

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.243.13 на базе
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования «Саратовский государственный
университет имени Н.Г. Чернышевского»

Минобрнауки РФ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ
СТЕПЕНИ

КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 25.12.2014 г. №350

О присуждении Мещеряковой Наталье Олеговне, гражданке РФ, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Флора сосудистых растений водоемов и водотоков Астраханской области» по специальности 03.02.01 – ботаника принята к защите 17.10.2014, протокол №338 диссертационным советом Д 212.243.13 на базе ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» Минобрнауки РФ, 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83 (приказ Минобрнауки РФ №426-185 от 15.03.2010 г.).

Соискатель Мещерякова Наталья Олеговна, 1988 года рождения. В 2010 г. окончила ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный технический университет» по специальности «Экология» с присвоением квалификации «Эколог» (диплом с отличием ВСА 0930606). С 2010 по 2013 гг. соискатель обучалась в очной аспирантуре ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный университет» по специальности 03.02.01 – ботаника. С 2010 г. работает лаборантом-исследователем в лаборатории орнитологии ФГБУ «Астраханский Орден Трудового Красного Знамени государственный природный биосферный заповедник». Диссертация выполнена на кафедре ботаники, почвоведения и биологии экосистем ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный университет».

Научный руководитель – Лактионов Алексей Павлович, доктор биологических наук, профессор кафедры ботаники, почвоведения и биологии экосистем ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный университет».

Официальные оппоненты:

1. Чепинога Виктор Владимирович, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории физической географии и биогеографии ФГБУН «Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН» (г. Иркутск);

2. Лысенко Татьяна Михайловна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории проблем фиторазнообразия ФГБУН «Институт экологии Волжского бассейна РАН» (г. Тольятти) дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: ФГБУН «Институт биологии внутренних вод имени И.Д. Папанина РАН» (п. Борок) в своем положительном заключении, подписанном Красновой Аллой Николаевной, доктором биологических наук, старшим научным сотрудником лаборатории систематики и географии водных растений и Чемерис Еленой Валентиновной, кандидатом биологических наук, старшим научным сотрудником лаборатории систематики и географии водных растений, указала, что основные результаты интересны. Актуальность и качество работы, достаточный объем первичного материала, уровень его обработки и анализа, знакомство автора с широким спектром литературы свидетельствуют о диссертации, как о состоявшемся и полезном гидрботаникам и флористам исследовании. Диссертационная работа «Флора сосудистых растений водоемов и водотоков Астраханской области» соответствует требованиям п. 9, 10, 11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Наталья Олеговна Мещерякова, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ по теме диссертации, в том числе 5 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК РФ: 1. Лактионов А.П., Папченков В.Г., Вострикова (Мещерякова) Н.О., Кособокова С.Р., Морозова Л.В. Дополнения к

флоре Астраханской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 2011. – Т. 116, Вып. 6. – С. 84–85. 2. Лактионов А.П., Папченков В.Г., Вострикова (Мещерякова) Н.О., Афанасьев В.Е. *Schoenoplectus bucharicus* (Cyperaceae) – новый адвентивный вид для флоры Европы // Бот. журн. – 2013. – Т. 98. – № 2. – С. 111–112. 3. Папченков В.Г., Лактионов А.П., Капитонова О.А., Вострикова (Мещерякова) Н.О., Сытин А.К., Рязанова Л.В. Новые и редкие таксоны во флоре волжского бассейна // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 2013. – Т. 118, Вып. 3. – С. 76–78. 4. Лактионов А.П., Бобров А.А., Местерази А., Мещерякова Н.О., Нурмухамбетова Д.Э., Пифко Д. Новые, критические и редкие таксоны во флоре северного и восточного Прикаспия // Естественные науки. – № 3(44). – Астрахань, 2013. – С. 16–21. 5. Лактионов А.П., Папченков В.Г., Архипова Е.А., Пархоменко В.М., Мещерякова Н.О., Волобоева О.В. Новые и критические таксоны во флоре Юго-Востока России // Естественные науки. – №.4(45). – Астрахань, 2013. – С. 21–27.

Доля автора в совместных статьях составляет 30–80%. Общий объем публикаций соискателя – 1,7 печатных листа.

На диссертацию и автореферат поступило 13 положительных отзывов, из них 9 отзывов без замечаний: Ю.Е. Алексева, к.б.н., проф. кафедры геоботаники биологического факультета ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» (г. Москва); С.В. Саксонова, д.б.н., проф., зам. директора по научной работе, зав. лабораторией проблем фиторазнообразия ФГБУН «Институт экологии Волжского бассейна РАН» (г. Тольятти); В.Б. Голуба, д.б.н., проф., зав. лабораторией фитоценологии ФГБУН «Институт экологии Волжского бассейна РАН» (г. Тольятти); А.Н. Луферова, к.б.н., проф. кафедры ботаники фармацевтического факультета ФГБОУ ВПО «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» (г. Москва); М. А-М. Астамировой, к.б.н., с.н.с. отдела биологии и экологии ГКНУ «Академия наук Чеченской республики» (г. Грозный); М.М. Гафуровой, к.б.н., н.с. сектора естественной истории БУ «Чувашский национальный музей» (г. Чебоксары); А.С. Краснопевцевой, к.б.н., с.н.с. ФГБУ «Байкальский

государственный природный биосферный заповедник» (п. Танхой); Е.А. Крапивиной, к.б.н., зав. отделением садово-паркового и ландшафтного строительства института дизайна ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный университет имени Х.М. Бербекова» (г. Нальчик); В.П. Коломийчука, к.б.н., доц. кафедры заповедного дела Государственной экологической академии последипломного образования и управления (г. Киев). В 4 отзывах имеются вопросы и замечания: О.А. Капитоновой, к.б.н., доц. кафедры экологии и природопользования ФГБОУ ВПО «Удмуртский государственный университет» (г. Ижевск): «...хотелось бы выяснить, с чем связано ограничение объекта исследований исключительно сосудистыми растениями?»; Е.Г. Мишвелова, д.б.н., проф. кафедры экологии и природопользования института математики и естественных наук и В.Н. Белоуса, к.б.н., доц. кафедры ботаники, зоологии и общей биологии института живых систем ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский федеральный университет» (г. Ставрополь): «...за мелкую неточность следует принять факт написания неверным шрифтом латинских названий родов (с. 9, строки 8–10, 12–15 автореферата). Из главы №3 «Материал и методика исследования» неясно, каким критериями соискатель руководствовался, относя тот или иной вид к «водному» и «прибрежному» ядру флоры»; Ж.Э. Нурмухамбетова, зам. директора по науке Устюртского государственного природного заповедника (г. Жанаозен): «...необходимо указать автора классов встречаемости. Работа имела бы еще более высокую значимость, если бы автор указала водные растения, которые охраняются в особо охраняемых природных территориях (например в Астраханском заповеднике) и провела бы анализ их встречаемости в районе обследования. ... рис. 5, 6, 7 и 8 слишком загромождены цифровыми данными, гистограммы выглядят размытыми и теряется их восприятие. Думается, что рис. 5 и 6 выглядели бы лаконичнее, если были бы убраны цифровые данные. На рис. 7 следует удалить значения «0», на рис. 8 – значения «1» и «0».»; Е.В. Варгот, к.б.н., доцента кафедры ботаники, физиологии и экологии растений ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева» (г. Саранск): «...при оценке встречаемости видов изученной

флоры лучше было бы воспользоваться цифровыми шкалами встречаемости, которые показывают % встречаемости вида от всех сделанных флористических описаний. Автором приводится в работе только соотношение видов по группам встречаемости, а причины сложившейся ситуации не поясняются. Также в автореферате ничего не сказано об особенностях гидрографической сети, коэффициентах густоты речной сети и озерности территории. В автореферате можно было бы указать основные причины редкости, исчезновения и включения в региональную и федеральную Красные книги редких растений».

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что они являются профессионалами в области гидробиологии и экологии растений, имеют публикации в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК РФ, способны определить научную и практическую ценность диссертации.

Выбор ведущей организации обоснован широкой известностью работ сотрудников ФГБУН «Институт биологии внутренних вод имени И.Д. Папанина РАН» в части исследований как флоры, так и растительности водоемов и водотоков Волжского бассейна.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных автором исследований:

разработана новая научная идея, показывающая, что с увеличением степени минерализации водоемов возрастает количество стенотопных специфических видов, и показано, что среди водных объектов наибольшим своеобразием выделяется флора палин и лиманов, в которой отмечено 20 видов и гибридов, не произрастающих в других типах водных объектов;

предложена гипотеза, показывающая, что повышение флористического разнообразия с северо-запада к юго-востоку Астраханской области связано с формированием густой речной сети и образованием различных типов водных объектов в дельте р. Волги;

доказана зависимость высокого видового богатства флоры водоемов и водотоков Астраханской области от разнообразия водных объектов различных типов, в числе которых присутствуют специфические водные объекты, подчеркивающие своеобразие исследуемой территории;

введены изменения в список редких и исчезающих растений, занесенных в Красную книгу Астраханской области (2014).

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: впервые проведено специальное исследование флоры сосудистых растений водоемов и водотоков Астраханской области, представлены данные о встречаемости видов по всем типам водных объектов и флористических районов изученной территории. Выявлено 25 новых видов и гибридов растений, в том числе новые виды для флоры Европы, Юго-востока России, Нижнего Поволжья и Астраханской области;

применительно к проблематике диссертации результативно использованы методы отдельного анализа информации по флоре водоемов и водотоков, биоморфологический и экологический методы;

изложены происходящие во время половодья процессы миграции растений из других типов водных объектов в заливные луга и поймы с последующим их заселением, которые в сочетании с непостоянным уровнем режимом способствуют образованию новых свободных местообитаний, это обуславливает высокое таксономическое разнообразие;

раскрыты новые особенности распространения растений водоемов и водотоков Астраханской области в зависимости от типа, степени минерализации и генезиса водоемов;

изучены таксономические, биоморфологические, географические и экологические особенности высших сосудистых растений флоры водоемов и водотоков Астраханской области, доказано произрастание на изученной территории ряда новых редких, эндемичных и реликтовых растений – болотника заволжского, птицемлечника Коха, частухи Бьерквиста;

проведена модернизация метода географического анализа В.А. Сагалаева применительно к водной и прибрежно-водной флоре в природно-климатических условиях Астраханской области.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

по результатам исследований предложено включить в Красную книгу Астраханской области 25 видов редких и исчезающих растений;

результаты исследований флоры водоемов и водотоков Астраханской области использованы при составлении Красной книги Астраханской области (2014), в работе проекта ПРООН/ГЭФ «Сохранение биоразнообразия водно-болотных угодий Нижней Волги», создания обоснования по расширению Волго-Ахтубинского национального природного парка и созданию базы данных «Флора Астраханской области» (2014), а также внедрены в учебный процесс Астраханского государственного университета и Астраханского государственного технического университета;

определены перспективы использования полученных автором сведений в долговременном мониторинге состояния популяций редких и исчезающих видов растений, а также в составлении дополнительных списков (Приложений) к Красной книге Астраханской области;

представлены важные эколого-просветительские материалы, позволяющие включить данные диссертации в лекционные курсы основных образовательных программ ФГОС ВПО по следующим дисциплинам: «Знакомство с местной флорой», «Биоразнообразие Волго-Каспийского региона», «Биоразнообразие и устойчивое развитие региона» на биологическом факультете Астраханского государственного университета. Кроме того, материалы диссертации будут использованы при составлении эколого-просветительских программ в отделах экологического просвещения и образования Астраханского государственного биосферного и Богдинско-Баскунчакского заповедников.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

работа выполнена на современном научно-методическом уровне и основывается на достаточном количестве собранного материала;

теория согласуется с ранее опубликованными данными по теме диссертации и смежным отраслям;

идея влияния разных типов водоемов на большое видовое разнообразие растений водоемов и водотоков в природно-климатических условиях

Астраханской области базируется на основных общепринятых понятиях экологии;

использованы оригинальные полевые данные автора за 2010-2013 гг., и данные, полученные и опубликованные соискателем совместно с другими исследователями в 2012-2014 гг.;

использован комплекс современных методов исследования, что позволило сравнить данные автора с результатами ранее выполненных работ отечественных и зарубежных исследователей;

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в проведении исследований, анализе, интерпретации и обсуждении полученных данных, подготовке основных публикаций по выполненной работе, написании и оформлении диссертации. Доля автора в совместных публикациях составляет 30–80%.

На заседании 25.12.2014 диссертационный совет принял решение присудить Мещеряковой Наталье Олеговне ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 5 докторов наук по специальности 03.02.01 – ботаника (биологические науки), участвовавших в заседании, из 21 человека, входящего в состав совета, проголосовали: за 14, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель
диссертационного совета




Шляхтин Г.В.

Ученый секретарь
диссертационного совета


Невский С.А.

25.12.2014 г.