

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 900.011.01, НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
НАУКИ «ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ НИКИТСКИЙ
БОТАНИЧЕСКИЙ САД – НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАН»,
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 18.12.2020 года № 12

О присуждении Юсуповой Оксана Васлямовне, гражданке Российской Федерации учёной степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Биология, структура популяций *Anemonastrum biarmienne* (Juz.) Holub на Южном Урале» по специальности 03.02.01 – «Ботаника» (биологические науки), принята к защите 16.10.2020 года (протокол заседания № 10) диссертационным советом Д 900.011.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», 298648, Российская Федерация, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, спуск Никитский, 52; приказ о создании диссовета № 503/нк от « 24 » мая 2017 г., изменения в состав совета внесены приказом № 523/нк от «21» июня 2019 г.

Соискатель Юсупова Оксана Васлямовна 1987 года рождения.

В 2010 г. Юсупова О.В. окончила биолого-химический факультет Бирской государственной социально-педагогической академии (Бирский филиал Башкирского государственного университета) по специальности «Биология» с дополнительной специальностью «Химия».

В 2020 году Юсупова О.В. окончила обучение по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре Южно-Уральского ботанического сада-института – обособленного структурного подразделения

Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук (очная форма обучения).

Работает научным сотрудником Федерального государственного бюджетного учреждения «Южно-Уральский государственный природный заповедник» (с 2011 г. по настоящее время).

Диссертация выполнена в лаборатории дикорастущей флоры и интродукции травянистых растений Южно-Уральского ботанического сада-института – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук.

Научный руководитель – Абрамова Лариса Михайловна, доктор биологических наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации и Республики Башкортостан, главный научный сотрудник лаборатории дикорастущей флоры и интродукции травянистых растений Южно-Уральского ботанического сада-института – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук (специальность 03.02.01 – «Ботаника», 03.02.08 – «Экология»).

Официальные оппоненты:

Кашин Александр Степанович, доктор биологических наук, профессор. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского», г. Саратов. Профессор кафедры генетики, преподаватель биологии и химии (специальность 03.02.01 – «Ботаника»);

Селотина Инесса Юрьевна, кандидат биологических наук. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Центральный сибирский ботанический сад Сибирского отделения Российской академии наук», г. Новосибирск. Старший научный сотрудник лаборатории экологии и

геоботаники (специальность 03.02.01 – «Ботаника»; 03.01.05 – «Физиология и биохимия растения»).

Дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (г. Воронеж) в своём положительном отзыве, подготовленном Агафоновым Владимиром Александровичем, доктором биологических наук (специальность 03.02.01 – «Ботаника»), профессором, заведующим кафедрой ботаники и микологии ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет» и утвержденным Ендовицким Дмитрием Александровичем, доктором экономических наук, профессором, ректором ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет», указала, что диссертация Юсуповой О.В. является законченной научно-квалификационной работой, подготовленной на большом фактическом материале. По своей актуальности, содержанию, структуре и обоснованности выводов и результатов диссертационная работа соответствует требованиям пунктов 9-14 раздела II «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Правительством Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., с изменениями согласно постановлению Правительства РФ № 748 от 24.08.2016 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертации «Биология, структура популяций *Anemonastrum biarmense* (Juz.) Holub на Южном Урале» Юсупова Оксана Васильевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника» (биологические науки).

Соискатель имеет 22 опубликованные научные работы, в том числе по теме диссертации 12 работ, из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ – 7, в том числе в международной базе «Scopus» – 1. Общий объём публикаций по теме диссертации - 11,7 печатных листа. Основные публикации выполнены автором лично или совместно с коллегами, где вклад соискателя составляет не менее 70 %. Недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах отсутствуют.

Публикации по теме диссертации выполнены автором единолично и в соавторстве. Не содержат результатов научных работ, выполненных в соавторстве, без ссылок на соавтора.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Юсупова, О.В. Динамика популяций *Anemonastrum biarmienne* (*Ranunculaceae*) в Южно-Уральском заповеднике (Республика Башкортостан) / О.В. Юсупова, Л.М. Абрамова, И.Р. Юсупов // Ботанический журнал. 2020. Т. 105. № 9. С. 29–45.

2. Юсупова, О.В. Сравнительный анализ семенной продуктивности высокогорного эндемичного вида *Anemonastrum biarmienne* в разных высотных поясах Южного Урала / О.В. Юсупова, Л.М. Абрамова, И.Р. Юсупов // Экосистемы. 2019. 19 (49). С. 61–70.

3. Юсупова, О.В. Оценка влияния комплекса экологических факторов на морфометрические параметры эндемичного вида *Anemonastrum biarmienne* (Juz.) Holub в ценопопуляциях горного Урала / О.В. Юсупова, Л.М. Абрамова, И.Р. Юсупов // Известия Уфимского научного центра РАН. 2018. № 4. С. 65–70.

4. Юсупова, О.В. К вопросу о семенной продуктивности высокогорного эндемичного вида *Anemonastrum biarmienne* (Juz.) Holub на Южном Урале / О.В. Юсупова, Л.М. Абрамова // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия Естественные науки № 18 (267). Вып. 40. 2017. С. 34–43.

5. Юсупова, О.В. Особенности организации популяций высокогорного эндемичного вида *Anemonastrum biarmienne* (Juz.) Holub s. l. на Южном Урале / О.В. Юсупова, Л.М. Абрамова, И.Р. Юсупов // Вестник Удмуртского университета. Серия Биология. Науки о земле. 2017. Т. 27. Вып. 2. С. 171–179.

6. Юсупова, О.В. К биологии и экологии эндема *Anemonastrum biarmienne* (Juz.) Holub в Южно-Уральском государственном природном заповеднике / О.В. Юсупова, Л.М. Абрамова, О.В. Каримова // Вестник Пермского университета 3. 2016. С. 222–228.

7. Юсупова, О.В. Особенности организации популяций высокогорного эндема *Anemonastrum biarmiense* (Juz.) Holub на территории Южно-Уральского государственного природного заповедника / О.В. Юсупова, Л.М. Абрамова, О.В. Каримова // Известия Коми научного центра УрО РАН № 2(26). 2016. С. 19-27.

На диссертацию и автореферат поступило 13 отзывов: все отзывы положительные, 9 из них не имеют замечаний, 4 – с некоторыми замечаниями и рекомендациями. Отзывы без замечаний прислали:

1. Баранова Ольга Германовна, доктор биологических наук, профессор, почетный работник высшего профессионального образования РФ, ведущий научный сотрудник отдела Ботанический сад Петра Великого Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук (специальность 03.02.01 – «Ботаника»);

2. Саксонов Сергей Владимирович, доктор биологических наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ, научный руководитель экологических исследований Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского федерального исследовательского центра Российской академии наук, главный научный сотрудник лаборатории проблем фиторазнообразия Института экологии Волжского бассейна РАН филиала ФГБУН Самарского федерального исследовательского центра РАН (специальность 03.02.08 – «Экология»); Васюков Владимир Михайлович, кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории проблем фиторазнообразия Института экологии бассейна РАН - филиала ФГБУН Самарского исследовательского центра РАН (специальность 03.02.01 – «Ботаника»);

3. Болдырев Владимир Александрович, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой ботаники и экологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского» (специальность 03.00.27 – «Почвоведение»); Лаврентьев

Михаил Васильевич, кандидат биологических наук, ассистент кафедры ботаники и экологии ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского» (специальность 03.02.01 – «Ботаника»);

4. Терехина Татьяна Александровна, доктор биологических наук, профессор кафедры ботаники Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный университет» (специальность 03.02.01 – «Ботаника»);

5. Минина Наталья Николаевна, кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры биологии, экологии и химии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный университет» (Бирский филиал) (специальность 03.02.01 – «Ботаника»);

6. Ильина Валентина Николаевна, кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры биологии, экологии и методики обучения Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный социально-педагогический университет» (специальность 03.02.08 – «Экология»);

7. Кириллова Ирина Анатольевна, кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории геоботаники и сравнительной флористики Института биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской Академии наук (специальность 03.02.01 – «Ботаника»);

8. Цепкова Нелли Лукинична, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории геоботанических исследований Института экологии горных территорий имени А.К. Темботова Российской академии наук (специальность 03.02.01 – «Ботаника»);

9. Шмелев Николай Александрович, кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры биологии, экологии и химии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный университет» (Бирский филиал) (специальность 03.02.01 - «Ботаника»).

В четырех отзывах имеются некоторые замечания и рекомендации:

1. Лащинский Николай Николаевич, доктор биологических наук, главный научный сотрудник лаборатории и геоботаники Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Центральный сибирский ботанический сад Сибирского отделения Российской академии наук» (специальность 03.02.01 – «Ботаника») отмечает несколько мелких замечаний по тексту автореферата:

- мне кажется неудачным выражение «с повышением высотного градиента» (с. 4 и 18) - Градиент представляет собой меру возрастания или убывания в пространстве какой-либо физической величины при перемещении на единицу длины. По контексту фразы речь идет не об изменении градиента, а об изменении положения изучаемого объекта на высотном градиенте;

- не совсем понятна фраза на с. 13 «*A. biarmiense* в этих сообществах характеризуется низкой численностью и обилием». Для меня не понятно, в чем в данном случае заключается разница между численностью и обилием?

2. Григорьевская Анна Яковлевна, доктор географических наук, кандидат биологических наук, профессор кафедры геоэкологии и мониторинга окружающей среды факультета географии, геоэкологии и туризма Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет» (специальность 25.00.23 – «Физическая география и биогеография»; специальность 03.02.01 – «Ботаника»), указала ряд положений, нуждающихся в конкретизации:

Выражения «влияние фактора условий экотопа на ...выражено сильнее, чем фактора погодных условий года вегетации»; «семенная продуктивность ...возрастает от горно-тундрового к горно-лесному поясу и зависит от погодных условий года вегетации» (с. 18). Важно установить, какой из факторов экотопа, обеспечивающих жизненный цикл растения, является основным среди других, одновременно действующих на него. Это необходимо, чтобы понять истинную причину изменения семенной продуктивности и других показателей в разных экологических условиях.

3. Кабанов Александр Владимирович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории декоративных растений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук (специальность 03.02.01 – «Ботаника»), пишет, что к тексту автореферата имеются некоторые вопросы:

Так в анализе изменения динамики численности особей вида на примере ЦП Белятур, достаточно существенное колебание числа особей в зависимости от года исследований, автором было связано с погодными условиями года вегетации, однако тут же автор пишет: «Возможно существует связь между положением данной ценопопуляции и погодными условиями года вегетации, поскольку ценопопуляция приурочена к лесному экотопу и таким образом происходит нивелирование влияния погоды на растения». Очевидно, что полученные результаты логически противоречат представленным выводам.

Также автором представлено не убедительное объяснение причины образования «пятен» с высокой концентрацией особей разных возрастных групп в горных тундрах;

4. Черемушкина Вера Алексеевна, доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории популяционной биологии и биоморфологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Центральный сибирский ботанический сад Сибирского отделения Российской академии наук» (специальность 03.02.01 – «Ботаника») сделала несколько замечаний к автореферату:

- «В автореферате не хватает биоморфологического портрета вида, надеюсь, что в диссертации онтогенез описан подробно. Кроме того есть неудачные выражения: «прикорневые листья» вместо «розеточные листья», «соплодие» вместо «плод».

Рецензенты, приславшие положительные отзывы с замечаниями указывают, что эти замечания не снижают ценности диссертационной работы. Они отмечают актуальность и научный интерес разработанного вопроса. Во всех положительных отзывах отмечена высокая научная и практическая ценность полученных данных, а к безусловным достоинствам отнесен комплексный характер исследования.

Рецензенты отмечают, что диссертант справился с поставленными задачами и представил завершённую научную работу. Они указывают, что полученные результаты являются решением научной проблемы, имеющей важное научно-практическое значение, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор достоин присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника» (биологические науки).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что Капин Александр Степанович, доктор биологических наук, профессор кафедры генетики, преподаватель биологии и химии, является ведущим специалистом в области изучения проблем популяционной биологии, мониторинга популяций редких и исчезающих растений и является автором ряда фундаментальных работ в этом направлении; Селютина Инесса Юрьевна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории экологии и геоботаники, является специалистом в области популяционной биологии редких видов растений. Оппоненты имеют публикации, пересекающиеся с темой диссертации Юсуповой О.В., что позволяет им объективно оценить рассматриваемую работу.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет», выбран в качестве ведущей организации, в связи с широкой известностью своими достижениями в области взаимодействия биологических систем с окружающей средой, что позволило объективно оценить научную и практическую значимость диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что научная новизна диссертационной работы Юсуповой О.В. заключается в том, что на основе комплексного подхода к изучению популяционной биологии и экологии *Anemonastrum biarmiense* (Juz.) Holub в горной области Южного Урала, получены оригинальные данные о плотности, возрастном составе, жизненности и структуре его ценопопуляций. Впервые изучены сезонная и многолетняя

динамика морфометрических параметров растений и семенной продуктивности в природных ценопопуляциях.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что выявленные автором особенности биологии, экологии изучаемого вида могут быть востребованы при организации системы мониторинга состояния популяций редких и эндемичных растений на ООПТ, а также могут быть использованы при чтении курсов ботаники, экологии и охраны природы.

Доказано, что для *Anemonastrum biarmense* на Южном Урале оптимальными местообитаниями являются влажные травяно-моховые тундровые луга и подгольцовые редколесья. С повышением высоты в горах Южного Урала от высокотравных лугов до тундровых сообществ проявляется адаптация растений *A. biarmense* в виде миниатюризации. Реальная семенная продуктивность возрастает от горно-тундрового к горно-лесному поясу и зависит от погодных условий года. Влияние фактора условий экотопа на морфометрические параметры растений выражено сильнее, чем фактора погодных условий. На межпопуляционном уровне высокая изменчивость по всем изучаемым параметрам наблюдается в подгольцовом и горно-тундровом поясах, низкая изменчивость отмечена в луговых ценопопуляциях. Жизненное состояние ценопопуляций *A. biarmense* зависит от экотопа и погодных условий года.

Личный вклад соискателя состоит в том, что в диссертации обобщены материалы, полученные лично автором в результате полевых и лабораторно-аналитических исследований. Автор выполнил многоплановые исследования, провёл анализ полученных данных, сформулировал основные положения диссертации, составляющие ее новизну и практическую значимость. Соискателю удалось решить поставленные задачи и сделать необходимые научно-обоснованные выводы. Результаты работы апробированы на 5 научных конференциях различного уровня. Уникальность текста диссертации составляет 78% при проверке по программе «Антиплагиат».

Диссертационная работа соответствует критериям п. 9-14, установленным «Положение о присуждении учёных степеней», утв.

Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (ред. от 28.08.2017 г.).

На заседании 18.12.2020 г. диссертационный совет принял решение о присуждении Юсуповой О.В. учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01. – «Ботаника» (биологические науки).

При проведении заседания диссертационного совета в удаленном интерактивном режиме на основе результатов открытого голосования диссертационный совет Д900.011.01 в количестве 16 человек, из них 5 докторов биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника» (биологические науки), участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали:

за - 16, против – 0, воздержавшихся - 0.

Председатель

диссертационного совета



Плугатарь Юрий Владимирович

Учёный секретарь

диссертационного совета

Kof

Корженевская Юлия Владиславовна

18.12.2020 г.