

ВЛИЯНИЕ ОСУШИТЕЛЬНОЙ МЕЛИОРАЦИИ НА ПЛОДОНОШЕНИЕ ЧЕРНИКИ В СЕВЕРОТАЕЖНОМ СОСНОВОМ ДРЕВОСТОЕ ХОЛМОГОРСКОГО РАЙОНА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Черника (*Vaccinium myrtillus* L.) в таежных экосистемах является одним наиболее распространенных полукустарничков. Растет сплошными зарослями в сосновых, еловых и хвойно-мелколиственных насаждениях зеленомошной группы типов леса. В переувлажненных Сосняках сфагновых черника начинает интенсивно разрастаться после проведения гидротехнической мелиорации. Целью данного исследования является оценка влияния осушительной мелиорации на плодоношение черники в северотаежном сосновом древостое Холмогорского района Архангельской области.

Методика исследования. При проведении исследований были использованы стандартные методики [1-6]. При учете урожайности черники было систематически заложено 8 учетных площадок, расположенных рядом с мелиоративной канавой и 6 учетных площадок, расположенных на расстоянии 12 м от мелиоративной канавы. Размер площадок – 1х1 м. На площадках был произведен сбор ягод с генеративных побегов, подсчитывалось число ягод на 1 площадке. В камеральных условиях измеряли диаметры ягод электронным штангенциркулем. Результаты исследования. На учетных площадках, расположенных рядом с мелиоративной канавой, число ягод варьировало от 33 шт. до 152 шт., на расстоянии 12 метров от канавы от 9 до 56 шт. Размеры ягод на площадках рядом с мелиоративной канавой были минимум 9 мм, максимум 10,8 мм, на удалении 12 м от канавы минимум 8,3 мм и максимум 9,1 мм. Средние значения, полученные в результате статистической обработки результатов исследований, приведены в таблице.

Проанализировав данные таблицы можно сделать вывод, что в зарослях черники обыкновенной наиболее интенсивно плодоносят побеги, которые расположены на участке рядом с мелиоративной канавой. Фактическое значение показателя различия t - критерия Стьюдента больше стандартного при вероятности безошибочного заключения 0,99 ($t_{\phi} > t_{st} = 4.01 > 3.1$). Проведенные исследования показали, что средние диаметры ягод на 1 кусте рядом с мелиоративной канавой больше, чем на расстоянии 12 м от канавы с достоверностью 0,99 ($t_{\phi} > t_{st} = 3.26 > 3.1$).

Таблица – Среднее количество ягод (шт.) на генеративных побегах черники и их размеры относительно осушительной сети

Параметры	Местоположение относительно осушительной сети	
	Рядом с мелиоративной канавой	На расстоянии 12 м от мелиоративной канавы
Среднее количество ягод на одной площадке, шт.	104±15	38±6
Средний диаметр ягод на одной площадке, мм	9,6±0,2	8,7±0,1

Выводы. Подводя итоги проведенных исследований можно сделать вывод о том, что мелиоративный канал оказывает значительное положительное влияние на плодоношение черники обыкновенной. Также стоит отметить, что в период проведения исследований летом 2022 г. почти все ягоды черники были здоровыми и спелыми. Проведенные гидротехнические мелиорации способствуют повышению ресурсного потенциала черники на переувлажненных лесных участках в Холмогорском районе. Проведенные исследования показывают перспективность использования для плантационного выращивания черники мелиорированные лесные участки.

Публикация подготовлена по результатам НИР, выполненной в рамках госзадания ФБУ «СевНИИЛХ» на проведение прикладных научных исследований в сфере деятельности

*Федерального агентства лесного хозяйства
(регистрационный номер темы – 123030700068-8).*

ЛИТЕРАТУРА

1. Старицын, В. В., Беляев В. В. О современном состоянии ресурсов брусники (*Vaccinium vitis-idaea* L.) и черники (*Vaccinium myrtillus* L.) в лесах Архангельской области // Arctic Environmental Research – 2014. С. 71-76.
2. Федорчук В. Н., Нешатаев В.Ю., Кузнецова М. Л. Лесные экосистемы северо-западных районов России. Типология, динамика, хозяйственные особенности. СПб. 2005. 382 с.
3. Негроров, В. В. Ресурсоведение лекарственных растений. Учебно-методическое пособие для вузов. – Воронеж : ФГБОУ ВПО «ВГУ», 2015. 57 с.
4. Шевелев С.Л., Шевелева Г.А. Методика полевых исследований при таксации ресурсов и изучении особенностей развития дикорастущих пищевых и лекарственных растений. (в помощь к дипломному проектированию для студентов специальности 31.12 всех форм обучения). Красноярск: СТИ, 1991.– 36 с.
5. Третьяков С.В., Коптев С.В., Наквасина Е.Н., Бахтин А.А., Ильинцев А.С., Богданов А.П., Кекишева Ю.Е. Лесная таксация. Том

Часть 4. Закладка, таксация и описание пробных площадей при проведении научных исследований и подготовке выпускных квалификационных работ. Издательский дом САФУ, Архангельск, 2023.

6. Изучение лесных экосистем при подготовке выпускной квалификационной работы: учеб. пособие / Е.Н. Наквасина, С.В. Третьяков, С.В. Коптев [и др.]; под общ. ред. Е.Н. Наквасиной; Сев. (Арктич.) федер. ун-т им. М.В. Ломоносова. – Архангельск: САФУ, 2022. – 128 с. – Текст: электронный.

УДК 630*812.71/.72

А.В. Козел, доц., канд. с.-х наук;

В.К. Гвоздев, доц., канд. с.-х наук (БГТУ, г. Минск)

ПОКАЗАТЕЛИ НЕКОТОРЫХ ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ ДРЕВЕСИНЫ ЕЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ В ЛЕСНЫХ КУЛЬТУРАХ РАЗНОЙ ГУСТОТЫ ПОСАДКИ

Большой спрос на древесину во всем мире ставит перед лесоводами задачу повышения продуктивности лесов. Эта проблема является востребованной со времени возникновения лесного хозяйства как отрасли материального производства. С целью обеспечения ускоренного роста насаждений в настоящее время разработаны и используются такие эффективные мероприятия как химическая и биологическая мелиорация, комплексный уход за древостоями и др. При искусственном лесовосстановлении результативными приемами выращивания насаждений, обеспечивающих повышение продуктивности, являются выбор оптимальной густоты и схемы посадки, использование посадочного материала с закрытой корневой системой, селекционного посадочного материала и др.

По результатам различных исследований установлено, что при ускоренном выращивании насаждений происходят не только структурные изменения в древостое, но и в древесине на уровне ее анатомического строения. Как правило, в результате проведения лесохозяйственных мероприятий увеличивается ширина годичного кольца, изменяется доля участия в нем поздней древесины. В связи с этим возникают вопросы о технических свойствах выращенной древесины и возможностях ее применения в различных отраслях. Обзор результатов исследований в этой области показывает, что разными авторами получены различные результаты, что указывает на многофакторность формирования древесины под воздействием проведенных мероприятий.

Целью наших исследований явилось изучение влияния густоты