

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе
и международным отношениям
ФГБОУ ВО «Ивановский
государственный университет»



д.хим.н., профессор

Сырбу С.А.

« 5 » сентября 2016 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Ивановский государственный университет»**

Диссертация Курганова Антона Александровича «Оптимизация экологической сети Ивановской области на основе показателей фиторазнообразия» выполнена на кафедре экологии и географии ФГБОУ ВО «Ивановский государственный университет», Шуйский филиал.

В 2013 году Курганов А.А. окончил ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный университет» по специальности 020201.65 «Биология» с присуждением квалификации «Биолог». В 2015 году окончил магистратуру ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный университет» по специальности 06.04.01 с присуждением квалификации «Магистр биологии».

С 2013 года по 2016 год Курганов А.А. являлся аспирантом очной формы обучения ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный университет», Шуйский филиал.

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2016 г. Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Ивановский государственный университет».

Научный руководитель – Борисова Елена Анатольевна, доктор биологических наук, доцент, заведующая кафедрой общей биологии и физиологии ФГБОУ ВО «Ивановский государственный университет».

По итогам рассмотрения диссертации «Оптимизация экологической сети Ивановской области на основе показателей фиторазнообразия» принято следующее заключение:

1. Оценка выполненной соискателем работы.

Диссертация Курганова А. А. «Оптимизация экологической сети Ивановской области на основе показателей фиторазнообразия» является завершённым самостоятельным научным исследованием, способствует решению актуальных задач экологии Ивановской области для возможности оптимизации существующей сети особо охраняемых природных территорий и сохранения флористического разнообразия региона.

Региональная сеть ООПТ развита недостаточно, многие ценные природные территории не имеют охранного статуса, отсутствуют паспорта большинства ООПТ. О несовершенстве системы ОПТ Ивановской области говорит незначительная площадь охраняемых естественных лесных массивов, а также большое число антропогенных и искусственных ООПТ, так как многие памятники природы были созданы на месте городских и поселковых парков, скверов, старых аллей, прудов. Поэтому оптимизация системы ООПТ Ивановской области – актуальная задача.

В работе проведён обзор современных концепций экологических сетей в России и за рубежом, проведена оценка репрезентативности существующих ООПТ Ивановской области, предложены флористические критерии для оценки репрезентативности, предложены перспективные ООПТ, разработана схема региональной экологической сети с учётом современных тенденций формирования экосетей, составлен конспект флоры ООПТ. Результаты работы могут быть использованы для составления паспортов существующих ООПТ, выделения новых перспективных ООПТ с целью оптимизации существующей сети охраняемых природных территорий. Результаты

исследований могут быть включены в программу учебных курсов по экологии и охране природы.

2. Конкретное личное участие автора в получении результатов.

Личное участие автора состоит в проведении полевых исследований флоры 49 особо охраняемых природных территорий в 17 районах Ивановской области (2010–2015 гг.), получении исходных данных, камеральной обработке, сборе информации по тематике исследования, анализе материалов, интерпретации результатов, подготовке публикаций по результатам работы. За время полевых исследований, а также в ходе анализа гербарных сборов и литературных источников, выявлен видовой состав сосудистых растений ООПТ и составлен аннотированный конспект; проведен систематический, биоморфологический и географический анализ флоры. Разработана шкала для оценки репрезентативности ООПТ по флористическим критериям. Разработан проект экологической сети Ивановской области, включающий ключевые территории, буферные территории и транзитные территории.

3. Степень достоверности результатов проведенных исследований.

Достоверность и обоснованность результатов обеспечивается научной методологией исследования, исследование построено на проверяемых данных, на большом фактическом материале, находки видов растений подтверждены гербарным материалом. Собрано около 1200 гербарных листов, переданных в гербарий Ивановского государственного университета. Имеющиеся дублиеты переданы в гербарий им. Д.П. Сырейщикова (МГУ им. М.В. Ломоносова), Ботанического института РАН и др.

Основные результаты работы обсуждались на заседании кафедры экологии и географии Шуйского филиала ФГБОУ ВО «Ивановский государственный университет», а также на конференциях различного уровня: «Роль ботанических садов и охраняемых природных территорий в изучении и сохранении разнообразия растений и грибов» (Ярославль, 2011); «Актуальные проблемы изучения и сохранения биоразнообразия

Верхневолжья» (Иваново, 2012); «Экологические проблемы уникальных природных и антропогенных ландшафтов» (Ярославль, 2012); «Особо охраняемые природные территории и объекты Владимирской области и сопредельных регионов» (Владимир, 2011, 2012 и 2014); «Актуальные проблемы экологии и физиологии живых организмов» (Саранск, 2013); XIII съезде Русского ботанического общества и конференции «Научные основы охраны и рационального использования растительного покрова Волжского бассейна» (Тольятти, 2012); «Систематические и флористические исследования Северной Евразии» (Москва, 2013); «V, VII и VII Борисовские чтения» (Шуя, 2013-2015); фестивале студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодая наука в классическом университете» (Иваново, 2012); «Областная краеведческая конференция» (Иваново, 2011-2015); «Экология водно-болотных угодий и торфоразработок» (Киев, 2014); «Биологические аспекты распространения, адаптации и устойчивости растений» (Саранск, 2014); «Пожарские Неопалимовские чтения» (Южа, 2014-2015); «XIII и XIV Плесские чтения» (Плес, 2012 и 2015); «Ботанические коллекции – национальное достояние России» (Пенза, 2015); «Особо охраняемые природные территории: прошлое, настоящее, будущее» (Саратов-Хвалынский, 2015).

4. Научная новизна исследований состоит в том, что

- 1) Разработана схема экологической сети Ивановской области.
- 2) Охарактеризовано 19 природных объектов, отличающихся богатым флористическим разнообразием и участием редких видов, которые предложены к включению в сеть ООПТ области.
- 3) Впервые проведена оценка репрезентативности ООПТ по флористическим критериям на основе специально разработанной интегральной шкалы.
- 4) На основании собственных исследований и обобщения имеющихся литературных сведений и гербарных материалов впервые получены

обобщенные данные по флоре особо охраняемых природных территорий Ивановской области, составлен аннотированный конспект флоры.

5) Для флоры Ивановской области впервые обнаружено 11 видов сосудистых растений, среди них 1 приводится впервые для флоры Верхневолжского региона. Для 34 видов сосудистых растений, включённых в Красную книгу Ивановской области, обнаружено 48 новых местонахождений.

5. Теоретическая значимость исследования заключается в том, что разработан проект экологической сети Ивановской области в соответствии с рекомендациями по формированию экологических сетей в Европе. Для оценки репрезентативности ООПТ на основании флористических критериев предложена шкала, которая может быть использована для оптимизации экологической сети других регионов. Полученные данные дополняют сведения о распространении видов сосудистых растений Ивановской области.

6. Практическая значимость исследования заключается в том, что результаты работы по изучению популяций редких видов являются основой для проведения мониторинговых исследований флоры ООПТ и ведения Красной книги Ивановской области. Данные по флоре и растительности изученных ООПТ переданы в Департамент экологии и природных ресурсов Ивановской области и служат основой для создания паспортов ООПТ. Материалы исследований включены в образовательный процесс Ивановского государственного университета в преподавание дисциплин «География растений», «Биологические инвазии», «Ботаническое ресурсоведение» «Основы систематики высших растений», «Экология растений», а также в учебные и производственные практики.

7. Ценность научных работ соискателя состоит в получении и анализе большого объема фактических данных, выявлении территорий особого природного значения, в получении сведений о нахождении новых

видов на исследованной территории, которые важны не только для Ивановской области, но и Центральной России в целом.

8. Специальность, которой соответствует диссертация.

По своему научному содержанию диссертация Курганова А. А. «Оптимизация экологической сети Ивановской области на основе показателей фиторазнообразия» соответствует специальности 03.02.08 – экология.

По материалам исследований соискателем опубликовано 39 работ, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК:

1. Борисова Е.А., Курганов А.А., Мишагина Д.А. Особенности распространения орхидных в Ивановской области // Вестник Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского. – 2014. № 3 (3). – С. 26-29.

2. Борисова Е.А., Курганов А.А. Новые и редкие виды растений Ивановской области // Бот. журн. 2015. Т. 100, № 5. С. 504-507.

3. Борисова Е.А., Шилов М.П., Марков Д.С., Курганов А.А. Памятник природы Ивановской области "Озеро Заборье" // Известия самарского научного центра Российской академии наук. – 2016. – Том 18, №2. – С. 47-50.

Также опубликована 1 коллективная монография: Редкие растения и грибы: Материалы по ведению Красной книги Ивановской области / Е. А. Борисова, М. П. Шилов, М. А. Голубева, А. И. Сорокин, А. А. Курганов, Л. Ю. Минеева / под ред. Е. А. Борисовой. – Иваново: «Кириллица», 2015. 144 с.

9. Рекомендация к защите.

Диссертация Курганова Антона Александровича «Оптимизация экологической сети Ивановской области на основе показателей фиторазнообразия» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология в Диссертационном совете Д 002.251.02 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт экологии Волжского бассейна Российской академии наук.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры экологии и географии Шуйского филиала ФГБОУ ВО «Ивановский государственный университет».

Присутствовало на заседании – 13 человек, в том числе докторов наук – 3, кандидатов наук – 6. Результаты голосования: «за» - 13 чел., «против» - 0 чел., «воздержалось» - 0 чел., протокол №1 от «1» сентября 2016 г.

Председательствующий на заседании,
кандидат географических наук, доцент,
заведующий кафедрой экологии и географии
ФГБОУ ВО
«Ивановский государственный университет»,
Шуйский филиал

Д.В. Новичков



Новичкова Д.В.
Р Я Ю
Гришина М.В.
05.09.2016

Адрес организации: Ивановская область, г. Шуя, ул. Кооперативная, д. 24,
ауд. 216; Телефон: 8 (49351) 3-09-86; e-mail: innovacia-sgpu@mail.ru