

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 В. В. Шамова посвящена выявлению новых закономерностей поверхностного влагооборота на суше и связанными с ними структурой и динамикой болотных и озерных геосистем, а также речных бассейнов юга Дальнего Востока РФ.

Актуальность и важность темы диссертации не вызывает сомнений, как в практическом, так и в теоретическом аспектах. Известно, что паводковые явления дальневосточных рек в последние 10-20 лет участились и соответственно возросла их катастрофичность. Достаточно сказать, что уровень амурских паводковых вод во время наводнения 2013 года у г. Хабаровска составил 8,1 м, что на полтора метра выше, чем самый высокий уровень Амура (6,4 м), случившийся почти 120 лет тому назад (1897 году). А существующая на сегодня система долгосрочного прогнозирования подобных гидрометеорологических ситуаций, к сожалению весьма несовершенна не только на Дальнем Востоке, но и во всем мире. Поэтому любые поисковые работы, связанные с названной темой являются чрезвычайно актуальными и будут востребованы для Дальневосточного региона еще долгие годы.

В основе диссертации лежат результаты личных авторских более чем 30-летних наблюдений и теоретических исследований, включая анализ и обобщение фондовых материалов и результатов, полученных другими авторами. Наиболее ценным, как нам представляется, в рассматриваемом исследовании является использование общетеоретических и концептуальных представлений о системе приповерхностного влагооборота при выполнении целого ряда отдельных задач, сформулированных автором. Это позволило ему получить ряд ценных научных результатов, а именно: обоснование иерархической бассейновой структуры поверхности суши; оригинальную модель климатически обусловленного химического паводка в бассейнах больших рек на границе вечной мерзлоты; наиболее оптимальную модель ландшафтно-гидрологических последствий изменений глобального климата, а также ландшафтно-генетическую типизацию озер, расположенных в долинах больших рек и геоэкологическую типизацию торфяных болотных массивов, подверженных в различной степени сельскохозяйственному освоению.

На основе обширного фактического материала собственных исследований и фондовых данных, авторских обобщений результатов других исследователей, диссертантом проведен анализ геоэкологической функции влагооборота и охарактеризованы его структура и динамика в геосистемах дальневосточного региона. Им проанализирована и теоретически обоснована, а также подтверждена наблюдениями других авторов взаимообусловленность характерных пространственных и временных масштабов в процессах глобального, регионального и локального водного цикла. Диссертантом сфор-

мулированы и проанализированы условия формирования минеральных ресурсов долинных озер и критерии устойчивости торфяных болот при их сельскохозяйственном использовании с учетом выявленных закономерностей влагооборота.

По автореферату имеются замечания.

1. Предлагаемая "**постоянная**" влагооборота имеет достаточно большой диапазон изменений – более чем на порядок величины (с. 42). Поэтому нет твердой уверенности в том, чтобы называть эту величину "постоянной".

2. Прямое использование автором терминов теоретической физики в геоэкологическом исследовании представляется похвальным, но не бесспорным. Возможно, здесь корректнее говорить о неких **аналогиях** тех процессов и явлений, которые изучаются в смежных науках, в частности в физике.

Судя по автореферату, диссертация В.В. Шамова представляется вполне законченной научно-теоретической работой, в которой аргументированно обоснована пространственно-временная организация приповерхностного влагооборота в пределах основных ландшафтов крупного региона. Выводы диссертации имеют прикладные аспекты в отношении рационального использования водных, а также некоторых видов минеральных и почвенных ресурсов обширной территории.

Результаты рассматриваемой диссертации были представлены на многих научных конференциях и симпозиумах различного уровня. Основные положения и результаты диссертации опубликованы в большом числе работ, включая одну авторскую и три коллективных монографии, 20 статей – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК.

По актуальности, методологической проработке положений, адекватности используемых методов, новизне результатов и их теоретической и прикладной значимости диссертационная работа В.В. Шамова отвечает требованиям ВАК к докторским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология.

Голов Владимир Иванович

доктор биологических наук по специальности

03. 02. 27 – почвоведение, 06. 01. 04 - агропочвоведение

главный научный сотрудник Сектора Биогеохимии

ФГБУН ФНЦ биоразнообразия наземной биоты северо-восточной Азии ДВО

РАН,, г. Владивосток, пр-т 100-летия Владивостоку, 159, тел. (423) 231-04-10,

факс: 231-01-93, e-mail: info@biosoil.ru

Тел.: Голова В.И. +7(908)4498275, e-mail: gvishm@mail.ru

Я, Голов В.И. – автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

12 ноября 2018 года

г. Владивосток



Подпись Голова В.И. – ав

завещаю
ВО РАН
Г.Корень