



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ.В.Л.КОМАРОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Горнов Даниил Андреевич

---

*Фамилия, имя, отчество*

Направление подготовки  
**06.06.01 Биологические науки**

Направленность (профиль) подготовки  
03.02.01. Ботаника

---

ПОРТФОЛИО

## Содержание

1. Персональные данные
2. Выполнение образовательной составляющей учебного плана
3. Научно-исследовательская деятельность
  - 3.1. Подготовка научно-квалификационной работы
  - 3.2. Научные публикации
  - 3.3. Участие в научных конференциях, семинарах
  - 3.4. Участие в грантах
4. Другие виды деятельности
  - 4.1. Участие в конкурсах, олимпиадах
  - 4.2. Участие в работе научных кружков, научных коллективов, творческих коллективов
  - 4.3. Стажировки
  - 4.4. Участие в образовательных проектах
  - 4.5. Участие в выставках
  - 4.6. Патенты, авторские свидетельства
  - 4.7. Именные стипендии, награды, премии, дипломы
  - 4.8. Иные достижения

## 1. Персональные данные

*Раздел «Персональные данные» содержит личную информацию и данные об учебной, научной и иной деятельности аспиранта до поступления в аспирантуру.*

Ф.И.О. Горнов Даниил Андреевич

Приказ о зачислении №33/НОЦот 06.07.2021

Сроки обучения 15.06.2021 – 31.08.2023

Форма обучения бюджетная

Очная

Направление 06.06.01. Биологические науки

Профиль(специальность) 03.02.01. Ботаника

Научный руководитель к.б.н., с.н.с. Гаврилова Ольга Анатольевна

Тема научно-квалификационной работы (диссертации) «Пыльца представителей семейства Juglandaceae: морфология, особенности распространения и экология»

ФОТО  
(размещается по  
желанию)

Дата утверждения темы на Ученом совете 02.08.2021 номер протокола 8

E-mail gornovdaniil@gmail.com

Телефон +7(916)527-28-87

Образование

| Название учебного заведения и его местонахождение                   | Факультет или отделение                                   | Форма обучения | Год поступления | Год окончания или ухода | Специальность или квалификация | Документ                               |                        |
|---|---|----------------|-----------------|-------------------------|--------------------------------|--|------------------------|
|   |   |                |                 |                         |                                | Вид(диплом, удостоверение, сертификат) | №, дата выдача         |
| Московский педагогический государственный университет, г. Москва    | Географический факультет                                  | очная          | 2012            | 2013                    | -                              | -                                      | -                      |
| Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург | Факультет географии и геоэкологии (Институт наук о Земле) | очная          | 2013            | 2016                    | бакалавр                       | Диплом                                 | БА 20357 от 10.06.2016 |
| Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург | Институт наук о Земле                                     | очная          | 2016            | 2018                    | магистр                        | Диплом                                 | МА 17258 от 21.06.2018 |
| Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург | Институт наук о Земле                                     | очная          | 2018            | 2021                    | -                              | -                                      | -                      |

| Иностранный язык | Уровень владения** |
|------------------|--------------------|
| Английский       | Upper-Intermediate |

*Примечание: В окончательном варианте текст, набранный курсивом, надо убрать!*

|          |              |
|----------|--------------|
| Немецкий | Intermediate |
|----------|--------------|

\*Копии документов приведены в Приложении 1

**\*\*Начальный уровень (Elementary)** - понимаете и можете говорить, используя знакомые выражения и очень простые фразы для решения конкретных задач в ситуациях повседневного общения; умеете читать и переводить несложные тексты, можете писать простые письма (например, поздравление с праздником), заполнять формуляры; понимаете медленную четкую речь, при условии, что тематика знакома и близка. Ниже среднего (Pre-Intermediate) - можете рассказывать о себе, своей семье, профессии, предпочтениях (в музыке, кухне, хобби, время года...); понимаете, тексты рекламы, объявления в аэропорту, магазине, надписи на продуктах, открытках, знаете, как писать личные и деловые письма; можете читать и пересказывать не очень сложные тексты.

**Средний (Intermediate)** - можете понимать, о чем идет речь в большинстве радио- и телепрограмм о текущих событиях; знаете, как выразить собственное мнение, обосновывать свои взгляды, пересказывать содержание прочитанного или увиденного, вести личную и деловую переписку средней сложности, читать адаптированную литературу на иностранном языке.

**Выше среднего (Upper-Intermediate)** - владеете разговорным языком в различных ситуациях (от бытовых до профессиональных), можете без подготовки общаться с носителем языка; можете почти ясно и подробно высказаться по широкому кругу вопросов, объяснить свою точку зрения по важной проблеме, приводя аргументы за и против; читаете неадаптированную литературу на иностранном языке, умеете пересказывать содержание сложных текстов.

**Продвинутый (Advanced)** - понимаете разнообразные сложные развернутые тексты и можете выявить содержащиеся в них имплицитные значения, умеете без подготовки, бегло, не испытывая трудности в подборе слов выражать свои мысли; ваша речь отличается разнообразием языковых средств и точностью их употребления в ситуациях повседневного, учебного или профессионального общения; умеете составлять четкие, логичные, подробные сообщения по сложной тематике.

**Научные достижения за период до поступления в аспирантуру** Рубрика включает список опубликованных и приравненных к ним работ и сведения об участии в научных мероприятиях (с указанием названия работы; названия, места, даты проведения, уровня мероприятия (международный, российский, региональный, вузовский), формы участия (доклад, стенд и т.п.), результата участия (диплом, грамота, сертификат и т.п..).

#### Опубликованные и приравненные к ним работы

| № п/п | Наименование работы, ее вид  | Форма работы          | Выходные данные  | Объем в п. л. | Соавторы                        |
|-------|--|-----------------------|--|---------------|---------------------------------|
| 1.    | Оценка угрозы Авачинского вулкана для Петропавловск-Камчатский (статья)  | Печатная              | Мат. IV Всероссийской научно-практической конференции «Эколого-географические проблемы регионов России», Изд. ПГСГА, Самара, 2013  | 400/4         |                                 |
| 2.    | Pollen morphology of some European Viola (Violaceae) hybrids (доклад)  | Печатная, электронная | Book of abstracts – 6 <sup>th</sup> Balkan Botanical Congress, Rijeka, September 14-18. 2015   | 162/1         | Gavrilova O. A., Britskiy D. A. |
| 3.    | Морфологические особенности пыльцевых зёрен некоторых гибридов фиалок (доклад)   | Печатная, электронная | Тезисы III (XI) Международной Ботанической Конференции молодых учёных в Санкт-Петербурге 4-9 октября 2015 года, СПб: БИН РАН, 2015   | 170/2         | Гаврилова О. А., Брицкий Д. А.  |
| 4.    | Спорово-пыльцевой состав торфа заболочиваемой территории у озера Чёрное в Себежском Национальном Парке, Псковская область (статья) | Печатная              | Мат. V Международной научно-практической конференции «Биологическое краеведение: мировые, российские и региональные проблемы», посвящённой 110-летию со дня рождения д.б.н., профессора Л. В. Воржевой и 125-летия со дня рождения у.п.н., доцента Г. Г. Штехера, Изд. СГСПУ, Самара, 2016 | 400/4         |                                 |
| 5.    | Геоморфологическое описание южной части кальдеры вулкана Головнина (о. Кунашир) (статья)   | Печатная              | Мат. VIII Всероссийской научно-практической конференции «Эколого-географические проблемы регионов России», Изд. СГСПУ, Самара, 2016  | 408/4         |                                 |

Примечание: В окончательном варианте текст, набранный курсивом, надо убрать!

|     |   |                       |  |        |  |
|-----|---|-----------------------|--|--------|--|
| 6.  | Развитие ландшафтов прибрежных аккумулятивных равнин залива Посьет и сопредельных участков побережья Японского моря в среднем-позднем голоцене (доклад)             | Печатная, электронная | Мат. XIV Всероссийской палинологической конференции «Актуальные проблемы современной палинологии» 5-8 июня 2017, Географический факультет Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, М: Изд. МГУ, 2017  | 424/4  | Белянин П. С., Андерсон П. М., Ложкин А. В., Арсланов Х. А., Максимов Ф. Е.  |
| 7.  | Субфоссильные спорово-пыльцевые спектры кальдеры вулкана Головнина (о. Кунашир) (доклад)  | Печатная, электронная | Мат. XIV Всероссийской палинологической конференции «Актуальные проблемы современной палинологии» 5-8 июня 2017, Географический факультет Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, М: Изд. МГУ, 2017  | 424/3  |  |
| 8.  | Subfossil spore-pollen spectra of the Golovnin Volcano caldera (Kunashir Island) (доклад)   | Печатная              | Materials of the VIIth Workshop on the Non-Pollen Palynomorphs 12-14 June 2017, Liverpool: Liverpool University, 2017  | 35/1   |  |
| 9.  | Изучение и картографирование рельефа и рельефообразующих процессов кальдеры вулкана Головнина (остров Кунашир, Курильские острова) (статья)                         | Печатная, электронная | От карты прошлого – к карте будущего: сб. науч. Тр.: в 3 т./ отв. ред. С. В. Пьянков. – т. 2. – Пермь: ПГНИУ, 2017   | 218/10 | Грищенко М. Ю., Журавель А. И., Письменков А. А.                             |
| 10. | Фертильность и строение пыльцы некоторых фиалок (доклад)  | Печатная              | Тезисы IV (XII) Международной Ботанической Конференции молодых учёных в Санкт-Петербурге 21-25 апреля 2018 года, СПб: БИН РАН, 2018  | 282/2  | Гаврилова О. А., Брицкий Д. А.   |
| 11. | Анализ гетероморфизма и фертильности пыльцевых зёрен и молекулярно-генетический анализ гибридов и родственных видов рода <i>Viola</i> (Violaceae) (статья)          | Печатная              | Ботаника в современном мире. Труды XIV Съезда Русского ботанического общества и конференции «Ботаника в современном мире» (г. Махачкала, 18-23 июня 2018 г.) Т.3. Спорывые растения. Микология. Структурная ботаника. Физиология и биохимия растений. Эмбриология растений. – Махачкала: АЛЕФ, 2018        | 412/3  | Гаврилова О. А., Мачс Э. М., Конечная Г. Ю., Колдаева М. Н.                  |
| 12. | Морфология и фертильность пыльцевых зёрен представителей рода <i>Pterocarya</i> Kunth (Juglandaceae) в коллекции Ботанического сада Петра Великого БИН РАН (доклад) | Печатная              | Инновации и традиции в современной ботанике: Тезисы докладов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 150-летию со дня рождения В. Л. Комарова (48-е Комаровские чтения). Санкт-Петербург, 21–25 октября 2019 г. — СПб.: Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, 2019 | 138/1  | Гаврилова О. А., Фирсов Г. А.  |
| 13. | Изменения растительности на юге российского Дальнего Востока в среднем и позднем голоцене (статья)  | Печатная, электронная | Известия РАН. Серия географическая, 2019, No 2, DOI: <a href="https://doi.org/10.31857/S2587-55662019269-84">10.31857/S2587-55662019269-84</a>   | 136/15 | Белянин П. С., Андерсон П. М., Ложкин А. В., Белянина Н. И., Арсланов Х. А., |

Примечание: В окончательном варианте текст, набранный курсивом, надо убрать!

|     |  |             |   |        |                   |
|-----|--|-------------|---|--------|-------------------|
|     |  |             |   |        | Максимов Ф. Е.    |
| 14. | Vegetation history of Eastern Ladoga region (Russia) during the Holocene based on pollen study of Piskarskoe Lake sediment core (доклад) | Электронная | Limnology and freshwater biology, issue 4 (SI: Paleo2020), Irkutsk, 2020, DOI: <a href="https://doi.org/10.31951/2658-3518-2020-A-5">https://doi.org/10.31951/2658-3518-2020-A-5</a>  | 1079/3 |                   |
| 15. | Первые результаты палинологического изучения донных отложений озера Пискарьское (нижнее течение р. Свирь) (доклад)                       | Электронная | Марковские чтения 2020: Актуальные проблемы палеогеографии плейстоцена и голоцена, М: Географический факультет МГУ, 2020  | 496/2  |                   |
| 16. | Непыльцевые палиноморфы в донных отложениях озера Пискарьское (нижнее течение р. Свирь) (доклад)   | Электронная | Палеонтология, стратиграфия и палеогеография мезозоя и кайнозоя бореальных районов: Материалы науч. онлайн-сессии, 19–22 апреля 2021 г. [электронный ресурс] / Под ред. Н.К. Лебедевой, А.А. Горячевой, О.С. Дзюба, Б.Н. Шурыгина. – Новосибирск: ИНГГ СО РАН, 2021. doi: 10.18303/B978-5-4262-0104-0-248 | 473/4  | Шумиловский Л. С. |

#### Участие в научных мероприятиях

| № п/п | Название работы  | Название научного мероприятия  | Место и дата проведения    | Форма участия           | Уровень мероприятия | Результат   |
|-------|--|--|----------------------------|-------------------------|---------------------|---|
| 1.    | Морфологические особенности пыльцевых зёрен некоторых гибридов фиалок                                  | III (XI) Международная Ботаническая Конференция молодых учёных в Санкт-Петербурге            | 4-9 октября 2015, СПб      | Очная, Устный доклад    | Международный       | Участие в конференции, сертификат участия, публикация |
| 2.    | Субфоссильные спорово-пыльцевые спектры кальдеры вулкана Головнина (о. Кунашир)                        | XIV Всероссийская палинологическая конференция «Актуальные проблемы современной палинологии» | 5-8 июня 2017, Москва      | Очная, Устный доклад    | Всероссийский       | Участие в конференции, публикация                     |
| 3.    | Морфология пыльцы дальневосточных фиалок   | XIV Всероссийская палинологическая конференция «Актуальные проблемы современной палинологии» | 5-8 июня 2017, Москва      | Очная, Стендовый доклад | Всероссийский       | Участие в конференции, публикация                     |
| 4.    | Subfossil spore-pollen spectra of the Golovnin Volcano caldera (Kunashir Island)                       | VIIth Workshop on the Non-Pollen Palynomorphs  | 12-14 June 2017, Liverpool | Очная, Устный доклад    | Международный       | Участие в конференции, публикация                     |
| 5.    | Фертильность и строение пыльцы некоторых фиалок  | IV (XII) Международная Ботаническая Конференция молодых учёных в Санкт-Петербурге            | 21-25 апреля 2018, СПб     | Очная, Устный доклад    | Международный       | Участие в конференции, сертификат участия, публикация |
| 6.    | Морфология и фертильность пыльцевых зёрен представителей рода <i>Pterocarya</i> Kunth (Juglandaceae) в | Всероссийская научная конференция с  | 21–25 октября 2019, СПб    | Очная, Стендовый доклад | Международный       | Участие в конференции, сертификат участия             |

Примечание: В окончательном варианте текст, набранный курсивом, надо убрать!

|    |   |  |                                |                                   |               |                      |
|----|---|--|--------------------------------|-----------------------------------|---------------|----------------------|
|    | коллекции Ботанического сада Петра Великого БИН РАН   | международным участием, посвященная 150-летию со дня рождения В. Л. Комарова (48-е Комаровские чтения)   |                                |                                   |               | участие в публикации |
| 7. | Vegetation history of Eastern Ladoga region (Russia) during the Holocene based on pollen study of Piskarskoe Lake sediment core | IV-я Международная конференция «Палеолимнология Северной Евразии»  | 2-4 сентября 2020, Иркутск     | Заочная (Онлайн), Устный доклад   | Международный | Участие в публикации |
| 8. | Первые результаты палинологического изучения донных отложений озера Пискарьское (нижнее течение р. Свирь)                       | Марковские чтения 2020: Актуальные проблемы палеогеографии плейстоцена и голоцена  | 5-9 ноября 2020, Москва        | Звончатая (Онлайн), Устный доклад | Международный | Участие в публикации |
| 9. | Непыльцевые палиноморфы в донных отложениях озера Пискарьское (нижнее течение р. Свирь)   | Палеонтология, стратиграфия и палеогеография мезозоя и кайнозоя бореальных районов: Юбилейная научная сессия, посвященная 110-летию со дня рождения члена-корреспондента АН СССР В. Н. Сакса | 19–22 апреля 2021, Новосибирск | Заочная (Онлайн), Устный доклад   | Международный | Участие в публикации |

**Награды и поощрения** Рубрика включает перечень наград и поощрений (дипломы, удостоверения, свидетельства, патенты, грамоты и т.п.), с указанием заслуг и достижений аспиранта (в хронологическом порядке) за период до поступления в аспирантуру.

## 2. Выполнение образовательной составляющей учебного плана

Приводится информация о выполнении образовательной составляющей учебного плана (зачеты, экзамены, в том числе кандидатские экзамены). В приложении выкладываются копии протоколов экзаменов, дневник и отчет по педагогической практике; рефераты по учебным дисциплинам и рецензии на них; иные работы. В конце списка дается ссылка на номер приложения (например, «Копии документов приведены в Приложении 2»).

### Аттестация по кандидатским экзаменам и другим дисциплинам

| № п/п                     | Наименование дисциплины  | Вид отчетности (экзамен, зачет, зачет с оценкой) | Кол-во ЗЕТ | Оценка (прописью), зачет/незачет |
|---------------------------|--|--|------------|----------------------------------|
| <b>За 1й год обучения</b> |  |  |            |                                  |
| 1.                        | История и философия науки  | Канд. экзамен                                    | 5          | Хорошо                           |
| 2.                        | Иностранный язык (английский)  | Канд. экзамен                                    | 4          | Отлично                          |
| <b>За 2й год обучения</b> |  |  |            |                                  |
| 3.                        | Производственная практика (педагогическая), практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности            | Зачёт с оценкой                                  | 3          | Хорошо                           |
| 4.                        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук | Зачёт  | 101        | Зачёт                            |
| <b>За 3й год обучения</b> |  |  |            |                                  |
| 5.                        | Ботаника   | Канд. экзамен                                    | 6          | Отлично                          |
| 6.                        | Методика преподавания ботанических дисциплин   | Зачёт с оценкой                                  | 3          | Зачёт                            |
| 7.                        | Номенклатура водорослей, грибов и растений   | Зачёт  | 3          | Зачёт                            |
| 8.                        | Геном и хромосомы грибов и растений как динамическая система   | Зачёт  | 3          | Зачёт                            |
| 9.                        | Структурные основы морфогенеза высших растений   | Зачёт  | 3          | Зачёт                            |
| 10.                       | Палинология: морфология пыльцы и структура многообразия морфологических признаков  | Зачёт  | 3          | Зачёт                            |
| 11.                       | Производственная практика (научно-исследовательская), практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности  | Зачёт с оценкой                                  | 6          | Отлично                          |
| 12.                       | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук | Зачёт с оценкой                                  | 49         | Хорошо                           |
| <b>За 4й год обучения</b> |  |  |            |                                  |

Примечание: В окончательном варианте текст, набранный курсивом, надо убрать!



|    |  |                 |  |  |
|----|--|-----------------|--|--|
| 13 | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук | Зачёт с оценкой |  |  |
|----|--|-----------------|--|--|

\* Копии документов приведены в Приложении 2

### 3. Научно-исследовательская деятельность

#### 3.1. Подготовка научно-квалификационной работы

*Приводится информация о работе над диссертационным исследованием: текст обоснования актуальности темы исследования. В приложении можно привести структуру диссертации, экспериментальные материалы, методики, программы эксперимента, результаты исследования, библиографию по теме диссертационного исследования.*

##### **Актуальность темы**

Представители семейства Juglandaceae являются крупными древесными реликтовыми растениями с хорошо отличимой пыльцой. В прежние эпохи ореховые были существенно шире распространены на Земном шаре, в настоящее время в связи с потеплением выявлено, что интродуценты из этого семейства цветут и плодоносят в более северных широтах. Палиноморфологическая характеристика является диагностической для родов семейства Juglandaceae. Пыльцевые зёрна этого семейства, встреченные в спорово-пыльцевых спектрах, несут ценную информацию, характеризующую природную среду. Представления о потенциальной дальности распространения и связи процентного соотношения пыльцы Juglandaceae в спорово-пыльцевых спектрах с современной растительностью, а также оценка участия пыльцы исследуемых таксонов в формировании ископаемых спорово-пыльцевых спектров важны для целей палеоэкологических и палеогеографических реконструкций растительного покрова прошлых эпох, а также криминалистических исследований. Данные о фертильности пыльцевых зёрен являются потенциально адаптивной характеристикой интродуцентов, что необходимо учитывать при проведении соответствующих мероприятий.

##### **Цель и задачи исследования**

Цель: Определить зависимость наличия и процентного содержания пыльцы ореховых в спорово-пыльцевых спектрах от размера продуцирующей популяции, расстояния от неё до места отбора образцов и морфологических особенностей пыльцы.

Задачи: 1) Исследовать морфологию пыльцы представителей семейства Juglandaceae, представленных в гербарных коллекциях Ботанического института им. В. Л. Комарова (БИН РАН) (LE) и других гербариев;

2) Исследовать морфологию и качество пыльцы представителей семейства Juglandaceae из коллекций Ботанического сада им. Петра Великого БИН РАН;

3) Заложить экспериментальные площадки, установить пыльцевые ловушки в Ботанических садах им. Петра Великого БИН РАН и Петрозаводского Государственного Университета, отобрать почвенные пробы и провести спорово-пыльцевой анализ полученного материала;

4) Обработать и проанализировать полученную информацию.

##### **Объект и предмет исследования**

Объект: пыльца представителей семейства Juglandaceae.

Предмет: диагностические особенности строения пыльцевых зёрен представителей семейства Juglandaceae, способствующие качественному их определению; выявление дальности распространения и процентного соотношения пыльцы исследуемых таксонов в современных

*Примечание: В окончательном варианте текст, набранный курсивом, надо убрать!*

воздушных и субрецентных спорово-пыльцевых спектрах в зависимости от удаленности полученных проб от древесных объектов (представителей семейства Juglandaceae) и их расположения и количества.

### **Прогнозируемые результаты, их практическая и теоретическая значимость**

В результате проведенных исследований будет получена новая информация об отличительных морфологических особенностях пыльцы представителей семейства Juglandaceae. Знания о морфологических особенностях, продуктивности, потенциальной дальности распространения и роли пыльцы Juglandaceae в формировании спорово-пыльцевых спектров будут полезны при интерпретации как современных, так и ископаемых спорово-пыльцевых спектров, что важно для целей реконструкции растительного покрова и природных обстановок прошлых эпох, а также для современных экологических исследований. Быстрорастущие красивые деревья этого семейства имеют большой потенциал для озеленения различных территорий. Будут получены данные о морфологии и качестве пыльцы ореховых, произрастающих в Ботаническом саду Петра Великого (БИН РАН) и в Ботаническом саду Петрозаводского Государственного Университета, крайне необходимые для интродукции растений выбранного семейства на территории Северо-Запада России. Исследования закономерностей распространения пыльцевых зёрен Juglandaceae позволит дать более точную интерпретацию современных и древних обстановок окружающей среды, что значимо, например, для криминалистических экспертиз, при оценке распространения поллинозов среди населения, для палеоботанических изысканий. На основании проведенных исследований будут подготовлены материалы в виде публикаций.

### **3.2. Научные публикации**

*Приводится список научных публикаций с полными выходными данными. В приложении выкладываются отсканированные копии статей с титульными страницами источника, в котором опубликована статья и имеющиеся рецензии на публикации.*

| № п/п | Наименование работы  | Форма работы (тезисы, статья и т.д.) | Выходные данные   | Объем      | Соавторы   |
|-------|--|--------------------------------------|---|------------|--|
| 1     | 2  | 3                                    | 4   | 5          | 6  |
| 1     | Пыльца представителей рода <i>Pterocarya</i> (Juglandaceae), произрастающих в естественных местообитаниях и в условиях Санкт-Петербурга. | Статья                               | Гаврилова О.А., Фирсов Г.А., Горнов Д.А., Семенов А.Н., Волчанская А.В. Пыльца представителей рода <i>Pterocarya</i> (Juglandaceae), произрастающих в естественных местообитаниях и в условиях Санкт-Петербурга. Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2022;183(1):188-198. DOI: 10.30901/2227-8834-2022-1-188-198 | 10 страниц | Гаврилова О.А., Фирсов Г.А., Семенов А.Н., Волчанская А.В. |
| 2     | Предварительные результаты изучения рецентных пыльцевых спектров Ботанического сада Петрозаводского государственного университета        | Тезисы                               | Горнов Д. А., Гаврилова О. А. Предварительные результаты изучения рецентных пыльцевых спектров Ботанического сада Петрозаводского государственного  | 1 страница | Гаврилова О. А.  |

*Примечание: В окончательном варианте текст, набранный курсивом, надо убрать!*

|   |  |        |   |            |                 |
|---|--|--------|---|------------|-----------------|
|   |  |        | университета, СПб, 2022, стр. 91  |            |                 |
| 3 | Характеристика пыльцы некоторых представителей семейства Juglandaceae, произрастающих в Восточной Азии | Тезисы | Горнов Д. А., Гаврилова О. А. Характеристика пыльцы некоторых представителей семейства Juglandaceae, произрастающих в Восточной Азии, Владивосток, 2022 | 1 страница | Гаврилова О. А. |

\*Копии публикаций приведены в Приложении 3

### 3.3. Участие в научных конференциях, семинарах

Приводится список научных конференций (семинаров), в которых участвовал аспирант с докладом. По каждому пункту указывается название конференции, даты и место проведения, название доклада, соавторы, вид доклада (устный, стендовый и т.д.), можно дать ссылку на сайт конференции, на котором есть подтверждение участия аспиранта. В приложении размещаются копии программы конференции, с отражением участия аспиранта.

| № п/п | Название работы   | Название научного мероприятия   | Место и дата проведения                 | Форма участия | Уровень мероприятия       | Результат          |
|-------|---|---|---|---------------|---------------------------|--------------------|
| 1     | Предварительные результаты изучения рецентных пыльцевых спектров Ботанического сада Петрозаводского государственного университета | V (XIII) Международная ботаническая конференция молодых учёных в Санкт-Петербурге   | Санкт-Петербург, 25–29 апреля 2022 года | Очная         | Международная конференция | Доклад, публикация |
| 2     | Характеристика пыльцы некоторых представителей семейства Juglandaceae, произрастающих в Восточной Азии                            | IX научная Международная конференция «Растения в муссонном климате», «Растительные системы в условиях глобальных изменений» | Владивосток, 27-28 июня 2022            | Очная         | Международная конференция | Доклад, публикация |

\*Копии документов приведены в Приложении 3

### 3.4. Участие в грантах

Приводится информация об участии аспиранта в научных грантах: указывается название и номер гранта, учредитель, страна, тема гранта, роль аспиранта (руководитель, ответственный исполнитель, исполнитель), можно дать ссылку на сайт, на котором есть подтверждение участия аспиранта или приложить копию титульной страницы гранта (в Приложении 3).

## 4. Другие виды деятельности

### 4.1. Участие в конкурсах, олимпиадах

Приводится информация об участии аспиранта в конкурсах, олимпиадах с указанием названий мероприятия, места, сроков проведения, вид участия. В приложении размещаются копии дипломов, грамот, свидетельств и т.д.

### 4.2. Участие в работе научных кружков, научных коллективов, творческих коллективов

Приводится информация об участии аспиранта в работе научных кружков, научных коллективов, творческих коллективов с указанием: названия кружка, подразделения в котором функционирует кружок, период участия, роль в работе кружка. Если возможно, в приложении размещаются подтверждающие документы.

Примечание: В окончательном варианте текст, набранный курсивом, надо убрать!

### **4.3. Стажировки**

*Приводится информация о стажировках, пройденных аспирантом с указанием темы стажировки, места прохождения, периода прохождения. В приложении размещается копия документа, подтверждающего прохождение стажировки.*

### **4.4. Участие в образовательных проектах**

*Приводится информация об участии аспиранта в образовательных проектах для средней и высшей школы. В приложении размещаются копии документов, грамот, дипломов о проведенных занятиях, лекциях, об участии в составе жюри тематических олимпиад, конкурсов, квестах и т.д.*

### **4.5. Участие в выставках**

*Приводится информация об участии аспиранта в выставках с указанием названий выставки, места, сроков проведения, названия экспоната. В приложении размещаются копии дипломов, грамот, свидетельств и т.д.*

### **4.6. Патенты, авторские свидетельства**

*Приводится информация о патентах и авторских свидетельствах, полученных аспирантом. В приложении размещаются копии патентов и авторских свидетельств.*

### **4.7. Именные стипендии, награды, премии, дипломы**

*Приводится информация об именных стипендиях, наградах, премиях, дипломах, полученных аспирантом, указывается за какие заслуги они получены, дата получения (период начисления стипендии). В приложении размещаются копии подтверждающих документов.*

### **4.8. Иные достижения**

*Приводится информация об иных достижениях, по желанию аспиранта. В приложении размещаются копии подтверждающих документов.*

**Копии документов к разделу 1. Персональные данные**

**Копии документов к разделу**

**2. Выполнение образовательной составляющей учебного плана**

## **Копии документов к разделу 3. Научно-исследовательская деятельность**

### **Подготовка научно-квалификационной работы**

Содержание диссертации

Библиография

### **Научные публикации**

*Размещаются копии публикаций с выходными данными.*

### **Участие в научных конференциях, семинарах**

*Размещаются копии документов, подтверждающих участие в различных мероприятиях (сертификаты, дипломы участника, копии программы конференций, копии выписок из семинаров лабораторий).*

### **Участие в грантах**

*Размещаются копии документов, подтверждающих участие в грантах (копии титульных страниц гранта, ссылки на интернет-сайты и т.п.).*

**Копии документов к разделу 4. Другие виды деятельности**