

## ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа посвящена решению одной из актуальных фундаментальных проблем современной науки – адаптации ритмов хозяйственной деятельности к пространственно-временной организации воды в геосистемах на разных уровнях её функционирования.

Удачно выбраны для этого крупный регион с разнообразными климатическими условиями, подстилающими поверхностями, различной антропогенной нагрузкой и такие объекты исследования как речные бассейны, озерные и болотные геосистемы суши с естественным и нарушенным режимом.

Предлагаемая автором методология, основанная на системном и инвариантном подходах в географии, использующая модели водного цикла с такими свойствами, как нестационарность, нелинейность, инвариантность, дискретность, ландшафтная обусловленность, несомненно, является плодотворной, а полученные в ходе её реализации результаты - новыми и оригинальными. Остановлюсь лишь на некоторых из них.

Матрица «Водные массы на суше» (таблица 2), типовые концептуальные модели влагооборота в системе «водные массы – малый речной бассейн» в условиях их разной влаго- и теплообеспеченности (таблицы 3-4), типы моделей приповерхностного оборота в геосистемах в области достаточного и избыточного увлажнения (таблица 5), разработанные автором, по сути своей являются многомерными квалиметрическими классификациями моделей влагооборота, выполненными при различных комплексах природных условий и пространственно-временных масштабов, шкалы исходных состояний, или параметров которые согласованы между собой через инвариантно-генетические последовательности или ведущие процессы. Такие классификации, несомненно, не только являются обобщением уже полученных знаний об объектах исследования, но и служат концептуальной основой для дальнейших комплексных географических разработок.

Установленная В.В. Шамовым тесная связь пространственных и временных масштабов влагооборота на суше позволила теоретически обосновать бассейновую организацию стока, разработать и наполнить комплексным географическим содержанием, такие основополагающие понятия как *малый, средний и большой* речные бассейны.

Разработанная автором ландшафтно-генетическая типизация озер в долинах больших рек с оценкой качества минеральных ресурсов и ландшафтно-генетическая типизация сельскохозяйственно-освоенных торфяных болот с оценкой их устойчивости представляют самостоятельный научный и практический интерес.

В работе достаточно убедительно представлена концепция, объясняющая многолетние химические паводки на крупных реках на границе криолитозоны критическими климатическими изменениями в их бассейнах. Концептуальная модель гидроэкологических последствий изменения глобального климата несомненно имеет общенаучное значение.

Использование результатов диссертационной работы В.В. Шамова позволит в дальнейшем существенно унифицировать процедуру расчета экологически обоснованных норм воздействия на геосистемы суши при решении практических задач по управлению количеством и качеством воды, при разработке действенных способов борьбы с последствиями техногенных воздействий на природную среду, а также при проведении экологических экспертиз новых технических проектов.

Достоверность полученных в работе выводов сомнений не вызывает поскольку определяется результатами многолетнего изучения автором приповерхностного круговорота воды в геосистемах и соответствием предлагаемой методологии решаемым задачам.

Практическая ценность работы подтверждена рекомендациями, справками, пояснительными записками по минимизации антропогенной нагрузки на природную среду и оптимизации хозяйственного использования водных и земельных ресурсов, направленными в руководящие, плановые учреждения и хозяйствующие субъекты региона.

Разноплановая апробация работы проводилась на 34-х симпозиумах, конференциях, совещаниях и семинарах, проходивших в нашей стране и за рубежом, а также в виде многочисленных научных публикаций по теме диссертации (более 120), включающих три коллективные и одну авторскую монографии.

В целом работа является новаторским географическим исследованием, содержит теоретические положения, совокупность которых можно классифицировать как новое крупное достижение в развитии перспективного направления в геоэкологии.

К сожалению, в тексте автореферата содержатся досадные небрежности в стилистике и оформлении рисунков, также неточности в ссылках на таблицы.

На основании изложенного считаю, что диссертация Шамова Владимира Владимировича «Пространственно-временная организация приповерхностного влагооборота в геосистемах юга Дальнего Востока» является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям Постановления правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. « О порядке присуждения ученых степеней» с изменениями, внесенными Постановлением правительства Российской Федерации № 335 от 21 апреля 2016 г.; соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям и паспорту специальности 25.00.36 – геоэкология (п. 1.8), а её автор, В.В. Шамо́в, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология.

Мякишева Наталия Вячеславовна, доктор географических наук, профессор, профессор кафедры гидрологии суши Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

192007, Россия, Санкт-Петербург, Воронежская улица, дом 79.

<http://www.rshu.ru>

[natalia.myakisheva@yandex.ru](mailto:natalia.myakisheva@yandex.ru)

(812) 633-01-75 доб. 473

Я, Мякишева Наталия Вячеславовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

29.10.2018

