

Отзыв на автореферат диссертации
Ершова Вячеслава Вячеславовича
«ФИТОГЕННОЕ ВАРЬИРОВАНИЕ СОСТАВА АТМОСФЕРНЫХ ВЫПАДЕНИЙ И
ПОЧВЕННЫХ ВОД СЕВЕРОТАЕЖНЫХ ЛЕСОВ
В УСЛОВИЯХ АЭРОТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.15. Экология

Диссертационная работа В.В.Ершова основана на анализе большого объема данных многолетних наблюдений (более 20 лет), которые позволили автору оценить фитогенное варьирование состава атмосферных выпадений и почвенных вод северотаежных лесов в условиях разных уровней аэротехногенного загрязнения. Было определено внутри- и межбиогеоценоотическое варьирование состава атмосферных выпадений и почвенных вод в фоновой, буферной и импактной зонах, расположенных по мере удаления от источника загрязнения.

Существенная часть работы это статистически-обоснованный анализ, выполненный на современном научном уровне. Проведенный анализ позволил перейти от констатации прямого негативного влияния загрязняющих веществ на рассматриваемые хвойные леса к изучению опосредованных эффектов, связанных с изменением характеристик среды обитания. Автором были выявлены количественные закономерности, охарактеризованы процессы происходящих в исследуемых таежных лесах Севера на различных уровнях организации живого, определены факторы, влияющие на изменение абсолютных значений и вариабельности состава атмосферных выпадений и почвенных вод.

Решенная научная задача имеет существенное прикладное значение и обуславливает актуальность работы. Результаты изучения многолетней динамики поступления и изменения концентраций поллютантов в атмосферных осадках и почвенном растворе, могут быть использованы для более объективного научно-обоснованного управления лесами Севера в целях их устойчивого функционирования.

Выводы, полученные автором, сформулированы четко и доказательно. Основные положения опубликованы в 17 печатных работах, из них 9 включены в текущий перечень ВАК, из которых 3 находятся в системе цитирования Scopus и 4 - в Web of Science.

Перечень защищаемых положений в полной мере характеризуют основные задачи, поставленные автором диссертации, что свидетельствует о завершенности проведенного исследования.

В качестве замечаний к автореферату работы можно отметить следующее:

1. в работе приведены таблицы концентраций соединений изучаемых элементов в атмосферных выпадениях и лизиметрических водах для еловых экосистем, в то время как для сосновых экосистем они отсутствуют;
2. не приведены объемы выборок для исследуемых свойств;
3. при описании объектов исследования не представлена типовая принадлежность почв и характеристика их гранулометрического состава;
4. в тексте автореферата нет схемы пространственного размещения объектов исследования относительно источника загрязнения, поэтому осталось непонятным, учитывалась ли при закладке пробных площадей роза ветров.

Высказанные замечания не являются принципиальными и не снижают высокого научного уровня выполненной работы, она является законченным исследованием и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к подобным работам, а её автор В.В. Ершов заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология.

Доцент кафедры общего почвоведения
факультета почвоведения
МГУ имени М.В.Ломоносова,
кандидат биологических наук

В.А. Кузнецов

Адрес: 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр.12,
факультет почвоведения МГУ
E-mail: kuznetsovvasiliy@gmail.com



05 ОКТ 2021