

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Ершова Вячеслава Вячеславовича на тему «Фитогенное варьирование состава атмосферных выпадений и почвенных вод северотаежных лесов в условиях аэротехногенного загрязнения», представленной к защите в диссертационный совет 24.1.002.02 на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 1.5.15. – «Экология».

В настоящее время лесные экосистемы Земли подвергаются многостороннему стрессу, что определяется множеством факторов, в том числе глобальным изменением климата и увеличивающейся антропогенной нагрузкой. Особенно остро стоит проблема воздушного промышленного загрязнения лесов. В связи с этим оценка влияния аэротехногенного загрязнения на леса остается актуальной проблемой.

Диссертационная работа Ершова Вячеслава Вячеславовича посвящена изучению фитогенного варьирования химического состава атмосферных выпадений и почвенных вод в хвойных лесах Севера России. Исследования химического состава атмосферных выпадений и почвенных вод необходимы для оценки биогеохимических циклов элементов и функционирования лесов. В литературных источниках не отражается влияние микромозаичной структуры биогеоценоза на состав атмосферных выпадений и почвенных вод. В связи с этим, проводимое в работе изучение влияния подкроновых и межкроновых пространств на химический состав атмосферных выпадений и почвенных вод является весьма актуальным.

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 элементы горизонтальной структуры лесных экосистем для ранней диагностики их состояния.

Практическая значимость работы состоит в совершенствовании системы мониторинга лесов и систем поддержки принятия решений в целях устойчивого управления лесными биогеоценозами, формирующимися в условиях комбинированного действия природных и антропогенных факторов.

Несомненным достоинством работы является ее научная направленность, глубина проработки и решения научных задач. Работа выполнена чрезвычайно детально, тщательно, что нашло отражение в рисунках и таблицах.

Материалы диссертации отражены в публикациях и выступлениях

автора. Выводы диссертации четко отвечают на поставленные задачи. Представленные основные защищаемые положения и выводы обоснованы.

Содержание автореферата в целом, дает полное представление о диссертационной работе, однако в тексте автореферата имеются досадные опечатки (стр. 19), латинские названия растений написаны печатными буквами, а не курсивом (стр. 21), некорректно написаны дефисы и тире (стр. 21-22). Высказанные замечания не снижают научной ценности проделанной работы.

Считаю, что представленная к защите диссертация Ершова Вячеслава Вячеславовича на тему «Фитогенное варьирование состава атмосферных выпадений и почвенных вод северотаежных лесов в условиях аэротехногенного загрязнения» – самостоятельное завершённое исследование, посвященное актуальной теме и обладающее научной новизной.

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.

Доктор биологических наук, (03.02.02 – «Ботаника»),

доцент, заведующий кафедрой биологии,

географии и химии

*Недосеко* Недосеко Ольга Ивановна

Арзамасский филиал федерального

государственного автономного образовательного

учреждения высшего образования

«Национальный исследовательский Нижегородский

государственный университет им. Н.И. Лобачевского»

607224, г. Арзамас, Нижегородской области,

ул. К. Маркса, д. 36.

Тел.: 8-910-883-84-93

E-mail: [nedoseko@bk.ru](mailto:nedoseko@bk.ru)

06.10.2021 г.

