

Секция «Динамика и взаимодействие гидросферы, атмосферы, литосферы, криосферы»

## Транзитно-аккумуляционные возможности озер Якутии

Научный руководитель – Догановский Аркадий Михайлович

*Балащенко Мария Ионовна*

*Кандидат наук*

Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Факультет географии, Санкт-Петербург, Россия

*E-mail: perrlla84@mail.ru*

Озера Якутии расположены в различных физико-географических и климатических условиях, что отражается на происхождении и строении их котловин, на гидрологическом режиме. В этом отношении озера можно рассматривать как природные аккумуляторы, задерживающие различные вещества как естественного, так и антропогенного происхождения, поступающие с водосборов. При этом может происходить заиление и зарастание озер водной растительностью, приводящее к изменению их трофического статуса и характера внутриводоемных процессов. Относительно слабая изученность озерного фонда приводит к необходимости исследования особенностей строения озерных систем (озеро и его водосбор) и их распространения по территории республики, исследования гидрологического режима, характера внутриводоемных процессов и транзитно-аккумуляционных свойств. Предлагаемое исследование и полученные результаты направлены на уточнение запасов воды в озерах и на расширение возможностей использования человеком озерного фонда республики. В этом заключается актуальность работы. Целью работы является оценка транзитно-аккумуляционных особенностей разнотипных озер Якутии, в том числе неизученных на основании их морфометрических и гидрологических характеристик. Для достижения цели поставлены следующие задачи: 1. Систематизировать озера с известными морфометрическими параметрами с учетом их генезиса и выполненного районирования территории 2. Разработать способ определения водообмена для неизученных разнотипных озер Якутии. Теоретической и методической основой исследования послужили определения закономерностей пространственного распределения озерных котловин. Считается, что котловины одного и того же происхождения и одинакового возраста имеют приблизительно сходные относительные размеры [2]. Рассчитан водный баланс разнотипных озер Якутии и разработаны способы оценки его структуры, в том числе для неизученных объектов. Установлено, что в районах криолитозоны структура водного баланса водоема зависит от местоположения, климата и строения озерной системы. На основе карт распределения гидрометеорологических элементов по изучаемой территории рассчитаны многолетние водные балансы озер Якутии. Расчетным путем оценен внешний водообмен разнотипных озер Якутии и выявлено, что большинство из них относится к аккумуляционному и аккумуляционно-транзитному классу. Для выявления и оценки связей морфометрических характеристик применен регрессионный анализ. Привлечены методы аналогии при составлении водного баланса озер, картографические методы исследования для уточнения координат, районирования территории. Практическая значимость работы заключается в возможности использования результатов исследований при проектировании и эксплуатации предприятий или технических сооружений, приводящих к экологическим загрязнениям водных объектов, в том числе озер. Полученные результаты также позволяют оценить водные ресурсы озер на территории Якутии и в ее сопредельных районах [1].

**Источники и литература**

- 1) Балащенко М.И. Транзитно-аккумуляционные особенности озер Якутии: Автореф. дис. канд. геогр. наук. – СПб: СПбГУ, 2017. – 24 с.
- 2) Догановский А.М., Комаринский Д.В. Распределение по территории озер с разной степенью проточности. «Современные проблемы гидрометеорологии». Сборник посвящен памяти профессора В.Н. Адаменко. Под редакцией доктора географических наук профессора А.М. Догановского. – СПб.: Астерион, 2006. – С.185-191.