

И. В. Маховик, науч. сотр.;  
Н. В. Волкова, мл. науч. сотр.;  
С. Ф. Родионов, науч. сотр.

(Институт леса НАН Беларуси, г. Гомель)

**ЭМПИРИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТЕЙ  
ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ПОСАДОЧНОГО  
МАТЕРИАЛА ФУНДУКА В ЛЕСНОМ ПИТОМНИКЕ  
ГЛХУ «КОРЕНЕВСКАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЛЕСНАЯ  
БАЗА ИНСТИТУТА ЛЕСА НАН БЕЛАРУСИ»**

Фундук, как сводная группа культивируемых форм лещины обыкновенной (*Corylus avellana* (L.) H. Karsr), лещины крупной (*C. maxima* Mill.) и лещины понтийской (*C. pontica* (K. Koch) H.J.P. Winkl.), а также их гибридов, перспективных для выращивания является одним из наиболее востребованных на мировом рынке орехоплодных. Его ежегодный сбор, составляющий порядка 1 млн тонн, удовлетворяет лишь чуть более половины существующего спроса [1]. Так, например, ежегодная потребность в фундуке Республики Беларусь составляет около 40 тыс. тонн. За счет собственных ресурсов такая потребность удовлетворится чуть более чем на 3 % [2].

Такая ситуация создает неограниченный спрос на посадочный материал фундука, в удовлетворении которого могут учувствовать и лесохозяйственные учреждения, обладающие развитой питомнической базой.

Однако внедрение новой культуры создает определенные риски, сокращение которых возможно путем привлечения компетентного аудита материально-технических возможностей и кадрового потенциала питомнического хозяйства. Практика показывает, что даже самые передовые технологии на этапе внедрения требуют существенных адаптаций к условиям конкретного производства.

Цель настоящей работы обобщить результаты, полученные в ходе оценки возможностей организации производства посадочного материала фундука в лесном питомнике ГЛХУ «Кореневская экспериментальная лесная база Института леса НАН Беларуси».

Кореневская ЭЛБ имеет опытный объект по выращиванию фундука, созданный сотрудниками института в рамках выполнения НИР различного уровня. В 2024 году выполнены: обследование маточных посадок в лесном питомнике, постановка опытов по омолаживающей обрезке для получения увеличенного количества молодой поросли,

закладка опытов по размножению фундука отводками, а также поставка серии опытов по его размножению зеленым черенкованием.

В соответствии с Законом «О селекции и семеноводстве сельскохозяйственных растений» № 102-3 от 7 мая 2021 г. на территории Беларуси запрещено производство, использование, реализация семян сельскохозяйственных растений, сортовые и посевные качества которых не подтверждены соответствующими документами, а также принадлежащих к сортам, не включенным в государственный реестр сортов сельскохозяйственных растений (ст. 16). В связи с этим определение происхождения растений, используемых в качестве маточных, имеют первостепенное значение.

В соответствии с паспортом опытного объекта «Селекционный участок фундука» его закладка выполнена в октябре 1992 г. с использованием в качестве посадочного материала двухлетний сеянцев полученных при естественном опылении коллекции сортов фундука, в рамках НИР «Разработать технологию создания и эксплуатации промышленных плантаций и естественных насаждений орехоплодных пород на основе селекции и массового размножения высокопродуктивных и морозоустойчивых сортов и перспективных форм».

В связи с этим использование данного объекта в качестве маточных посадок при производстве посадочного материала для реализации в качестве семян (в значении этого термина, применяемом, а рамках вышеозначенного Закона) невозможно. Для производства посадочного материала потребуется закладка маточника фундука саженцами сортов, включенных в Государственный реестр сортов сельскохозяйственных растений (по состоянию на 01.01.2024 г. это Даррел, Лорра, Каталонский, Барселонский, Косфорд, Лал и Яшма [3]).

Натурное обследование объекта, выполненное 4 марта 2024 г. показало, что растения представляют собой кустарники высотой более 5 метров, с количеством стволов 23–30 шт., доля молодых побегов не более 20 %. У наиболее старых побегов наблюдаются отслоения коры, рост лишайников, значительная доля усохших ветвей, 1–2-летние побеги до возраста ветвления, используемые для размножения горизонтальными отводками у значительной части кустов, отсутствуют.

Несмотря на значительный возраст посадки фундука в лесном питомнике Корневской ЭЛБ Института леса НАН Беларуси отзывчивы к омолаживающей обрезке. Учеты, выполненные в последней декаде сентября, показали, что за вегетационный сезон фундук на объекте сформировал в среднем 16,97 шт./куст. однолетних побегов (от 4 до 47). Для большинства кустов такое количество является избыточным, поэтому перед началом следующей вегетации часть из них необ-

ходимо удалить, часть использовать в качестве замещающих побегов, а часть использовать для размножения горизонтальными отводками.

Закладка опытов по размножению фундука на объекте «Селекционный участок фундука» Корневской ЭЛБ горизонтальными отводками выполнена 16 марта 2024 г. Учеты, выполненные в первой декаде ноября, показали, что в условиях питомника Корневской ЭЛБ для получения посадочного материала фундука можно рекомендовать метод размножения горизонтальными отводками без вертикального закрепления верхушки укореняемого побега. При правильной закладке маточника, систематических уходах за междуядьями и обрезке, коэффициент размножения может достигать 1:30.

Оценка возможностей создания необходимых условий для зеленого черенкования фундука в теплицах питомника Корневской ЭЛБ выполнена постановкой серии опытов с использованием различных субстратов, методов подготовки черенков, а также стимуляторов корнеобразования и ее результаты приведены в таблице.

**Таблица – Результаты опыта по размножения фундука зеленым черенкованием в теплице Корневской ЭЛБ (04.10.2024 г.)**

Варианты опыта	Укореняемость, %	Длина побега, см	
		средняя	максимальная
Торф + песок			
Контроль	16	0,5	0,5
Корневин (пудра)	32	4,1	12,3
Этиолированные	20	0,7	8,2
Янтарная кислота	0	–	–
Корневин (раствор)	30	3,7	9,4
Торф + песок + опилки			
Контроль	16	0,5	0,5
Корневин (пудра)	16	0,7	0,7
Этиолированные	8	0,5	0,5
Янтарная кислота	0	–	–
Корневин (раствор)	15	0,5	0,5

Результаты учетов, приведенные в таблице, указывают на слабую укореняемость зеленых черенков фундука (рисунок), что соответствует имеющимся в научной литературе сведениям для данного вида [3-5]. При этом ключевыми параметрами, определяющими успешность черенкования можно считать: подготовку субстрата (смесь верхового слаборазложившегося торфа с крупнозернистым речным песком в соотношении 2:1 с добавлением доломитовой муки (1 кг на погонный метр, для нормализации кислотности почвы), соблюдение фенологических сроков заготовки черенков (окончание роста побегов с образованием верхушечной почки), подготовка черенков

(8–12 см, с «пяткой», оставив 2 верхних листа), применение стимулятора корнеобразования («Корневин» в форме пудры), регулярный полив (не реже 4 – 6 раз в день, не допуская подсыхания влаги на листьях в течение первых 2 недель).



**Рисунок – Состояние черенкованных растений в вариантах опыта по зеленому черенкованию фундука в теплице Корневской ЭЛБ (04.11.2024 г.)**

Таким образом, в результате проведения эксперимента установлено, что в теплицах питомника Корневской экспериментальной лесной базы Института лесса НАН Беларуси без изменения применяемого оборудования и режимов его использования возможно укоренение зеленых черенков фундука на уровне 30 %.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Rutter Ph., Wiegrefe S., Rutter-Daywater B. Growing Hybrid Hazelnuts // Ph. Rutter, Chelsea Green Publishing Publisher, 2015. 272 p.
2. Волович П.И. Лесной орех, орешник, или лещина обыкновенная (*Corylus avellana* J.). Гомель: ИЛ НАН Беларуси, 2009. 12 с.
3. Государственный реестр сортов сельскохозяйственных растений Республики Беларусь [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://sorttest.by/registry.php> – дата доступа: 26.12.2024.
3. Козловская З.А., Луговцова Н.В. Лещина. Дикие виды и фундук // Плодоводство. Т. 30. Минск, 2018. С. 289-303.
4. Ренгартен Г.А., Савиных Е.Ю. Размножение, формирование, интродукция фундука в Кировской области // Экология родного края: проблемы и пути их решения. Киров, 2021. С. 192-196.
5. Недогонов А.А., Баландин В.С., Кобыльченко Е.С. Размножение фундука зеленым черенкованием // Современная наука: проблемы, идеи, тенденции. Нефтекамск, 2021. С. 26-27.