

мель, заросших древесно-кустарниковой растительностью), березы – 29%, 17% – черноольшаники, сосняки и дубовые насаждения – 3% и 4%, соответственно. По продуктивности преобладают среднепродуктивные (II–IV класс бонитета) древостои.

По санитарному состоянию древостои на радиационно опасных землях, выведенных из сельскохозяйственного пользования, характеризуются преобладанием здоровых (72%) древостоев, ослабленные составляют 28%.

#### ЛИТЕРАТУРА

1 Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 22 марта 2021 г. № 159 «О Государственной программе по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2021–2025 годы».

2 Департамент по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь. В сельском хозяйстве [Электронный ресурс]. – 2022. – URL: <https://chernobyl.mchs.gov.by/zashchitnye-meropriyatiya/v-selskom-khozyaystve/> (дата обращения 02.12.2022).

УДК 630\*232.328.5

П.В. Тупик, доц., канд. с.-х. наук;  
С.В. Ребко, зав. кафедрой, доц., канд. с.-х. наук;  
Л.Ф. Поплавская, доц., канд. с.-х. наук (БГТУ, г. Минск)

#### **ОТРАБОТКА ПРИЕМОВ ПРОВЕДЕНИЯ ПРИВИВКИ БЕРЕЗЫ ПОВИСЛОЙ В УСЛОВИЯХ ЗАКРЫТОГО ГРУНТА**

Прививки растений представляют собой такой способ вегетативного размножения, в результате которого получают организмы, состоящие из двух различных особей. В связи с этим в каждой прививке выделяют привой, т.е. часть, которая была перенесена на другое растение и впоследствии сросшаяся с ним, а также подвой – часть, на которую был перенесен привой [1].

В лесном хозяйстве размножение растений путем прививки наиболее широко применяется при создании лесосеменных плантаций. В этом случае важно, чтобы растение как можно скорее достигло возраста плодоношения, поэтому черенки для прививки заготавливаются со старых плодоносящих деревьев [2]. Укоренить такие черенки (особенно хвойных видов) очень сложно из-за большого возраста материнского дерева, но если их привить на специально подготовленный подвой, то показатели приживаемости будут намного выше. В этом случае размножение древесных видов прививкой, даже несмотря на

то, что данный способ является более трудоемким и дорогостоящим по сравнению с черенкованием, имеет неоспоримое преимущество перед ним. Вегетативное размножение березы повислой представляет особый интерес для создания клоновых лесосеменных плантаций, так как в этом случае обеспечивается константность и однородность получаемого потомства, которое к тому же полностью наследует все признаки материнского растения. В последующем привитые клоны высаживаются на лесосеменные объекты и смешиваются между собой таким образом, чтобы клоны с высокой комбинационной способностью произрастали рядом, участвовали в процессе перекрестного опыления и в конечном итоге давали ценные по наследственным свойствам семена [3, 4]. Проблематике вегетативного размножения березы методом прививки много внимания уделено в работах А.Я. Любавской, в которых отрабатывалась эффективная технология прививки карельской березой [5, 6]. Проведя большой объем прививочных работ, А.Я. Любавская отмечает, что прививка березы имеет ряд специфических особенностей, которые нужно обязательно учитывать. Так, кроме выбора способа прививки, большое значение на приживаемость привитых растений оказывает срок проведения работ. Следующее обязательное условие для успешной прививки березы – состояние прививочного материала – он должен находиться в состоянии зимнего покоя. Прививки черенков с набухшими и начавшими развертываться почками погибают не зависимо от сроков прививки. В процессе хранения привойный материал рекомендуется обертывать влажной фильтровальной бумагой и пергаментом, чтобы он не подсыхал.

Анализ литературных источников показал, что в условиях Беларуси вопросу вегетативного размножения березы повислой методом прививки уделялось очень мало внимания, в результате чего до настоящего времени отсутствует отработанная технология получения привитых клонов данной породы.

Для отработки эффективных приемов прививки березы повислой был заложен соответствующий научный эксперимент, целью которого являлось определение лучших сроков и способов прививки, подготовки черенков и условий проведения прививочных работ. Прививка проводилась в условиях закрытого грунта на базе тепличного хозяйства учреждения «Республиканский лесной селекционно-семеноводческий центр» в 2022 году в три срока – 18 мая, 2 июня и 8 июня. В качестве подвоя использовались двулетние сеянцы березы повислой, выращенные в цилиндрических рулонах. Были отработаны следующие способы прививки: в расщеп, под кору, окулировка, прививка сближением с подпиткой привитого черенка различными растворами, вприклад сердцевинной на камбий (Рисунок 1)



*а* *б* *в*  
 (а – подвой, б – привой со срезом по сердцевине,  
 в – привитые растения способом вприклад сердцевиной на камбий)

**Рисунок 1 – Прививка березы повислой**

Одним из решающих факторов успешного срастания привоя с подвоем у березы является правильный выбор срока проведения прививочных работ. Прививку березы нужно проводить в сроки, когда прекращается сокодвижение у подвойных растений. Критерием готовности подвойных растений для проведения прививочных работ может служить появление полного облиствения у них, при этом размер листьев в поперечнике должен составлять не менее 2,0 см, а кора свободно отделяться от камбия. В нашем случае практически все прививки березы повислой, выполненные 18 мая – погибли, независимо от используемого способа. Приживаемость прививок, выполненных 2 и 8 июня соответственно была намного лучше, при этом самым эффективным оказался способ вприклад сердцевиной на камбий – у отдельных клонов приживаемость достигла 75 % (Рисунок 2).



**Рисунок 2 – Прививки березы повислой, выполненные способом вприклад сердцевиной на камбий, по состоянию на окончание первого вегетационного сезона**

## ЛИТЕРАТУРА

- 1 Северова, А.И. Вегетативное размножение хвойных древесных пород / А.И. Северова. – М. –Л.: Гослесбумиздат, 1958. – 144 с.
- 2 Реакция прививок кедра сибирского на изменения климатических факторов / Ю.В. Савва [и др.] // Лесное хозяйство. – 2004. – № 5. – С. 36–38.
- 3 Любавская, А.Я. Селекция и разведение карельской березы / А.Я. Любавская. – М.: Лесная промышленность, 1978. – 158 с.
- 4 Ермаков, В.И. Размножение березы карельской методом прививки / В.И. Ермаков // В кн.: Лесная генетика, селекция и семеноводство. – Петрозаводск, 1970. – С. 282-293.
- 5 Любавская, А.Я. Селекция и разведение карельской березы / А.Я. Любавская. – М: Лесная промышленность, 1966. – 124 с.
- 6 Козьмин, А.В. Прививки березы в открытом грунте / А.В. Козьмин // «Вестник сельскохозяйственной науки», 1962, № 10, с. 92–94.

УДК 634.9+631.6

С.А. Турдиев, доц., д-р с.-х. наук; А.Ж. Қунназаров, докторант  
(Институт сельского хозяйства и агротехнологий Республики Каракалпакстан,  
г. Нукус, Республика Каракалпакстан)

### **ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ СОРТОВ ЛОХА ВОСТОЧНОГО ТАШКЕНТ-16 И САМАРКАНД-7 В УСЛОВИЯХ КАРАКАЛПАКСТАНА**

Одним из перспективных способов вегетативного размножения лоха является черенкование. В производственном – биологическом отношении способ размножения одревесневшими стеблевыми черенками очень перспективен, так как при небольших затратах труда и средств позволяет в сравнительно короткое время в массовых количествах выращивать генетически однородных корнесобственный посадочный материал. У одревесневших черенков лоха во время зимнего хранения в определенных условиях появляется корневые зачатки до высадки их в питомник на укоренение. Для уточнения оптимальных сроков заготовки и посадки одревесневших черенков лоха были поставлены опыты, испытывались сроки заготовки и посадки черенков, изучались влияние их размеров на приживаемость и рост саженцев.

Черенки заготавливали в 2 срока: в конце ноября и в начале марта. Материалом для их заготовки служили однолетние и двухлетние побеги плодоносящих деревьев крупноплодного лоха в период естественного покоя: поздней осенью или рано весной. В эти периоды