



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ ВОЛЖСКОГО БАСЕЙНА
Российской академии наук

Комзина ул, д.10, г. Тольятти, 445003
тел. 8(8482) 48-99-77,
e.mail ievbras2005@mail.ru
ОКПО 02700581 ОГРН 1036300999690
ИНН 6320003869 КПП 632401001

№ 05.2018 № 04.01.10/3842
На N _____ от _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Врио директора
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Института экологии Волжского
бассейна
Российской академии наук
доктор биологических наук,
профессор Саксонов С. В.



«07» мая 2018 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института экологии Волжского бассейна Российской академии наук по диссертации **Дронина Григория Валерьевича «Антропогенная трансформация и современное состояние флористического разнообразия бассейна реки Сызранки»** на соискание ученой степени **кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)**.

Соискатель Дронин Григорий Валерьевич, 1990 г. рождения, гражданин России, в 2012 г. с отличием окончил Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова.

В 2012-2017 гг. заочно обучался в аспирантуре Института экологии Волжского бассейна РАН (ИЭВБ РАН) по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Соискатель Дронин Г.В. работает учителем географии в муниципальном бюджетном общеобразовательном учреждении города Ульяновска «Средняя школа № 66» с августа 2012 г. по настоящее время.

Диссертация выполнена в лаборатории проблем фиторазнообразия ИЭВБ РАН, 445003, Самарская область, г. Тольятти, ул. Комзина, 10.

Научный руководитель – доктор биологических наук, профессор, врио директора ИЭВБ РАН Сергей Владимирович Саксонов.

Научную экспертизу диссертация проходила на научном семинаре ИЭВБ РАН.

На заседании присутствовали: чл.-корр. РАН, д.б.н., проф. Г.С. Розенберг, д.б.н., проф. С.В. Саксонов, д.б.н., проф. Т.Д. Зинченко, д.х.н. В.Г. Козлов, д.б.н. О.А. Розенцвет, д.т.н., проф. В.А. Селезнёв, д.б.н., проф. О.Н. Макурина, к.б.н. А.Л. Маленёв, к.б.н. М.В. Рубанова, к.б.н. Н.Г. Тарасова, к.б.н. М.В. Уманская, к.б.н. А.И. Файзулин, к.б.н., доцент А.Г. Бакиев, к.б.н. Г.В. Епланова, к.б.н. Н.В. Костина, к.б.н. Р.С. Кузнецова, м.н.с. Е.С. Кривина (всего 17 человек, из них – 7 докторов и 9 кандидатов наук).

Слушали доклад Дронина Г.В. по теме диссертационной работы «Антропогенная трансформация и современное состояние флористического разнообразия бассейна реки Сызранки» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

После доклада соискателя в ходе обсуждения были заданы следующие вопросы:

Розенберг Г.С.: «Каковы основные результаты работы? В каком направлении можно их «тиражировать»? Можно ли полученные Вами процентные соотношения по флоре реки Сызранки применить к бассейнам рек других регионов?»

Розенцвет О.А.: «В чём уникальность объекта исследования?»

Розенберг Г.С.: «Результаты Вашего исследования носят узкий характер или их можно широко экстраполировать?»

На все вопросы диссертантом были даны исчерпывающие ответы.

С замечаниями выступили:

Зинченко Т.Д.: «Первоначальное название работы «Флора бассейна реки Сызранки» необходимо «углубить», например «Флора бассейна реки Сызранки в условиях длительной антропогенной нагрузки на экосистемы региона».

Розенцвет О.А.: «Флора бассейна реки – не экологическое исследование, оно ближе к ботанике».

Файзулин А.И.: «В дополнение к замечанию Татьяны Дмитриевны Зинченко: более подходящее название диссертации – это название ее 5 главы «Антропогенная трансформация флоры бассейна реки Сызранки».

Розенцвет О.А.: «Поддерживаю Александра Ильдусовича Файзулина: «Антропогенная трансформация флоры бассейна реки Сызранки» – почти готовое название диссертации».

Маленёв А.Л.: «Добавьте в Вашу работу синтез и анализ – выведите свои результаты и выводы к более общим, глобальным».

Розенберг Г.С.: «Представлен большой объём материала».

Розенберг Г.С.: «Работа однозначно экологическая: в ней присутствуют и классификации, и методы, и материал. Нужно только все это отдельно акцентировать».

Саксонов С.В.: «Подчеркните использование в работе бассейнового метода».

Зинченко Т.Д.: «Бассейн реки Сызранки не разделён на бассейны её притоков, поэтому бассейнового метода как такового в работе нет. Углубите исследование в данном направлении».

Розенцвет О.А.: «Раз бассейновый метод есть, и Вы его применяете – покажите его в работе более репрезентативно».

Рубанова М.В.: «В презентацию необходимо добавить нумерацию слайдов».

Научный семинар ИЭВБ РАН отметил следующие аспекты диссертационной работы соискателя Г.В. Дронина.

Личный вклад соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации.

Работа является результатом собственных исследований автора за 2012-2018 годы, проведенных в более чем 50 точках бассейна р. Сызранки. Собрано около 1500 листов гербарного материала. Автором самостоятельно разработана тема диссертационной работы, определены цель и задачи, выбор методов сбора и анализа материалов, сформулированы основные положения и выводы. Соискателем лично проведены полевые исследования и сборы гербарного материала, его последующая камеральная обработка, проведение таксономического, биоморфологического, фитоценотического, ценоморфного, экологического и хорологического анализа флоры, анализ литературы по теме диссертации, а также статистическая обработка данных и интерпретация полученных результатов. Автором самостоятельно проведена обработка фондов научных гербариев

ИЭВБ РАН, Ботанического института, Московского, Мордовского, Самарского и Пензенского государственных университетов, Ульяновского государственного педагогического университета и других организаций (просмотрено свыше 5000 гербарных образцов из фондов PVB, UPSU, GMU, LE, MW, SMR).

Достоверность научных положений и выводов основывается на репрезентативности и достаточном объёме анализируемого материала, применении апробированных общепринятых методов флористических и экологических исследований, стандартных методов статистической обработки полученных данных и использовании опубликованных результатов научных исследований. Достоверность результатов обработки данных обеспечивается использованием современных методов статистической обработки данных в пакетах программ Microsoft Office Excel 2010 и Access 2010, GoogleMaps. Результаты исследований Дрониной Г.В. были апробированы в докладах на 8 конференциях международного, 6 – всероссийского, 5 – межрегионального уровня, а также в научных публикациях.

Научная новизна полученных результатов заключается в следующем:

- на основе собственных полевых исследований и объединения разобщённой разнородной и разномасштабной информации впервые выявлен видовой состав флоры бассейна р. Сызранки;
- впервые изучено современное состояние и проведён комплексный всесторонний анализ флоры бассейна р. Сызранки;
- выявлены новые виды сосудистых растений для флоры центральной части Приволжской возвышенности;
- выполнено оригинальное ландшафтно-флористическое районирование бассейна р. Сызранки;
- впервые дана оценка антропогенной трансформации флоры и установлены факторы антропогенного воздействия на флористические комплексы бассейна р. Сызранки.

Теоретическая значимость работы.

Материалы работы вносят вклад в экологию растений, флористику и ботаническую географию, в познание процессов антропогенного воздействия на флору и природные экосистемы в целом. Проведенное эколого-флористическое исследование в бассейне р. Сызранки определяет методологические подходы для аналогичных исследований в бассейнах малых рек Европейской части России. Выявлены виды растений, представляющих опасность для здоровья и хозяйственной деятельности человека. Полученные данные использованы (могут быть использованы) при составлении сводок по флорам Пензенской, Ульяновской и Самарской областей, при издании (переиздании) Красных книг и оптимизации сети ООПТ. Собранный гербарный материал пополнил фонды PVB, ряд дублетов передан в научные гербарии университетов РФ. Материалы исследований имеют значение для реализации проекта «Сохранение и предотвращение загрязнения реки Волги» при мониторинге изменений растительного покрова в бассейне р. Сызранки и обосновании оптимальных режимов использования растительности.

Практическая значимость результатов.

Результаты исследований могут быть применены при мониторинге изменений растительного покрова в бассейне р. Сызранки для обоснования оптимальных режимов использования растительности. Полученные данные служат основой для разработки комплексной системы мер рационального использования и охраны растительного покрова

бассейна р. Сызранки, нормирования антропогенной нагрузки, создания репрезентативной сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ) и формирования экологического каркаса на его территории. Выявлены виды сосудистых растений, представляющие опасность для здоровья и хозяйственной деятельности человека.

Полученные результаты переданы в Министерство лесного хозяйства, природопользования и экологии Ульяновской области. Материалы диссертации внесли вклад в реализацию приоритетного проекта «Сохранение и предотвращение загрязнения реки Волги» («Оздоровление Волги»), используются в учебных курсах в Ульяновском государственном педагогическом университете им. И.Н. Ульянова. Материалы исследований использованы и могут найти дальнейшее применение при составлении сводок по флорам Пензенской, Ульяновской и Самарской области, при издании и переиздании Красных книг и оптимизации сети ООПТ.

Гербарный материал пополнил фонды научного гербария Института экологии Волжского бассейна РАН (PVB). Ряд дублетов передан в Гербарии Мордовского государственного университета имени Н.П. Огарёва (GMU), кафедры биологии и химии Ульяновского государственного педагогического университета имени И.Н. Ульянова (UPSU), Ботанического института имени В.Л. Комарова РАН (LE), Гербарий имени И.И. Спрыгина Пензенского государственного университета (PKM) и Гербарий имени Д.П. Сырейщикова Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (MW).

Апробация работы.

Материалы и результаты диссертационных исследований докладывались и обсуждались на заседаниях Тольяттинского отделения Русского ботанического общества (2012 – 2018 гг.), Ульяновского отделения Русского географического общества (2012 – 2018 гг.), XIII делегатском Съезде Русского ботанического общества (г. Тольятти, 2013 г.) и конференциях: II российской научной конференции «Раритеты флоры Волжского бассейна» (г. Тольятти, 2012 г.); международной молодёжной научной конференции «Актуальные проблемы экологии Волжского бассейна» (г. Тольятти, 2013, 2015, 2017 гг.); международной конференции «Научные основы охраны и рационального использования растительного покрова Волжского бассейна» (г. Тольятти, 2013 г.); международной научной конференции «Экологические проблемы бассейнов крупных рек – 5» (г. Тольятти, 2013 г.); межрегиональной научно-практической конференции «Естественнонаучные исследования в Симбирском-Ульяновском крае» (г. Ульяновск, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 гг.); всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвящённой памяти знаменитого российского океанолога, исследователя Арктики и Антарктики, академика Алексея Фёдоровича Трёшникова «Трёшниковские чтения. Фундаментальные прикладные проблемы поверхностных вод суши» (г. Ульяновск, 2013, 2016 гг.); II всероссийской научной конференции с международным участием, посвящённой памяти профессора А.П. Меликяна «Карпология и репродуктивная биология высших растений» (г. Москва, 2014 г.); всероссийской научно-практической конференции «Экология и география растений и сообществ Среднего Поволжья» (г. Тольятти, 2014 г.); всероссийской (с международным участием) конференции «Эколого-географические исследования природных объектов России и сопредельных государств» (г. Саранск, 2014 г.); II всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвящённой 80-летию со дня рождения д.б.н., профессора В.И. Матвеева «Структурно-функциональная организация и динамика

растительного покрова» (г. Самара, 2015 г.); международной научной конференции «История ботаники в России» (г. Тольятти, 2015 г.); международной конференции «Любищевские чтения. Современные проблемы эволюции и экологии» (г. Ульяновск, 2015, 2016 гг.) и других конференциях.

Публикации.

По результатам исследований соискателем опубликовано 76 научных работ, из них по теме диссертации – 44 печатные работы, в том числе 4 публикации – в рецензируемых журналах из перечня ВАК РФ. Часть исследований поддержана грантами РФФИ 15-44-02117 р_поволжье_а «Выявление закономерностей сложения и развития флоры ряда техногенных экотопов Самарской области»; 15-29-02469 офи_м «Оценка современного состояния и тенденций изменения флоры Среднего Поволжья»; 14-04-97072 р_поволжье_а «Реликтовые флоро-ценотические комплексы Самарской, Пензенской, Ульяновской областей и Республики Мордовия»; 12-04-31248 мол_а «Динамика адвентивной флоры Среднего Поволжья и её роль в формировании биоразнообразия».

Структура и объём диссертации.

Диссертация состоит из введения, 6 глав, выводов и списка литературы (404 наименования, из них 34 на иностранных языках). Работа изложена на 178 страницах текста, содержит 65 таблиц и 25 рисунков.

Специальность, которой соответствует диссертация.

Диссертационная работа Дронина Григория Валерьевича «Антропогенная трансформация и современное состояние флористического разнообразия бассейна реки Сызранки» представленная на соискание учёной степени кандидата биологических наук, соответствует заявленной специальности 03.02.08 – экология (биология) по биологическим наукам. Результаты исследований затрагивают аспекты:

- экологии сообществ, в части выяснения механизмов, ответственных за поддержание динамического равновесия в сообществе, а также обуславливающих закономерные изменения сообществ в ходе сукцессий;

- прикладной экологии, в области разработки принципов и практических мер, направленных на охрану живой природы на видовом и экосистемном уровне, исследования влияния антропогенных факторов на экосистемы различных уровней с целью разработки экологически обоснованных норм воздействия хозяйственной деятельности человека на живую природу.

Оценка выполненной соискателем работы.

Диссертация Дронина Г.В. «Антропогенная трансформация и современное состояние флористического разнообразия бассейна реки Сызранки» является завершённой научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная проблема современной экологии – анализ антропогенной трансформации флористических комплексов вследствие воздействия на них биологического загрязнения природной среды, заноса и экспансии адвентивных видов, приводящих к упрощению и унификации растительного покрова за счёт синантропизации и адвентизации флоры.

Диссертация Дронина Г.В. отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней»).

Текст диссертации является оригинальным, был проверен в системе «Антиплагиат». Оригинальность текста диссертации составляет 87,3%, оригинальность текста автореферата – 85,1%.

По итогам обсуждения диссертации принято следующее заключение:

1. Считать диссертационную работу Дронина Григория Валерьевича «Антропогенная трансформация и современное состояние флористического разнообразия бассейна реки Сызранки» законченным научно-квалификационным исследованием, которое соответствует шифру научной специальности и отрасли науки 03.02.08 – экология (биология).

2. По содержанию и объёму выполненных исследований диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата биологических наук («Положение о присуждении учёных степеней», утверждённое Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842).

3. Все результаты исследований, изложенные в диссертации, получены автором лично. Текст диссертации и автореферата написан автором собственноручно.

4. Степень достоверности результатов проведённых соискателем исследований подтверждается применением апробированных, стандартных методик сбора и обработки флористического материала, а также современных методов статистической обработки информации.

5. Новизна проведённых исследований определяется тем, что впервые изучена флора бассейна р. Сызранки как естественного природного выдела, выявлен её видовой состав и виды растений, ранее не указанные для флоры центральной части Приволжской возвышенности, получены новые данные о распространении охраняемых видов растений. Проведён всесторонний анализ аборигенной и адвентивной фракций флоры бассейна р. Сызранки. Установлены факторы антропогенного воздействия и впервые дана оценка антропогенной трансформации флоры исследованного района. Изучены пути и способы заноса адвентивных видов, степень их натурализации, выявлены тенденции антропогенной динамики флоры. Выполнено оригинальное ландшафтно-флористическое районирование, проведена оценка репрезентативности сети ООПТ, даны рекомендации по её оптимизации.

6. Ценность научных работ соискателя заключается в том, что проведённое эколого-флористическое исследование в условиях бассейна р. Сызранки определяет методические подходы для аналогичных исследований в бассейнах малых рек европейской части России с учётом местных особенностей. Материалы диссертации вносят вклад в познание процессов антропогенного воздействия на флору и природные экосистемы в целом. Выявлены виды растений, представляющих опасность для здоровья и хозяйственной деятельности человека. Полученные данные использованы (и могут быть применены в дальнейшем) при составлении сводок по флорам Пензенской, Ульяновской и Самарской областей, при издании (переиздании) Красных книг и оптимизации сети ООПТ.

7. Материалы диссертации полностью изложены в опубликованных соискателем работах – всего по теме диссертации опубликовано 44 печатные работы, из них 4 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

8. Рекомендовать работу Дронина Г.В. «Антропогенная трансформация и современное состояние флористического разнообразия бассейна реки Сызранки» к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология) в диссертационном совете Д 002.251.02, созданном на базе Федерального бюджетного учреждения науки Института экологии Волжского бассейна Российской академии наук.

Заключение принято на заседании научного семинара ИЭВБ РАН (протокол № 6 от 07 мая 2018 г.). Присутствовало на заседании 10 человек, в том числе 6 докторов и 3 кандидата наук. Заключение принято в результате открытого голосования. Результаты голосования: «за» - 17 чел., «против» - нет, «воздержались» - нет.

Секретарь семинара,
н.с. ИЭВБ РАН,
к.б.н. Рубанова М.В.

Председатель семинара
врио директора ИЭВБ РАН,
д.б.н., проф. С.В. Саксонов



ЛИЧНУЮ ПОДПИСЬ М.В. Рубанова

ЛИЧНУЮ ПОДПИСЬ С.В. Саксонов

ЗАВЕРЯЮ А.С. Рыбаков
СЕКРЕТАРЬ ДИРЕКТОРА

ЗАВЕРЯЮ А.С. Рыбаков
СЕКРЕТАРЬ ДИРЕКТОРА