

**Отзыв на автореферат диссертации В.К. Смахтина**  
**"Влияние изменения климата на гидрологический режим рек**  
**Забайкалья"**

В предлагаемой диссертационной работе проведены оценки степени воздействия изменения количества осадков и температуры воздуха на гидрологический режим рек Забайкалья. Эта задача весьма актуальна. Её значимость связана с необходимостью установления влияния происходящих климатических изменений на гидрологический цикл. В пятом оценочном докладе межправительственной группы экспертов по изменению климата резюмируется, что «Изменения в глобальном гидрологическом цикле, которые будут происходить в XXI-м веке, как реакция на потепление, не будут однородными. Различия в количестве осадков, выпадающих во влажных и засушливых регионах, а также в течение влажного и сухого сезонов, будут увеличиваться, хотя могут быть исключения в ряде регионов». Эти выводы усиливают необходимость исследования региональных проявлений климатических изменений, связанных с выпадением атмосферных осадков, и их связи с изменением циркуляции атмосферы в конкретных регионах. Такие исследования способствуют улучшению понимания региональных откликов на происходящие климатические изменения, а также позволяют быстрее адаптироваться к этим изменениям.

Следует отметить, что автор выполнил большой объем работы, связанный со статистической обработкой данных, выполнением их пространственно-временного анализа, что позволило ему сделать исчерпывающие выводы о характере происходящих изменений.

К работе имеются замечания редакционно-технического характера, например:

- выражение «большое простираие территории Забайкалья» в научном тексте уместно было бы заменить на «большую протяженность»
- написание единиц измерения (°C) в работе не всегда верное
- вызывает сомнение необходимость приведения в тексте автореферата графика рис. 2., т.к. внутригодовое распределение атмосферных осадков в Забайкалье является известным.

В целом указанные недочёты не снижают общего положительного впечатления о представленной диссертации. Работа выполнена на хорошем

уровне. Работа удовлетворяет пункту 9 "Положения о порядке присуждения учёных степеней", предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор работы – В.К. Смахтин - заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 - "Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия".

научный сотрудник Лаборатории климатологии атмосферного состава ФГБУН  
Института оптики атмосферы и океана им. В.Е. Зуева СО РАН  
634055, Россия, г. Томск, площадь Академика Зуева, 1.

Тел: (3822) 492738, olgayumarchenko@gmail.com

кандидат географических наук по специальности 25.00.27

"Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия". Ольга Юрьевна Антохина

"Подпись руки О.Ю. Антохиной заверяю"

Учёный секретарь ФГБУН

Института оптики атмосферы и океана им. В.Е. Зуева СО РАН

к.ф.-м.н.



Тихомирова О.В.