

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Клименко Ольги Владимировны
«Исследование экологической безопасности и совершенствование ОВОС
водохозяйственных объектов (на примере бассейновых геосистем
Ставропольского края)», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.23.19 – «Экологическая
безопасность строительства и городского хозяйства»**

Актуальность темы диссертационного исследования обусловлено прежде всего необходимостью системного исследования экологической безопасности в зонах влияния водохозяйственных объектов что, в свою очередь, вызвало необходимость в совершенствовании методологии оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) действующих и строящихся объектов по использованию водных ресурсов, зоны влияния которых охватывают обширные пространственные пределы, где расположены городские и сельские урбанизированные территории. Для достижения поставленной цели автором решен ряд задач, отражающих новизну, теоретическую и практическую значимость диссертационной работы:

- результаты анализа водохозяйственных характеристик локальных бассейновых геосистем Ставропольского края определили возможность обосновать структурную модель класса ПТС «П.С.-В.О.-Н.» применительно для 9 функционирующих и 1 строящейся оросительных систем на площади 306 тыс. га;

- разработаны элементы методики проведения инженерно-экологических изыскания применительно для функционирующих и строящихся водохозяйственных объектов оросительных систем;

- разработаны элементы методики оценки экологической безопасности функционирующих и строящихся водохозяйственных объектах оросительных систем;

- применительно для оросительных систем разработаны элементы прогноза изменения экологического состояния в зонах влияния водохозяйственных объектов, как управляющего фактора по формированию экологической безопасности;

- исходя из принципа единства действий природы и проводимой хозяйственной деятельности по использованию водных ресурсов на оросительных системах сформулированы концептуальные основы устойчивого функционирования водохозяйственных объектов в составе ПТС «П.С.-В.О.-Н» оросительных систем.

По работе имеются замечания:

1. Для оценки уровня загрязнения воздушной среды на участках намечаемого строительства «Водохозяйственных объектов» использовалась снеговая съемка, в котором главным показателем являлась пылевая нагрузка (кг/км^2 в сутки). По какой методике это выполнялось?

2. Как влияет коэффициент полезного действия «Водохозяйственных объектов» в системе ПТС «П.С. – В.О. – Н.» на экологическую безопасность в зонах его влияния?

Несмотря на указанные замечания диссертационная работа Клименко О.В. «Исследование экологической безопасности и совершенствование ОВОС водохозяйственных объектов (на примере бассейновых геосистем Ставропольского края)» отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а его автор – Клименко Ольга Владимировна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.19 – «Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства».

Отзыв составил:

Заведующий кафедрой «Гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения» факультета гидромелиорации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»,
доктор технических наук, профессор ВАК
(научная специальность – 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель, отрасль наук: технические науки)

Кузнецов
Евгений
Владимирович

Почтовый адрес: 350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13

Телефоны: +7 (861) 221-58-18; +7 (861) 221-52-39

E-mail: mail@kubsau.ru

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

Подпись д.т.н., профессора Кузнецова Евгения Владимировича, заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

Васильева
Надежда
Константиновна



«18» 05 2018 г.

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Клименко Ольги Владимировны
«Исследование экологической безопасности и совершенствование ОВОС
водохозяйственных объектов (на примере бассейновых геосистем
Ставропольского края)», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.23.19 – «Экологическая
безопасность строительства и городского хозяйства»**

Диссертационное исследование посвящено решению актуальной и важной народнохозяйственной задачи – системному исследованию экологической безопасности в зонах влияния водохозяйственных объектов, что вызвало в свою очередь необходимость совершенствования методологии оценки воздействия на окружающую среду действующих и строящихся объектов по использованию водных ресурсов, влияние которых распространяется на обширные прилегающие территории.

Для своевременного рационального использования водных ресурсов в пределах бассейновых геосистем новые водохозяйственные системы в которых основными техногенными компонентами являются гидротехнические сооружения различных типов и назначения. Природно-технические системы «Природная среда – Объект деятельности – Население» («П.С.–О.Д.–Н.») нашли широкое научное обоснование, что позволило автору разработать одну из технических теорий на базе существующих достижений системного анализа для подобных бассейновых геосистем.

В качестве замечаний можно выделить следующее:

1. Какие критерии использованы или разработаны исследователем в методике оценки экологической безопасности водохозяйственных объектов?

2. Какие элементы методики инженерно-экологических изысканий по оценке экологической безопасности разработаны для функционирующих и строящихся водохозяйственных объектов в составе оросительных систем?

3. По тексту автореферата автор пишет о разработке элементов методологии по совершенствованию ОВОС водохозяйственных объектов, как фактора по обеспечению экологической безопасности, но одновременно в научной новизне: «... разработаны элементы методики оценки экологической безопасности по совершенствованию методологии ОВОС водохозяйственных объектов в составе ПТС «П.С.–О.Д.–Н.» оросительных систем». Так все же, что автор разрабатывал – методологию или методику?

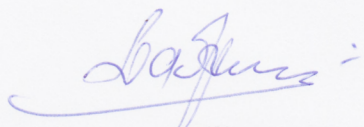
4. И еще, здесь же, в научной новизне, какие это автором «... разработаны природные мероприятия и прогнозаизменения экологического состояния в зонах влияния водохозяйственных объектов, как управляющего фактора по формированию экологической обстановки»?

Оценивая в целом представленные в автореферате результаты, положения и выводы, можно согласиться, что диссертационная работа Клименко О.В. выполнена на актуальную тему, отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата, а его автор – Клименко Ольга Владимировна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.19 – «Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства».

Отзыв составил:

Профессор кафедры «Пожарной тактики и службы» Уральского института государственной противопожарной службы МЧС России

Заслуженный деятель науки РФ, академик Российской академии водохозяйственных наук, доктор географических наук, кандидат технических наук, профессор (научная специальность – 25.00.36 «Геоэкология» - охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов)


Дальков
Михаил
Петрович

Почтовый адрес:

620062, г. Екатеринбург, ул. Мира, 22.

Телефон: +7 (343) 360-81-00

Email: marat-shavaleev@mail.ru

ФГБОУ ВО «Уральский институт ГПС МЧС РФ», кафедра «Пожарной тактики и службы»

Подпись д.г.н., к.т.н., заслуженного деятеля науки РФ, академика Российской академии водохозяйственных наук, профессора заверяю:

Начальник юридического отделения
ФГБОУ ВО «Уральский институт ГПС МЧС РФ»

Чернышева О.А.

«15» мая 2018 г.



ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Клименко Ольги Владимировны
«Исследование экологической безопасности и совершенствование ОВОС
водохозяйственных объектов (на примере бассейновых геосистем
Ставропольского края)», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.23.19 – «Экологическая
безопасность строительства и городского хозяйства»**

Целью работы является совершенствование методологии ОВОС в зонах воздействия и функционирования водохозяйственных объектов как фактора по обеспечению экологической безопасности на основе системного подхода. Материалы диссертационной работы Клименко О.В. посвящены совершенствованию методологии оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) действующих и строящихся объектов по использованию водных ресурсов зоны влияния которых охватывают обширные пространственные пределы, где расположены городские и сельские урбанизированные территории. Это характерно и для территории Ставропольского края.

Методика оценки экологического состояния в рассматриваемом пространстве и времени зон влияния «Водохозяйственных объектов» основывается на концептуальном утверждении, что экологическое состояние формируется процессами движения вещества-энергии-информации, количественные и качественные показатели которых определяются комплексными исследованиями процессов ВВВ «Водохозяйственных объектов» с природными средами в составе ПТС «П.С.-В.О.-Н.». Особо ценно то, что в состав комплексных исследований вошли маршрутные, геохимические, атомохимические, литохимические, биохимические, радиационные обследования, оценка воздействия физических полей и интегральной оценки экологического состояния.

Материалы, изложенные в автореферате, позволяют оценить научную и практическую значимость представленных Клименко О.В. результатов, а именно возможность прогнозирования изменения экологического состояния в зонах влияния водохозяйственных объектов, как управляющего фактора по формированию экологической безопасности.

По автореферату имеются следующие замечания:

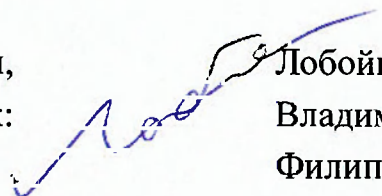
1. Уточните, какими видами воздействия «Водохозяйственных объектов» формируется экологическое состояние, как фактор по обеспечению экологической безопасности.
2. Как малые ГЭС обеспечивают эффективное использование природных ресурсов с обеспечением экологической безопасности в пределах границ муниципальных районов?

Оценивая в целом представленные в автореферате результаты, положения и выводы, можно утверждать, что диссертационная работа Клименко О.В. выполнена на актуальную тему, отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а его автор – Клименко Ольга Владимировна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.19 – «Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства».

Отзыв составил:

Профессор кафедры «Экология и экономия природопользования» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет»,

доктор технических наук, профессор
(научная специальность – 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель, отрасль наук: технические науки), Заслуженный эколог РФ


Лобойко
Владимир
Филиппович

Почтовый адрес: 400002, г. Волгоград, пр.

Универсальный, д. 26.

Телефон: +7 (8442) 41-30-96

Email: loboykoVF@yandex.ru

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», кафедра «Экология и экономия природопользования»

Подпись д.т.н., профессора Лобойко Владимира Филипповича, заверяю:

Начальник управления кадровой политики и делопроизводства ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет»


Коротич Е.Ю.

«21» 05 2018 г.



ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Клименко Ольги Владимировны
«Исследование экологической безопасности и совершенствование ОВОС
водохозяйственных объектов (на примере бассейновых геосистем
Ставропольского края)», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.23.19 – «Экологическая
безопасность строительства и городского хозяйства»**

Совершенствование методологии ОВОС на действующих и строящихся оросительных системах определило необходимость изучения процессов по формированию системной упорядоченности между «Природными средами», «Водохозяйственными объектами» и «Населением» в составе ПТС «П.С.-В.О.-Н. и целостности, как механизма управления по обеспечению сохранения развития, а через развитие обеспечение сохранения ведущей роли целого над частями рассматриваемых систем, которая становится достижимой при более совершенной методологии ОВОС «Водохозяйственных объектов» с использованием их внутрисистемную энергоэффективность, как экологических факторов экологической безопасности.

В работе автор провел исследование экологической безопасности и предложил рекомендации по совершенствованию методологии ОВОС на действующих внутрисистемных гидротехнических сооружениях обводнительно-оросительных систем Ставропольского и Краснодарского края и Ростовской области, которые предусматривают:

- снижение негативного воздействия на природную среду в зонах влияния водохозяйственных объектов в разрабатываемых природоохранных мероприятиях более широко использовать экологически приемлемые конструктивные и технологические решения.

- разработку экологически приемлемых конструктивных и технологических решений использовать современный конвергентный подход.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. По каким показателям определяется экологическая приемлемость конструктивных и технологических решений?

2. По каким показателям Вами определялась экологическая безопасность малых ГЭС в составе действующих оросительных систем?

Указанные замечания не снижают научную значимость диссертационной работы «Исследование экологической безопасности и совершенствование ОВОС водохозяйственных объектов (на примере бассейновых геосистем Ставропольского края)». Работа представляет собой законченное исследование, выполнена на хорошем научном и методическом уровне, имеет теоретическую и практическую значимость. Содержание соответствует необходимым требованиям

ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Полученные данные дают основание для положительной оценки диссертации. Автор – Клименко О.В. достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.19 – «Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства».

Д.т.н., профессор кафедры «Водное хозяйство,
инженерные сети и защита окружающей среды»

ФГБОУ ВПО ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова

Директор ООО НПП «ЭКОФЕС»

Фесенко

Лев

Николаевич

Научная специальность: 05.23.04 – «Водоснабжение, канализация,
строительные системы охраны водных ресурсов», отрасль наук – технические науки

Почтовый адрес: 346421, Россия,

Ростовская область,

г. Новочеркасск, а/я 135

Телефон: (8635) 26-05-46

E-mail: 65613@mail.ru

ООО НПП «ЭКОФЕС»



Подпись д.т.н., профессора,
директора ООО НПП «ЭКОФЕС»

Фесенко Льва Николаевича удостоверяю:

Инспектор по кадрам ООО НПП «ЭКОФЕС»

Сергеева Е.В.

14.05.18

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Клименко Ольги Владимировны
«Исследование экологической безопасности и совершенствование ОВОС
водохозяйственных объектов (на примере бассейновых геосистем Ставропольского
края)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.23.19 – «Экологическая безопасность строительства и городского
хозяйства»**

Анализируя опыт использования водных ресурсов в гидроэнергетике, водоснабжении, в орошаемом земледелии и др. можно сделать вывод, что чем масштабнее экологические последствия от того или иного водохозяйственного объекта, тем раньше их следует обнаруживать и предотвращать. Уровень развития хозяйственной деятельности по использованию водных ресурсов на современном этапе нуждается не только в применении более эффективных способов ликвидации негативных последствий, но, в большей мере, в более совершенной методологии оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).

В работе автор провел исследование экологической безопасности и предложил рекомендации по использованию полученных результатов и сделанных выводов:

- исходя из действующего принципа единства действий природы и проводимой хозяйственной деятельности по использованию водных ресурсов в сельскохозяйственном производстве на О.О.С. Ставрополя результатами исследований экологической безопасности в зонах влияния «Водохозяйственных объектов» намечаемых к строительству была установлена необходимость в разработке элементов системного подхода оценки экологической безопасности по совершенствованию методологии ОВОС «В.О.» в составе ПТС «П.С.-В.О.-Н» на основе установленных видов воздействия на «П.С.», намечаемых к строительству «В.О.» разработаны природоохранные мероприятия по снижению негативного воздействия при строительстве и эксплуатации;

- на основе результатов исследований разработаны элементы методики инженерно-экологических изысканий по оценке экологической безопасности на «В.О.» намечаемых к строительству на действующих О.О.С. бассейновых геосистем рек Егорлык, Кума и Терско-Кумского канала;

- разработаны элементы методики оценки экологической безопасности по совершенствованию методологии ОВОС «В.О.», намечаемых к строительству в составе ПТС «П.С.-В.О.-Н.», создаваемых в пределах действующих О.О.С.;

- разработаны природоохранные мероприятия направленные на снижение негативного воздействия на «П.С.» в зонах влияния «В.О.» намечаемых к строительству;

- исследованиями процессов взаимодействия «В.О.» с «П.С.» характеризуемые привнесом в окружающую среду и изъятием из окружающей среды установлены виды воздействия – активное I и II и малоактивное III определяемое границами муниципальных районов;

- результаты исследований внедрены в Ставропольском крае в части эколого-экономического обоснования на строительство МГЭС на действующие О.О.С.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Уточните, что включает в себя маршрутно-полевые исследования при оценке экологического состояния в зонах влияния «Водохозяйственных объектов».

2. В качестве исходной модели в работе принимаются пространственные пределы бассейновой геосистемы рассматриваемой реки. Как обосновываются размеры воздушной среды и верхних слоев литосферы?

Отмеченные недостатки не снижают значимости выполненной диссертационной работы.

Оценивая в целом представленные в автореферате результаты, положения и выводы, можно утверждать, что диссертационная работа Клименко О.В. отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата, а его автор – Клименко Ольга Владимировна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.19 – «Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства».

Отзыв составил:

Заведующий кафедрой «Геология нефти и газа»
И.о. директора Института нефти и газа
федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего
образования «Северо-Кавказский федеральный
университет»,

доктор геолого-минералогических наук,
профессор (научная специальность – 25.00.12 –
Геология, поиски и разведка нефтяных и
газовых месторождений, отрасль науки: геолого-
минералогические науки)



Гридин
Владимир
Алексеевич

Почтовый адрес: 355035, г. Ставрополь, пр. Кулакова, 16/1.

Телефон: (8652) 94-72-38 (52-10) (52-01)

Email: gng@ncstu.ru

ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный
университет», кафедра «Геология нефти и газа»



Подпись В. А. Гридина
Печать
Заместитель
Директора
Института
Нефти и
Газа
СКФУ
Голованова
04.06.18

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Клименко Ольги Владимировны
«Исследование экологической безопасности и совершенствование ОВОС
водохозяйственных объектов (на примере бассейновых геосистем
Ставропольского края)», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.23.19 – «Экологическая
безопасность строительства и городского хозяйства»**

Актуальность работы обусловлена необходимостью совершенствования методологии оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) действующих и строящихся объектов по использованию водных ресурсов, зоны влияния которых охватывают обширные пространственные пределы, где расположены городские и сельские урбанизированные территории.

Целью работы является совершенствование методологии ОВОС в зонах воздействия и функционирования водохозяйственных объектов как фактора по обеспечению экологической безопасности на основе системного подхода.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость представленной работы не вызывает сомнений. Исходя из принципа единства действий природы и проводимой хозяйственной деятельности по использованию водных ресурсов на оросительных системах сформулированы концептуальные основы устойчивого функционирования водохозяйственных объектов в составе ПТС «П.С.-В.О.-Н» оросительных систем.

Результаты исследований внедрены в Ставропольском крае в части эколого-экономического обоснования на строительства МГЭС на действующих обводнительно-оросительных системах.

Результаты диссертации имеют достаточную апробацию, опубликованы в 7 научных работах, 2 из которых входят в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

По тексту автореферата имеются следующие замечания и вопросы:

1. Результаты Ваших исследований внедрены в Ставропольском крае в части эколого-экономического обоснования на строительство малых ГЭС на действующих гидротехнических сооружениях оросительных систем. Можно ли утверждать, что эти результаты также будут эффективны, к примеру, в Краснодарском крае?

2. В рассматриваемых Вами ПТС «П.С. – В.О. – Н.» по каким системным показателям определяется их неравномерность?

Указанные замечания носят уточняющий характер и не снижают ценности представленной диссертационной работы.

В целом работа Клименко Ольги Владимировны на тему «Исследование экологической безопасности и совершенствование ОВОС водохозяйственных

объектов (на примере бассейновых геосистем Ставропольского края)» соответствует предъявленным требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а его автор – Клименко Ольга Владимировна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.19 – «Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства».

Первый проректор ГГНТУ,
кандидат геолого - минералогических наук,
доктор географических наук по научной специальности 25.00.23 «Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов»,

профессор



Заурбеков Шарпутди Шамсутдинович

Подпись первого проректора,
кандидата геолого - минералогических наук,
доктора географических наук по научной специальности 25.00.23 «Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов», профессора
Заурбекова Шарпутди Шамсутдиновича заверяю.



И.о. начальника общего отдела

Мальцагова Фатима Тагировна

Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова

Адрес: 364051, Чеченская Республика, г.Грозный, проспект им. Х.А. Исаева, 100.

Телефон: +7(8712) 22-36-07

Электронный адрес: umoggni@yandex.ru

«04» 06 2018 г.