

О Т З Ы В

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)

Среди разных видов антропогенного воздействия на природные комплексы наиболее негативное воздействие оказывают загрязнения связанные с выбросами промышленных предприятий и автотранспорта. Сотни тысяч тонн вредных примесей попадая в атмосферу разносятся на значительные расстояния вокруг крупных городов. Особенно страдают от аэротехногенного загрязнения промышленных выбросов лесные экосистемы. Под воздействием техногенных эмиссий у древостоя происходят негативные физиологические и биохимические изменения. Изучению этого круга вопросов и посвящена диссертация А.В. Григоренко, что, несомненно, определяет актуальность представленного исследования.

Значительна научная новизна работы. Работа является одним из немногих комплексных исследований в котором анализируются компоненты лесной экосистемы в условиях аэротехногенного загрязнения около крупного города. Автором построены карты, отражающие уровень загрязнения почвы, лесной подстилки и хвои *Pinus sylvestris*. Установлено, что в зоне комплексного влияния предприятий угольной и металлургической промышленности, теплоэнергетики, одними из основных загрязняющих веществ, оказывающих негативное воздействие на лесную экосистему, являются тяжелые металлы и фтор.

Полученные результаты имеют определенное практическое и теоретическое значение. Сведения, содержащиеся в работе, являются основой для дальнейшего мониторинга состояния лесных экосистем в условиях аэротехногенного загрязнения в окрестностях крупного промышленного центра, кроме того, материалы исследования могут быть использованы для составления прогнозов концентрирования поллютантов в почвах в условиях техногенного загрязнения. Полученные результаты могут быть использованы в качестве материала для чтения лекций и проведения практических занятий со студентами биологических и технических направлений подготовки.

В качестве замечания можно отметить избыточный объем выводов, которые должны быть более конкретизированы в соответствии с поставленными задачами.

Диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Работа базируется на

достаточном числе исходных данных, примеров и расчетов. Автореферат написан доходчиво, грамотно и аккуратно оформлен. По каждой главе и работе в целом сделаны четкие выводы. Автореферат соответствует основному содержанию диссертации. Список опубликованных работ включает 10 источников, в том числе 3 статьи в изданиях из списка ВАК и в достаточной степени отражает содержание диссертации. Работа была успешно опробована на совещаниях и конференциях различного уровня.

Диссертационная работа «Влияние аэротехногенного загрязнения на компоненты лесной экосистемы (на примере Минусинского ленточного бора)» отвечает требованиям п. 9 «Положения присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 года, а ее автор Григоренко Алена Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.02.08 – экология (биология).

Отзыв обсужден на заседании кафедры биологии и экологии ГБОУ ВПО Красноярский гос. медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, протокол №10 от 16.05.18г.

Доктор биологических наук, доцент,

заведующий кафедрой биологии и экологии

ГБОУ ВПО Красноярский государственный медицинский университет

им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого

Россия, 660022 Красноярский край,

г. Красноярск, ул. Партизана Железняка д. 1

тел. раб. +7 (391) 220-13-95, +7 (391) 220-13-57,

e-mail: vlad-vin@yandex.ru

Виноградов Владислав Владиславович

«20» мая 2018 года.

