

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Давыдовой Натальи Сергеевны

«Геоэкологическая оценка малых искусственных водоемов Воронежской области», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36. – Геоэкология

Актуальность и практическая значимость данного исследования заключается в необходимости получения фундаментальных знаний о геоэкологических последствиях создания и функционирования водохранилищ в лесостепных и степных ландшафтах, их влияния на окружающую среду, что создает научную базу для решения вопросов рационального природопользования.

Особенностью последствий создания водных объектов Воронежской области, как результата антропогенной деятельности, является значительное преобразование гидрографии, режима и объема стока. В настоящее время корректная количественная оценка современного гидроэкологического состояния региона, и в том числе искусственных водоемов, должна базироваться на комплексном всестороннем изучении природно-антропогенных объектов, учитывающем множество факторов, влияющим на систему «водоем – окружающая среда». И поэтому в данной работе большое внимание уделено геоэкологическому подходу к изучению проблемы функционирования водохранилищ. Автором решается важный раздел этой проблемы, а именно – изучение и комплексная оценка экологических последствий создания малых искусственных водоемов, функционирующих в условиях лесостепной и степной зон. В итоге автором разработана система показателей (гидрологических, гидрохимических, биологических, экологических, водохозяйственных) в рамках ландшафтно-экологического подхода, которые позволили ему комплексно оценить современное геоэкологическое состояние прудов.

Доброкачество материалов, положенных Н.С. Давыдовой в основу диссертации подтверждается разработкой модулей ГИС прудов и созданных на их основе картосхем на территорию Воронежской области, включивших пространственную информацию о водоемах и водотоках, полученную с топографических карт, космических снимков и др. Для обработки и анализа данных автором использовались современные специальные прикладные программы Excel, Statistica, MapInfo 9.0. Разработанная ГИС позволила решить задачу детальной инвентаризации водных объектов (1581 пруд), их классификации, пространственного размещения и выполнить расчеты по изменению обводненности районов, месячному и суммарному слою испарения с водного зеркала и т.д. Проведенные автором исследования отличаются комплексностью, репрезентативностью использованных материалов, значительным фактическим материалом (2005-2012 гг.) и новизной, что имеет как теоретическое, так и практическое значение.

Практическая значимость работы подтверждается успешным внедрением созданных материалов: электронная карта распределения прудов вошла в «Эколого-географический атлас-книгу Воронежской области» (2013 г.); картосхемы обводненности районов и стандартные паспорта водоемов переданы в отдел водных ресурсов Донского бассейнового водного управления по Воронежской области.

Из автореферата не совсем понятно определение балльной оценки в соответствии с показателем площади нарушенности побережья (табл. 9). Из каких критериев складывается данный показатель? Это дорожная дигрессия, несанкционированные свалки, неорганизованная рекреация? И каким образом это было оценено в процентах от площади побережья? Используя снимки, либо это визуальное наблюдения во время полевых работ?

Однако сделанные замечания не снижают положительного впечатления о работе. Поставленные Н.С. Давыдовой задачи диссертационного исследования выполнены полностью. Работа прошла всестороннюю апробацию на многочисленных международных и российских конференциях по проблемам биоразнообразия, природопользования и устойчивого развития. По теме диссертации автором опубликовано 24 работы, из них 3 статьи в издании перечня ВАК.

Автореферат диссертации Н.С. Давыдовой дает полное представление об объеме использованного материала, о владении диссертантом новейшими методами детальных ландшафтно-экологических исследований. Все вышесказанное позволяет считать, что Н.С. Давыдова заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36. – Геоэкология.

Уланова Светлана Сергеевна
кандидат географических наук,
заведующий отделом
экологических исследований

Уланова

Бюджетное научное учреждение
Республики Калмыкия
«Институт комплексных
исследований аридных
территорий», 358005, Россия,
Республика Калмыкия, ул.
Хомутникова, 111.
Тел: 8 (84722)22854
E-мейл: svetaulanova@yandex.ru

Подпись Улановой С.С. *заверяю*
Заместитель директора по *общим*
вопросам
БНУ РК ИКИАТ



Шавалиева

Шавалиева Т.А.

26 февраля 2015 г.