

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Никитиной Оксаны Игоревны** «Влияние регулирования стока на водные экосистемы бассейна Амура и меры по их сохранению» представленной к защите на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология

В диссертационной работе Никитиной О.И. представлены результаты исследований, связанные с оценкой состояния и изменения водных и пойменных экосистем в бассейне реки Амур, обусловленные регулированием стока.

Данное исследование весьма актуально, так как бассейн р. Амур - это территория с одним из самых высоких уровней биоразнообразия в мире, на которой имеются тысячи видов растений и животных, множество типов экосистем, таких как степи, альпийские тундры, хвойно-широколиственные леса, водно-болотные угодья. Главная задача современности – сохранность всего уникального данного природного экорегиона.

В основу диссертационной работы положены архивные данные гидрологического мониторинга, фондовые данные наблюдений за состоянием окружающей среды. Для оценки изменения водного режима использовалось программное обеспечение «Индикаторы гидрологических изменений», а также данные дистанционного зондирования Земли за различный временной период. В процессе исследований выполнен комплекс полевых гидрологических работ по организации мониторинга водных объектов в Хинганском государственном природном заповеднике.

В этой связи личный вклад автора в проведение исследований и получение новых результатов очевиден.

Цель диссертационного исследования предельно конкретна - оценить состояние и изменение водных и пойменных экосистем в бассейне Амура, обусловленных регулированием стока, и разработать меры по их сохранению и восстановлению. В связи с этим диссертант формирует задачи исследования, каждая из которых очень весома и отражает структуру диссертации. Результаты решения этих задач представлены в выводах по работе, главным из которых является сохранение основного русла Амура и его притоков от зарегулирования, наряду с экологическими попусками из водохранилищ.

В числе наиболее существенных результатов диссертационного исследования, можно отметить следующие достижения: системный анализ влияния регулирования стока на водные и пойменные экосистемы, обоснование гидрологических характеристик для восстановления и сохранения водных и пойменных экосистем. Кроме того, автором



разработаны научно-обоснованные рекомендации по режиму обводнения поймы и экологическому стоку рек бассейна Амура и оценено современное состояние водно-болотных угодий заповедных территорий, установлены особенности определения экологического стока и попуска в условиях дальневосточного типа водного режима рек.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, подтверждена большим объемом проведенных исследований, многочисленными публикациями автора (20 публикаций, из них 5 статей в рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК), а также апробацией работ на конференциях международного и всероссийского уровня.

Практическое значение рассматриваемого исследования заключается в том, что его результаты могут быть применены в технической сфере регулирования стока в целях рационального природопользования. Разработанные автором экологические попуски могут быть включены в Правила использования водных ресурсов водохранилищ (ПИВР) на р. Буря, что особенно ценно.

К числу замечаний по работе следует отнести:

- отсутствие в автореферате сведений о временных рядах, используемых для анализа гидрологических характеристик, и сведений о структуре питания и основных характеристик стока исследуемых рек;

- требует конкретизации вывод автора о том, что основной причиной выявленного сокращения площади водных объектов является ускоренное развитие пойменных сукцессий, решающее влияние на которые оказывает регулирование стока, т. к. в автореферате отсутствуют сведения о климатических изменениях в бассейне Амура (трендах температуры и осадков за период исследования). Хотя, многочисленные публикации (Дарман Ю. А., Кокорин, 2006, Новороцкий, 2006, Минин А. А. 2006, и др.) свидетельствуют о влиянии потепления климата на экосистемы бассейна Амура, в том числе и не зарегулированных рек.

Однако, указанные замечания не влияют на общую высокую положительную оценку работы, не снижают научной значимости выполненного исследования. Оценивая диссертационную работу Никитиной О.И. в целом, необходимо отметить ее завершенность и такие положительные стороны, как высокий научный уровень, квалифицированное применение традиционных и современных методов.

Рассматриваемая диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями от

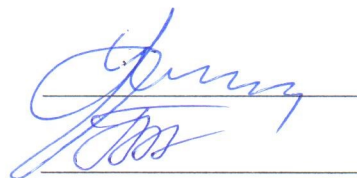
21.04.2016 г. № 335), а ее автор Никитина О.И. заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология.

Контактные данные:

ФИО	Косолапов Алексей Евгеньевич
Учёная степень (специальность, по которой защищена докторская диссертация и год присвоения учёной степени)	доктор технических наук (25.00.36 – Геоэкология, 1996)
Учёное звание	профессор
Должность, структурное подразделение	директор ФГБУ РосИНВХЦ
ФИО	Беспалова Людмила Александровна
Учёная степень (специальность, по которой защищена докторская диссертация и год присвоения учёной степени)	доктор географических наук (25.00.23- физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов)
Учёное звание	доцент
Должность, структурное подразделение	главный научный сотрудник отдела НИР и ОКР по восстановлению и охране водных объектов ФГБУ РосИНВХЦ
Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский информационно-аналитический и научно-исследовательский водохозяйственный центр» (ФГБУ РосИНВХЦ)
Почтовый адрес: индекс, город, улица, дом	344000, Ростов-на-Дону, ул. Филимоновская, д. 174
Контактные телефоны, E-mail	Тел.: (863)264-46-87; (8635)-22-71-43, +7-909-424-16-16; . +7-928-168-36-27 fgudon@mail.ru; rwec@rwec.ru

Директор ФГБУ РосИНВХЦ,  
д-р техн. наук, проф.

Главный научный сотрудник  
д-р геогр. наук, доцент



Косолапов А.Е.

Беспалова Л.А.

Подписи А.Е. Косолапова и Беспаловой Л.А. заверяю:

*Ведущий специалист  
по информации*

