

Во второй главе «Объекты, программа и методика исследований» (4 стр.) приведены данные, характеризующие объекты исследования. Отмечено, что для создания плантации второго поколения сбор шишек был проведен на лесосеменных плантациях первого поколения «Метеостанция», «Известковая» при семенном размножении и на гибридно-семенной плантации «ГСП» при вегетативном. Отмечен возраст деревьев при сборе шишек на ЛСП, привоя, подвоя на «ГСП» первого поколения и максимальный возраст семенного потомства во втором поколении. Приведено географическое происхождение семян для выращивания материнских деревьев первого поколения, указано место их произрастания, координаты и высота над уровнем моря. Приведены программа и методика исследований, показан на рисунке опытный участок, где произрастает сосна кедровая сибирская второго поколения.

В третьей главе «Изменчивость показателей сосны кедровой сибирской из семян с плантаций семенного происхождения (28 стр.), приведены показатели сосны кедровой сибирской в 41-летнем биологическом возрасте в год сбора шишек для выращивания посадочного материала и создания плантации второго поколения. Отмечено географическое происхождение семян, использованных для создания плантаций «Метеостанция», «Известковая». На период сбора шишек (2004 г.) были приведены показатели сосны кедровой сибирской в зависимости от географического происхождения: высота, диаметр ствола, кроны, ее протяженность, а также среднее и максимальное количество шишек на дереве и др. Сопоставлены показатели роста потомства в 15-17-летнем возрасте. Выделены деревья, имеющие наибольшие показатели по высоте, диаметру ствола, текущему приросту побега и др. Отселектированы экземпляры раннего репродуктивного развития во втором поколении. Отмечено, что образование макростробилов у единичных деревьев началось в 13-17-летнем биологическом возрасте. Изменчивость наблюдается и по количеству макростробилов (1-3 шт.) на дереве. Микростробилы образовались только в 16-летнем возрасте на двух деревьях. Отмечено, что деревья, образовавшие макростробилы в 15-17-летнем возрасте, имели наибольшую высоту и длину хвои, что подтверждено дисперсионным анализом.

В четвертой главе «Изменчивость показателей сосны кедровой сибирской из семян с плантации вегетативного происхождения» (33 стр.) отражены показатели сосны кедровой сибирской на прививочной плантации «ГСП» первого поколения, созданной прививкой с использованием черенков с 22-летних деревьев разного географического происхождения. Приведены

данные по изменчивости показателей роста потомств сосны кедровой сибирской во втором поколении в 11-15-летнем возрасте. Отражены индивидуальная и географическая изменчивость показателей деревьев за данный период. Установлена тесная связь между диаметром и высотой деревьев в вариантах разного возраста и географического происхождения. В 15-летнем возрасте только одно дерево 14-40 читинского происхождения образовало макростробилы, у которого высота, текущий прирост побега, количество верхушечных почек значительно превышали средние значения (на 22,8-88,6 %).

В пятой главе «Отбор во втором поколении» приведены данные по интенсивности роста, раннему образованию макростробилов и размерам шишек у потомства с плантаций семенного происхождения» (9 стр.), приведены показатели отселектированных экземпляров, у которых высота превышала среднее значение на 36,8-42,1 %, диаметр ствола – на 25,8-58,0 %, длина хвои – на 22,8-43,0 % в сравнении со средними значениями по опыту. Высота, диаметр ствола и длина хвои у экземпляров, образовавших макростробилы, были больше, чем у тех, которые не вступили в репродуктивную стадию развития.

Отселектированы экземпляры во втором поколении, выросшие из семян с плантации вегетативного происхождения. У отселектированных экземпляров превышение по высоте составляло от 15,4 до 55,6 %. Проведен сравнительный анализ показателей во втором поколении с учетом места сбора семян: плантации семенного или вегетативного происхождения.

Приводятся заключение и рекомендации по диссертационной работе.

Обоснованность и достоверность результатов и выводов в диссертационной работе подтверждена полевым материалом, обработанным с применением современных методов.

Научная новизна диссертации. Впервые изучены показатели роста и начало репродуктивного развития у сосны кедровой сибирской второго поколения, установлена связь раннего образования макростробилов с биометрическими показателями.

Значимость результатов для теории и практики. Полученные данные позволяют использовать для размножения отселектированные экземпляры с целью выращивания посадочного материала, генетически приспособленного к раннему образованию шишек и пыльцы для создания в дальнейшем высокоурожайных лесосеменных плантаций.

Соответствие автореферата диссертационной работе и ее оформление. Автореферат соответствует диссертационной работе, которая оформлена по существующим требованиям.

Рекомендации по использованию результатов исследований и выводов диссертационной работы имеют большое значение при проведении селекционной оценки, отбору сосны кедровой сибирской раннего репродуктивного развития и создании плантаций целевого назначения в следующих поколениях.

Диссертация написана грамотно.

В качестве **замечаний** следует отметить следующее:

1. В оглавлении (глава 4) не приведены подразделы 4.2.1-4.2.5.
2. В табл. 3.2 (стр. 36) при подсчете % к X ср. допущена ошибка: вместо 12,4 шт. должно быть 13,0 шт., как это отражено в табл. 3,3 (стр. 37).
3. В табл. 3.4 (стр. 39) показатель точности опыта равен 10,2 %, в табл. 4.3 (стр. 67) – 10,4 %, что выше допустимого.
4. Анализируя данные табл. 3.9 (стр. 41), отмечается, что тесная связь между высотой и диаметром ствола наблюдается у растений черемховского происхождения. На самом деле в эту группу входят растения и ярцевского, тисульского, бирюсинского происхождения. Такое же замечание при описании результатов табл. 4.17 (стр.88): связь между диаметром ствола и высотой не тесная, а значительная ($r=0,865$).
5. В табл. 3.27 (стр. 57) отмечено, что дерево 8-43 имеет шишку длиной 10,1 см и на следующий год образует макростробилы с максимальным количеством парастих, то есть это дерево можно отнести к крупношишечной форме, что является одним из определяющих показателей при аттестации плюсовых деревьев на семенную продуктивность, однако в выводах это не отражено
6. Не приведено общее название приложения А, страницы приложения не пронумерованы.

Отмеченные замечания не влияют на основные теоретические и практические защищаемые положения.

Заключение

Диссертационная работа на тему «Изменчивость, отбор семенного потомства сосны кедровой сибирской во втором поколении (пригородная зона Красноярска)» содержит научно-обоснованное решение по отбору экземпляров, отличающихся ранним репродуктивным развитием, соответствует критериям, установленным Положением «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациями. Тема работы и ее содержание соответствуют специальности

06.03.01 «Лесные культуры, селекция, семеноводство» по сельскохозяйственным наукам.

Представленная к защите диссертация «Изменчивость, отбор семенного потомства сосны кедровой сибирской во втором поколении (пригородная зона Красноярск)» содержит решение актуальной задачи в области лесокультурного производства, а ее автор Комарницкий Виталий Витальевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство.

Отзыв утвержден на кафедре воспроизводства и переработки лесных ресурсов ФГБОУ ВО «Братский государственный университет», протокол № 14 от 14 июля 2022 г.

Зав. базовой кафедрой
воспроизводства и переработки
лесных ресурсов, кандидат техн. наук,
доцент

И.А. Гарус

Отзыв ведущей организации подготовила:

Рунова Елена Михайловна, доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 03.00.16 «Экология»), профессор базовой кафедры воспроизводства и переработки лесных ресурсов;

Почтовый адрес: 665709, Иркутская область, г. Братск, ул. Макаренко, 40;

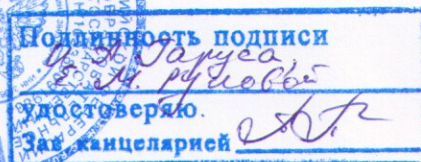
Тел. (3953)32-53-71

E-mail: runova0710@mail.ru

665709, г. Братск, ул. Макаренко, 40,

Братский государственный университет

E-mail: rector@brstu.ru



Т.Н. Пахтусова