларуси заложены в 1982 г. в Ленинском опытном лесхозе (ныне Корневская экспериментальная лесная база Института леса НАН Беларуси) на площади 0,15 га. За прошедший период эти посадки существенно расширены коллекцией форм голубики топяной, а также сортоиспытательными участками и маточниками зарегистрированных сортов. Питомник Корневской ЭЛБ является основной площадкой отработки размножения ягодников подсемейства брусничные и выращивания их посадочного материала для масштабирования технологий плантационного выращивания голубики топяной в учреждениях Минлесхоза.

За последнее десятилетие различные элементы технологии, такие как создание полукультур в естественных насаждениях, опытно-производственные посадки в лесном фонде, опытно-демонстрационные объекты, маточно-сортовые посадки с передачей технологии размножения посадочного материала, созданы в 11 лесохозяйственных учреждениях: 6 – в Гомельском ГПЛХО (Гомельский, Мозырский и Речицкий опытные, Василевичский, Жлодинский, Светлогорский лесхозы), 2 – в Могилевском ГПЛХО (Белыничский и Глусский лесхозы), по 1 – в Гродненском (Островецкий опытный лесхоз) и Минском ГПЛХО (Пуховичский лесхоз) и Национальной академии наук Беларуси (Корневская ЭЛБ).

Оптимальным примером выполнения такой работы может служить закладка маточно-сортовых посадок голубики топяной сорта «Памяти Волчова» в лесном питомнике Островецкого опытного лесхоза, выполненная в 2022-2023 гг. Во-первых, к этому времени элементы технологического цикла были уже достаточно апробированы, а во-вторых, включение сорта с 2019 г. в Государственном реестре сортов сельскохозяйственных растений позволяет лесхозу выходить на рынок с сортовым посадочным материалом, а не только с ягодной продукцией. С учетом коэффициента размножения голубики топяной одревесневшими черенками 1:10 и зелеными черенками 1:20, для получения черенков в количествах, достаточных для ежегодного выращивания 2-2,5 тыс. единиц посадочного материала необходим маточник в 200 растений на площади около 0,1 га. Наиболее оптимальными для посадки голубики топяной являются двухлетние саженцы с закрытой корневой системой.

Комплекс работ по размножению сортовой голубики топяной выполнен в теплицах питомника Корневской ЭЛБ с использованием черенков из однолетних одревесневших побегов и зеленых приростов текущего года, заготавливаемых в маточнике на опытно-

производственной плантации. Укоренение черенков выполнялось в гряде заполненной торфо-песчаной смесью с параметрами микроклимата близкими к условиям черенкования декоративных хвойных. Весной второго года выращивания саженцы пикировали для доращивания с закрытой корневой системой.

Оценка морфометрических параметров посадочного материала голубики топяной сорта «Памяти Волчкова» выполнена 23.10.2023 г. и результаты ее статистической обработки приведены в таблице.

Таблица – Биометрические показатели различных типов двухлетнего посадочного материала голубики топяной сорта «Памяти Волчкова» ко времени закладки объекта

Статистические показатели	Одревесневшие черенки		Зеленые черенки	
	высота, см	количество побегов, шт.	высота, см	количество побегов, шт.
Среднее	36,5	21,8	40,6	5,1
Стандартная ошибка	3,0	3,3	3,5	0,7
Стандартное отклонение	8,4	9,3	9,3	1,9
Минимум	22,0	12,0	29,0	2,0
Максимум	49,0	35,0	56,0	8,0
Коэффициент вариации	22,9	42,8	23,0	36,3
Точность опыта	8,1	15,1	8,6	13,7

Как видно из таблицы, посадочный материал, полученный укоренением зеленых черенков голубики топяной на второй год выращивания, догоняет аналогичный, полученный укоренением одревесневших черенков по высоте, хотя и существенно (в 4 раза) уступает по количеству побегов. При этом оценка достоверности результатов свидетельствуют об их относительно низкой, для подобных исследований, вариабельности.

Посадка маточника в Остовецком опытном лесхозе выполнена 24.10.2023 г. Для обеспечения возможности дальнейших уходов при выращивании голубики топяной, а также удобства нарезки черенков в ходе эксплуатации маточника использована рядная схема посадки растений с разрывом между рядами 2 м и шагом посадки – 2 м. В северо-западной части питомника подготовлены 4 ряда по 55 посадочных мест размером 30×30 см и глубиной около 50 см.

Подготовленные лунки заполнены предварительно закупленным лесхозом торфяным питательным грунтом с рН_{KCl} 4,0-4,5 в смеси с верхним горизонтом извлекаемой минеральной почвы. При высадке посадочного материала корневую систему расправляли, присыпали и слегка утрамбовывали, формируя пристволовой круг (рисунок).

Созданный по описанной выше технологии объект обладает следующими техническими характеристиками: срок службы посадок не менее 40 лет, начало плодоношения – с 2024 г., эксплуатационная

урожайность участка с 2026 г. – 200-300 кг, заготовка черенков для производства сортового посадочного материала: с 2025 г., коэффициент размножения одревесневшими черенками 1:10, зелеными черенками 1:20; расчетная рентабельность не менее 15 %.



Рисунок – Маточно-сортовые посадки голубики топяной сорта «Памяти Волчкова» в питомнике Островецкого опытного лесхоза

ЛИТЕРАТУРА

1. Руководство по технологии и агротехнике плантационного выращивания клюквы, брусники и голубики (для внедрения в производство) / ВНИИ лесоводства и механизации лесного хозяйства, Институт леса АН Беларуси. М., 1992. 54 с.

2. Яковлев А.П., Рупасова Ж.А., Волчков В.Е. Культивирование клюквы крупноплодной и голубики топяной на выработанных торфяниках севера Беларуси: оптимизация режима минерального питания. Минск : Тонпик, 2002. – 188 с.

3. Маховик И.В., Бордок И.В. Белоплодная линия в коллекции форм голубики топяной (*Vaccinium uliginosum* L.) Института леса Национальной академии наук Беларуси / Опыт и перспективы выращивания нетрадиционных ягодных растений на территории Беларуси и сопредельных стран: материалы Международного научно-практического семинара. Минск : Центральный ботанический сад, 2021. С. 75-79.

УДК 630*232.49

А.В. Мащицкий, асп.; В.В. Носников, доц., канд. с.-х. наук
(БГТУ, г. Минск)

ОПЫТ СОЗДАНИЯ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ПОСЛЕ СПЛОШНЫХ САНИТАРНЫХ РУБОК НА ПРИМЕРЕ ЛЮБАНСКОГО ЛЕСХОЗА

Целью исследования является анализ приживаемости и роста лесных культур сосны обыкновенной, после проведения сплошных санитарных рубок площадью более 3 га. В Любанском лесхозе в период с 2018 – 2023 года было создано 4548,9 га лесных культур, из которых доля сосновых лесных культур составила 3410,3 га или 75% от