

ОТЗЫВ

на диссертацию Банцева Дмитрия Вадимовича на тему: «Изотопный состав компонентов нивально-гляциальных систем Юго-Восточного Алтая как индикатор их стокоформирующих особенностей», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Диссертационная работа Банцева Дмитрия Вадимовича «Изотопный состав компонентов нивально-гляциальных систем Юго-Восточного Алтая как индикатор их стокоформирующих особенностей» посвящена актуальной проблеме выявления воздействия современного оледенения на высокогорные ландшафты на основе изучения структуры стока с нивально-гляциальных систем Юго-Восточного Алтая. В этих целях автор использует метод изотопных исследований водного баланса ледниковых рек и питающих их ледников.

Диссертация состоит из семи глав, введения, заключения, списка литературы, насчитывающего 78 источников, 40 из которых – на английском языке. Работа изложена на 93 страницах, содержит 42 иллюстрации и 13 таблиц.

Автором опубликовано 7 работ, в том числе 4 статьи в журналах, входящих в список ВАК России и 5 статей в журналах, индексируемых в базе данных Scopus.

Во введении (стр. 2-5) обосновывается актуальность исследования, формулируется цель, ставятся задачи, описывается научная новизна, определяется практическая значимость исследования, исходные материалы, методы исследования, апробация и публикации по теме, формулируются защищаемые положения.

Глава 1. (стр. 6-10) Посвящена теоретическим основам изотопного анализа природных вод. Информация представлена в достаточном объеме. Рассматривается история развития этого научного направления, приводятся основные теоретические положения и формулы расчета.

Глава 2. (стр. 11-12) Представлена методика исследований. Изложена в крайне лаконичном виде. Имеется информация не только о методе исследования, но и об отборе проб. Соискателем было проведено 7 экспедиций в район исследования (2012-2017 гг.) и отобрано свыше 800 проб воды, снега и льда, из них у 186 проб лично автором проведены аналитические процедуры. Описана методика отбора образцов, метода пробоподготовки, оборудование, на котором выполнялись анализы.

Глава 3. (стр. 13-15) Содержит обзор имеющихся публикаций по использованию изотопного метода анализа проб воды, снега и льда при исследовании горных территорий. Отмечается важность изучения стабильных изотопов воды для палеоклиматических реконструкций, а также для решения актуальных гидрологических задач. Этот метод является одним из наиболее перспективных. Наиболее широко эти исследования проводятся в Альпах, Андах и в горных системах центральной и южной Азии. Материал представлен довольно развернуто, отображены основные современные тенденции развития изотопных исследований.

Глава 4. (стр. 16-23) Посвящена природным особенностям района работ и участков, выбранных в качестве ключевых. Приводится информация по географическому положению, орографическим и климатическим особенностям территорий Юго-Восточного Алтая, дается краткая характеристика современного оледенения.

Глава 5. (стр. 24-28) приведены результаты анализа изотопного состава атмосферных осадков района исследований, в основном по литературным источникам, данных по сети метеостанций GNIP, а также материалам исследования автора. Выделены основные потенциальные источники влаги, для атмосферных осадков из каждого источника были рассчитаны средние изотопные характеристики.

Глава 6. (стр. 29-77) Представлены результаты исследования автором особенностей формирования ледникового стока на территории Юго-Восточного Алтая (горные массивы Табын-Богдо-Ола, Цамбагарав, Монгун-Тайга, Ценгел-Хайрхан и хребет Чихачева). Эта часть работы демонстрирует большой объем и качество работ, выполненных автором. Приводятся полученные результаты и их интерпретация.

Глава 7. (стр. 78-86) посвящена региональному сравнению и обобщению полученных результатов. Выполнен анализ и сравнение изотопного состава снежно-фирновой толщи, талых вод Юго-Восточного Алтая и ледника Джанкуат (северо-восток Большого Кавказского хребта).

В заключении диссертационной работы приводятся выводы, полученные в результате проведенного научного исследования, которые соответствуют поставленным задачам и, в целом, заявленным защищаемым положениям.

Замечания:

1. Довольно странный объем первых глав (4,5; 1,5 и 2,5 стр.), которые можно было бы объединить;

2. В списке использованной литературы очень мало работ – первоисточников (региональных работ географов, климатологов и гляциологов предшественников, данных метеостанций, каталогов ледников);

3. Вызывает вопрос по какой причине выбран ледник Джанкуат (на северо-востоке Большого Кавказского хребта) и как результаты данного сравнения со снежно-фирновыми, ледниковыми образованиями и талыми водами территории Юго-Восточного Алтая были использованы автором в выводах/заключении;

4. В работе имеются опечатки, иногда по тексту встречаются пунктуационные ошибки.

В целом работа демонстрирует высокий уровень полученных результатов. Диссертация написана хорошим языком, материал изложен логично, имеются необходимые иллюстрации. Основные результаты исследования опубликованы в российских и зарубежных изданиях.

Диссертация Банцева Дмитрия Вадимовича на тему «Изотопный состав компонентов нивально-гляциальных систем Юго-Восточного Алтая как индикатор их стокоформирующих особенностей» соответствует основным требованиям, установленным Приказом от 01.09.2016 № 6821/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», соискатель Банцев Дмитрий Вадимович заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов. Пункт 11 указанного Порядка диссертантом не нарушен.

Отзыв подготовлен Останиным Олегом Васильевичем, кандидатом географических наук (научная специальность 25.00.23 (11.00.01) – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов), доцент, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», Институт географии, заведующий кафедрой физической географии и геоинформационных систем; почтовый адрес: 656049, Россия, г. Барнаул, пр. Ленина, 61, каб. 504; телефон 8 (3852) 291-277; web-сайт: <http://www.asu.ru>; e-mail: ostanin_oleg@mail.ru

02.03.2021



О.В. Останин

ПОДПИСЬ(И) ЗАВЕРЯЮ
НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ
А. Н. ТРУШНИКОВ

ПК № 33-06-45 от 02.03.2021