

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. ректора Российского государственного  
гидрометеорологического университета  
к.юр.н., доцент

 В.И. Михеев

18 апреля 2016 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет» (РГГМУ).

Диссертация «Изменчивость гидрологических процессов оз. Байкал и циркуляция атмосферы» выполнена в лаборатории гидрологии и гидрофизики федерального государственного бюджетного учреждения науки «Лимнологический институт Сибирского отделения Российской академии наук».

Соискатель Сизова Людмила Николаевна окончила государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Иркутский государственный университет» в 2009 году с присуждением квалификации «гидролог.инженер». С 2009 по 2012 год обучалась в аспирантуре федерального государственного бюджетного учреждения науки «Лимнологический институт Сибирского отделения Российской академии наук». Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2016 г. федеральным государственным бюджетным учреждением науки «Лимнологический институт Сибирского отделения Российской академии наук». Научный руководитель: г.н.с., д.г.н. Шимараев Михаил Николаевич федерального государственного бюджетного учреждения науки «Лимнологический институт Сибирского отделения Российской академии наук».

По итогам обсуждения принято следующее заключение.

Диссертация Сизовой Людмилы Николаевны является законченной, самостоятельно выполненной научно-исследовательской работой, посвященной изменчивости гидрологических процессов оз. Байкал и циркуляции атмосферы.

Сизовой Л.Н. получены следующие результаты, которые выносятся на защиту:

1. Гидрологический режим оз. Байкал испытывал в последние 60-70 лет внутривековые колебания, синхронно проявляющиеся в изменении элементов ледово-термического, водного режима и характеристик климата.

2. Изменение соотношения между активностью зональной циркуляции и блокирующих ее механизмов является причиной внутривековых колебаний ледово-термических процессов.

3. Суммарный приток в оз. Байкал и сток отдельных рек испытывают влияние, как циркуляции атмосферы, так и метеорологических факторов. Причиной различий в тенденциях изменения стока основных притоков оз. Байкал является разная реакция их водности на потепление из-за различий природных условий в их бассейнах.

Научная обоснованность и достоверность результатов работы. Обоснованность и достоверность результатов работы обусловлена использованием большого объема исходных гидрометеорологических данных (1950-2015 гг.), применением апробированных методов исследования, сравнением результатов применения уравнений множественной линейной регрессии с данными наблюдений.

#### Научная новизна и практическая значимость

- впервые для оз. Байкал и отдельных его районов проведена оценка влияния циркуляционных механизмов северного полушария, известных как Northern Hemisphere Teleconnection Patterns на комплекс основных климатических и гидрологических характеристик и процессов в 1950 - 2015 гг. в отдельные сезоны и в целом за год;

- показано, что в изменении зимней температуры воздуха, сроков замерзания и максимальной толщины льда в среднем за 1950-2015 гг. вклад SCAND и Sh значительно превосходил вклад АО и NAO. Исключение составляет только период 1970-1995 гг., когда основной вклад вносился АО и NAO. Изменение соотношения между зональной циркуляцией и блокирующими механизмами во времени явилось причиной цикличности в изменении температуры воздуха и ледовых характеристик;

- впервые показано, что причиной различий в тенденциях изменения стока основных притоков оз. Байкал является разная реакция их водности на потепление из-за различий природных условий в их бассейнах.

Практическая и теоретическая значимость заключается в следующем: полученные результаты дополняют представления о современном проявлении глобальных изменений климата в Байкальском регионе. Результаты расчетов могут быть использованы при дальнейших

