

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Землянковой Анастасии Александровны  
«ОЦЕНКА НАЛЕДНЫХ РЕСУРСОВ И ИХ РОЛИ В ФОРМИРОВАНИИ СТОКА  
РЕК МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук,  
специальность 1.6.16 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Наледи представляют собой объект криосферы, изучение которых актуально с позиции их роли в круговороте воды, как аккумулятора талого стока, а также как источника опасностей для техносферы.

Для достижения цели работы автор ставит ряд задач, по результатам выполнения которых разработан каталог наледей Магаданской области, получены карты наледности бассейнов рек, выявлена динамика размеров Анмангындинской наледи и ее связь с изменением климата, разработан блок «Наледь» для гидрографической модели «Гидрограф» и др. Все полученные результаты обоснованы и имеют научную новизну и практическую значимость. Основные положения диссертации опубликованы в 11 статьях из перечня ВАК и 1 монографии, представлены на международных и российских научных мероприятиях и отражены в 4 свидетельствах Роспатента о регистрации баз данных.

Замечания:

1) Почему в таблице 1 корреляция площади Анмангындинской наледи за период 1962-1990 и температуры воздуха за октябрь-ноябрь является статистически значимой, тогда как связь с суммой осадков за ноябрь-декабрь при том же значении коэффициента корреляции не отмечена как значимая? Это возможно если изменилось число наблюдений или корреляция ошибочно отмечена как незначимая.

2) Корреляционная связь принимается статистически значимой при значении статистики  $p$  меньше 0,05, поэтому в таблице 1 необходимо указывать  $p < 0,05$ .

3) Не приведена расшифровка аббревиатуры РИВ.

Указанные замечания несколько не снижают достоинства и ценность работы. Отметим что, несмотря на обширное распространение наледей, количество исследовательских групп и статей, посвященных наледям относительно невелико, поэтому можно только приветствовать работы, подобные представленной автором.

Таким образом, диссертационная работа Землянковой Анастасии Александровны является завершенным квалификационным научным трудом, содержит новые научные результаты и имеет практическое применение. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой

степени кандидата технических наук по специальности 1.6.16 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Аюржанаев Александр Андреевич

Ученая степень: Кандидат технических наук

Должность: Заведующий лабораторией

Структурное подразделение: Лаборатория геоэкологии

Организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Байкальский институт природопользования Сибирского отделения Российской академии наук (БИП СО РАН)

Почтовый адрес организации: 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6

Телефон: (3012)433676. Адрес электронной почты: [info@binm.ru](mailto:info@binm.ru)

Я, Аюржанаев Александр Андреевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 09 » сентября 2024 г.



Подпись Аюржанаева А.А.  
УДОСТОВЕРЯЮ  
Ученый секретарь БИП СО РАН, к.х.н.  
Пинтаева Е.Ц.  
« 09 » сентября 20 24 г.