

ОТЗЫВ

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

Актуальность исследования. Тема исследования сохраняет свою актуальность уже не один десяток лет. Леса, особенно произрастающие в экстремальных условиях Севера, чутко реагируют как на изменения природных условий, так и на техногенное воздействие. Выбранный В.В. Ершовым регион может служить отличной моделью исследования для поиска наиболее информативных показателей изучения отклика экосистем на антропогенное воздействие предприятий цветной металлургии. Исследования химического состава атмосферных выпадений необходимы для оценки трансформации биогеохимических циклов элементов в условиях загрязнения. Исходя из актуальности исследования, автором сформулированы цель и задачи работы.

Научная новизна проведенного исследования связана с оценкой 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 элементом горизонтальной структуры лесных экосистем для ранней диагностики их состояния.

Практическая значимость работы связана с существенным вкладом в совершенствование системы мониторинга лесов и систем поддержки принятия решений в целях устойчивого управления лесами Севера.

Представленные основные защищаемые положения и выводы достаточно обоснованы и определены логикой построения диссертации.

Достоверность полученных результатов обусловлена анализом значительного объема фактического материала, собранного при непосредственном участии автора, в течение в 2012-2018 гг., обобщения и систематизации достаточного количества зарубежных и отечественных литературных источников по проблеме исследования. Предложенные методики логичны и обоснованы. Результаты работы автора отражены в большом количестве статей (20 печатных работ, в том числе 1 – в журнале, индексируемом в Scopus, 8 – в журналах, рекомендованных ВАК) и неоднократно обсуждались на конференциях. В автореферате приведены таблицы и графики с обобщением результатов натурных исследований, что повышает достоверность сделанных выводов.

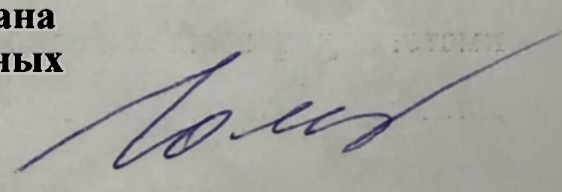
К автореферату есть некоторые *замечания*:

1. Автор хорошо знает район исследования и объекты исследования. Но стоило бы привести карту с расположением пробных площадей и дать их краткое описание с фитоценотическими характеристиками.
2. Хотелось бы видеть сравнения результатов выпадений, оцененных по дождевым осадкам и снежному покрову.
3. При сравнении еловых и сосновых лесов надо иметь в виду длительность жизни хвои, которые существенно различаются.
4. В автореферате присутствуют выводы, хорошо обоснованные результатами проведенных исследований. Однако, сформулировано лишь два защищаемых положения, хотя важные результаты позволяют обосновать еще не менее двух.

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

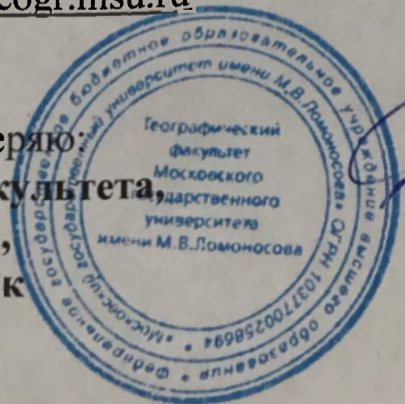
Диссертация соответствует критериям, определенным в разделе II Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а её автор, В.В. Ершов, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология.

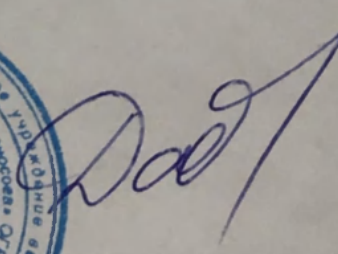
**Профессор кафедры
рационального природопользования географического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова, доктор биологических наук
(шифр специальности 11.00.11 Географические науки. Охрана
окружающей среды и рациональное использование природных
ресурсов), профессор по кафедре рационального
природопользования**


Голубева Елена Ильинична

119991, г. Москва, ГСП-1,
Ленинские горы, д. 1,
ФГОУ ВО Московский государственный
университет имени М.В. Ломоносова,
географический факультет.
Тел. (495) 939-22-38,
Адрес сайта организации – geogr.msu.ru
e-mail: info@geogr.msu.ru

Подпись Голубевой Е.И. заверяю:
**Декан географического факультета,
член-корр. РАН, профессор,
доктор географических наук**




С.А. Добролюбов

17.09.2021