

## Отзыв

на автореферат диссертации Горбатенко Л.В. «Геоэкологический анализ водопользования в трансграничном бассейне реки Амур», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 - геоэкология

Диссертационная работа Горбатенко Л.В. посвящена геоэкологическому анализу водопользования в трансграничном бассейне Амура. Актуальность представленной работы обусловлена возрастающей антропогенной нагрузкой на водные ресурсы планеты, в том числе и на водотоки трансграничных речных бассейнов. Значительная часть бассейна реки Амур расположена в КНР, что обусловило интерес автора к состоянию водопользования на китайской части бассейна.

Стоит отметить четкость формулировок цели, задач исследования, а также защищаемых положений.

Автором проведена большая работа по сбору и обработке исходного материала, в том числе малоизвестных сведений по китайской части бассейна, включающих уникальные данные по стоку рек. Накопленные в динамике данные об отдельных показателях водопользования и производства экономической продукции позволили автору использовать статистические методы исследования.

Заслуживает внимания новизна положений, сформулированных в автореферате, в частности, касающихся детального сравнительного анализа водопользования на трансграничных частях бассейна. Интересной является оценка территориальной структуры антропогенного воздействия на российскую часть бассейна с использованием расчетного индекса загрязнения вод. В целом автору удалось достичь поставленных целей, а выводы, полученные по результатам исследования, вполне обоснованы и раскрывают особенности использования вод на трансграничных частях бассейна Амура. Интересной представляется также попытка автора связать динамику качества вод реки Амур у города Хабаровск с качеством вод китайской реки Сунгари.

Вместе с тем имеются некоторые замечания.

Судя по корреляционным матрицам зависимостей объемов водопотребления и влияющих факторов, предикторы сильно коррелированы между собой. А в этом случае применение метода множественной линейной регрессии не корректно. Достаточно было использовать парную регрессию с наиболее эффективным предиктором.

Автор говорит о прогнозе водопотребления. Скорее всего, нужно говорить о расчете водопотребления при различных сценариях роста населения, выработки электроэнергии или посевных площадей риса. При этом сами сценарии могут быть прогнозируемы.

Несмотря на замечания, следует подчеркнуть, что за счет рассмотрения трансграничных аспектов водопользования в бассейне реки Амур работа Горбатенко Л.В. определенно является оригинальным исследованием.

Судя по автореферату, представленная диссертация является законченным научным исследованием, удовлетворяет требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор Горбатенко Лариса Вячеславовна заслуживает присуждения степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 «Геоэкология».

Ушаков Михаил Вилорьевич, кандидат географических наук, старший научный сотрудник лаборатории региональной геологии и геофизики  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н.А. Шило Дальневосточного отделения Российской академии наук.

Адрес: 685000 г. Магадан, ул. Портовая, 16. Тел. +7-4132-63-00-51, [www.neisri.ru](http://www.neisri.ru)

E-mail: [mvilorich@narod.ru](mailto:mvilorich@narod.ru)

Дата оформления отзыва – 12 октября 2018 г.

*Я, Ушаков Михаил Вилорьевич, даю  
связанные с работой Диссертационно*

*данных в документы,*

*М.В. Ушаков*

*Подпись Ушакова М.В. удостоверяю  
И.о зав. отделом кадров СВКНИИ ДВО*

*Е.А. Соломенцева*

