

## ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Ван Вэньцзюань посвящена решению актуальной почвенно-экологической проблемы, рассматриваемой на стыке традиционных направлений почвоведения, геохимии и геоэкологии. Ее высокая актуальность подтверждается приоритетными задачами информационно-методического обеспечения экологического мониторинга криогенных почв для адекватной оценки уровня их антропогенного загрязнения, устойчивого сохранения экологических функций и экосистемных сервисов почв как базовых компонентов экосистем, испытывающих возрастающую техногенную нагрузку, которая в целом характерна для исследуемых в работе центральных частей Ямальского региона и Цинхай-Тибетского плато.

Основные защищаемые положения диссертации, вынесенные на защиту, обладают регионально значимой научной новизной и очевидной практической значимостью, отражая регионально-типологические особенности профильного распределения содержания тяжелых металлов и металлоидов в криогенных почвах двух контрастных по своим экологическим условиям труднодоступных регионов.

Полученные результаты будут полезны при разработке программ мониторинга и экологическом обосновании допустимых уровней загрязнения криогенных почв изученных регионов в рамках оценки воздействия на окружающую среду проектов природопользования.

К немногочисленным недостаткам диссертационной работы, на наш взгляд, следует отнести дискуссионный характер очень смелых региональных обобщений автора, построенных на анализе небольшого количества почвенных разрезов. На наш взгляд, в таком случае было бы полезно использовать уточнение «в условиях ... региона (... плато)». Из материалов автореферата остается неясным, с чем связан ярко выраженный подповерхностный максимум содержания меди в почве тундры, по сравнению с пост-агрогенной залежью и городским участком (рис. 5 на стр. 13). Не украшают автореферат и сохранившиеся опечатки (заголовок раздела 3.2 повторяет заголовок 3.1 и не соответствует содержанию своего раздела).

Вместе с тем, сделанные замечания имеют дискуссионный или сугубо редакционный характер и не влияют на общую высокую оценку проведенного автором исследования. Судя по автореферату и высокорейтинговым публикациям, диссертация Ван Вэньцзюань на тему «Распределение содержания тяжелых металлов и металлоидов в криогенных почвах центральных частей Ямальского региона и Цинхай-Тибетского плато» полностью соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ», предъявляемым к диссертации 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:

Васенев Иван Иванович,

доктор биологических наук по специальностям

1.5.15 – Экология и 1.5.19 – Почвоведение

профессор, профессор кафедры экологии

ФБГОУ ВО «Российский государственный аграрный

университет-МСХА имени К.А. Тимирязева,

127434, г. Москва, Тимирязевская ул., 49

тел. 8(499) 976-45-60, 8 905 728 9421

[vasenev@rgau-msha.ru](mailto:vasenev@rgau-msha.ru)

Подпись д.б.н., профессора Васенева И.И. «Заверяю»:

