

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Землянковой Анастасии Александровны «Оценка наледных ресурсов и их роли в формировании стока рек Магаданской области», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.16 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Правильное представление гидрологического режима водных объектов была и остается для человека острой необходимостью в связи с тем, что это непосредственно влияет как на водообеспеченность водопотребителей, так и на защиту населения и отраслей народного хозяйства от вредных воздействий вод.

Одним из важных составляющих водного режима реки холодных стран в пределах криолитозоны являются наледи, ресурсы которых могут значительно варьироваться в зависимости от условий наледообразования, оказывая различное влияние на сток реки в течении многолетнего периода. В связи с этим, тема диссертационной работы Землянковой А.А., посвящённой изучению условий формирования наледей и оценке их ресурсов, особенно в условиях изменения климата, является актуальной и необходимой для решения водохозяйственных задач Магаданской области.

Судя по автореферату, автор достаточно раскрыл сущность защищаемой проблемы по оценке наледных ресурсов и роли их в формировании стока рек Магаданской области.

Диссертация выполнена на хорошем научно-теоретическом уровне. Основные выводы, полученные автором, обоснованы на основе достаточного количества математических методов и разработанных компьютерных программ.

Полученные результаты и разработанная методика расчета наледного питания рек могут быть широко использованы при прогнозировании стока для неизученных рек Магаданской области.

В то же время, возникают следующие замечания и вопросы:

1. На рисунках 6 (стр. 19) и 7 (стр.20) представлены гидрографы реки Амангынды, но не написаны какому створу они соответствуют.
2. В автореферате нет никакой информации о важном составляющем водного баланса испарении с поверхности наледи. Информация о тенденции изменения испарения в связи с изменением температуры воздуха позволило бы улучшить качество работы.
3. Возникают вопросы по расчетным интервалам:
  - судя по данным автореферата (стр.12) были использованы данные гидрологических постов за период 1941-2016 гг, а в стр.20 (первый абзац) слой стока равный 353 мм получен за 2000-2022 годы. Каким путем определены значения стока за 2017-2022 гг?
  - за современный период в автореферате принимается 2000-2022 гг, тогда как интервал за исторический период постоянно меняется: 1962-1991 гг. (стр.9), 1963-1990 гг. (стр.10, 2 абзац и стр.11, последний абзац), 1962-1987 гг. (стр.10, 3 абзац), 1967-1970 гг. (стр.18), 1967-1987 гг. (стр.19) и т.д. Почему такие разные периоды?
4. Судя по теме диссертации предполагается оценка наледных ресурсов по территории Магаданской области, тогда как в автореферате в основном рассмотрен только бассейн р. Амангынды (за исключением картосхемы на рис.3). Надеюсь более подробно остальная территория рассмотрена в диссертации.

В целом работа А.А. Землянковой является законченным исследованием с полезными для практики результатами. По объему и содержанию выполненных научных исследований, разработке теоретических и методических положений, практических решений поставленных задач и целей диссертационная работа отвечает требованиям ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Землянкова Анастасия Александровна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.16 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Тусупбеков Жанболат Ашикович

кандидат географических наук (25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия, 2000)

доцент

Доцент кафедры природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов  
Федерально государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина (ФГБОУ ВО Омский  
ГАУ)

644008, г.Омск, ул. Институтская пл., 1

Тел: +7 (3812) 65-11-46

adm@omgau.ru,

Я, Тусупбеков Жанболат Ашикович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

«30» сентября 2024 г.

Подпись доц. Тусупбекова Ж.А. заверяю

*Начальник отдела*

*С.Н. Юбардоевич*

