

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Раудиной Татьяны Валериевны**
«Состав и свойства жидкой фазы торфяных почв криолитозоны Западной Сибири»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.13 – почвоведение

"Российское могущество прирастать будет Сибирью и Северным океаном", – эти слова, написанные М.В. Ломоносовым еще в 18 веке, не только не утратили своего смысла в 21 веке, но и приобрели новое значение в современных условиях разработки и реализации инвестиционно-инновационной стратегии развития экономики РФ. Болота Западной Сибири, занимающие значительные площади, имеют огромный природно-ресурсный потенциал, использование которого является важнейшей задачей в ближайшей и отдаленной перспективе. В связи с этим тема диссертационной работы Т.В. Раудиной «Состав и свойства жидкой фазы торфяных почв криолитозоны Западной Сибири» действительно является актуальной в биологическом, эколого-географическом, ресурсно-экономическом и других аспектах.

В диссертации дан обзор изученности торфяных почв севера Западной Сибири, описаны природные условия района исследования, дана характеристика почв и их жидкой фазы, показано широтное распределение химического состава жидкой фазы торфяных почв. Полученные результаты вносят вклад в решение проблем исследования миграционных потоков химических элементов, позволяют проследить трансформацию почвенных вод в пределах мерзлых болотных водосборов, существенно расширяют базу данных по химическому составу почв и могут быть использованы при мониторинге эколого-геохимической обстановки, а также при оценке природно-ресурсного потенциала.

В процессе проведенных Т.В. Раудиной исследований выполнен большой объем трудоемких полевых и камеральных работ: исследования проводились вдоль широтного профиля от 62,2° с.ш. до 67,4° с.ш. на различных элементах рельефа и зонах распространения многолетней мерзлоты. Проработан обширный список источников информации, в том числе на иностранном языке, работа иллюстрирована таблицами и рисунками, по результатам исследования автором опубликовано 16 печатных работ, в том числе 6, включенных в соответствующий перечень ВАК РФ.

При анализе автореферата возникли следующие вопросы и замечания.

1. Почему для количественной оценки подвижности элементов использован коэффициент геохимической подвижности, предложенный С.Л. Шварцевым, а не коэффициент водной миграции по А.И. Перельману?
2. Какие принципы заложены в основу выделения ключевых участков, насколько выделенные участки репрезентативны в отношении такого большого района исследования?
3. В работе уделяется большое внимание описанию и анализу состава твердой фазы почв, при этом влияние самого состава твердой фазы на жидкую фазу раскрыто не в полной мере. Следовало бы более подробно остановиться на ботаническом составе торфа и его влиянии на жидкую фазу почв.
4. Выводы (1-3 и другие) сформулированы слишком обобщенно, в таком виде они не требуют таких сложных и трудоемких исследований, поскольку содержат очевидные и давно известные истины.

В целом диссертация "Состав и свойства жидкой фазы торфяных почв криолитозоны Западной Сибири" представляет собой законченное исследование, автореферат отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК, а автор работы Т.В. Раудина заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 - почвоведение.

Кандидат географических наук (25.00.23 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафта), доцент кафедры экономической теории и предпринимательства ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

Казанцева Людмила Геннадьевна

656038, г. Барнаул, пр. Ленина, 46,
тел. +7 (385-2) 29-09-12
E-mail: klg2002@mail.ru
<https://www.altstu.ru>
26.06.2018



Подпись заверяю: