

## Отзыв

на автореферат диссертации Чичкарева Александра Сергеевича «Восстановление лесных фитоценозов на почвах различной лесопригодности в условиях степи Юго-Западной Сибири ( на примере Чупинского бора)», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6. – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация

Автореферат содержит: общую характеристику работы; 6 глав; заключение в форме выводов; предложения производству; список работ, опубликованных по теме диссертации, размещен на 20 страницах. В общей характеристике работ обосновывается необходимость изучения сохранившихся островков естественной растительности. В действительности проблема изучения таких рефугиумов весьма актуальна, т.к. они являются источниками генофонда естественных лесов и маркерами (образцами) при создании искусственных насаждений. С учетом этого, объектом исследования являлись естественные древостои бора и искусственные культуры хвойных пород. Здесь также изложены стандартные показатели такие, как актуальность, цель, методика исследования и др. показатели. Целью исследования было – изучение особенностей роста, устойчивости, приживаемости искусственных насаждений хвойных пород. При исследовании использовались методики апробирования в лесокультурных работах. Научная новизна: впервые обобщена информация о состоянии лесного фонда за последние 70 лет; дана оценка почв на пригодность выращивания хвойных пород. Положения, выдвигаемые на защиту – перечень исследованных факторов, влияющих на рост, приживаемость, производительность и пожароопасность. Детальное ознакомление с авторефератом показывает, что диссертантом по теме исследования собран большой объем материалов по объектам полевых исследований и анализу научных публикаций по данной проблеме, результаты исследований и их обсуждение распределены по главам. Главы I—IV посвящены: описанию природных условий Чупинского бора; состоянию исследуемого вопроса; содержанию программы и методики изучения леса; растительным особенностям изучаемого бора. В гл. 1. описаны природные условия бора: находится в степной зоне юго-западной части Алтайского края на территории Шипуновского лесничества; климат резко континентальный; средне-годовая температура + 3,1°C; кол-во осадков 320мм; класс бонитета II-2, сосны I-6. В гл. 2 изложено состояние исследуемого вопроса. Отмечается, что на Юге Западной Сибири основу лесных фитоценозов составляет сосна обыкновенная. Приведен большой перечень исследователей по проблеме выращивания насаждений в степи. В гл. 3. сведения о программе, методике, объёме выполненных работ. Программа исследований обширна, содержит 10 пунктов по рассмотрению разных аспектов роста и развития насаждений в условиях степи и разных экологических факторов, влияющих на развитие древостоев хвойных пород. Методики использовались апробированные в лесокультурном деле. В гл. 4 изложены лесорастительные особенности бора. Отмечается, что почвы неоднородны. А) Выявлены 3 типа почв: черноземы обыкновенные и выщелоченные; дерново-подзолистые; серые лесные почвы. Б) Живой напочвенный покров – основу составляют многолетние злаки, осоки, разнотравье. В гл. V-VI представлены результаты основных разносторонних исследований по вопросам роста, устойчивости, продуктивности на почвах разной лесопригодности. Для более полного раскрытия содержания обозначенной темы, диссертантом использован комплексно-сравнительный метод исследований. Так, в гл. 5 изложены результаты исследований разносторонних аспектов роста естественных и искусственных древостоев, в зависимости



от множества факторов, оказывающих влияние на процессы роста древостоев: 1) на приживаемость и рост культур сосны и лиственницы с ЗКС и ОКС, отличающихся по сохранности на почвах с неодинаковыми свойствами; 2) формирование древесного полога в лесных культурах в зависимости от ширины междурядий и густоты; 3) формирование корневой системы – отмечено отсутствие деформации корней у сеянцев сосны при механизированной ручной посадке, формируется поверхностно-стержневая корневая система; 4) формирование древесного полога в культуре с ОКС старше 10 лет сплошного типа диаметры крон вдоль ряда меньше чем поперек ряда; 5) максимальный рост древостоев сосны по высоте и диаметру в культурах отмечается на аллювиально-дерновой и погребенной лесной почве;. 6) кульминация текущего прироста по высоте во всех случаях в естественных сосняках бора наступает позже чем в лесных культурах; 7) рост модельных деревьев по объему в культурах занимают срединные значения; 8) сформированные на лесных почвах бора чистые по составу приспевающие древостои сосны растут по I-Ia классу бонитетов; 9) продуктивность древостоев оценивалась – классом бонитета, общей продуктивностью древостоев, по почвенным показателям: РН, гумусу (%), глубине вскипания НС L. Применение комплексного метода исследования позволило диссертанту более полно раскрыть тему, получить научные результаты, имеющие теоретическую и практическую значимость, расширяющие возможность в выращивании лесных культур, обосновать предложения производству.

Судя по автореферату, диссертант хорошо знаком с научной литературой по теме, владеет современными методами обработки и анализа материала. Основные результаты изложены в 11 статьях и опубликованы в трудах различных журналов и конференций. Замечания: 1) в структуре диссертации указано наличие введения а в реферате вместо него общая характеристика работы; 2) в реферате указано, что диссертация является законченным научным исследованием – по нашему мнению, было бы более корректно сказать о законченном исследовании на данном этапе. Указанные замечания не снижают ценности выполненной работы. Работа соответствует «Положению о присуждении ученых степеней и требований ВАК, представленным к кандидатским диссертациям по специальности 4.1.6. – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация», а её автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

630082, г. Новосибирск, ул. Жуковского, 100/1, а/я 45, Россия  
Западно-Сибирское отделение Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН –  
филиал ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН»  
Ильичев Юрий Никандрович  
Тел. +7913-934-70-00; e-mail: [yu.ilyichev2015@yandex.ru](mailto:yu.ilyichev2015@yandex.ru)  
Старший научный сотрудник, к. с.-х. наук  
06.03.01. – лесные культуры, селекция, семеноводство

Подпись

Ю.Н.Ильичев

Подпись Ильичева Ю.Н. удостоверено:

Инспектор ОК



Л.И. Зайцева