

**Отзыв на автореферат диссертации Давыдовой Натальи Сергеевны
«Геоэкологическая оценка малых искусственных водоемов Воронежской области»,
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по
специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)**

Исследование, представленное в работе, является актуальным. На территории Воронежской области имеется 1581 искусственный водоем общей площадью водного зеркала 103,72 км², что существенно увеличивает обводненность области.

Пруды имеют водохозяйственное, рекреационное, рыбохозяйственное значение, а также способствуют улучшению экологической ситуации и повышению качества жизни населения. Детально изучено испарение с поверхности прудов по сезонам года в 2009-2011 гг. При испарении теряется 28 % объема прудов.

Работа имеет комплексный характер, проведены гидрофизические (испарение), гидрохимические (оценка загрязненности), гидроэкологические исследования (видовое разнообразие), дана оценка водохозяйственного использования прудов.

Предложена система показателей комплексной оценки экологического состояния и функционирования прудов.

Изучены три группы прудов: комплексного назначения, любительского рыболовства, товарного рыбоводства. Дана интегральная оценка состояния прудов по уровню влияния водоемов на ландшафтно-экологическую обстановку, направлению хозяйственного использования, созданию благоприятности проживания населения и возрасту водоемов. Показано, что 66 % прудов Воронежской области имеют благоприятное, 18 % – неблагоприятное, 11% – малоблагоприятное, 5 % – очень неблагоприятное экологическое состояние. Вода в прудах имеет повышенное содержание биогенных элементов, многие пруды являются эвтрофными.

С использованием разработанного автором модуля ГИС прудов созданы карты состояния и природопользования прудов.

Сделаны предложения по охране прудов.

Замечания

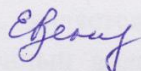
1. Целесообразно при гидрологических исследованиях дать оценку водного баланса изученных прудов, выделив пруды, имеющие отрицательный среднегодовой баланс.
2. Было бы полезно оценить объем осадконакопления и толщину донных отложений в 9 изученных прудах, выделив мелеющие пруды по этому показателю.
3. Для прудов, находящихся в критическом, состоянии следовало указать приоритетные факторы антропогенной нагрузки, дать оценку: можно ли их спасти и каким образом.
4. По автореферату имеется замечание: недостаточно полно раскрыты понятия «биологическая инвазия» и «инвазионный статус», но оно не умаляет достоинств работы.

Однако сделанные замечания не умаляют новизну и важность результатов, полученных в работе Н.С. Давыдовой.

Учитывая актуальность работы, ее важный научный и практический вклад в проблему рационального использования малых искусственных водоемов, диссертация Н.С. Давыдовой несомненно отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к

кандидатским диссертациям, и она сама заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология.

Зав. лабораторией охраны вод
Института водных проблем РАН,
доктор физ.-мат. наук, профессор



Е.В. Веницианов

Почтовый адрес: Россия, 119333 г. Москва, ул. Губкина, д.3

Тел. +7(499)135-71-90

E-mail: eugeny.venitsianov@gmail.com

25.03.2015

Подпись Евгения Викторовича Веницианова заверяю:
Зав. канцелярией ИВП РАН В.С. Федорченко

