

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 501.001.46
НА БАЗЕ МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ М.В.ЛОМОНОСОВА ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 16.12.2016 г. №15

О присуждении Виляевой Наталье Александровне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Редкие растения национального парка "Смоленское Поозерье": биология, экология, вопросы охраны» по специальности 03.02.01 – ботаника принята к защите 10.06.2016 г., протокол № 2016-8-1-2 диссертационным советом Д 501.001.46 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» (119234, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12, биологический факультет МГУ), созданным в соответствии с приказом Минобрнауки РФ № 2059-2686 от 22.10.2009 г.

Соискатель Виляева Наталья Александровна, 1981 года рождения, в 2005 году отличием окончила биологический факультет Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова по специальности «Ботаника» с выдачей диплома специалиста ВСА 0216856, затем с 2005 по 2008 год обучалась в очной аспирантуре биологического факультета Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова. В настоящее время работает ведущим научным сотрудником в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Всероссийский научно-исследовательский институт охраны окружающей среды» (ФГБУ «ВНИИ Экология»).

Диссертация выполнена на кафедре геоботаники биологического факультета Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова.

Научный руководитель – кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, Вахрамеева Мария Георгиевна, ведущий научный сотрудник кафедры геоботаники биологического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова».

Официальные оппоненты:

Курченко Елена Ивановна, доктор биологических наук, старший научный сотрудник, заведующий сектором Учебно-научного центра экологии и биоразнообразия Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский педагогический государственный университет»,

Пушай Елена Станиславовна, кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры туризма и природопользования, ведущий инженер Экологического центра Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тверской государственный университет» дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет», г. Казань, в своем положительном заключении, подписанном заведующим кафедрой общей экологии, доцентом, канд. биол. наук Г.А. Шайхутдиновой, доцентом, д-ром биол. наук М.Б. Фардеевой, профессором, д-ром биол. наук Т.В. Роговой, указала, что в целом выводы соответствуют поставленной цели диссертации. Выдвигаемые автором положения, выносимые на защиту, конкретны и обоснованы проведенным анализом материала и выявленными закономерностями. Диссертационная работа Н.А. Виляевой «Редкие растения

национального парка "Смоленское Поозерье": биология, экология, вопросы охраны», является оригинальной законченной научно-квалификационной работой и соответствует критериям, изложенным в пп. 9–11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», принятых Постановлением Правительства РФ от 24. 09. 2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Соискатель имеет 16 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 16 работ, из которых 3 – в рецензируемых научных изданиях, включенных в перечень ВАК и приравненных к ним. Краткая характеристика наиболее значимых научных работ:

Публикации в рецензируемых изданиях из списка ВАК и приравненных к ним:

Наиболее значимые опубликованные работы по теме диссертации:

1. Виляева Н.А. *Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova в национальном парке "Смоленское Поозерье" // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер.: Биол. и экол. – 2007, вып. 3. – С. 86-89.
2. Виляева Н.А. *Swertia perennis* L. (Gentianaceae) в национальном парке «Смоленское Поозерье» // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 2008. – Т. 113, вып. 6. – С. 47-49.
3. Вахрамеева М.Г., Галкина М.А., Виляева Н.А. Семейство орхидные (Orchidaceae) в национальном парке «Смоленское Поозерье» // Экспедиционные исследования: состояние и перспективы. Вторые международные научные чтения памяти Н.М. Пржевальского (материалы конференции). – Издательство «Смоленская городская типография», 2010. – С.69-76.
4. Виляева Н.А. Состояние популяций *Platanthera bifolia* (L.) Rich. и *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb. (Orchidaceae) в национальном парке

«Смоленское Поозерье» // Вестн. Рос. ун-та дружбы народов. Сер. Экол. и безопасность жизнедеятельности. – 2014. – № 4. – С. 5-10.

5. Vilyaeva, Natalya A. Rare and Endangered Plants of Smolensk Lakeland National Park / Conference Proceedings. Planta Europa conference. Kolympari, Crete, Greece, Orthodox Academy of Crete (OAC), May 21-25, 2014. – Horizon Research Publishing, 2015. – P. 126-128.

На диссертацию и автореферат своевременно поступило 9 отзывов. Авторы отмечают актуальность, практическую и теоретическую значимость исследований, большой объем обработанного материала. Все авторы отмечают, что диссертация отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Виляева Наталья Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Положительные отзывы без замечаний прислали:

Силаева Татьяна Борисовна, д-р биол. наук, профессор, профессор кафедры ботаники, физиологии и экологии растений ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва», г. Саранск, Россия.

Рыковский Г.Ф., д-р биол. наук, главный научный сотрудник ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. Купревича» НАН Беларуси, Минск, Беларусь.

Положительные отзывы, содержащие замечания и вопросы, прислали:

1. Казакова Марина Васильевна, д-р биол. наук, профессор, зав. лабораторией биоразнообразия Рязанского государственного университета им. С.А. Есенина, Рязань, Россия,

в отзыве имеются замечания и вопросы:

«Очевидно, географическая (по трактовке автора) причина (маргинальное положение популяций в ареале) в действительности является отражением экологических или биологических причин, а именно – малого количества подходящих биотопов, низкой конкурентоспособности и др. Полезную информацию для анализа уязвимости видов могло бы дать рассмотрение жизненных форм изученных видов».

2. Евстигнеев Олег Иванович, д-р биол. наук, ведущий научный сотрудник научного отдела ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник "Брянский лес"», ст. Нерусса, Брянская область, Россия,

в отзыве имеются замечания и вопросы:

1. «в разделе научная новизна утверждается, что описан онтогенез *Swertia perennis* L. Однако в диссертации нет описаний онтогенетических состояний этого вида, приводится только одна таблица с указанием морфометрических параметров листьев;
2. из практической значимости работы не ясно, переданы ли материалы работы в виде бумажного и электронного вариантов диссертации в национальный парк?
3. в диссертации не обсуждается периодическое сокращение числа куртин в популяциях башмачка. Какими биологическими или экологическими особенностями вида можно это объяснить?»

3. Ткаченко Кирилл Гаврилович, д-р биол. наук, старший научный сотрудник, руководитель группы интродукции полезных растений и семеноведения Ботанического сада Петра Великого ФГБУН «Ботанический институт им В.Л. Комарова» РАН, Санкт-Петербург, Россия,

в отзыве имеются замечания и вопросы:

« - В автореферате не приведена карта национального парка <...>.

- в автореферате не представлены результаты изучения онтогенетической структуры популяций изучаемых редких видов; не указаны сообщества и классы растительности, в которых произрастают редкие виды; не указаны ни жизненность, ни виталитетный тип ценопопуляций с участием редких видов;
- в автореферате совершенно никак не приведены данные по особенностям репродуктивной биологии изучаемых видов <...>.
- заключительный абзац выводов ничем не обоснован и ни к кому не адресован. Ряд рекомендаций по охране редких видов в национальном парке носит формальный декларативный характер;

Если особенно уязвимым видом является *Anemone sylvestris*, которая легко культивируется, почему автором не предприняты опыты по её семенному возобновлению в природных популяциях? Равно как и других видов.»

4. Маракаев Олег Анатольевич, канд.биол.наук, доцент, декан факультета биологии и экологии Ярославского государственного университета им. П.Г. Демидова, Ярославль, Россия,

в отзыве имеются замечания и вопросы:

«К сожалению, в автореферате недостаточно отражены данные о репродуктивной биологии редких видов, изучение которой заявлено в четвертой задаче. Из содержания автореферата остается неясным количество исследованных ценопопуляций каждого вида, в таблице 2 указано лишь суммарное число местонахождений вида в национальном парке. Кроме того, в связи с третьим выводом возникает вопрос: может ли комплексная причина редкости вида (с. 11) быть сведена к составляющим её экологическим и биологическим факторам?»

5. Бурова Наталья Викторовна, канд. с.-х. наук, доцент, доцент кафедры ботаники, общей экологии и природопользования, ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова», Архангельск, Россия, и **Феклистов Павел Александрович**, д-р с.-х. наук,

профессор, заведующий кафедрой ботаники, общей экологии и природопользования того же университета,

в отзыве имеются замечания и вопросы:

«Было бы очень интересно и ценно на основе изучения биологии и экологии редких видов получить рекомендации, которые предполагают не запрет деятельности, а возможности реализации деятельности при определенных ограничениях.<...> возможна ли хозяйственная деятельность в месте произрастания редкого вида, для каких видов требуется полный запрет деятельности?»

6. Железная Екатерина Львовна, канд. биол. наук, ассистент кафедры системной экологии Российского университета дружбы народов, Москва, Россия,

в отзыве имеется замечание:

«вместе с тем, поскольку предлагается поправка к методу классификации ценопопуляций по методу дельта-омега, в автореферате следовало бы отметить, у каких редких видов всё же были обнаружены сенильные особи, каковы их соотношение и роль в жизни популяций».

7. Салтыков Андрей Николаевич, канд. с.-х. наук, заместитель директора по науке ФГБУ «Национальный парк "Смоленское Поозерье"», пос. Пржевальское, Смоленская область, Россия

в отзыве имеется замечание:

«Одно из главных условий сохранения видового разнообразия, в том числе и редких растений – это восстановление коренных лесов. К сожалению, в рамках автореферата не указано на наличие таких взаимосвязей».

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они проводят многолетние исследования по направлениям, соответствующим теме диссертации. Курченко Елена Ивановна является

признанным специалистом по биоморфологии и многолетней динамике растительности. Пушай Елена Станиславовна является специалистом по редким видам растений, принимала участие в составлении Красной книги Тверской области. Ведущая организация ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», г. Казань, имеет большой опыт работы по изучению многолетней динамики ценопопуляций редких видов растений и их охраны.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан комплексный подход к оценке состояния популяций редких видов растений на особо охраняемых природных территориях (ООПТ), предложены категории редкости изученных видов на территории национального парка «Смоленское Поозерье», доказано, что среди изученных видов преобладают виды, редкие по экологическим и биологическим причинам, введены новые трактовки классификации популяций по методу дельта-омега.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано, что индексы восстановления и замещения мало репрезентативны для видов, для которых характерно состояние вторичного покоя и перерывы в цветении,

Применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован комплекс существующих базовых методов исследования популяций редких видов растений и их динамики,

изложены тенденции динамики ценопопуляций редких видов растений в различных условиях,

раскрыто отсутствие постгенеративных (субсенильных и сенильных) особей в ценопопуляциях редких видов растений,

изучены состояние и динамика популяций редких видов в зависимости от условий окружающей среды и её изменений,

проведена модернизация метода классификации популяций дельта-омега, учитывающая отсутствие постгенеративных особей в популяции.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что

разработаны и внедрены некоторые новые подходы к оценке состояния популяций редких видов растений,

определены перспективы использования популяционного подхода к изучению редких видов на особо охраняемых природных территориях,

создана карта распространения редких видов растений по территории национального парка для учета в дальнейшей деятельности национального парка,

представлены рекомендации по сохранению редких видов на изучаемой территории.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ результаты исследования сходны с результатами, наблюдавшимися на других особо охраняемых природных территориях,

теория согласуется с опубликованными данными по теме диссертации,

идея базируется на изучении многолетней динамики ценопопуляций редких видов растений в естественных местообитаниях,

использованы сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике другими исследователями,

установлено качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными по этой тематике,

использованы современные методики сбора и обработки данных по структуре популяций редких видов растений.

Личный вклад соискателя состоит в:

непосредственном участии во всех этапах процесса: сборе исходных полевых данных, обработке и интерпретации полученных данных, апробации результатов исследования, разработке рекомендаций, подготовке публикаций по выполненной работе.

На заседании 16 декабря 2016 г. диссертационный совет принял решение присудить Виляевой Н.А. ученую степень кандидата биологических наук. При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 7 докторов наук по специальности 03.02.01 – ботаника, участвовавших в заседании, из 26 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 16, против – 1, недействительных бюллетеней – 2.

Председатель
диссертационного совета,
д-р биол. наук, проф.



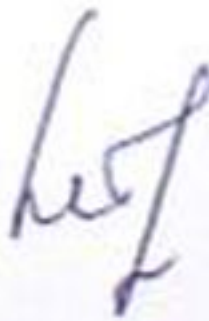
Кураков Александр Васильевич

Ученый секретарь
диссертационного совета,
д-р биол. наук



Щербаков Андрей Викторович

Секретарь Ученого совета
биологического факультета



Петрова Елена Вячеславовна

Декан
биологического факультета,
академик РАН



Кирпичников Михаил Петрович

16 декабря 2016 г.

ПРОТОКОЛ № 2016-15

заседания диссертационного совета Д 501.001.46 при
Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова
от 16 декабря 2016 г.

Председатель совета — д.б.н. А.В. Кураков

Учёный секретарь совета — д.б.н. А.В. Щербаков

ПОВЕСТКА ДНЯ

1. Защита диссертации на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 — ботаника *Виляевой Натальи Александровны* «Редкие растения национального парка “Смоленское Поозерье”: биология, экология, вопросы охраны».

СЛУШАЛИ: Защиту диссертации на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 — ботаника *Виляевой Натальи Александровны* «Редкие растения национального парка “Смоленское Поозерье”: биология, экология, вопросы охраны».

ПОСТАНОВИЛИ: На основании результатов тайного голосования (за — 16, против — 1, недействительных — 2) считать, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и присудить учёную степень кандидата биологических наук *Виляевой Наталье Александровне*.

На основании результатов открытого голосования (единогласно) принять заключение по диссертации.

Председатель совета

Ученый секретарь совета



(А.В. Кураков)

(А.В. Щербаков)

16 декабря 2016 г.

Явочный лист

членов диссертационного совета Д 501.001.46

К заседанию совета 16 декабря 2016 г., протокол № 2016-15

по защите диссертации Вилияевой Натальи Александровны

по специальности 03.02.01 – ботаника

Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, шифр специальности в совете	Явка на заседание	Получение бюллетеня
1. Кураков Александр Васильевич	д.б.н. 03.02.12		
2. Дьяков Юрий Таричанович	д.б.н. 03.02.12		
3. Онищенко Владимир Герtruдович	д.б.н. 03.02.01		
4. Щербаков Андрей Викторович	д.б.н. 03.02.01		
5. Балнокин Юрий Владимирович	д.б.н. 03.01.05		
6. Барыкина Римма Павловна	д.б.н. 03.02.01		
7. Бибикина Маргарита Васильевна	д.б.н. 03.02.12		
8. Гарибова Лидия Васильевна	д.б.н. 03.02.12		
9. Ермаков Игорь Павлович	д.б.н. 03.01.05		
10. Иванов Виктор Борисович	д.б.н. 03.01.05		
11. Камзолкина Ольга Владимировна	д.б.н. 03.02.12		
12. Камнев Александр Николаевич	д.б.н. 03.01.05		
13. Краснопольская Лариса Михайловна	д.б.н. 03.02.12		
14. Лобакова Елена Сергеевна	д.б.н. 03.01.05		
15. Мейчик Наталия Робертовна	д.б.н. 03.01.05		
16. Носов Александр Михайлович	д.б.н. 03.01.05		
17. Павлов Вадим Николаевич	д.б.н. 03.02.01		
18. Пименов Михаил Георгиевич	д.б.н. 03.02.01		
19. Прохоров Владимир Петрович	д.б.н. 03.02.12		
20. Сидорова Ирина Ивановна	д.б.н. 03.02.12		
21. Соколов Дмитрий Дмитриевич	д.б.н. 03.02.01		
22. Соловченко Алексей Евгеньевич	д.б.н. 03.01.05		
23. Тимонин Александр Константинович	д.б.н. 03.02.01		
24. Феофилова Елена Петровна	д.б.н. 03.02.12		
25. Чуб Владимир Викторович	д.б.н. 03.01.05		
26. Шапцер Иван Алексеевич	д.б.н. 03.02.01		

Председатель диссертационного совета

А.В. Кураков

Ученый секретарь диссертационного совета

А.В. Щербаков

ПРОТОКОЛ № 2016-15

заседания счетной комиссии, избранной диссертационным советом
Д 501.001.46

Состав избранной комиссии Сокалов Д.Д.
Каленев А.Н., Краснопольская Л.В.

Комиссия избрана для подсчета голосов при тайном голосовании по
диссертации Виляевой Натальи Александровны на соискание
ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.01 – ботаника

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 26 человек
на срок _____

В состав совета дополнительно с правом решающего голоса введены
_____ человек

Присутствовало на заседании 19 членов совета, в том числе
докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 7

Роздано бюллетеней 19

Осталось нерозданных бюллетеней 7

Оказалось в урне бюллетеней 19

Результаты голосования по вопросу о присуждении ученой степени
кандидата биологических наук Виляевой Наталье Александровне:

за 16

против 1

недействительных бюллетеней 2

Председатель счетной комиссии Сокалов Д.Д.

Члены комиссии Каленев А.Н.
Краснопольская Л.В.

«16» декабря 2016 г.