



Biological Institute
Tomsk State University

СТАРТ В НАУКУ

Томск 20-24 апреля
2020

**Материалы LXIX научной студенческой
конференции Биологического института**

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

СТАРТ В НАУКУ

**МАТЕРИАЛЫ
LXIX научной студенческой конференции
Биологического института**

Томск, 20–24 апреля 2020 г.

**Томск
2020**

УДК 502/504; 57+58+59+63
ББК 28
С 77

Редакционная коллегия:

д-р биол. наук Д.С. Воробьев; д-р биол. наук М.В. Олонова; канд. биол. наук Г.Н. Артемов; канд. биол. наук Р.Т.-о. Багиров; канд. биол. наук М.В. Ефимова; канд. биол. наук С.А. Нужных; канд. биол. наук Е.Ю. Субботина; канд. биол. наук Н.В. Щеголева; А.Е. Бастрикова; Е.В. Вычужанина; К.С. Долгих; И.В. Крицков; Н.Г. Лисина
Е.А. Мельникова; Ю.С. Никулина; А.С. Семенцов

С77 Материалы LXIX научной студенческой конференции Биологического института «Старт в науку». Томск, 20–24 апреля 2020 г. – Томск, 2020 – 142 с.

Рассматриваются актуальные вопросы различных разделов биологии: ботаники, физиологии растений, биотехнологии, почвоведения, агрономии, микробиологии, цитологии и генетики, зоологии, экологии, физиологии человека и животных, методики преподавания биологии.

Для научных работников, преподавателей, специалистов, аспирантов и студентов, а также всех интересующихся современными проблемами биологии, экологии, сельского и лесного хозяйства, почвоведения.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ

ОСОБЕННОСТИ РАЗМНОЖЕНИЯ ЖИМОЛОСТИ СИНЕЙ ОДРЕВЕСНЕВШИМИ ЧЕРЕНКАМИ

Т.З. Абзалтденов
vstudenyy@inbox.ru

Ежегодно повышается спрос на высокотоварные саженцы районированных сортов жимолости синей (*Lonicera caerulea* L.) для закладки промышленных плантаций и любительского садоводства. Выращивание посадочного материала в значительной степени обеспечивается вегетативным размножением черенками. На базе Сибирского ботанического сада были проведены исследования по изучению особенностей размножения жимолости одревесневшими черенками для получения высококачественных саженцев жимолости трудноукореняемых сортов.

Объектами исследований послужили 3 сорта жимолости: Роксана, Бархат и Югана. Для предпосадочной обработки черенков использовали препарат Корневин. Контрольные варианты выдерживали в воде (4 суток). Заготовку черенков производили в начале апреля. Черенки высаживали в теплицу в конце III декады апреля. Схема посадки: 8×6 см. В период начала роста побегов в контрольном варианте делали две подкормки комплексным минеральным удобрением Фертика (20 г/м²) с интервалом в десять дней. В качестве субстрата использовали торф и песок (1:1). Укоренение проводили в теплице арочного типа. Опыты закладывали по методике полевого опыта Б.А. Доспехова. Учеты и наблюдения осуществляли согласно методике ВНИИ селекции плодовых культур.

В результате исследований выявлена положительная реакция сортов жимолости на предпосадочную обработку одревесневших черенков Корневином. Выход укорененных черенков вырос на 10,1–18,5 % по сравнению с контролем. Отмечено увеличение суммарной длины надземной части черенков от 12,4 до 36,3 % и суммарной длины корней от 9,2 до 23,8 %. Высокий выход товарных саженцев I и II категории отмечен у сорта Бархат в контроле (50,0 %) и в варианте с Корневином (92,1 %).

Таким образом, обработка одревесневших черенков жимолости Корневином перед посадкой способствует увеличению укореняемости и качеству саженцев.

Научный руководитель – канд. с.-х. наук, доцент С.А. Сучкова