

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

Актуальность исследования. Изучение факторов и механизмов функционирования лесных экосистем в режиме техногенных нарушений имеет большое значение для понимания современного состояния и прогнозирования изменений в системе «растение-почва», что определяет безусловную актуальность диссертации В.В.Ершова. Исходя из актуальности исследования, автором сформулированы **цель и задачи** работы как оценка меж- и внутрибиогеоценотического варьирования химического состава атмосферных и почвенных вод в хвойных лесах на северном пределе их распространения в условиях аэротехногенного загрязнения на основе данных многолетнего мониторинга.

Научная новизна проведенного исследования связана с получением новых данных по оценке варьирования состава атмосферных выпадений и почвенных вод в лесах на северном пределе распространения в различных по интенсивности воздействия зонах за более, чем 20 летний период. Выделены наиболее информативные элементы горизонтальной структуры лесных экосистем для ранней диагностики их состояния.

Практическая значимость работы

Представленные основные защищаемые положения и выводы автора обоснованы данными двадцатилетних мониторинговых исследований, имеющих важное значение для расширения экологического мониторинга наземных экосистем.

Достоверность полученных результатов определяется использованием современных методов статистической обработки огромного массива первичных данных за 20 лет стационарных исследований. Результаты работы автора отражены в большом количестве научных статей и неоднократно обсуждались на конференциях.

К автореферату есть некоторые **замечания**:

1. «Положения, выносимые на защиту: ...оценка динамики состава атмосферных...» здесь не хватает слова «химического»
2. «Глава 2. Объекты и методы исследования»: к сожалению, здесь нет краткой характеристики климата, геологии, типов леса и самих почв.

Высказанные замечания не снижают научной ценности проделанной работы. Судя по автореферату, диссертация является законченной, логически выстроенной научно-квалификационной работой, подготовленной на актуальную тему.

Диссертация соответствует критериям, определенным в разделе II Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а её автор, В.В. Ершов, безусловно заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология.

О.Г. Чертов
Доктор биологических наук (Экология)
Бингенский технический университет, Германия
7.10.2021

Подпись поставлена в моём присутствии, заверяю: