

от «30» августа 2016 г.

**Протокол № 11/2016
Заседания Диссертационного совета Д.002.040.01**

**при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки
Институт водных проблем Российской академии наук**

Из 28 членов Диссертационного совета на заседании присутствовало 21 человек.

Слушали:

Доклад д.т.н. М.В. Болгова от лица комиссии Диссертационного совета о результатах рассмотрения диссертационной работы Ле Конг Чинь: «Оценка и прогноз воздействия водопользования в бассейне реки Донгнай на мангровые леса ООПТ «Канзио»».

Постановили:

- 1) Считать, что диссертационная работа соответствует профилю работы совета.
- 2) В соответствии с рекомендациями комиссии принять к защите диссертационную работу Ле Конг Чинь: «Оценка и прогноз воздействия водопользования в бассейне реки Донгнай на мангровые леса ООПТ «Канзио»» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36 «Геоэкология». Заключение прилагается.
- 3) Утвердить оппонентами работы:
 1. Даценко Юрий Сергеевич, доцент кафедры гидрологии суши Географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, доктор географических наук
 2. Лобус Николай Васильевич, старший научный сотрудник лаборатории химии океана ФГБУН Институт океанологии имени П.П. Ширшова РАН, кандидат биологических наук.
- 4) Утвердить ведущей организацией ФГБУ Институт географии РАН

Назначить защиту на «03» ноября 2016 г. в 14 00 ч.

Председатель диссертационного
Совета, член-корреспондент РАН

Ученый секретарь
диссертационного совета
д.г.-м.н.



В.И.Данилов-Данильян

Р.Г. Джамалов

Заключение

по диссертации Ле Конг Чинь: «Оценка и прогноз воздействия водопользования в бассейне реки Донгнай на мангровые леса ООПТ «Канзио»», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36 «Геоэкология»

На рассмотрение представлены следующие документы и материалы:

- Том с текстом диссертации на 204 страницах вместе с приложениями;
- Автореферат диссертации на 26 страницах.

Актуальность темы

Изучение воздействия водопользования на мангровые экосистемы необходимо для развития теоретических вопросов геоэкологии, гидрологии, биогеохимии, морской экологии, в частности, вопросов формирования и преобразования пространственной вертикальной и горизонтальной структуры мангровых экотонов с учетом условий их местообитания и географического расположения при интенсивном техногенном воздействии развивающихся водохозяйственных систем (ВХС). Практическое значение данного направления связано с проблемами реабилитации территорий, подвергшихся интенсивному техногенному загрязнению разного характера. Таким образом, проблема воздействия водопользования на мангровые леса является весьма актуальной и требует специального рассмотрения. Изучение влияния изменяющегося режима речного стока на устойчивость мангровых лесов в результате развития ВХС в бассейне р. Донгнай является актуальной задачей в связи с существованием там международного биосферного заповедника «Канзио». Решение этой задачи сможет заложить методолого-теоретическую основу для успешного решения проблемы сохранения мангровых лесов Вьетнама и других стран Азии.

Основные результаты

1. Усовершенствованная методика оценки и прогноза изменения экосистемы мангровых лесов под воздействием изменения гидрологического режима и роста водопотребления в бассейне р. Донгнай (Вьетнам) заключается в:
 - оценке и прогнозе гидрологического режима, водных балансов и водопотребления;
 - прогнозе проникновения соленых морских вод в устье реки;
 - оценке влияния солености поверхностных вод на прирост биомассы мангровых;
 - разработке мер по оптимизации водопотребления и созданию системы гидрологического мониторинга.
2. Установлены ретроспективные, существующие и прогнозные изменения гидрологического режима, роста водопотребления, солености поверхностных вод в результате развития ВХС в

бассейне р. Донгнай и в районе распространения мангровых лесов ООПТ «Канзио». Установлена зависимость изменения солености поверхностных вод ООПТ «Канзио» с ростом водопотребления в бассейне р. Донгнай.

3. Установлена закономерность влияния солености поверхностных вод ООПТ «Канзио» на наземную и подземную биомассу экосистемы мангровых лесов в зависимости от ретроспективного, существующего и прогнозного роста водопотребления, изменения гидрологического режима в бассейне р. Донгнай.

4. Выявлены закономерности изменения суммарной экологической техноёмкости и экологической безопасности в бассейне р. Донгнай и ООПТ «Канзио» в результате ретроспективного, существующего и прогнозного анализа развития ВХС. Изучены закономерности изменения техноёмкости поверхностных вод, почв и атмосферного воздуха в результате развития ВХС в период 2010–2020 гг.

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

Теоретическая и практическая значимость исследования состоит в получении данных об изменении гидрологического режима, экологической техноёмкости, водопользования, биомассы мангровых лесов в бассейне р. Донгнай и ООПТ «Канзио» в возможности их использования 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.

Разработанные методические подходы к комплексной оценке воздействия ВХС на экосистемы и экологическую безопасность территорий могут быть широко использованы при планировании водопользования и развитии территорий в тропических странах.

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

Обоснованность научных положений и выводов работы, а также их достоверность

Полученные результаты, выводы и научные положения диссертации являются обоснованными и достоверными, поскольку получены: путем обработки 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 моделирования и статистического анализа с применением

современных программных средств, а также путем обобщения имеющихся в научной литературе сведений о состоянии изучаемой экосистеме мангрового леса.

Полнота изложения материалов диссертации в опубликованных соискателем работах

За время работы над диссертацией, автором было опубликовано 5 работ, 2 из которых – в журналах, рекомендованных ВАК для публикации результатов диссертационного исследования:

а) в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации:

1. Чинь, Ле Конг. Сохранения мангровых лесов в условиях интенсивного развития водохозяйственной системы в бассейне реки Донгнай / Ле Конг Чинь, М.А. Некрасова, М.В. Болгов // Вестник РУДН. Сер. «Экология и безопасность жизнедеятельности». – 2015. – № 1. – С. 73–79.

2. Чинь, Ле Конг Оценка воздействия водопользования на мангровые леса в бассейне реки Донгнай / Ле Конг Чинь, М.А. Некрасова, М.В. Болгов // Водное хозяйство России. – 2015. – № 3. – С. 89–96.

б) в других изданиях:

3. Чинь, Ле Конг. Водные ресурсы реки Донгнай (Вьетнам) // Актуальные проблемы экологии и природопользования: сборник научных трудов / Ле Конг Чинь, М.В. Болгов, М.А. Некрасова. – Вып. 16. – М.: РУДН, 2014. – С. 148–151.

4. Чинь, Ле Конг. Водопотребление в бассейне реки Донгнай (Вьетнам) // Водные ресурсы, экология и гидрологическая безопасность: сборник трудов VIII Международной научной конференции молодых ученых и талантливых студентов Института водных проблем Российской академии наук / Ле Конг Чинь, М.В. Болгов, М.А. Некрасова. – М.: ИВП РАН, 2014. – С. 32–34.

5. Чинь, Ле Конг. Зависимость роста биомассы мангровых лесов ООПТ «Канзио» от изменения солености поверхностных вод // Водные ресурсы, экология и гидрологическая безопасность : сборник трудов IX Международной научной конференции молодых ученых и талантливых студентов Института водных проблем Российской академии наук / Ле Конг Чинь, М.А. Некрасова, М.В. Болгов. – М.: ИВП РАН, 2015. – С. 63–65

Выводы

Комиссия, рассмотревшая диссертационную работу Ле Конг Чинь: «Оценка и прогноз воздействия водопользования в бассейне реки Донгнай на мангровые леса ООПТ «Канзио»», считает, что она может быть представлена на защиту в Диссертационный совет Д.002.040.01 на базе Института водных проблем РАН поскольку отвечает требованиям, предъявляемым ВАК

РФ к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.36 «Геоэкология», посвящена актуальной теме, содержит научно значимые результаты, имеет очевидную практическую применимость. Работа выполнена диссертантом самостоятельно с применением современных и оригинальных методов.

Высказанные при обсуждении замечания рекомендуется учесть в автореферате и при подготовке доклада к защите.

Члены Комиссии:

д.т.н.

 М.В. Болгов



/Е.В. Велиманов/



/Н.М. Новосова/