

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ван Вэньцзюань на тему: «Распределение содержания тяжелых металлов и металлоидов в криогенных почвах центральных частей Ямальского региона и Цинтай-Тибетского плато», представленной на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 1.5.19 - Почвоведение (биологические науки)

Криогенные почвы являются одними из наиболее чувствительных, уязвимых систем в отношении изменения климата и антропогенной нагрузки. Это в первую очередь делает исследование актуальным. Ямальский регион и Цинхай-Тибетское плато, будучи ключевыми компонентами глобальной системы, выполняют функции масштабных депо углерода и важных биогеохимических барьеров; поэтому их устойчивость имеет планетарное значение. Сравнительное исследование двух крупнейших криолитозон Евразии, испытывающих различное сочетание природных и антропогенных стрессоров, представляет собой значимую научную задачу.

Автором четко определены цель и задачи исследования. В работе представлены результаты исследований, проведенных на 21 разрезе многолетнемерзлых почв из которых с различных глубин отобрано 92 образца почвы. Для реализации поставленных задач использованы современные методы анализа и статистической обработки данных. Выводы основаны на полученных результатах. В автореферате данные представлены логично, иллюстрации наглядны. Материалы диссертации отражены в статьях и апробированы на конференциях различного уровня. Важность результатов представленных исследований обуславливается как теоретической ценностью, так и возможностью использования в практических целях.

В ходе ознакомления с авторефератом захотелось обсудить следующее:

1. Почему в задачу исследования не включена оценка влияния процесса деградации криогенных почв на динамику содержания органического углерода, общего азота в криогенных почвах центральной части Ямальского региона?
2. Чем обоснован выбор модели Partial least squares path modeling (PLS-PM) для изучения прямого и косвенного влияния процесса деградации криогенных почв на содержание исследуемых элементов в почвах? В контексте методологического выбора, также важно определить, какие другие классы моделей могли бы претендовать на решение поставленной задачи и в чем заключаются их ограничения в данном случае.

В целом, диссертации Ван Вэньцзюань на тему: «Распределение содержания тяжелых металлов и металлоидов в криогенных почвах центральных частей Ямальского региона и Цинтай-Тибетского плато» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученой степени в ЮФУ», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. А ее автор Ван Вэньцзюань заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19 Почвоведение (биологические науки).

Отзыв подготовлен:

Селивановская Светлана Юрьевна,
доктор биологических наук по специальности
1.5.15 – Экология (биологические науки), профессор
профессор кафедры биотехнологии,
директор Института экологии, биотехнологии и природопользования
Казанский федеральный университет,
420008, ул. Кремлевская, 18, г. Казань
+7(843)-235-75-25, svetlana.selivanovskaya@kpfu.ru

Галиева Гульназ Шайхинуровна,
кандидат биологических наук по специальности
1.5.15 – Экология (биологические науки),
Старший преподаватель кафедры биотехнологии,
Институт экологии, биотехнологии и природопользования
Казанский федеральный университет,
420008, ул. Кремлевская, 18, г. Казань
+7(843)-235-75-25, goolnaz0708@gmail.com

Ведущий специалист
по персоналу



Ташиева Л.Р. Фаттахова
заведующий