

## Сведения о результатах публичной защиты

**Желудевой Елены Владимировны**

**Диссертация «Лишайники Северо-Восточного Приохотья (Магаданская область)»**

**Специальность 1.5.18. Микология**

Члены диссертационного совета 24.1.002.01, присутствовавшие на заседании при защите диссертации: д.б.н. Гельтман Д.В., д.б.н. Новожилов Ю.К., к.б.н. Сизоненко О.Ю., д.б.н. Аверьянов Л.В., д.б.н. Андреев М.П., д.б.н. Афонина О.М., д.б.н. Бондарцева М.А., д.б.н. Власов Д.Ю., д.б.н. Головнева Л.Б., д.б.н. Дорофеев В.И., д.б.н. Журбенко М.П., д.б.н. Змитрович И.В., д.б.н. Кравцова Т.И., д.б.н. Матвеева Н.В., д.б.н. Нешатаева В.Ю., д.б.н. Паутов А.А., д.б.н. Сытин А.К., д.б.н. Шамров И.И.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.002.01, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ БОТАНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМ. В.Л. КОМАРОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 17 мая 2023 г. №160

О присуждении Желудевой Елене Владимировне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Лишайники Северо-Восточного Приохотья (Магаданская область)» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.18. Микология принята к защите 15 февраля 2023 г. (протокол заседания № 155) диссертационным советом 24.1.002.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ботанического института им. В.Л. Комарова Российской академии наук, 197022, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ Аптекарский остров, ул. Профессора Попова, д. 2, литера В, приказ

Рособрнадзора № 737-448 от 04.04.2008, № 2059-2672 от 22.10.2009, № 766-294/448 от 02.04.2010 и приказы Минобрнауки России № 67/нк от 21.02.2014, №153/нк от 15.02.2016, №33/нк от 24.01.2017, приказы Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 50/нк от 03.08.2018, № 487/нк от 26.05.2021.

Соискатель Желудева Елена Владимировна, «5» декабря 1988 года рождения.

В 2011 г. окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Северо-Восточный государственный университет по специальности «Биология». В 2016 году окончила заочную аспирантуру Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института биологических проблем Севера Дальневосточного отделения Российской академии наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника».

Работает в должности научного сотрудника в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте биологических проблем Севера Дальневосточного отделения Российской академии наук.

Диссертация выполнена в лаборатории ботаники Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института биологических проблем Севера Российской академии наук.

Научный руководитель – кандидат биологических наук, доцент, Макрый Татьяна Владимировна, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центрального сибирского ботанического сада Сибирского отделения Российской академии наук, лаборатория микологии, альгологии и лишенологии, старший научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

Мучник Евгения Эдуардовна, доктор биологических наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт лесоведения Российской академии наук, лаборатория экологии широколиственных лесов, ведущий научный сотрудник.

Катаева Ольга Адриановна, кандидат биологических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук, лаборатория лишенологии и бриологии, старший научный сотрудник;

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук», г. Кировск, в своем положительном отзыве, подписанном Константиновой Надеждой Алексеевной, доктором биологических наук, заведующим лаборатории флоры и растительных ресурсов и Коноревой Людмилой Александровной, кандидатом биологических наук, ведущим научным сотрудником лаборатории флоры и растительных ресурсов, указала, что диссертация Желудевой Елены Владимировны «Лишайники Северо-Восточного Приохотья (Магаданская область)» является результатом многолетних исследований (2008–2018 гг.), на основании которых впервые проведена подробная инвентаризация лишенофлоры Северо-Восточного Приохотья, выявлены новые для Дальнего Востока и России в целом виды лишайников и лишенофильных грибов. Составлен аннотированный список лишайников, состоящий из 412 видов, относящихся к 132 родам и 45 семействам и включающий данные о распространении и субстратной приуроченности видов. Впервые проведены таксономический, географический, биоморфологический и эколого-субстратный анализы лишенофлоры Северо-Восточного Приохотья. Сформирована коллекция лишайников (5000 образцов), которая включена в гербарий ИБПС ДВО РАН. Работа основана на достаточном фактическом материале, собранном и идентифицированном соискателем, имеет доказательный стиль изложения, хорошо иллюстрирована. Результаты, полученные автором, оригинальны, обладают научной новизной и практической значимостью. Они вносят весомый вклад в изучение разнообразия лишайников России и имеют большое практическое

значение для разработки природоохранных мер Магаданской области. Диссертационная работа Е.В. Желудевой «Лишайники Северо-Восточного Приохотья (Магаданская область)» является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям п.п. 9—14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» № 842, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Желудева Елена Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.18. Микология.

Соискатель имеет 34 научные публикации, все по теме диссертации, включая 13 статей из списка ведущих реферируемых журналов, рекомендованных ВАК, из которых 9 включены в Scopus, является соавтором 2 коллективных монографий.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. **Желудева Е.В.** Первые данные о лишайниках Ямского участка заповедника «Магаданский» // Вестник СВНЦ ДВО РАН. – 2012. – № 3. – С. 28–31.
2. Макрый Т.В., **Желудева Е.В.** Редкие и слабо изученные в России лишайники из Магаданской области // *Turczaninowia*. – 2012. – Т. 15. – Вып. 3. – С. 40–44.
3. **Желудева Е.В.** Новые виды лишайников Магаданской области из Северо-Восточного Приохотья // *Turczaninowia*. – 2015. – Т. 18. – Вып. 4. – С. 5–15. DOI: 10.14258/turczaninowia.18.4.1
4. Галанина И.А. Ежкин А.К., Яковченко Л.С., Гимельбрант Д.Е., **Желудева Е.В.**, Скирина И.Ф. *Physcia alnophila* (Vain.) Loht. et al. на Дальнем Востоке России // *Turczaninowia*. – 2017. – Т. 20. – Вып. 1. – С. 99–106. DOI: 10.14258/turczaninowia.20.1.8
5. **Желудева Е.В.** Новинки лишайнофлоры Магаданской области // *Turczaninowia*. – 2017. – Т. 20. – Вып. 2. – С. 64–74. DOI: 10.14258/turczaninowia.20.2.6

6. Макрый Т.В., **Желудева Е.В.** *Fuscorannaria cheiroloba* (Pannariaceae) – новый для России вид лишайника // *Turczaninowia*. – 2018. – Т. 21. – Вып. 1. – С. 153–159. DOI: 10.14258/turczaninowia.21.1.14
7. Яковченко, Л.С. **Желудева Е.В.**, Омуря Й., Давыдов Е.А. *Lecanora somervellii* – новый для России вид лишайника из Магаданской области // *Turczaninowia*. – 2018. – Т. 21. – Вып. 4. – С. 35–39. DOI: 10.14258/turczaninowia.21.4.4
8. **Желудева Е.В.**, Макрый Т.В. Дополнение к флоре лишайников Северо-Восточного Приохотья (Магаданская область) // *Растительный мир Азиатской России*. – 2018. – № 4(32). – С. 11–18. DOI:10.21782/RMAR1995-2449-2018-4(11-18).
9. **Желудева Е.В.** Дополнение к лишенофлоре Кава-Чёломджинского участка заповедника «Магаданский» // *Вестник СВНЦ ДВО РАН*. – 2018. – № 4. – С. 90–98.
10. **Желудева Е.В.**, Яковченко Л.С., Макрый Т.В. Дополнение к флоре лишайников Северо-Восточного Приохотья (Магаданская область) II // *Растительный мир Азиатской России*. – 2020. – № 4(40). – С. 56–67. DOI: 10.21782/RMAR1995-2449-2020-4(56-67).
11. Galanina I.A. Yakovchenko L.S., **Zheludeva E.V.**, Ohmura Y. The genus *Rinodina* (Physciaceae, lichenized Ascomycota) in the Magadan Region (Far East of Russia) // *Новости систематики низших растений*. – *Novosti sistematiki nizshikh rastenii*. – 2021. – Т. 55, № 1. – С. 97–119. DOI: org/10.31111/nsnr/2021.55.1.97
12. Galanina I.A. Chesnokov S.V., Himelbrant D.E., Davydov E.A., Ezhkin A.K., Kharpuksheeva T.M., Konoreva L.A., Kuznetsova E.S., Poryadina L.N., Stepanchikova I.S., Yakovchenko L.S., **Zheludeva E.V.** *Rinodina sibirica* (Physciaceae, lichenized Ascomycota) in Eurasia // *Новости систематики низших растений* – *Novosti sistematiki nizshikh rastenii*. – 2021. – Vol. 55, № 2. – С. 393–404. DOI: org/10.31111/nsnr/2021.55.2.393 ВАК, Scopus

13. **Желудева Е.В.** Лишайники // Остров Завьялова (геология, геоморфология, история, археология, флора и фауна): [коллективная монография] / Отв. ред. Л.А. Зеленская, М.Г. Хорева. – М.: ГЕОС, 2012. – С. 156–168.
14. **Желудева Е.В.** Лишайники // Красная книга Магаданской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов / Редкол. А.В. Кондратьев (пред.) и др. – Магадан: Охотник, 2019. – С. 301–312.

На диссертацию и автореферат поступило 15 отзывов от:

1. д.б.н. Толпышевой Т.Ю. – в.н.с. биологического факультета МГУ им.М.В.Ломоносова;
2. д.б.н. Мухина В.А. – проф., г.н.с. лаборатории биоразнообразия растительного мира и микобиоты Института экологии растений и животных УрО РАН и к.б.н. Дияровой Д.К. – н.с. лаборатории проблем сохранения биоразнообразия и особо охраняемых природных территорий этого института;
3. к.б.н. Абдульмановой – с.н.с. лаборатории динамики арктических экосистем Института экологии растений и животных УрО РАН;
4. к.б.н. Фролова И.В. – в.н.с. Ботанического сада УрО РАН;
5. к.б.н. Чеснокова С.В. – н.с. лаборатории лишенологии и бриологии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН;
6. д.б.н. Журбенко М.П. – в.н.с. лаборатории систематики и географии грибов Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН;
7. к.б.н. Степанчиковой И.С. – н.с. кафедры ботаники Санкт-Петербургского государственного университета, к.б.н. Кузнецовой Е.С. – доц. кафедры ботаники СПбГУ и Гимельбранта Д.Е. – ст. преподавателя этой кафедры;
8. к.б.н. Давыдова Е.А. – с.н.с. Южно-Сибирского ботанического сада Алтайского государственного университета;

9. к.х.н. Сулеймена Е.М. – PhD, проф. Казахского университета бизнеса и технологии;
10. к.б.н. Яцыны А.П. – в.н.с. лаборатории микологии Института экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси;
11. к.б.н. Порядиной Л.Н. – с.н.с. отдела ботанических исследований Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН – обособленного подразделения Федерального исследовательского центра «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»;
12. к.б.н. Галаниной И.А. – с.н.с., рук. лаборатории ботаники ФИЦ наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН;
13. к.б.н. Скириной И.Ф. – в.н.с. Центра ландшафтно-экологических исследований Тихоокеанского института географии ДВО РАН;
14. к.б.н. Соломоновой Е.В. – доц. кафедры ботаники, селекции и семеноводства садовых растений «Российского аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева»;
15. к.б.н. Корчикова Е.С. – доц. кафедры экологии, ботаники и охраны природы Самарского национального исследовательского университета имени академика С. П. Королева».

Все отзывы положительные. В отзывах отмечено, что диссертантом выполнен большой цикл полевых камеральных работ, в результате которого впервые изучено разнообразие лишайников Северо-Восточного Приохотья. Соискателем выполнены все поставленные задачи: впервые обобщены все имеющиеся данные о лишайниках региона, выявлен состав лишайников, произрастающих в регионе, уточнены данные о распространении редких таксонов, описаны новые виды для Магаданской области, Дальнего Востока, России. Составлен аннотированный список исследованных лишайников и лишенофильных грибов, впервые проведен всесторонний анализ лишенофлоры, её сравнение с лишенофлорами сопредельных территорий, выявлены особенности лишенофлоры Северо-Восточного Приохотья. Представленная работа является оригинальным научным исследованием,

написана на высоком научном уровне. Все положения и выводы диссертации подтверждены большим объемом фактического материала и современной методической основой проведенных исследований. Своими исследованиями Е. В. Желудева внесла значительный вклад в изучение лишайников Магаданской области и России в целом; проведённые исследования имеют и практическое значение, так как данные уже использованы и будут использоваться для написания «Флоры лишайников России», изданий «Красной книги Магаданской области», составления конспектов региональных лишенофлор (Магаданской области, Дальнего Востока), а также в природоохранных проектах, для флористического мониторинга. Отмечено, что основные результаты опубликованы в реферируемых научных изданиях.

В ряде отзывов имеются вопросы, замечания и комментарии.

**Чесноков Сергей Владимирович:** вызывает вопрос отнесения некоторых видов к реликтам и реликтоидам. Так, например, *Collema flaccidum*, *C. furfuraceum*, *C. subflaccidum*, *Leptogium cyanescens*, *L. saturninum*, могут произрастать как в ценных и охраняемых темнохвойных и широколиственных лесах, так и малоценных и нарушенных местообитаниях, таких как ущелья, пойменные ивняки и осинники, где определяющим фактором является высокая влажность воздуха.

**Давыдов Евгений Александрович** считает, что: данные о выявленном видовом богатстве о. Сахалин (Таблица 1) явно неполные; ему не ясен вывод (с. 10) о том, что богатство лишенофлоры Северо-Восточного Приохотья выше, чем Сахалина из-за того, что среднее число видов в роде у лишенофлор этих территорий почти одинаково, при том, что число видов родов и семейств в лишенофлоре Сахалина больше; в связи с чем просит дополнительных пояснений.

**Фролов Иван Валерьевич** делает несколько незначительных замечаний: для составления конспекта видов использована номенклатура, приведённая в Santesson et al. (2004) и Index Fungorum, однако есть более



поздние источники, на которые, по его мнению, также стоило обратить внимание, например, Lucking et al. (2017), Westberg et al. (2021) и др. Считает, что сравнение лишенофлоры обширной территории Северо-Восточного Приохотья с небольшими по площади Парापольским Долем и Ключевской группой вулканов не вполне корректно. Из текста автореферата непонятно, почему в 6 главе проводится дополнительное сравнение лишенофлоры Северо-Восточного Приохотья с Верхнеколымским нагорьем, так как сравнительный анализ лишенофлоры был проведён автором в разделе 5.1.2.

*Мухин Виктор Андреевич, Диярова Дарья Камилевна* высказывают аналогичное замечание касательно того, что избыточно проводить сравнение исследуемой лишенофлоры с лишенофлорой Верхнеколымского нагорья в 6 главе (пункт 6.1), так как эта информация содержится в предыдущей 5 главе (пункт 5.1.2), где автором проведено сравнение видового состава лишенофлоры Северо-Восточного Приохотья с лишенофлорами сопредельных территорий.

*Степанчикова Ирина Сергеевна, Кузнецова Екатерина Сергеевна, Гимельбрант Дмитрий Евгеньевич* также считают, что выбор территорий для сравнительного анализа сделан недостаточно корректно, так как предпочтительно проводить отдельно сравнение локальных лишенофлор, в том числе в пределах района исследований, и отдельно – более крупных территорий, тогда изменится характер выводов. Отмечают, что некорректно сформулирован первый пункт выводов. По их мнению, понятие «кальцефил» использованное в работе, является спорным в отношении лишайников, корректнее было бы говорить о приуроченности видов к карбонатным субстратам. В автореферате не приведено объяснения, на каком основании виды отнесены автором к тем или иным зональным элементам и географическим группам, так как в работе не приведены данные о глобальном распространении видов, поэтому подобный анализ представляется им субъективным. Отмечают некоторые технические

неточности, как некорректное цитирование Index Fungorum и не единообразное оформление списка публикаций.

**Сулеймен Ерлан Мэлсулы** отмечает, что в автореферате имеются некоторые ошибки по техническому оформлению.

**Толпышева Татьяна Юрьевна** обращает внимание, что название раздела диссертации 5.3.2. «Жизненные формы и их сопряженность с экологией лишайников» не корректно, поскольку в нем представлена сопряженность жизненных форм лишайников только с субстратом, без учета других экологических факторов.

**Журбенко Михаил Петрович** указывает, что *Carbonea vitellinaria* (Nyl.) Hertel является нелихенизированным лишенофильным грибом, а не лишайником, встречается и за пределами Голарктики (Ohmura et al. 2014), а также вряд ли может быть отнесена к монтанному элементу.

**Корчиков Евгений Сергеевич** в таксономическом анализе автор упоминает о 15 порядках, в последующем названы лишь 14: сколько на самом деле порядков в лишенобиоте Северо-Восточного Приохотья? В обобщающем абзаце указаны лишайникобразующие и лишенофильные грибы, а в описательной части указаны только лишайникобразующие виды? В главе 5 используется устаревший, по его мнению, термин «лихенофлора», считает, что корректнее использовать термин «лихенобиота». Выводы, на его взгляд, можно было сформулировать более лаконично.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что д.б.н. Мучник Евгения Эдуардовна является специалистом в области лишенологии, экологии растений, биоиндикации и биомониторинга; к.б.н. Катаева Ольга Адриановна является специалистом в области лишенологии; специалисты ведущей организации известны своими работами в области изучения биоразнообразия, систематики и географии лишайников и способны выявить научную и практическую значимость диссертации, дать оценку проделанной работе.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

выявлено разнообразие лишенофлоры Северо-Восточного Приохотья; составлен аннотированный список лишайников, включающий 412 видов, относящихся к 132 родам, 45 семействам. Впервые в составе лишенофлоры выявлены 289 видов лишайников (70% флоры), из которых один (*Spiloneta paradoxum*) – новый для Азии, два (*Fuscopannaria cheiroloba*, *Lecanora somervellii*) – для России, 15 – для Дальнего Востока, 186 – для Магаданской области. Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс базовых методов исследования. Проведен анализ таксономического, эколого-ценотического и географического аспектов лишенофлоры; раскрыты особенности географического распространения и экологических предпочтений выявленных видов. Найдены новые местонахождения редких видов лишайников, из которых 5 внесены в Красную книгу РФ (2008), 28 в региональные Красные книги субъектов РФ Сибири и Дальнего Востока. В Красную книгу Магаданской области (2019) включены 8 видов и еще 8 рекомендованы для внесения. Приведен список лишенофильных грибов, содержащий 25 новых видов: *Spirographa fusisporella* для Азиатской части России, 6 для Дальнего Востока, 18 для Магаданской области и Северо-Восточного Приохотья. Сформирована лишенологическая коллекция (более 5000 образцов), которая включена в основной фонд Гербария (MAG) Института биологических проблем Севера ДВО РАН.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказано высокое разнообразие лишенофлоры Охотоморья, включающей виды лишайников, относящихся к разным экологическим и ареалогическим группам, которые не встречаются в других районах Магаданской области. Показано, что лишенофлора Северо-Восточного Приохотья арктобореальная с доминированием арктоальпийского элемента, что обусловлено широтным положением и горным характером территории, с преобладанием на большей

ее части субарктического климата. Своеобразие и уникальность ей придают виды с узкими ареалами.

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

пополнена база данных по лишенофлоре Магаданской области; расширены представления об экологии большого числа лишайников, в том числе редких и охраняемых. Результаты исследования лишенофлоры Северо-Восточного Приохотья использованы при подготовке многотомного академического труда «Флора лишайников России» и нового издания Красной книги Магаданской области, для составления конспектов лишенофлор регионального (Магаданская область, Дальний Восток) и общероссийского уровней, а также в природоохранных проектах, для флористического мониторинга и в образовательных целях. Государственному природному заповеднику «Магаданский» передан аннотированный список лишайников с рекомендациями по наблюдению за редкими видами, подлежащими охране.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

анализ лишенофлоры Северо-Восточного Приохотья базируется на изучении достаточного объема собранного гербарного материала, а также на обобщении литературных данных. В диссертационной работе использованы классические и современные методы обработки, анализа материала. Основные результаты работы опубликованы в рейтинговых журналах, вошли в две коллективные монографии, представлены на конференциях различного уровня.

Личный вклад соискателя состоит в:

планировании и выполнении всех этапов исследования; осуществлении сбора и камеральной обработки полевых материалов с территории Северо-Восточного Приохотья, самостоятельно проведен таксономический, географический и экологический анализ лишенофлоры; выявлении редких для Северо-Восточного Приохотья видов лишайников; обработке, анализе, обобщении и интерпретации полученных результатов, их апробации и

подготовке публикаций по выполненной работе; создании лихенологической коллекции (более 5000 образцов) в составе Гербария (MAG) ИБПС ДВО РАН.

Диссертация решает поставленные научные задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана, логичностью изложения и обоснованностью выводов.

В ходе защиты были высказаны следующие вопросы и критические замечания:

д.б.н. В.Ю. Нешатаева: Вы сказали, что территория Северо-Восточного Приохотья хорошо отличается от соседних по характеру растительности: чем она характеризуется, какими растительными сообществами? Чем Вы объясните фразу, что Ваша лихенофлора близка к лихенофлоре Параспольского Дола? Вы сравнивали Северо-Восточное Приохотье с сопредельными территориями, которой Вы считаете и о. Сахалин. Насколько он сопределен Вашей территории, являясь островом, причем островом достаточно большим? Не задумывались ли Вы, что большое сходство с ним обусловлено просто хорошей изученностью территорий, а не существованием естественных причин? Вы ошибочно считаете приморскую полосу поясом, и говорите, что в этой полосе преобладают арктоальпийские виды. Чем вы объясните сходство гольцового пояса и побережья? И почему виды, встречающиеся в приморском поясе, арктоальпийские?

д.б.н. И.И. Шамров: В цели и задачи исследования Вы поставили выявление редких видов и их особенностей. Вы заранее знали, что их обнаружите? Число видов с широкими ареалами свидетельствует о низкой специфичности, а с узкими ареалами характеризуют уникальность, поясните. Виды с узкими ареалами находятся на исследуемой территории на грани ареала, а с широкими – это виды космополиты? Как это понять?

д.б.н. Н.В. Матвеева: Какая широта ареала у выделенных Вами субтропических реликтов на азиатской территории России, в каких местообитаниях встречались? В чем уникальность этих биотопов? Какие

факторы обусловили их нахождение на Вашей территории? Если у вида огромный ареал, то где у него центр? Вами сами определяли центры для видов с широкими ареалами?

д.б.н. Л.Б. Головнева: Вы можете сказать какие эпохи или ярусы относятся к третичному периоду, а какие к четвертичному? И какая между ними возрастная граница? Вы говорите, что виды остались с ксеротермического периода, каков его возраст? По моему мнению, ничего третичного у Вас в работе нет в принципе. Ксеротермический период относится к плейстоцену, который является ярусом четвертичного периода. Отмечу, что никакого другого периода потепления больше не было. Четвертичный период начался три миллиона лет назад, а третичный период — это совсем другое дело, и климат отличается.

д.б.н. В.И. Дорофеев: Сколько полевых сезонов у вас было? Что с антропогенными ландшафтами на территории, изученной Вами?

д.б.н. А.А. Паутов: Поясните, пожалуйста, по поводу мезофильных неморальных видов, об их субстратной приуроченности: есть какая-то специфика или они сохраняют свои предпочтения?

д.б.н. М.П. Журбенко: В чем разница между реликтами и реликтоидами? У Вас был представлен плавник на побережье Охотского моря? Можете привести примеры неморальных видов на дриаде в горных тундрах?

д.б.н. О.М. Афолина: Выделение монтанных и высокогорных элементов вопрос довольно сложный. Где они встречаются? Сколько всего во флоре Магаданской области лишайников?

к.б.н. И.С. Степанчикова: Вы разделили все лишайники своего региона на эколого-субстратные группы, дающие в сумме 100 %, значит каждый лишайник отнесен к какой-то одной эколого-субстратной группе. Как Вы учитывали виды, встречающимися на разных субстратах?

к.б.н. О.А. Катаева: Вы называете свою флору аркто-бореальной, хотя по пропорциям должно быть наоборот – бореально-арктоальпийская с большим участием монтанных лишайников. Почему?

д.б.н. Д.В. Гельтман: Если бы перед Вами была поставлена задача сделать цветной буклет «Лишайники Колымы», то какой бы вид Вы включили в первую очередь?

Соискатель Желудева Е.В. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы. Ею была охарактеризована растительность и условия обитания реликтовых видов, их особенности по субстратным предпочтениям, даны пояснения об ареалах редких видов и сравнительному анализу флор, даны разъяснения понятий «реликт» и «реликтоид», а также «монтанный» и «высокогорный», объяснено нахождение арктоальпийских видов на побережье, подход по отнесению видов к субстратным группам, аргументировала свое мнение в вопросе характеристики лишенофлоры.

На заседании 17 мая 2023 г. диссертационный совет принял решение за изучение лишайников Северо-Восточного Приохотья (Магаданская область) присудить Желудевой Е.В. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 6 докторов наук по специальности 1.5.18. Микология (биологические науки), участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за – 17, против – 0, недействительных бюллетеней – 1.

Председатель

диссертационного совета

Гельтман Дмитрий Викторович

Ученый секретарь

диссертационного совета

Сизоненко Ольга Юрьевна

17.05.2023 г.

