

ОТЗЫВ на автореферат диссертации на  
соискание учёной степени кандидата  
географических наук  
Миллионщиковой Татьяны Дмитриевны  
"Моделирование и предвычисление  
многолетних изменений стока р. Селенги"  
по специальности 25.00.27 — "гидрология  
суши, водные ресурсы, гидрохимия"

Целью диссертационной работы Т.Д. Миллионщиковой является анализ физических механизмов отклика гидрологической системы бассейна р. Селенги на происходящие и ожидаемые в будущем изменения климата. Актуальность работы обусловлена, во-первых, определяющим влиянием стока этой реки на гидрологический баланс оз. Байкал, во-вторых — недостаточностью современных знаний о возможных изменениях стока р. Селенги при глобальных изменениях климата.

Научная новизна работы обусловлена использованием современных

данных наблюдений за стоком и использования данных современных климатических моделей. Следует отметить, что автор диссертации продемонстрировала, в частности, высококвалифицированное владение статистическими алгоритмами, необходимое при работе с большими массивами данных.

Тем не менее, к работе можно высказать замечания:

- Табл. 2 целесообразно пополнить характеристиками статистической значимости вычисленных коэффициентов тренда.
- Обоснование выбора глобальных моделей климата в разделе 4.1 автореферата не приведено.
- Непонятно, каким образом сток в разделе 4.2 увеличивается в XXI веке относительно многоводных лет, но уменьшается относительно маловодных — сток в маловодные периоды меньше, чем в многоводные.
- В цитируемой в разделе 4.3 работе [Hawkins, Sutton, 2009] выделяются не только структурная и сценарная неопределённости прогноза, но и неопределённость, связанная с заданием начальных данных для интегрирования моделей климата. На рис. 6 автореферата такая неопределённость не указана. Однако она может быть оценена, т.к. в численных экспериментах CMIP5 были и ансамблевые расчёты с одной и той же моделью при разных начальных условиях.
- Число выводов в работе чрезмерно велико — их 6, при этом один из них состоит из 2 частей. На мой взгляд, можно было бы объединить выводы 1 и 2, а также выводы 5 и 6.

Указанные недочёты ни в коей мере не умаляют её значимости и не снижают общего положительного впечатления о представленной диссертации. Работа выполнена на хорошем, добротном уровне. Судя по автореферату, работа удовлетворяет пункту 9 "Положения о порядке присуждения учёных степеней", утвержденного по постановлению Правительства РФ от 24.08.2013 №842", предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор работы — Т.Д. Миллионщикова — заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 — "гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия".

доктор физико-математических наук,  
ведущий научный сотрудник кафедры физики атмосферы  
физического факультета

Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова  
(119991, Россия, ГСП-1, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 2, МГУ  
имени М.В. Ломоносова, физический факультет,  
тел.: +7 916 589-65-48, e-mail: eliseev.alexey.v@gmail.com)

ЕЛИСЕЕВ Алексей Викторович

А.В.

Дата: 25.02.2019

"Подпись руки А.В. Елисеева заверяю"

Начальник научного отдела физического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

Н.Б. Баранова



Н.Б. Баранова.