

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор –

проректор по научной работе

ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы
народов»

Н.С. Кирабаев

» июня 2016 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» (РУДН)

Диссертация «Оценка и прогноз воздействия водопользования в бассейне реки Донгнай на мангровые леса ООПТ «Канзио»» выполнена Чинь Ле Конгом на кафедре экологического мониторинга и прогнозирования ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов».

Ле Конг Чинь, 24.09.1983 года рождения, гражданин республики Вьетнам, в 2002 поступил и 2006 закончил бакалавриат, в 2006 поступил и 2008 закончил магистратуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ ВО «КНИТУ») по направлению химическая технология и биотехнология. с 15.03.2012 года по 15.11.2016 года является аспирантом очной формы обучения кафедры экологического мониторинга и прогнозирования ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана 15.04.2016 года ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» (РУДН).

Научный руководитель: кандидат геолого-минералогических наук, доцент Некрасова Марина Александровна ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» кафедра экологического мониторинга и прогнозирования, доцент кафедры, вице-президент НП «ЭнергоЭффект».

Тема диссертационного исследования «Оценка и прогноз воздействия водопользования в бассейне реки Донгнай на мангровые леса ООПТ «Канзио»» была утверждена на заседании Ученого совета экологического факультета ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», протокол № 4 от 26 декабря 2012 года.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

1. Оценка выполненной соискателем работы. Диссертация «Оценка и прогноз воздействия водопользования в бассейне реки Донгнай на мангровые леса ООПТ «Канзио»» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи имеющей значение для развития геоэкологии в области моделирования водопользования, прогноза изменения речного стока, разработки принципов и практических мер рационального использования поверхностных вод и рекреационных ресурсов мангровых лесов под влиянием развития водно-хозяйственной системы, геоэкологического мониторинга и обеспечение экологической безопасности речного бассейна.

2. Личное участие соискателя ученой степени в получении результатов, изложенных в диссертации. Результаты, представленные в диссертационной работе, были получены Чинь Ле Конгом при выполнении исследования на кафедре экологического мониторинга и прогнозирования. Диссертация является самостоятельным научным исследованием. Личное участие автора в получении научных результатов, изложенных в диссертации, состоит:

- в анализе и обобщении литературных первоисточников по проблеме исследования, выдвижении идеи, постановке задач и выстраивании программы научного поиска;

- в организации и проведении полевых исследований с использованием программного и аппаратного обеспечения, протоколирования наблюдений;

- в получении первичных эмпирических данных, их математической и математико-статистической обработке, интерпретации полученных результатов и логике встраивания доказательной базы по решению задач и достижению цели исследования, а также подтверждения положений, выносимых на защиту;

- в формулировке основных теоретических положений исследования, включая выводы и практические меры по рационального использования поверхностных вод и рекреационных ресурсов мангровых лесов под влиянием развития водно-хозяйственной системы.

Автором разработан алгоритм работы, проанализированы данные более 150 метеорологических станций в бассейне р. Донгнай, из них выбраны 12 станций с репрезентативными данными, изучены мангровые леса ООПТ «Канзио», проведены оценка и прогноз водопользования и водопотребления, расчеты экологической техноёмкости территории и коэффициента экологической безопасности, выявлены особенности изменения биомассы мангровых лесов при изменении солёности поверхностных вод, предложена система гидрологического мониторинга, а также выполнена обработка, анализ и обобщение полученных результатов.

Личный вклад автора является определяющим и заключается в непосредственном участии на всех этапах исследования – от постановки задач и их практической реализации до обсуждения результатов в научных публикациях. Степень личного участия подтверждается справкой о проверке работы на оригинальность, которая составила 98 %.

3. Степень достоверности результатов полученных автором диссертационного исследования. Полученные результаты, выводы и научные положения диссертации являются обоснованными и достоверными, поскольку получены: в ходе комплексного рассмотрения предмета и объекта исследования, применения комплекса научных методов, соответствующих цели и задачам исследования, путем обработки репрезентативной выборки данных гидрологического мониторинга за весь период наблюдений, путем сбора и анализа экспедиционных исследований состояния экосистемы мангровых лесов ООПТ «Канзио», в том числе с участием автора, путем корректного моделирования и статистического анализа с применением современных программных средств, а также, путем обобщения имеющихся в научной литературе сведений о состоянии изучаемой экосистеме мангрового леса (достоверность не менее 95 %).

4. Новизна результатов проведенных соискателем ученой степени исследований, заключается в том, что:

– разработана методика оценки и прогноза изменения экосистемы мангровых лесов под воздействием изменения гидрологического режима и роста водопотребления в бассейне р. Донгнай (Вьетнам);

– в результате гидрологического моделирования выполнены ретроспективная оценка, анализ существующего положения и прогноз изменения гидрологического режима, роста водопотребления, солёности поверхностных вод в результате развития ВХС в бассейне р. Донгнай и в районе распространения мангровых лесов ООПТ «Канзио»; выявлена зависимость изменения солёности поверхностных вод ООПТ «Канзио» с ростом водопотребления в бассейне р. Донгнай;

– установлены закономерности влияния солёности поверхностных вод ООПТ «Канзио» на наземную и подземную биомассу экосистемы мангровых лесов;

– установлены закономерности изменения фитоценотической роли родов *Avicennia*, *Bruguiera*, *Sonneratia*, *Ceriops* (Бругийера, Авиценния, Цериопс, Соннератия) в сообществе мангрового леса ООПТ «Канзио» с ростом солёности поверхностных вод;

– в результате прогнозной оценки изменения биомассы родов *Avicennia*, *Bruguiera*, *Sonneratia*, *Ceriops* с ростом водопотребления в бассейне р. Донгнай установлена потеря биомассы многовидового мангрового леса от 66,5 до 74,1 т/га от прогнозируемого;

– установлены закономерности изменения суммарной экологической техноемкости в бассейне р. Донгнай и ООПТ «Канзио» в результате развития ВХС;

– разработаны предложения по оптимизации водопользования в бассейне р. Донгнай и организации гидрологического мониторинга на территории ООПТ «Канзио» для сохранения экосистемы мангровых лесов.

5. Практическая значимость диссертационного исследования, состоит в том, что получены данные об изменении гидрологического режима, экологической техноемкости, водопользования, биомассы мангровых лесов в бассейне р. Донгнай и ООПТ «Канзио», которые можно использовать в разработке и реализации программ развития ВХС р. Донгнай для сохранения и защиты экосистемы мангровых лесов ООПТ «Канзио».

Установленные закономерности могут быть использованы в аналогичных прогнозах развития ВХС и мангровых экосистем в схожих природно-климатических условиях.

Разработанная методика комплексной оценки воздействия ВХС на экосистемы и экологическую безопасность территорий может быть широко использована при планировании развития водопользования в тропических странах.

Полученные результаты могут быть использованы в учебном процессе при подготовке специалистов в области экологии, природопользования и гидрологии суши.

6. Ценность научных работ соискателя ученой степени, Чинь Ле Конгом опубликовано 5 работ. Две статьи в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации для предоставления в печати основных научных результатов диссертации. Это журналы: «Вестник РУДН. Серия «Экология и безопасность жизнедеятельности», «Водное хозяйство России». Три статьи опубликованы в других изданиях внесенных в базу данных РИНЦ.

7. Научная специальность, которой соответствует диссертация. Диссертационная работа соответствует пунктам 1.8, 1.10, 1.12 паспорта научной специальности 25.00.36 Геоэкология (по отраслям):

1.8. Природная среда и геоиндикаторы ее изменения под влиянием урбанизации и хозяйственной деятельности человека: химическое и радиоактивное загрязнение почв, пород, поверхностных и подземных вод и сокращение их ресурсов, наведенные физические поля, изменение криолитозоны.

1.10. Разработка научных основ рационального использования и охраны водных, воздушных, земельных, рекреационных, минеральных и энергетических ресурсов Земли, санация и рекультивация земель, ресурсосбережение.

1.12. Геоэкологический мониторинг и обеспечение экологической безопасности, средства контроля.

8. Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем ученой степени. В публикациях автора достаточно полно представлены результаты проведенного исследования.

Диссертация Чинь Ле Конга «Оценка и прогноз воздействия водопользования в бассейне реки Донгнай на мангровые леса ООПТ «Канзио»» соответствует требованиям, предъявляемым кандидатским диссертациям в пунктах 9, 10, 11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология (по отраслям) в Диссертационном совете Д 002.040.01 при Институте водных проблем РАН.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры экологического мониторинга и прогнозирования. На расширенном заседании кафедры присутствовало - 19 человек.

Результаты открытого голосования: «за» - 19 человек, «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол № 806-04/6 от «16» декабря 2015 года.

Председатель заседания:
Заведующая кафедрой
экологического мониторинга и
прогнозирования, кандидат
химических наук, доцент

 / М.Д. Харламова

Подпись Харламова М.Д. ЗАВЕРЯЮ

Зам. декана / ХМЕЛЬНИЦКАЯ Е.В.

