



УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора ФГБОУ ВО
«Братский государственный университет»
Г.Д. Гаспарян

Отзыв

ведущей организации на диссертационную работу Колосовского Эдуарда Викторовича «Рост сосны кедровой сибирской в географических подпологовых культурах, отбор и вегетативное размножение деревьев», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство

Актуальность темы и ее связь с соответствующими отраслями науки и производства. Сосна кедровая сибирская (*Pinus sibirica* Du Tour) является одной из основных лесообразующих пород Сибири. Она отличается высокими экологическими и хозяйственно ценными показателями. Рассматриваемая диссертантом тема является актуальной для решения вопросов создания лесных культур данного вида в пригородной зоне Красноярска.

Научная новизна исследований, полученные результаты, выводы и рекомендации. Использован обширный экспериментальный материал по созданию культур сосны кедровой сибирской под пологом леса и на открытом участке, в результате чего автором установлено влияние древостоя разной сомкнутости на показатели роста сосны кедровой сибирской в подпологовых географических культурах 49-52-летнего возраста, произрастающих в пригородной зоне Красноярска. Установлено проявление географической и индивидуальной изменчивости и проведен отбор отдельных экземпляров, отличающихся интенсивностью роста, формированием кроны и ранним репродуктивным развитием. Урожайные деревья размножены прививкой, изучена изменчивость четырехлетних клонов и проведен отбор среди деревьев по интенсивности роста, формированию кроны и раннему репродуктивному развитию быстрорастущих рамет.

Значимость диссертационной работы для науки и практической деятельности. Установлена изменчивость показателей сосны кедровой сибирской в подпологовых географических культурах в зависимости от сомкнутости полога древостоя. Выделены потомства популяций, отличающихся лучшим ростом при сомкнутости полога древостоя 0,1-0,5 и 0,6-1,0. Даны практические рекомендации по созданию культур сосны кедровой сибирской в условиях пригородной зоны Красноярска. Отселектированы экземпляры сосны кедровой сибирской по целевому назначению: по скорости роста, ускоренному формированию

фитомассы и раннему семеношению. Рекомендуются отселектированные деревья размножать прививкой при создании селекционных объектов. Предлагается проводить повторный отбор по интенсивности роста среди рамет разных клонов.

Диссертационная работа изложена на 224 страницах, состоит из введения, 4 глав, заключения, списка литературных источников из 265 наименований, 11 из которых на иностранном языке. Текст диссертации включает 67 таблиц, 14 рисунков. Приложение изложено на 78 страницах.

В главе I «Современное состояние проблемы» (14 стр.) приведены литературные данные о формовом разнообразии сосны кедровой сибирской, хозяйственном значении данного вида. Дан анализ создания лесных и географических культур сосны кедровой сибирской и в качестве сравнения – сосны обыкновенной. Отражена перспективность проведения селекционной оценки деревьев в подпологовых географических культурах, отбора и их размножения прививкой. Отмечено, что некоторые вопросы лесокультурного производства сосны кедровой сибирской остаются нерешенными.

Во второй главе «Объекты, программа и методика исследований» дана характеристика объектов, на которых автором проведены исследования: «Горный-2» и «ЛЭП-1». Отмечается, что культуры «Горный-2» были созданы весной 1966 года под руководством доцента О.П. Олисовой. Они включают потомства девяти географических происхождений. Дана характеристика места сбора семян для выращивания посадочного материала, использованного при создании подпологовых географических культур, используя паспорта на семена, имеющиеся на кафедре. Приводится распределение материнских популяций в соответствии с лесосеменным районированием. Отмечено, что на участке «ЛЭП-1», где сосна кедровая сибирская произрастает на открытом месте, были отселектированы деревья раннего семеношения, размножены прививкой и выращено клоновое потомство. В главе приведены программа и методы исследований, применяемые при сборе полевого материала и обработки полученных данных.

В третьей главе «Особенности роста сосны кедровой сибирской в географических культурах под пологом древостоя на участке «Горный-2» отражен анализ данных по изменчивости показателей сосны кедровой сибирской в зависимости от географического происхождения и сомкнутости полога древостоя в двух градациях: 0,1-0,5 и 0,6-1,0. Установлено, что независимо от географического происхождения, сомкнутость полога древостоя оказывает существенное влияние на высоту, диаметр ствола, прирост побега за 32-летний период и другие биометрические показатели, которые уменьшаются с ее увеличением. Для выяснения влияния географического происхождения были сопоставлены показатели роста культур сосны кедровой сибирской при близкой сомкнутости полога 0,5-0,6. Выделены варианты, в которых в зависимости от географического происхождения отмечается наиболее интенсивный рост деревьев.

Дисперсионный анализ показал, что доля влияния географического происхождения на диаметр ствола деревьев составляет 13,8 %, сомкнутость полога – 65,0 %.

В четвертой главе «Отбор деревьев на опытных участках» приведены показатели деревьев, отселектированных на участке «Горный-2» по интенсивности роста, учитывая высоту, диаметр, объем ствола, и по формированию кроны, как наиболее экологически эффективные, сопоставляя протяженность, диаметр и объем кроны в секциях девяти сравниваемых географических происхождений.

На участке «ЛЭП-1» отселектированы деревья по образованию шишек в 42-45-летнем возрасте. Отобранные деревья были размножены прививкой, проанализирована изменчивость показателей рамет разных клонов и отмечена необходимость проведения отбора по интенсивности роста, не только сравнивая клоны, но и раметы внутри клонов.

Диссертационная работа завершается заключением и рекомендациями. Достоверность полученных результатов и выводов подтверждаются достаточным количеством деревьев, подвергшихся селекционной оценке на двух участках (1816 шт.), объемным экспериментальным материалом, приведенном в приложении на 78 страницах.

Тема диссертационной работы и ее содержание соответствуют специальности 06.03.01 «Лесные культуры, селекция, семеноводство» по сельскохозяйственным наукам. Материал в диссертационной работе изложен грамотно. Автореферат диссертации и опубликованные работы по теме диссертации соответствуют ее содержанию.

Рекомендации по использованию результатов исследований и выводов диссертационной работы. Результаты исследований, полученные автором, рекомендации по дальнейшему уходу в имеющихся подпологовых культурах, при проведении новых посадок, выращивании селекционного посадочного материала вегетативного происхождения имеют большое значение в лесокультурном производстве.

В качестве замечаний по диссертационной работе следует отметить:

1. Целесообразно было бы 3-ю главу диссертации разделить на две главы: «Влияние сомкнутости полога древостоя на рост сосны кедровой сибирской в подпологовых культурах» и «Влияние географического происхождения на рост сосны кедровой сибирской».

2. В заголовок 4-й главы добавить: «отбор ценных экземпляров на опытных участках и размножение урожайных деревьев прививкой», так как в этой главе имеется подраздел «размножение прививкой урожайных деревьев»

3. По материалам исследований можно было бы дать более обширные рекомендации, тем более, что исследования проводились на большом количестве опытных участков.

4. Желательно было бы снабдить диссертацию большим количеством фотографий.

Отмеченные недостатки не снижают достоинства диссертации и не влияют на основные теоретические и практические результаты.

Заключение

Диссертационная работа на тему «Рост сосны кедровой сибирской в географических подпологовых культурах, отбор и вегетативное размножение деревьев» является научно-квалификационной работой, в которой содержатся научно обоснованные решения по созданию новых и улучшению созданных культур сосны кедровой сибирской в условиях юга Средней Сибири; соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Колосовский Э.В. 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 №3 от 16 октября 2018 года

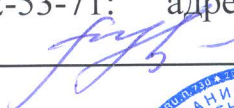
Зав. кафедрой воспроизводства
и переработки лесных ресурсов
доктор технических наук



В.А. Иванов

Отзыв ведущей организации подготовила:

Рунова Елена Михайловна, доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 03.00.16 «Экология»), профессор, ФГБОУ ВО «Братский государственный университет», профессор кафедры воспроизводства и переработки лесных ресурсов; почтовый адрес – 665709, Иркутская область, г. Братск, ул. Макаренко 40; телефон: (3953) 32-53-71; адрес электронной почты – runova0710@mail.ru



Рунова Е.М.

665709, г. Братск, ул. Макаренко, дом 40
Братский государственный университет
E mail: rector@brstu.ru



Елена М. Рунова

17 ОКТ 2018