

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

