ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Белова Артема Анатольевича на тему: «Динамика радиального прироста сосны обыкновенной в насаждениях Брянской области, загрязненных радионуклидами», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»

Исследования последствий загрязнения природной среды радионуклидами вследствие аварии на Чернобыльской АЭС, как правило, сконцентрированы в сельскохозяйственных экосистемах, тогда как в лесных биогеоценозах они в основном сосредоточены в зоне, непосредственно прилегающей к атомной электростанции; более отдаленные территории с относительно низким уровнем ионизирующего излучения изучены в гораздо меньшей степени. При этом изучение изменчивости роста древесных пород при долговременном воздействии ионизирующей радиации малой интенсивности проводились чаще всего в лесных питомниках, а полученные результаты нередко противоречивы: зафиксирована как стимуляция, так и ингибирование ростовых процессов.

Диссертационное исследование А.А. Белова вносит определенную ясность в вопрос об особенностях роста основной лесообразующей древесной породы Брянской области в условиях хронического ионизирующего облучения при плотности загрязнения почвы цезием-137 более 40 Ки/км^2.

На основе объемного экспериментального материала диссертант убедительно показывает, что ростовые реакции деревьев на воздействие радиационного фактора зависят от стадии развития радиационной ситуации в связи с разной пространственной локализацией радионуклидов (например, на поверхности хвои или в почве) и от физиологического состояния деревьев, обусловливающего ускорение или замедление скорости роста годичных колец в ответ на воздействие радиоактивного облучения. Важным является сделанный автором и подтвержденный экспериментальными данными вывод о специфичной ростовой реакции ранней и поздней частей годичного кольца на одни и те же воздействия радиационного фактора.

Автор профессионально применяет методы математической статистики. С использованием регрессионного анализа выявлена граничная плотность загрязнения почвы радионуклидами, при превышении которой наблюдается ускоренный рост годичных колец древесины сосны в условиях района исследований.

Автореферат написан ясно, четко, логично. Излагаемые в нем результаты исследований основаны на объемном фактическом материале полевых и лабораторных работ, тщательно и корректно проанализированном и обсужденном. Текст снабжен достаточным иллюстративным материалом в

форме таблиц и графиков, наглядно подтверждающих выявленные в процессе исследования особенности динамики радиального прироста деревьев сосны в условиях хронического ионизирующего облучения.

Замечаний по тексту автореферата диссертационной работы нет.

Публикации автора в научных журналах, освещающих наиболее актуальные проблемы лесоведения, и сборниках трудов научных конференций соответствуют теме исследования и искомой ученой степени.

Работа является законченной и выполнена автором самостоятельно на достаточном научном уровне

Судя по автореферату и опубликованным научным трудам, диссертация Белова Артема Анатольевича «Динамика радиального прироста сосны обыкновенной в насаждениях Брянской области, загрязненных радионуклидами» является научной квалификационной работой, в которой решается одна из важнейших проблем лесоведения и лесоводства – изучение закономерностей роста растений в условиях повышенного радиационного фона.

По актуальности, научной и практической значимости, достоверности результатов и выводов рецензируемая работа отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация», а её автор Белов Артем Анатольевич, несомненно, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

Аксенов Петр Андреевич, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры селекции, генетики и дендрологии (ЛТ-4), Мытищинский филиал ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)».
Почтовый адрес: 141005, Московская обл., г. Мытищи, ул. 1-я Институтская, д. 1, Мытищинский филиал МГТУ им. Н. Э. Баумана.
Телефон: 8 (495) 583-64-90, 8 (498) 687-38-81.
E-mail: *mgul@mgul.ac.ru, uchsovet@mgul.ac.ru.*

16.11.2017

Подпись Аксенова П.А заверяю:

Отзыв подготовил: П.А. Аксёнов – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры селекции, генетики и дендрологии МФ ФГБОУ ВО «МГТУ им. Н.Э. Баумана». Специальность – 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство. 141005 г. Мытищи ул. 2-я Институтская 14, кв. 73. тел. +79265679031. *axenov.pa@mail.ru*