

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 26.03.2020 года № 5

О присуждении Папельбу Владимиру Владимировичу, гражданину Российской Федерации учёной степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Биоэкологические особенности лесных фитоценозов Горного Крыма на тренде рекреационной нагрузки» по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки), принята к защите 24.01.2020 года (протокол заседания № 4) 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 Папельбу Владимир Владимирович 1984 года рождения.

В 2006 г. окончил «Южный филиал «Крымский агротехнологический университет «Национального аграрного университета» (г. Симферополь) по программе специалитет, и получил полное высшее образование по специальности «Садово-парковое хозяйство».

В 2019 гг. Папельбу В.В. для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук был прикреплен к аспирантуре Федерального

государственного бюджетного учреждения науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН» без освоения программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Работает научным сотрудником лаборатории лесоведения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН» (с 2014 г. по настоящее время).

Диссертация выполнена в отделе природных экосистем, лаборатория лесоведения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН».

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, член-корреспондент РАН, Плугатарь Юрий Владимирович, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», директор, заведующий отделом природных экосистем.

Официальные оппоненты:

Паштецкий Владимир Степанович, доктор сельскохозяйственных наук по специальности экология, Директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма».

Широких Павел Сергеевич, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории геоботаники и растительных ресурсов Уфимского Института биологии – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук.

Дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского» (структурное подразделение Академия биоресурсов и природопользования) в своём положительном отзыве, подготовленном Салтыковым Андреем Николаевичем, кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом, заведующим кафедрой лесного дела и садово-паркового строительства Академии биоресурсов и природопользования ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» и утвержденном Кубышкиным Анатолием Владимировичем, доктором медицинских наук, профессором, проректором по научной деятельности ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», указала, что диссертация Папельбу В.В. является законченным научно-исследовательским трудом, основанном на большом и оригинальном фактическом материале. По актуальности, новизне, теоретической и прикладной значимости, достоверности полученных результатов диссертация соответствует критериям, установленным в п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Папельбу Владимир Владимирович заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Соискатель имеет 51 опубликованную работу, в том числе по теме диссертации 19 работ, из них 3 статьи опубликовано в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Общий объём публикаций по теме диссертации – 5,75 печатных листа, доля автора 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. **Папельбу, В.В.** Зміна параметрів насаджень залежно від стадії рекреаційної дигресії (Изменение параметров насаждений в зависимости от стадии рекреационной дегрессии) / В.В. Папельбу // Лісівництво і агролісомеліорація, 2010. – Вип. 117. – С. 94–97.

2. **Папельбу, В.В.** Влияние антропогенных нагрузок на возобновление хвойных насаждений в Горном Крыму / В.В. Папельбу // АгроЭкоИнфо. – 2018, № 2. – [Электронный ресурс] Режим доступа: http://agroecoinfo.narod.ru/journal/STATYI/2018/2/st_238.doc.

3. Плугатарь, Ю.В. Результаты фитоиндикации условий экотопов скальнодубовых фитоценозов Горного Крыма на тренде рекреации /. Ю.В.Плугатарь, **В.В. Папельбу** // Экосистемы, 2018, – № 15 (45): – С. 61–66.

4. Плугатарь, Ю.В. Екологічне і рекреаційне значення гірських лісів Криму / Ю.В. Плугатарь, А.Ф. Поляков, А.Г. Рудь, **В.В. Папельбу** // Науковий вісник Національного лісотехнічного університету України: Збірник науково-технічних праць, 2009. – Вип. 19.2 – С. 7–14.

5. Плугатар, Ю.В. Методика оцінювання стану рекреаційно-оздоровчих лісів у гірському Криму / Ю.В. Плугатар, А.Г. Рудь, **В.В. Папельбу** // Лісівництво і агролісомеліорація, 2009. – Вип. 115. – С. 149–153.

6. Плугатарь, Ю.В. Анализ экологической валентности скальнодубовых фитоценозов в Горном Крыму на разных стадиях дегрессии / Ю.В. Плугатарь, В.В. Корженевский, **В.В. Папельбу** // Бюллетень Государственного Никитского ботанического сада, 2018. - Вып. 128 – С. 143–148.

На автореферат поступило 12 отзывов: все отзывы положительные, 4 из них не имеет замечаний, 8 с замечаниями и рекомендациями. Отзыв без замечаний прислали:

1. *Кожевников Алексей Петрович*, доктор сельскохозяйственных наук профессор, профессор кафедры лесоводства ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет».

2. *Руденко Марина Ивановна*, кандидат биологических наук, начальник научного отдела филиала «Национальный парк Крымский» ФГБУ «Комплекс

Крым» Управление делами Президента Российской Федерации.

3. *Потапенко Ирина Леонидовна*, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник отдела изучения биоразнообразия и экологического мониторинга Карадагской научной станции им. Т.И. Вяземского – природного заповедника РАН - филиала федерального исследовательского центра «Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН».

4. *Селиванов Анатолий Архипович*, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, директор Института леса и прородопользования ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова.

Отзывы с замечаниями прислали:

5. *Бабия Сергей Михайлович*, доктор биологических наук, профессор, академик Академии наук Абхазии (АНА). Ботанический институт Академии наук Абхазии:

В разделе 2.2 - «Методы исследования» - отмечается, что исследования, сбор полевого материала осуществлялись на стационарах и пробных площадях. В автореферате не указаны их конкретные размеры. Ссылка на закладку объектов по стандартной методике (Анучин, 1982), на наш взгляд, не вполне корректна.

6. *Егорова Наталья Юрьевна*, кандидат биологических наук, с.н.с. отдела экологии и ресурсоведения растений ФГБУН Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени проф. Б.М. Житкова:

Существенных замечаний нет, однако не совсем понятно как оценка нарушенности ценофлор с использованием показателя «гемеробии», коррелирует с разработанной системой дигрессии?

7. *Левчук Олег Иванович*, кандидат сельскохозяйственных наук, с.н.с, доцент кафедры лесного дела и садово-паркового строительства Академии биоресурсов и природопользования ФГАОУ ВО «Крымский федеральный

университет им. В.И. Вернадского»:

Считаем научно-некорректной подачу таксономического названия бука лесного в Крыму как межвидового гибрида – *Fagus x taurica* Popl. (стр. 8, 14, 15, 23). В материалах лесоустройства Крыма, при небольшой общей площади дизъюнктивного ареала породы (34,7 тыс. га), название «бук крымский» отсутствует. А ссылаться на труды 90-летней давности только Г.И. Поплавской чрезмерно ретроспективно. Это подтверждается современными исследованиями бука на генетическом уровне (Gomory et al., 2007; Ена, 2012).

2. Современное таксономическое латинское название сосны крымской необходимо проводить не как отдельный вид, а как внутривидовой таксон сосны черной (Jalas, Suominen, 1973; Farjon, 2013).

3. В автореферате отсутствуют фактические количественные данные о динамике и структуре объемов лесного отдыха во времени (год, сезон, месяц) как при характеристике модельных объектов, так и для района исследований.

8. *Перепечина Юлия Ивановна*, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры «Лесное дело» и *Нартов Дмитрий Иванович*, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент кафедры ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО «Брянский государственный инженерно-технологический университет».

К замечаниям относят:

Из автореферата не ясен объем фактического материала.

В автореферате отмечено, что «По теме диссертационного исследования опубликовано 19 работ, из которых 3 публикации входят в перечень изданий, утвержденных ВАК РФ», однако в списке опубликованных работ, приведено только 9.

9. *Роговой Владимир Иванович*, кандидат сельскохозяйственных наук, старший преподаватель кафедры лесного дела и садово-паркового строительства: Академии биоресурсов и природопользования ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского»:

Вместе с тем, автору в реферате диссертации не удалось избежать ряда

неточностей

1. На с. 8 (3 абзац), с. 14 (3 и 5 абзацы), с. 17 (1 и 2 абзацы) неправильно указан индекс типа леса – свежей грабовой бучины (D₂-гД). Следует писать - D₂-Бк. Кроме того, на с. 9 (1 абзац) указан тип леса – очень сухая грабинниковая судубрава с дубом скальным (C₀ – гБДс). Такого типа леса в классификации П.П. Посохова нет.

10. *Солтани Галина Александровна*, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник ФГБУ «Сочинский национальный парк»:

Некоторые позиции в автореферате требуют уточнения. Например, в п. 2.3. при описании условий стационара «Тюзлер» указан тип леса - свежая черно-сосновая суборь (C2-Скр), а в п. 3.2. для этого же стационара уже указан тип леса - свежий черно-сосновый сугруд (C2-Скр).

11. *Царев Анатолий Петрович*, доктор сельскохозяйственных наук профессор, главный научный сотрудник отдела биоразнообразия, рационального лесопользования и лесовыращивания ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологии»:

1. В методической части автореферата (стр. 6-9) нечетко представлена методика количественной оценки градиентов различных факторов.

2. Более мелкое: на стр. 5: соискатель указывает, что V научная конференция...состоялась «27-29 лютого 2009» года, что в принципе невозможно.

12. *Эргашева Галина Нажмитдиновна*, доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры ботаники Таджикского национального университета:

К недостаткам работы можно отнести:

1. В главе I где речь идет о дигрессии нижних ярусов дискретно с образованием тропиной сети и куртин, можно было бы добавить плотность троп на единицу площади.

2. Когда речь идет о стадиях дигрессии, в насаждениях *Fagus x taurica*

Popl. желательно приводить данные по сомкнутости насаждений;

3. В стационаре «Горное озеро» относящиеся к местам с интенсивным посещением, отсутствуют данные по стадиям дигрессии.

4. При упоминании о рудеральных фитоценозах следовало бы приводить её состав и структуру;

5. В 10 пункте выводов есть противоречие, а в частности невозможно, чтобы антропогенное воздействие не влияло на стадии дигрессии;

6. Диссертант в своих предложениях производству рекомендует оценивать фитоценозы по формам и типам рекреационной деятельности (прогулочная, спортивная, туристическая; кратковременная или долгосрочная), что является правильным, однако в автореферате не приведены данные и их дифференциация по вышеуказанным категориям.

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 отмечен высокий методический уровень диссертационных исследований и прикладная ценность полученных данных.

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 03.02.08 – «Экология» (биологические науки).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что *Паптецкий Владимир Степанович*, доктор сельскохозяйственных наук (специальность 03.02.08 – экология), директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма» является ведущим специалистом в области экологии Крыма. *Широких Павел Сергеевич*, кандидат

биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории геоботаники и растительных ресурсов Уфимского института биологии – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук является специалистом в области изучения леечных сообществ. Оппоненты имеют публикации, пересекающиеся с темой диссертации Папельбу В.В., что позволяет им объективно оценить рассматриваемую работу.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского» (структурное подразделение Академия биоресурсов и природопользования) назначено ведущей организацией, в связи с широкой известностью, своими достижениями в изучении экологии лесообразующих древесных пород и механизмов регуляции их роста и развития в Крыму, что позволило оценить научную и практическую значимость диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что научная новизна диссертационной работы Папельбу В.В. заключается в том, что впервые в Горном Крыму прослежена многолетняя динамика и выявлены закономерности изменения лесных экосистем на разных стадиях рекреационной дегрессии. Модифицирована оценочная шкала для определения стадий рекреационной дегрессии лесных фитоценозов. Автором разработана модель рекреационной трансформации травяного яруса лесных фитоценозов при увеличении рекреационной нагрузки и даны рекомендации по совершенствованию системы рекреационного лесопользования в Горном Крыму.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что автор расширил спектр современных знаний о влиянии антропогенного воздействия на лесные сообщества Горного Крыма. Соискателем показано, что более информативным индикатором изменения условий среды под воздействием рекреационной нагрузки является структура и динамика

растительных сообществ травяного покрова, достаточно быстро реагирующих на происходящие изменения. Полученные данные и результаты исследования могут быть использованы при подготовке учебных пособий и рекомендаций по дисциплинам: лесоведение, рекреационное лесоводство, экология, проектной деятельности и ряда других дисциплин.

Личный вклад соискателя состоит в том, что материал для исследований был собран и обработан лично автором в период с 2008 г. по 2019 г., определены задачи и методы исследования, обобщены полученные результаты и выполнен их анализ. По итогам исследования прослежена многолетняя динамика (1978 – 2018 гг) и выявлены закономерности сукцессий лесных экосистем в границах скально-дубовых, буковых и сосновых лесов Крыма для разных стадий рекреационной нагрузки.

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 26.03.2020 г. диссертационный совет принял решение присудить Папельбу В.В. учёную степень кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 8 докторов биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки), участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали:

за - 16, против - 1, недействительных бюллетеней - 0.

Председатель

диссертационного совета

Плугатарь Юрий Владимирович

Заместитель председателя

диссертационного совета

Корженевский Владислав Вячеславович

Учёный секретарь

диссертационного совета

Корженевская Юлия Владиславовна

26.03.2020 г.

