

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Григоренко Алены Валерьевны «Влияние аэротехногенного загрязнения на компоненты лесной экосистемы (на примере Минусинского ленточного бора)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)

Актуальность темы диссертационного исследования Григоренко Алены Валерьевны определяется негативным воздействием промышленных выбросов на лесные экосистемы, играющие огромную роль в аккумулировании газообразных поллютантов и экологической стабилизации окружающей среды. На территории юга Минусинской котловины отсутствует опыт проведения комплексных исследований состояния лесных экосистем в условиях техногенной нагрузки предприятий Абакано-Черногорского промышленного узла (около 15 км) и производства алюминия АО «РУСАЛ Саяногорск» (около 60 км). Впервые автором построены карты аэротехногенной загрязненности (тяжелыми металлами, фтором) почвы, лесной подстилки и хвои *Pinus Sylvestris* юга Минусинской котловины.

Цели диссертационной работы «Влияние аэротехногенного загрязнения на компоненты лесной экосистемы (на примере Минусинского ленточного бора)» соответствуют поставленным и решенным автором задачи. Защищаемые положения и выводы, сделанные на основе полученных результатов, отвечают поставленным задачам.

Работа выполнена на высоком методическом уровне. Достоверность выводов обеспечивается экспериментальными исследованиями и базируется на большом фактическом материале, обработанном статистически с применением современных методов математического анализа. Результаты экспериментов представляют практическую значимость для мониторинга состояния лесных экосистем и корректировки органами лесного хозяйства используемых лесомелиоративных мероприятий.

Автореферат «Влияние аэротехногенного загрязнения на компоненты лесной экосистемы (на примере Минусинского ленточного бора)» Григоренко А. В. отражает все этапы исследования, выполненного автором самостоятельно, является полноценным научно-исследовательским трудом и содержит достаточное количество исходных данных, пояснений, рисунков и таблиц.

Автор диссертации имеет 10 печатных работ, в том числе 3 в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Результаты работы неоднократно представлены Григоренко А.В. на конференциях международного и всероссийского уровней.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, а соискатель Григоренко Алена Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Кандидат биологических наук,
инженер отдела молекулярной
электроники ФИЦ КНЦ СО РАН
Лапкина Екатерина Зиядхановна

28 мая 2018

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», 660036, г. Красноярск, ул. Академгородок, 50
Тел. 89333268990, e-mail: e.z.lapkina@mail.ru



ВЕРНО: Шарова Е.С.
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» (КНЦ СО РАН, ФИЦ КНЦ СО РАН)