

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 004.007.01 НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
НАУКИ ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ КОМИ НАУЧНОГО ЦЕНТРА
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
НАУК

аттестационное дело _____

решение диссертационного совета от 21.06.2017 № 9

О присуждении Кононовой Ольге Анатольевне, гражданке РФ ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Редкие и охраняемые виды растений во флоре верхнего течения реки Северная Двина (биоморфология и структура ценопопуляций)» по специальности 03.02.01 - ботаника принята к защите 19 апреля 2017 г., протокол № 7, диссертационным советом Д 004.007.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук. 167982, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, д. 28, №75/нк 15.02.2013 г.

Соискатель – Кононова Ольга Анатольевна 1969 года рождения. В 1992 году соискатель окончила Вологодский государственный педагогический институт, в 2014 году окончила аспирантуру ФГБОУ ВО «Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина» с представлением диссертации, работает учителем биологии и английского языка в МБОУ «Аристовская основная общеобразовательная школа» Великоустюгского района Вологодской области.

Диссертация выполнена на кафедре биологии Института естественных наук ФГБОУ ВО «Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина».

Научный руководитель – Шушпанникова Галина Сергеевна, кандидат биологических наук, доцент кафедры биологии Института естественных наук

ФГБОУ ВО «Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина».

Официальные оппоненты: Баранова Ольга Германовна, доктор биологических наук, профессор, заведующая кафедрой ботаники и экологии растений Удмуртского государственного университета, Тетерюк Людмила Владимировна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник отдела флоры и растительности Севера ФГБУН Института биологии Коми НЦ УрО РАН дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный университет», г. Уфа – в своем положительном заключении, подписанном Ишмуратовой Майей Мунирвной, доктором биологических наук, профессором кафедры экологии и ботаники, указала, что диссертационная работа представляет собой завершенное научно-квалификационное исследование, соответствующее требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор Кононова Ольга Анатольевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Соискатель имеет 16 опубликованных работ общим объемом 5 печатных листов, в том числе, по теме диссертации 3 работы, опубликованные в рецензируемых научных изданиях.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Кононова, О. А. Оценка состояния природных ценопопуляций *Tragopogon orientalis* L. (Asteraceae) в условиях Вологодской области / О. А. Кононова // Вестник Башкирского университета. Серия: Биология. — 2014. — Т. 19. — № 2. — С. 464–469.
2. Кононова, О. А. Ритмологическая и временная поливариантность *Tragopogon orientalis* L. (Asteraceae) О. А. Кононова // Вестник Тверского университета. Серия: Биология и экология. — 2017. — № 1. — С. 164–170.

На автореферат диссертации поступили 8 отзывов: из ФГБОУ «Самарского государственного социально-педагогического университета» от д.б.н., доцента, профессора кафедры биологии, экологии и методики обучения В.В. Соловьёвой; из Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена от д.б.н., доцента, профессора кафедры ботаники Л.Ф. Яндовки; из НОУ ВПО «Санкт-Петербургского гуманитарного университета профсоюзов» от к.б.н., ведущего специалиста департамента организации учебного процесса Е.Л. Рохловой; из Вологодского государственного университета от к.б.н., доцента кафедры биологии и экологии Е.В. Кармазиной; из Вологодского государственного университета от д.б.н., проф., зав. кафедрой биологии и экологии Н.Л. Болотовой и старшего преподавателя кафедры биологии и экологии А.Б. Чхобадзе (все без замечаний); из ФИЦ КНЦ СО РАН Института леса им. В.Н. Сукачёва от д.б.н., старшего научного сотрудника лаборатории лесной генетики и селекции Т.С. Седельниковой и к.б.н., научного сотрудника лаборатории лесной фитоценологии Д.Ю. Ефимова (с замечаниями): не указана степень variability биоморф для указанных видов в анализируемых популяциях, а также нет статистического подтверждения значимости различий и отклонений, полученных автором; из ФГБНУ «Всероссийского научно-исследовательского института лекарственных и ароматических растений» от к.б.н., зав. лабораторией Ботанического сада А.Н. Цицилина (с замечаниями): латинские названия не даны курсивом; число геоботанических описаний не соответствует числу найденных мест произрастания редких видов; урожайность выражена в числе семян на 1 м²; в таблице 6 не указано, в чём выражается урожай семян на 1 м²; из ФГБОУ ВО «Саратовского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского» от д.б.н., профессора кафедры генетики А.С. Кашина (с замечаниями): имеет место терминологическая неточность; концентрация редких видов выше на другом участке района исследования; нет объяснения, почему в табл. 3 приведены характеристики 19-ти ценопопуляций, а исследовано 20.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что в этих научных учреждениях проводятся исследования ведущими специалистами по популяционной биологии редких видов растений и поливариантности развития растительных организмов.

Диссертационный совет отмечает, что в выполненной соискателем диссертационной работе изложены основные результаты исследования биоморфологических и популяционных характеристик редких видов растений, произрастающих в верхнем течении реки Северная Двина; показана роль семенного способа возобновления в устойчивости ценопопуляций моноцентрических, неявнополицентрических и явнополицентрических видов растений; выявлена внутривидовая структурная и динамическая поливариантность у некоторых редких видов; установлено, что большинство изученных ценопопуляций (75%) являются стабильными или относительно стабильными, они достаточно успешны в плане жизненности особей в них и на данный момент им ничто не угрожает.

Научная новизна состоит в том, что в бассейне верхнего течения реки Северная Двина впервые выявлен 71 редкий вид сосудистых растений; десять из которых (*Allium oleraceum* L., *Epilobium tetragonum* L., *Gagea granulosa* Turcz., *Gagea lutea* (L.) Ker-Gawl., *Dactylorhiza cruenta* (O.F.Mull.) Soo, *Lathyrus tuberosus* L., *Malus sylvestris* Mill., *Nymphaea tetragona* Georgi, *Saponaria officinalis* L., *Tragopogon orientalis* L.) ранее не были отмечены в Великоустюгском районе Вологодской области. Найдено 109 ранее неизвестных мест произрастания этих редких видов, составлены карты-схемы их распространения в районе исследования. Впервые детально описан онтоморфогенез *Tragopogon orientalis*. Установлено, что продолжительность жизненного цикла *T. orientalis* в луговых сообществах подзоны средней тайги варьирует от 15 до 22 месяцев за счёт развития двух групп проростков и двух групп ювенильных растений. Определены факторы, снижающие семенную продуктивность *T. orientalis* на северной границе ареала его распространения. Установлено наличие надземного банка семян у *Gentiana*

cruciata L., благодаря которому значительные колебания семенной продуктивности у данного вида на границе ареала не влияют на плотность его ценопопуляций.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что их результаты вносят вклад в биоморфологию, популяционную биологию, учение о поливариантности развития растительных организмов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики заключается в том, что собранные материалы использованы при составлении Красной книги Вологодской области (Постановление правительства Вологодской области..., 2015). Предложено организовать биологический контроль и наблюдение за редкими видами *Pinus sibirica* Du Tour, *Cicuta virosa* L., *Impatiens noli-tangere* L., *Pulmonaria obscura* Dumort., *Viburnum opulus* L., *Lathyrus tuberosus*, *Clinopodium vulgare* L., *Epilobium tetragonum*, *Listera ovata* (L.) R. Br., *Viola mirabilis* L., *Viola rupestris* F. W. Schmidt C. Serg. Установленные особенности биологии редких видов растений и оценка современного состояния их ценопопуляций могут служить основой для ботанического обоснования новой ООПТ и разработки системы регионального мониторинга в данном районе. Материалы исследований использованы при преподавании биологических дисциплин в ВУЗах Вологодской области, при проведении экскурсий и полевых практик со школьниками.

Оценка достоверности результатов исследования достигнута благодаря использованию комплекса классических и современных методов исследования и подтверждается использованием современных методов обработки и статистического анализа собранного материала. Выводы логически вытекают из результатов, не противоречат основным биологическим постулатам и находят подтверждение в работах других авторов. Материалы диссертации представлены в публикациях, обсуждены на международных, всероссийских и региональных научных конференциях.

Личный вклад соискателя состоит в проведении многолетних полевых исследований (2006–2016 гг.), последующей камеральной обработки, анализе, обобщении и интерпретации результатов, решения задач исследования, подготовке публикаций по теме исследования.

На заседании 21 июня 2017 года диссертационный совет принял решение присудить Кононовой О.А. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 8 докторов наук по специальности 03.02.01 - ботаника, 7 докторов наук по специальности 03.02.08 – экология (биология), участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета



T. K. Golovko

Головки Тамара Константиновна

Ученый секретарь

A. G. Kudryashova

Кудряшева Алевтина Григорьевна

21 июня 2017 г.