

Министерство образования и науки Республики Бурятия
Селенгинское районное управление образованием
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Ацульская средняя общеобразовательная школа

Региональный этап всероссийского конкурса
научно-технологических проектов **«Большие вызовы»**

**Номинация: Агропромышленные и
биотехнологии**

**Тема: «Влияние корневина на укореняемость
зеленых черенков облепихи»**

Участник:

Контанистова Алена,
ученица 9 класса

Научный руководитель:

Котова Людмила Кирилловна,
учитель биологии,
педагог дополнительного
образования МАУ ДО «Сэлэнгэ».

п. Темник

2025 г.

Цель исследования: исследовать влияние стимулятора роста корневина для увеличения укорененных черенков и улучшения качества саженцев облепихи с учетом ее сортовых реакций.

Задачи:

- изучить литературу по данной теме, сделать литературный обзор состояния изученности вопроса;
 - выяснить, что такое стимуляторы роста;
 - выявить опытным путем влияние предпосадочной обработки черенков облепихи стимулятором роста корневином на их окореняемость и качество саженцев облепихи с учетом ее сортовых реакций;
 - сделать выводы;
- 



Агрогруппа
«Темник»



Крупногабаритная пленочная
теплица с туманообразующей
установкой

Схема опыта по укоренению зеленых черенков облепихи

Вариант	Сорт
1.Контроль (обработка водой)	«Тасхановская»
2.Корневин	
1.Контроль (обработка водой)	«Заря Дабат»
2. Корневин	





Опудривание нижней части
черенка перед посадкой
корневином

Корневин



Посадка зеленых черенков облепихи



Высаженные черенки облепихи



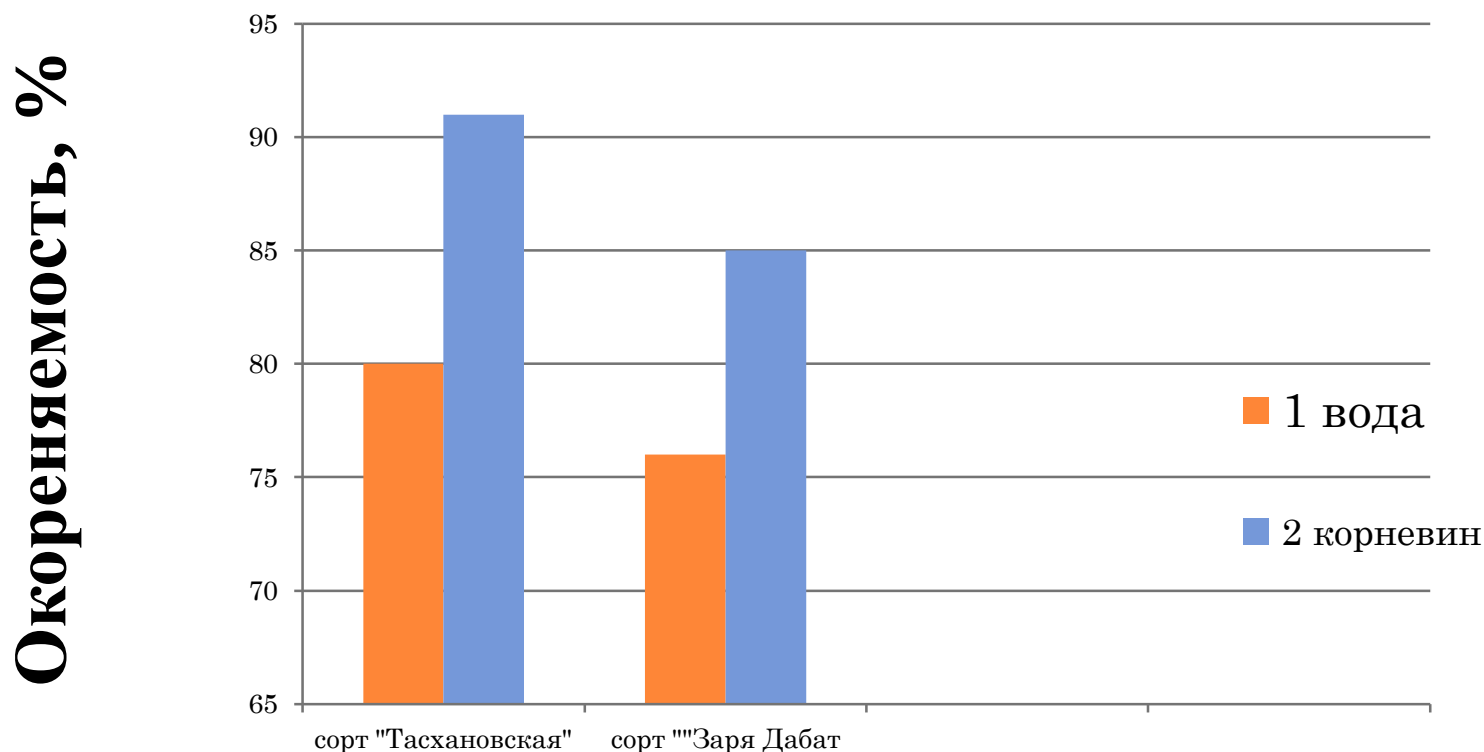


Влияние корневина на укоренение зеленых черенков облепихи, 2024г.

Вариант опыта	Количество укорененных черенков, %	Число корней 1 порядка шт./растение	Суммарная длина корней 1 порядка см /растение
Сорт «Тасхановская»»»			
Контроль (обработка водой)	80	5	40
Корневин	91	11	88
Сорт «Заря Дабат»			
Контроль (обработка водой)	76	4	36
Корневин	85	8	81

Влияние регулятора роста корневина на укореняемость зеленых черенков облепихи, %

1. Контроль (водный раствор); 2. Корневин



Качество посадочного материала **облепихи** **% 2024г.**

Стимулятор роста	1-й сорт	2-й сорт	Нестандарт
Сорт «Тасхановская»			
Контроль (обработка водой)	12	15	73
Корневин	23	29	48
Сорт «Заря Дабат»			
Контроль (обработка водой)	10	13	77
Корневин	19	24	57

Корневая система черенка облепихи (обработка корневином)



Корневая система черенка
облепихи
контроль (обработка водой)



Укорененные черенки облепихи



Выводы

1. Использование корневина способствует повышению корнеобразования зеленых черенков облепихи и обеспечивает наиболее высокое качество саженцев.
2. Эффективность предпосадочной обработки зеленых черенков облепихи стимулятором роста корневином зависит от сортовых особенностей облепихи. По взаимодействию «сорт – стимулятор роста корневин» результативнее проявил себя сорт облепихи «Тасхановская».

Заключение

Таким образом, в результате проведенных исследований установлено, что на развитие саженцев облепихи, выращенных из зеленых черенков, их качество влияет регулятор роста корневин и сортовые особенности облепихи. Результаты по укоренению показали важность применения корневина. Применение корневина положительно сказывается на образовании корней 1 порядка и суммарную длину корней 1 порядка вне зависимости от сорта облепихи. Наиболее значимое влияние корневина отмечено у сорта «Тасхановская».



Спасибо за внимание!

