

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации  
ГРИГОРЕНКО АЛЕНА ВАЛЕРЬЕВНА

«Влияние аэротехногенного загрязнения на компоненты лесной экосистемы  
(на примере Минусинского ленточного бора)»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по спец. 03.02.08 – Экология (биология)

В условиях глобального загрязнения, лесные экосистемы играют огромную роль в аккумуляровании газообразных поллютантов, они способны поглотить из атмосферы до 50% вредных газов, а также пыли, приводя к снижению уровня загрязнения биосферы. Тем самым, в условиях аэротехногенного загрязнения, леса приобретают все большее значение как фактор окружающей среды, с помощью которого возможна ее экологическая стабилизация. Лесные экосистемы регулируют химический состав атмосферы и ее оптические свойства, выполняя климатообразующую, водоохранную, водорегулирующую, противоэрозионную, гидролесомелиоративную, биотопреобразующую и другие полезные функции, а, следовательно, нуждаются в особой охране и постоянном изучении. В этой связи тема рассматриваемой работы является актуальной, а решаемые автором задачи, приобретают практическую значимость.

Автором выполнен комплекс системных исследований по определению характера атмосферной миграции загрязняющих веществ, отходящих от техногенных источников, установлена зона наибольшего осаждения взвешенных веществ на территории лесной экосистемы, оценено влияние аэротехногенного загрязнения на аккумулялирующую способность древостоя.

Определено влияние аэротехногенного загрязнения на протекание физиологических процессов, на биохимические параметры и морфометрические характеристики хвои и осевых побегов *Pinus sylvestris*.

На основе результатов экспериментальных исследований построены карты, отражающие уровень загрязнения почвы, лесной подстилки и хвои *Pinus sylvestris*.

Научную новизну представляет комплексное исследование компонентов лесной экосистемы в условиях аэротехногенного загрязнения проведенное на юге Минусинской котловины.

Достоверность полученных автором результатов сомнений не вызывает, так как они базируются на солидном объеме экспериментального материала, математически обработанном. Выводы, сделанные автором на

основании полученных результатов, логичны и вытекают из сути проведенных исследований. Основные положения диссертации представлялись на международных и общероссийских конференциях. Публикации материалов в печати отражают существо работы.

Оценивая диссертационную работу в целом, следует отметить, что она представляет собой завершенное научное исследование, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Григоренко А.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Кандидат технических наук, доцент,  
доцент кафедры ТУКП АПК  
ФГБОУ ВО «Красноярский  
государственный аграрный университет»

*Ulan* Екатерина Владимировна  
Шанина

*18 мая 2018 г.*

660049, г. Красноярск, пр. Мира, 90

Тел.: (391)227-36-09

e-mail: kras.olimp@mail.ru

