

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Осипенко Алексея Евгеньевича на тему «Рост и развитие искусственных и естественных сосновых древостоев в Алтае-Новосибирском районе лесостепей и ленточных боров», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»

Район Алтае-Новосибирский является уникальным. Сосновые боры, произрастающие на песчаных гривах выполняют важную функцию, защищая степные районы с полями от ветров и засухи. Однако, естественное возобновление не всегда идет удовлетворительно, по этому искусственное лесовосстановление в регионе является неотъемлемой частью лесохозяйственной деятельности. Ленточные боры имеют исключительное значение для экологической обстановки Алтайского края. В связи с этим Приказом Минприроды России от 19.02.2019 № 105 внесены изменения в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации "Об утверждении Перечня лесорастительных зон ..." и с 01.09.2019 ленточные боры Алтайского края относятся к отдельному лесному району. В связи с этим существует необходимость разработки региональных нормативно-правовых документов для ленточных боров Алтайского края, что позволит, в свою очередь, обеспечить устойчивое ведение лесного хозяйства.

В связи с вышесказанным актуальность темы диссертационной работы Осипенко Алексея Евгеньевича не вызывает сомнений.

Исследования А.Е. Осипенко посвящены изучению особенностям роста, развития, строения и продуктивности самоизреживающихся искусственных и естественных сосновых древостоев, в условиях типов леса сухой бор пологих всхолмлений и свежий бор.

В ходе исследования автором получены новые данные об интенсивности самоизреживания сосновых древостоев, накоплении в них сухостойных и валежных древостоев, а также о количестве и качестве подроста под пологом.

Впервые для района исследований составлены регрессионные уравнения, описывающие ход роста самоизреживающихся естественных и искусственных древостоев, разработаны и составлены таблицы хода роста древостоев по типам леса. В ходе исследований был произведен опыт применения искусственной нейронной сети для аппроксимации таксационных данных, в результате которого была получена математическая модель, позволяющая вычислить средний диаметр самоизреживающегося древостоя определенного возраста и густоты. Результаты исследований используются в учебном процессе ФГБОУ ВО "Уральский государственный лесотехнический университет в рамках дисциплины "Лесные культуры"

Выполнен большой объем работ и обработка экспериментального материала. Исследования длились 7 лет. Было заложено с рубкой и обмером 392 модельных 127 пробных площадей. Натурное обследование проводилось более чем в 700 выделах.

Исследование, проведенное автором, позволяет уточнить и оптимизировать разработку региональных таблиц хода роста самоизреживающихся искусственных и естественных сосновых древостоев ленточных боров.

Обоснованность научных положений, выносимых на защиту, не вызывает сомнений. Впервые в условиях региона установлено, что самоизреживающиеся сосновые древостои искусственного происхождения превосходят естественные по производительности до III- IV классов возраста, а затем наблюдается обратная тенденция.

Даны рекомендации по повышению эффективности искусственного лесовосстановления в Алтае-Новосибирском районе лесостепей и ленточных боров.

Практическую значимость имеют результаты исследований о росте и развитии самоизреживающихся естественных и искусственных сосновых древостоев. Материалы могут применяться при лесоустроительных работах, планировании мероприятий по повышению продуктивности лесов и составлении нормативно-справочных документов для таксации лесов Алтае-Новосибирского района.

Текст представленного автореферата написан грамотным языком, хорошо структурирован и насыщен данными, представленными в табличной и графической форме.

Автор показал себя высокоэрудированным, технически грамотным специалистом, выполнившим свою работу на высоком теоретическом и практическом уровне с использованием современных средств, методов и подходов в исследовании и решении поставленных в диссертации задач, о чем свидетельствует список опубликованных работ.

Диссертационная работа, выполненная А.Е. Осипенко, представляет собой законченное научное исследование, теоретическая и практическая ценность которой представляется бесспорной. Считаем, что представленная к защите диссертационная работа «Рост и развитие искусственных и естественных сосновых древостоев в Алтае-Новосибирском районе лесостепей и ленточных боров», отвечает требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Алексей Евгеньевич Осипенко заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

Отзыв подготовили:

Беляева Наталия Валерьевна, доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»), доцент, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова», профессор кафедры лесоводства; почтовый адрес – 194021, Санкт-Петербург, Институтский пер., д. 5; телефон: (812) 670-93-46; адрес электронной почты – galbel06@mail.ru.

Кази Ирина Александровна, кандидат сельскохозяйственных наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»), ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова», старший преподаватель кафедры лесоводства; почтовый адрес – 194021, Санкт-Петербург, Институтский пер., д. 5; телефон: (812) 670-93-46; адрес электронной почты irenakazi@mail.ru.

«10» марта 2020 г.

«10» марта 2020 г.

