

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации В.В. Шамова: «Пространственно-временная организация приповерхностного влагооборота в геосистемах юга Дальнего Востока», представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология.

Автором диссертации решается одна из актуальных проблем геоэкологии – адаптация хозяйственной деятельности человека к постоянно изменяющимся влагооборотам в геосистемах. Подобный подход решался на базе теоретических знаний, научных концепций, моделей и анализа практических взаимодействий в активно преобразуемых геосистемах с повышенным оборотом влаги.

В работе прослеживается сочетание научного и практического подходов, которое позволило автору решать поставленную задачу – оптимизацию хозяйственного использования водных и земельных ресурсов. Решалась теоретическая проблема дискретности и нелинейности геосистемного пространственно-временного влагооборота. Это важнейший блок гидрологической геоэкологии. В природе настолько многообразны процессы, что организацию их гетерогенных свойств, возможно выявить только посредством инвариантно-генетической последовательности, как функцию локальных гидрологических систем с однородной структурой и единым режимом. Автором это и было осуществлено.

В диссертации, на основе ландшафтно-генетического развития озер, уточнена теория лимногенеза. Обоснованы различия внутреннего и внешнего влагооборота. Это существенные научные достижения автора.

Однако остались не отмеченными прежние научные достижения в области концепций обоснования водоема, как замедленного водообмена, обоснования индекса внутреннего влагооборота в озерных системах, как географический параметр их развития.

Автор анализирует важнейшие функции влагооборота и отмечает, что объектом исследования является любая геосистема. Это верно, так как они являются переменными состояниями природных систем и принадлежат земной поверхности. Но при этом, в контексте отмечается, что основной функцией малого речного бассейна является формирование стока в замыкающем створе. Может быть в истоке речной сети любого порядка? Ведь с них начинается процесс стокоформирования – накопление влаги и удаление ее избытка. Практически с любого малого речного бассейна начинается гидрологический процесс – временный или постоянный.

В последующих разделах обосновано новое направление в гидрологии – ресурсное начало формирования стока в системе «водные массы-тропосфера-зона выветривания». Здесь осуществлен поиск элементарной гидрологической единицы. Проблема по существу сложная. Первые основы подобных исследований обобщены автором в табличной матрице «Водные массы на суше». В ней имеется много спорных положений, но главное ее достоинство – прогрессивная гидрологическая новизна, начало формирования нового взгляда на условия образования речного стока.

В диссертации автор осуществил особый анализ пространственно-временной устойчивости торфяно-болотных геосистем. Объектом анализа выбран Диппенский болотный массив. Стадии трансформации сельскохозяйственной деятельностью маломощных торфяных почв объективно обоснованы. В работе приведена схема



инвариантно-генетической последовательности в изменениях структур почвенного профиля. Исследования значимы и могут быть применены в мелиоративной практике Дальневосточного региона. Однако они могут быть только региональными.

Известно, что в мелиорации болотами считаются геосистемы с торфяным профилем более 30 см. Видимо, Диппинские болота представляют часто затапливаемые долинные комплексы. Здесь, в условиях повышенного климатического увлажнения, следует не столько осуществлять сброс излишек вод, сколько понижать уровень грунтовых вод до нижней границы корневой системы культурных растений.

В первой части автореферата В.В. Шамов приводит список ученых, внесших существенный вклад в познание влагооборота в природные и хозяйственные геосистемы. При этом упущены отечественные исследователи М.И. Будыко, А.А. Григорьев, В.С. Мезенцев, чьи учения считаются общепризнанными.

Следует отметить, что положения защиты не четко сформулированы. При этом, пятое положение в принципе не верное. Так называемое «неистощительное» использование торфяных болот в сельскохозяйственной практике не приемлемо, оно крайне ограничено экологией и экономикой. Приемлемо только при равноценности затрат на сохранение экологии и затрат на получение хозяйственной эффективности.

В заключение следует отметить, что автором выполнено значимое научное исследование, которое может определить будущее развитие гидрологической науки в рамках геоэкологии. Приведенные замечания могут стимулировать совершенствование знаний в гидрологии и геоэкологии и не умоляют достоинств выполненной работы.

Все изложенное позволяет сделать вывод, что по актуальности темы, научному и практическому значению, методическому уровню и новизне полученных результатов диссертационная работа заслуживает одобрения, а ее автор – Владимир Владимирович Шамов достоин присуждения звания доктора географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология.

Напрасников Александр Тимофеевич

Доктор географических наук

Старший научный сотрудник

Лаборатория георесурсоведения и политической географии

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт

географии им. В.Б. Сочавы Сибирского отделения Российской академии наук (ИГ СО РАН)

664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, д.1. Интернет сайт: [irigs.irk.ru](http://irigs.irk.ru)

E-mail: [postman@irigs.irk.ru](mailto:postman@irigs.irk.ru) Тел.8 (395-2) 42-69-20

Я, Напрасников Александр Тимофеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационной комиссии по защите диссертации на соискание ученого звания. Я подтверждаю обработку.

«22» октября 2018 г.

Подпись Напрасникова А.Т. заверяю

Подпись ✓  
Зам. Дирек

ВЕРЯЮ  
КОВОЙ

Подпись *He*  
Нач. отд. кад

Ю