

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».

Диссертационная работа Осипенко Алексея Евгеньевича посвящена изучению искусственных и естественных сосновых древостоев в Алтае-Новосибирском районе лесостепей и ленточных боров.

Цель диссертации – изучение особенностей роста и развития искусственных сосновых древостоев в сравнении с естественными сосняками в Алтае-Новосибирском районе лесостепей и ленточных боров лесостепной зоны Алтайского края и разработка рекомендаций по повышению эффективности лесовосстановления на основании проведенных исследований.

В автореферате четко прописаны методология и методы исследований. Исследования базируются на методе пробных площадей, заложенных с учетом методических рекомендаций, применяемых в лесоведении, лесоводстве и лесной таксации.

Впервые для сосновых насаждений типов леса сухой бор пологих всхолмлений и свежий бор установлено, что самоизреживающиеся сосновые древостои искусственного происхождения превосходят естественные по производительности до III-IV классов возраста, а затем наблюдается обратная тенденция. В ходе исследования получены новые сведения об интенсивности самоизреживания искусственных и естественных сосновых древостоев, накоплении в них сухостойных и валёжных деревьев, а также о количестве и качестве подраста под их пологом.

Впервые для района исследований составлены регрессионные уравнения, описывающие ход роста самоизреживающихся естественных и искусственных сосновых древостоев, и таблицы хода роста древостоев по типам леса с использованием индикатора начальной густоты $G:H$. Кроме того, 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.

Практическая значимость работы заключается в том, что расширяются современные знания о росте и развитии самоизреживающихся естественных и искусственных сосновых древостоев. Материалы исследований могут применяться при лесоустроительных работах, планировании мероприятий по

повышению продуктивности лесов и составлении нормативно-справочных материалов для таксации лесов Алтае-Новосибирского района лесостепей и ленточных боров. Результаты исследований используются в учебном процессе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» в рамках дисциплины «Лесные культуры».

Основные положения диссертации изложены в 34 печатных работах, в том числе 12 в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 2 – в журналах, индексируемых в Scopus, 1 – в журнале, индексируемом в Web of Science. Основные результаты исследований по теме диссертации были доложены и обсуждались на международных, всероссийских научно-практических и научно-технических конференциях.


Материалы диссертационной работы изложены грамотно, данные подвергнуты соответствующему анализу и математической обработке. На основании проведенных исследований сделано обоснованное заключение.

Судя по автореферату, рассматриваемая работа А.Е. Осипенко по актуальности, новизне, методическому уровню и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертационной работы Осипенко А.Е. заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Отзыв подготовил:

Ненашев Николай Сергеевич, кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоустройство и лесная таксация, 06.03.03 – Лесоведение, лесоводство; лесные пожары и борьба с ними, доцент, ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина», доцент кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений; почтовый адрес – 644008, Россия, г. Омск, ул. Институтская площадь, 2; телефон: (381) 265-17-45; адрес электронной почты – Nenashev.n.s@mail.ru

« 10 » марта 2020 г.
дата


подпись

Н.С. Ненашев
расшифровка

Собственноручную подпись
Н.С. Ненашева удостоверяю

Начальник отдела по труду и
управлению персоналом
должность


подпись



И.А. Черноусова
расшифровка