

ОТЗЫВ

**официального оппонента кандидата технических наук
Полозовой Ирины Анатольевны
на диссертационную работу 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**

1. Актуальность выбранной темы диссертационного исследования

Одной из проблем обеспечения экологической безопасности является обеспечение безопасности в условиях современного природопользования, обусловливаемого хозяйственной деятельностью в различных отраслях, в том числе и в использовании водных ресурсов бассейновых геосистем.

Хозяйственная деятельность, связанная с проведением работ по мелиоративному обустройству территорий в пространственных пределах бассейновой геосистемы должна обеспечивать «ЭБ» для населения, проживающего в зонах влияния «ВО» оросительных систем.

Таким образом, актуальным является исследование, направленное на системное исследование экологической безопасности в зонах влияния водохозяйственных объектов, а также совершенствование 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.

Цель работы состоит в совершенствовании методологии ОВОС в зонах воздействия и функционирования водохозяйственных объектов как фактора по обеспечению экологической безопасности на основе системного подхода.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность и новизна

Научная значимость работы охарактеризована положительно. Научная новизна работы заключается в разработке элементов методики инженерно-экологических изысканий по оценке экологической безопасности на функционирующих и строящихся водохозяйственных объектах в составе оросительных систем; разработке элементов методики оценки экологической безопасности по совершенствованию методологии ОВОС водохозяйственных объектов в составе ПТС «П.С.-В.О.-Н» оросительных систем; разработке природных мероприятий и прогноза изменения экологического состояния в зонах влияния водохозяйственных объектов, как управляющего фактора по формированию экологической безопасности; формулировке методологических

основ экологически устойчивого функционирования водохозяйственных объектов в составе ПТС «П.С.-В.О.-Н» оросительных систем.

Обоснованность научных положений, достоверность представленных выводов и рекомендаций не вызывают сомнений. Степень достоверности научных положений, выводов и рекомендаций соответствует современным требованиям и обоснована использованием классических положений теоретического анализа, экспериментальным и численным моделированием изучаемых процессов; планированием и выбором методик проведения для экспериментов; подтверждена сходимостью полученных результатов экспериментальных исследований, выполненных в лабораторных условиях.

3. Ценность диссертации для науки и практики

Ценность полученных соискателем результатов для науки и практики заключается в разработке элементов по совершенствованию методологии ОВОС в зонах воздействия и функционирования водохозяйственных объектов в составе ПТС «П.С.-В.О.-Н», как фактора по обеспечению экологической безопасности.

Практическая значимость работы заключается в возможности прогнозирования изменения экологического состояния в зонах влияния водохозяйственных объектов, как управляющего фактора по формированию экологической безопасности.

4. Степень завершенности и качество оформления диссертации

В целом, диссертация Клименко О.В. является завершенным научным исследованием, направленным на решение вопросов, связанных с совершенствованием методологии ОВОС в зонах воздействия и функционирования водохозяйственных объектов как фактора по обеспечению экологической безопасности на основе системного подхода и разработкой природоохранных мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на «П.С.» в зонах влияния «В.О.» намечаемых к строительству В работе последовательно изложен подход к достижению поставленной цели исследования, который в полном объеме дает представление о результатах положений, выносимых на защиту.

Качество оформления диссертации соответствует нормативным положениям и требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Автореферат в полной мере отражает содержание диссертации.

5. Достоверность и полнота публикаций по теме диссертации

Основные результаты исследований опубликованы достаточно полно в 7 печатных работах, в том числе в 2 статьях в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, 1 статья в издании, индексируемом в базе «Scopus», 2 научные монографии, 2 статьи в отраслевых изданиях.

6. Личное участие соискателя в разработке научной проблемы

Личный вклад автора Клименко О.В. состоит в:

- постановке проблемы, анализе природных и водохозяйственных характеристик бассейновых геосистем в Ставропольском крае;
- непосредственном участии в геохимических исследованиях экологической безопасности водохозяйственных объектов;
- разработке элементов методологии по совершенствованию ОВОС водохозяйственных объектов, прогнозе изменения экологического состояния в зонах влияния водохозяйственных объектов и обоснованию устойчивого развития орошаемого земледелия в крае;
- апробации результатов исследования;
- подготовке основных публикаций по выполненной работе.

7. Замечания по диссертации

1. Исходя из каких природных и техногенных показателей в оценке экологического состояния в работе рассматривалось воздушное пространство высотой 10 км, верхние слои литосферы глубиной, до 300 м?

2. Приведенное в диссертационной работе определение «Экологическая безопасность» «Водохозяйственных объектов» в составе действующих оросительных систем было сформулировано Вами или другими авторами?

3. Исходя из понятия «Экологическая безопасность» «Водохозяйственных объектов» в третьем разделе приведено семь концептуальных утверждений. На основе каких результатов исследований они были сформулированы?

4. На основе каких результатов исследований в работе было выполнено геохимическое картирование ореолов загрязнения окружающей среды в пределах рассматриваемых бассейновых геосистем?

5. Что являет целью системного комплексного экологического мониторинга (СКЭМ) в районе намечаемого строительства малых ГЭС?

6. Почему в пятом разделе диссертационной работе не приведены количественные показатели экономии органического топлива?

8. Заключение

Рассматриваемая диссертация является законченной работой, выполненной автором на высоком научном уровне. Работа содержит научно-обоснованные выкладки, направленные на решение актуальной задачи, имеет научную новизну и практическое значение. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Диссертация написана технически грамотным языком, материал изложен последовательно и иллюстрирован необходимым для понимания содержания графическим материалом. По каждой главе и в целом по работе сделаны четкие выводы.

Диссертация Клименко Ольги Владимировны соответствует следующим пунктам паспорта специальности 05.23.19 – Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства.

1 – «Научные основы создания и развития устойчивых природно-технических систем как основного фактора обеспечения экологической безопасности промышленных, гражданских и других объектов строительства, создания благоприятных условий жизнедеятельности населения»;

2 – «Критерии экологической безопасности природно-технических систем, формируемых объектам промышленного, гражданского, городского, водохозяйственного, транспортного и пр. строительства. Развитие существующих и разработка новых методов оценки экологических эффектов возникновения техногенных и природных катастроф»;

10 – «Научные основы теории, методов расчетного обоснования и проектирования повышения уровня защищенности природной среды при создании строительных и водохозяйственных комплексов, систем водоснабжения и водоотведения, транспортных магистралей, туннелей, мостов, аэродромов, метрополитенов и пр.».

Диссертационная работа Клименко Ольги Владимировны отвечает требованиям п. 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Основные публикации официального оппонента, кандидата технических наук, доцента Полозовой Ирины Анатольевны в рецензируемых журналах и изданиях по теме диссертации за 2013-2015 гг.:

1. Компьютерное моделирование рельефа участка расчистки русла реки Медведицы, на основе методов дистанционного зондирования Земли / М.И. Ошкин, А.В. Писарев, И.А. Полозова, В.Ф. Желтобрюхов // Международный научно-исследовательский журнал. - 2013 - № 10 (ч. 2). - С. 67-68.

2. Полозова, И.А. Инженерно-экологические основы защиты окружающей среды от вредных веществ и виброакустических колебаний : учеб. пособие /И.А. Полозова, С.В. Кудашев, Ю.Н. Картушина; ВолгГТУ. - Волгоград, 2015 - 102 с.

3. Эколого-экономическое обоснование проекта ежегодной расчистки русла реки Медведицы / М.И. Ошкин, И.А. Полозова, Ю.С. Голубева, В.Ф. Желтобрюхов // Экологические проблемы промышленных городов : сб. науч. тр. по матер. 6-й всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием / Саратовский гос. техн. ун-т [и др.]. - Саратов, 2013 - Ч. 2 - С. 28-30.

4. Физико-географическая характеристика района расчистки русла реки Медведицы [Электронный ресурс] / М.И. Ошкин, И.А. Полозова, Ю.С. Голубева, В.Ф. Желтобрюхов // Студенческий научный форум 2013 : V междунар. студ. электрон. науч. конф., 15 февр. – 31 марта 2013 г. Направл. "Технические науки", секция "Экология и жизнедеятельности" / Рос. акад. естествознания. – М., 2013 – С. 1-2. – Режим доступа : <http://www.scienceforum.ru/2013/pdf/4370.pdf>.

5. Физико-географическая характеристика района расчистки русла реки Медведицы / М.И. Ошкин, И.А. Полозова, Ю.С. Голубева, В.Ф. Желтобрюхов // Современные наукоёмкие технологии. - 2013 - № 8 (ч. 2). - С. 334-335.

6. Использование компьютерного моделирования динамики поверхностных вод реки Медведицы для решения природоохранных задач / М.И. Ошкин, А.В. Писарев, И.А. Полозова, В.Ф. Желтобрюхов, Ю.Н. Картушина // Вестник Казанского технологического ун-та. - 2015 - Т. 18, № 18 - С. 246-248.

7. Картушина, Ю.Н. Экономика природопользования : учеб. пособие / Ю.Н. Картушина, И.А. Полозова; ВолгГТУ. - Волгоград, 2013 - 31 с.

8. Картушина, Ю.Н. Определение оптимального соотношения исходных компонентов в сырьевой смеси для производства керамзита с использованием осадка после биологической очистки сточных вод [Электронный ресурс] / Ю.Н. Картушина, И.А. Полозова, Д.С. Ананьев // Инженерный вестник Дона : электрон. науч. журнал. - 2014 - № 4 - С. 1-7. – Режим Доступа http://www.ivdon.ru/uploads/article/pdf/IVD_58_Kartushina.pdf_901a497c7d.pdf.

9. Фитотоксичность субстрата на основе отходов промышленно-транспортной деятельности, как показатель его пригодности в инженерно-экологической системе / В.Ф. Желтобрюхов, Н.В. Колодницкая, В.М. Осипов, И.А. Полозова, Ю.Н. Картушина // Экологические системы и приборы. - 2013 - № 1 - С. 42-48.

Официальный оппонент:

кандидат технических наук по научной специальности: 05.23.04 – «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов», начальник отдела научных исследований Волгоградской региональной общественной научной организации «Экологическая академия»



Полозова
Ирина
Анатольевна

Почтовый адрес: 400131, г. Волгоград ул. им. В.И. Ленина д.9, оф. 63

Тел.: +7 (8442) 380122

Адрес электронной почты: polozova.irina@gmail.com

Волгоградская региональная общественная научная организация
«Экологическая академия».

Подпись к.т.н., Полозовой Ирины
Анатольевны **заверяю:**

Начальник отдела кадров

Волгоградской региональной общественной
научной организации «Экологическая
академия»



Смирнова
Тамара
Александровна

«16» 05 2018 г.



Председателю совета по защите диссертаций
на соискание ученой степени кандидата наук
на соискание ученой степени доктора наук
Д 212.028.09
д.т.н., профессору Н.В. Мензелинцевой

Сообщаю о своем согласии на оппонирование диссертации **Клименко Ольги Владимировны** на тему: **«Исследование экологической безопасности и совершенствование ОВОС водохозяйственных объектов (на примере бассейновых геосистем Ставропольского края)»**.

Сведения об официальном оппоненте:

Полозова Ирина Анатольевна

Число, месяц, год рождения: 22 ноября 1982 Место рождения: г. Волгоград

Место работы название организации, название подразделения:
Волгоградская региональная общественная научная организация
«Экологическая академия»

Адрес организации: 400131, г. Волгоград ул. им. В.И. Ленина д.9, оф. 63

Должность: Начальник отдела научных исследований Волгоградской
региональной общественной научной организации «Экологическая академия»

Ученая степень, ученое звание: кандидат технических наук

Телефон: +7 (8442) 380122

Адрес электронной почты: polozova.irina@gmail.com

Шифр специальности, по которому защищена диссертация: 05.23.04 –
«Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных
ресурсов».

Публикации по специальности соискателя:

1. Компьютерное моделирование рельефа участка расчистки русла реки
Медведицы, на основе методов дистанционного зондирования Земли / М.И.
Ошкин, А.В. Писарев, И.А. Полозова, В.Ф. Желтобрюхов // Международный
научно-исследовательский журнал. - 2013 - № 10 (ч. 2). - С. 67-68.

2. Полозова, И.А. Инженерно-экологические основы защиты окружающей
среды от вредных веществ и виброакустических колебаний : учеб. пособие
/И.А. Полозова, С.В. Кудашев, Ю.Н. Картушина; ВолгГТУ. - Волгоград, 2015 -
102 с.

3. Эколого-экономическое обоснование проекта ежегодной расчистки русла
реки Медведицы / М.И. Ошкин, И.А. Полозова, Ю.С. Голубева, В.Ф.
Желтобрюхов // Экологические проблемы промышленных городов : сб. науч.
тр. по матер. 6-й всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием / Саратовский
гос. техн. ун-т [и др.]. - Саратов, 2013 - Ч. 2 - С. 28-30.

4. Физико-географическая характеристика района расчистки русла реки
Медведицы [Электронный ресурс] / М.И. Ошкин, И.А. Полозова, Ю.С.
Голубева, В.Ф. Желтобрюхов // Студенческий научный форум 2013 : V

междунар. студ. электрон. науч. конф., 15 февр. – 31 марта 2013 г. Направл. "Технические науки", секция "Экология и жизнедеятельности" / Рос. акад. естествознания. – М., 2013 – С. 1-2. – Режим доступа : <http://www.scienceforum.ru/2013/pdf/4370.pdf>.

5. Физико-географическая характеристика района расчистки русла реки Медведицы / М.И. Ошкин, И.А. Полозова, Ю.С. Голубева, В.Ф. Желтобрюхов // Современные наукоёмкие технологии. - 2013 - № 8 (ч. 2). - С. 334-335.

6. Использование компьютерного моделирования динамики поверхностных вод реки Медведицы для решения природоохранных задач / М.И. Ошкин, А.В. Писарев, И.А. Полозова, В.Ф. Желтобрюхов, Ю.Н. Картушина // Вестник Казанского технологического ун-та. - 2015 - Т. 18, № 18 - С. 246-248.

7. Картушина, Ю.Н. Экономика природопользования : учеб. пособие / Ю.Н. Картушина, И.А. Полозова; ВолгГТУ. - Волгоград, 2013 - 31 с.

8. Картушина, Ю.Н. Определение оптимального соотношения исходных компонентов в сырьевой смеси для производства керамзита с использованием осадка после биологической очистки сточных вод [Электронный ресурс] / Ю.Н. Картушина, И.А. Полозова, Д.С. Ананьев // Инженерный вестник Дона : электрон. науч. журнал. - 2014 - № 4 - С. 1-7. – Режим Доступа http://www.ivdon.ru/uploads/article/pdf/IVD_58_Kartushina.pdf 901a497c7d.pdf.

9. Фитотоксичность субстрата на основе отходов промышленно-транспортной деятельности, как показатель его пригодности в инженерно-экологической системе / В.Ф. Желтобрюхов, Н.В. Колодницкая, В.М. Осипов, И.А. Полозова, Ю.Н. Картушина // Экологические системы и приборы. - 2013 - № 1 - С. 42-48.


Подпись  /Полозова И.А./

Подпись к.т.н., Полозовой Ирины
Анатольевны **заверяю:**

Начальник отдела кадров

Волгоградской региональной общественной
научной организации «Экологическая
академия»



 Смирнова
Тамара
Александровна

«16» 05 2018 г.