



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

**Карамышева Анастасия Владимировна**

---

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

Ф.И.О. Карамышева Анастасия Владимировна

Приказ о зачислении №51/ОК от 02.10.2018

Сроки обучения 01.10.2018 - 19.10.2020гг.

Форма обучения бюджетная

Очная

Направление 06.06.01. – Биологические науки

Профиль(специальность) 03.02.01 Ботаника



Научный руководитель – Ярмишко Василий Трофимович, д.б.н., профессор

Тема научно-квалификационной работы (диссертации) Семенное размножения некоторых видов родов *Abies* Mill. и *Pinus* L. в условиях Санкт-Петербурга и Ленинградской области

Дата утверждения темы на Ученом совете 03.12.2018г. номер протокол №10

E-mail [kogovinaav@mail.ru](mailto:kogovinaav@mail.ru)

Телефон 8-981-84-48-44

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
Г.Воронеж, ГОУ ВПО ВГЛТА		Очная	2004	2010	Садово-парковое и ландшафтное строительство	Диплом	Регистр.номер №5893, 30 июня 2010

Иностранный язык	Уровень владения**
Английский	Средний ( <i>Intermediate</i> )

\*Копии документов приведены в Приложении 1

Научные достижения за период до поступления в аспирантуру

Опубликованные и приравненные к ним работы

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п. л.	Соавторы

Участие в научных мероприятиях

№ п/п	Название работы	Название научного мероприятия	Место и дата проведения	Форма участия	Уровень мероприятия	Результат
1.	«Актуализация методов изучения проблем экологии на занятиях в подразделении дополнительного образования Садово-архитектурного колледжа»	«Дополнительное образование детей и учащейся молодежи: история, современность, перспективы»	2014	доклад	Всероссийская научно-практическая конференция	диплом

2.	«Формы и методы проведения учебных занятий с обучающимися, имеющими особые образовательные потребности, в условиях инклюзивного образования»	«Инклюзивное образование – образование для всех»	17 апреля 2014 СПб ГБ ПОУ «Охтинский колледж»	стендовый доклад	Городская научно-практическая конференция с международным участием	Диплом
3.	«Роль учащихся СПб ГБПОУ Садово-архитектурного колледжа в сохранении исторического облика садов и парков Сакт-Петербурга»	«Экологические проблемы исторических парков»	14.05.2014 Стрельна, Константиновский дворец	доклад	5-я Всероссийская научно-практическая конференция	сертификат
4.	«Профессиональная готовность современного педагога как условие эффективности профилактики асоциального поведения в семье и школе»	«Профессиональная готовность современного педагога как условие эффективности профилактики асоциального поведения в семье и школе»	2014 СПб Академия постдипломного педагогического образования	доклад	Городская конференция с международным участием	сертификат

### Награды и поощрения

№	Название документа	Содержание документа (за какие достижения выдан, о чем свидетельствует)	Кем выдан	Когда выдан
1.	Благодарственное письмо	За творческое участие в героико-эпическом флористическом проекте «Цветочная баллада (о солдате)»	Зав. филиалом Государственного музея истории Санкт-Петербурга «Монумент героическим защитникам Ленинграда» - Е.В.Лезик	2012
2.	Сертификат	Участие в семинаре: Формирование и развитие толерантности средствами методического пособия «Этнокалендарь Санкт-Петербурга»	Директор НОУ ДДО «Архитектура будущего» - Т.Г.Яничева	21 октября 2012
3.	Диплом	За лучший социальный проект (Международный фестиваль Императорские Сады России)	Директор Русского музея – В.А.Гусев	07-16 июня 2013
4.	Диплом	За подготовку призера городского конкурса профессионального мастерства среди обучающихся государственных образовательных учреждений начального и среднего профессионального образования Санкт-	Председатель Комитета по образованию Санкт-Петербурга	2012

		Петербурга «Шаг в профессию!» по профессии «Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства»		
5.	Диплом	За подготовку призера городского конкурса профессионального мастерства среди обучающихся государственных образовательных учреждений начального и среднего профессионального образования Санкт-Петербурга «Шаг в профессию!» по профессии «Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства»	Председатель Комитета по образованию Санкт-Петербурга – Ж.В.Воробьева	2013
6.	Сертификат	Участника городской мемориальной акции «Свеча памяти», посвященной 70-й годовщине полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады	Директор ГБОУДОД «Дворец учащейся молодежи СПб» – Л.А.Еселева;	Январь 2014
7.	Почетная грамота	За подготовку победителя и призера городского конкурса профессионального мастерства среди образовательных учреждений профессионального образования Санкт-Петербурга «Шаг в профессию» - 2014 в компетенции «Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства»	Директор СПб ГБПОУ «Садово-архитектурный колледж» - С.И.Полякова	2014
8.	Почетная грамота	За подготовку городского конкурса профессионального мастерства среди обучающихся государственных бюджетных профессиональных образовательных учреждений Санкт-Петербурга по профессии «Цветовод»	Директор СПб ГБПОУ «Садово-архитектурный колледж» - С.И.Полякова	Март 2014
9.	Сертификат	Эксперту Регионального чемпионата Санкт-Петербурга 2014 по компетенции «Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства (Флорист)»	Директор ГБОУДОД «Дворец учащейся молодежи СПб» регионального координационного центра WorldSkillsRussia в Санкт-Петербурге – Л.А.Еселева;	Сентябрь 2014
10.	Сертификат	За участие в мероприятиях деловой и образовательной программы конгрессно-выставочного проекта «Индустрия детского отдыха»	Генеральный директор ООО «Экспофорум-Интернэшнл» - С.Г.Воронков	2016

\*Копии документов приведены в Приложении 1

## 2. Выполнение образовательной составляющей учебного плана

### Аттестация по кандидатским экзаменам и другим дисциплинам

№ п/п	Наименование дисциплины	Вид отчетности (экзамен, зачет, зачет с оценкой)	Кол-во ЗЕТ	Оценка (прописью), зачет/зачет
<b>За 1й год обучения</b>				
1.	Педагогика и психология высшей школы	зачет с оценкой		отлично
2.	Информационные технологии в науке и образовании	зачет с оценкой		отлично
3.	Иностранный язык (английский)	зачет		зачет
4.	История и философия науки	Канд. экзамен		отлично
5.	Использование современных статистических методов и компьютерного моделирования в научных исследованиях	зачет с оценкой		отлично
<b>За 2й год обучения</b>				
6.	Иностранный язык (английский)	Канд. экзамен		отлично
7.	Теоретические основы управления производственным процессом растений	зачет		зачет
8.	Современная экономическая теория	зачет		зачет
9.	Организация системы гарантии качества образовательных программ	зачет с оценкой		отлично
<b>За 3й год обучения</b>				
10.	Структурные основы морфогенеза высших растений	зачет		зачет
11.	Номенклатура водорослей, грибов и растений	зачет		зачет
12.	Ботаника	Канд. экзамен		

\* Копии документов приведены в Приложении 2

## 3. Научно-исследовательская деятельность

### 3.1. Подготовка научно-квалификационной работы

**Актуальность темы:** Роды пихта (*Abies* Mill.) и сосна (*Pinus* L.) являются представителями семейства сосновых (Pinaceae) и включают соответственно 50-65 и около 110 видов, распространенных в основном в северном полушарии (Farjon, 2001). Многие виды являются важнейшими лесообразующими породами и поэтому играют очень значительную роль в сложении естественных фитоценозов. Очень велико также значение пихт и сосен как декоративных растений, причем в крупнейших ботанических садах и арборетумах Санкт-Петербурга и Ленинградской области выращиваются многочисленные европейские, североамериканские и восточноазиатские представители этих родов. Однако, в городском озеленении исследуемого региона до сих пор используется всего по 9–10 видов родов *Abies* и *Pinus*. Что вызвано на наш взгляд, рядом причин - острым недостатком посевного материала, низкой семенной продуктивностью, периодичностью семеношения и доброкачественности семян, а также их длительной всхожестью, медленным начальным ростом и плохой

приживаемостью семян в первые годы жизни. Все это ограничивает их широкое использование в озеленении Санкт-Петербурга и Ленинградской области. Основным и наиболее ценным свойством семенного размножения является возможность получения растений на основе индивидуальной изменчивости, в большей мере приспособленных к определенным экологическим условиям. Это ценное свойство семенного потомства имеет значение и при интродукции растений. Необходимо отметить, что при длительном вегетативном размножении возможно вырождение растений. Размножение хвойных семенами это долгий процесс, но он позволяет получить без особых финансовых затрат большое количество посадочного материала с использованием современных биотехнологических методов. Наша работа посвящена именно этим вопросам, что придает ей несомненную актуальность.

**Цель работы:** Изучить проблемы семенного размножения представителей родов *Abies* Mill. и *Pinus* L. в условиях Санкт-Петербурга и Ленинградской области и разработать биотехнологические методы ускоренного проращивания семян хвойных.

**Задачи исследования:**

1. Исследовать и оценить морфологические признаки семян, ценные для систематики исследуемых видов.
2. Изучить влияние биологически активных веществ на всхожесть и активацию семян некоторых видов родов *Abies* и *Pinus* в том числе находящихся в состоянии длительного покоя.
3. Изучить и оценить влияние использования нанотехнологий (фуллерены, углеродные нанотрубки и графен) для ускорения процессов проращивания семян.
4. Разработать методики использования графенов, фуллеренов и др. для ускоренного проращивания семян хвойных.

**Научная новизна:** В результате проведенных исследований будет создана универсальная методика изучения семян представителей родов *Abies* и *Pinus* в условиях Санкт-Петербурга и Ленинградской области. Впервые будут детально изучены современными методами морфологические характеристики семян (р.*Abies* и *Pinus*), важных для систематики исследуемых видов. Впервые будет показано влияние фуллеренов, углеродных нанотрубок и графенов на активацию семян исследуемых видов сосновых.

**Практическая значимость:** Разработка рекомендаций по семенному размножению представителей родов *Abies* и *Pinus* в условиях Санкт-Петербурга и Ленинградской области. Результаты изучения особенностей размножения некоторых видов родов *Abies* и *Pinus* могут позволить дать научно-обоснованные рекомендации по повышению эффективности воспроизведения хвойных пород в процессе их интродукции.

### 3.2. Научные публикации

№ п/п	Наименование работы	Форма работы (тезисы, статья и т.д.)	Выходные данные	Объем	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1.	Исследование полнозернистости семян <i>Platycladus orientalis</i> и <i>Thuja sutchuenensis</i> методом микрофокусной	Статья	Отправлено в редакцию журнала «Растительные ресурсы»	17 стр.	Л.П.Трофимук, Н.С. Прияткин, М.В. Архипов, Л.П.Гусакова, Н.Н.Потрахов,

	рентгенографии для прогноза их посевных качеств				В.Б. Бессонов, П.А. Щукин
2.	Comparative characteristics and germination of <i>Pinus sibirica</i> seeds collected from places of natural growth and in the St. Petersburg's Botanical garden of Peter the Great.	Статья	Отправлено в редакцию журнала IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, индексируемом наукометрической базой Scopus	14 стр.	L. Trofimuk, N. Priyatkin, M. Arkhipov, L. Gusakova,

\*Копии публикаций приведены в Приложении 3

### 3.3. Участие в научных конференциях, семинарах

№ п/п	Название работы	Название научного мероприятия	Место и дата проведения	Форма участия	Уровень мероприятия	Результат
1	Сравнительные характеристики и всхожесть семян <i>Pinus sibirica</i> из мест естественного произрастания и собранных в Санкт-Петербургском Ботаническом саду Петра Великого.	IV научно-техническая конференция «ЛЕСА РОССИИ: ПОЛИТИКА, ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ»	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова Санкт-Петербург, Институтский пер., 5, литер У; 22–24 мая 2019 г.	очная		

\*Копии документов приведены в Приложении 3

### 3.4. Участие в грантах

## 4. Другие виды деятельности

### 4.1. Участие в конкурсах, олимпиадах

Участие в конкурсе педагогических достижений Санкт-Петербурга. Номинация «Преподаватель года учреждения системы профессионально образования» в 2016 и 2017 годах.

\*Копии документов приведены в Приложении 4

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

По распоряжению Комитета по образованию Санкт-Петербурга являюсь членом жюри конкурса педагогических достижений Санкт-Петербурга 2017/2018 и 2018/2019 учебных годах в номинации «Преподаватель года системы среднего профессионально образования»

\*Копии документов приведены в Приложении 4

### 4.3. Стажировки

### 4.4. Участие в образовательных проектах

Проведено 2 городских открытых уроков в СПб ГБПОУ «Садово-архитектурный колледж» по темам: «Садово-парковые стили» и «Виды ухода за деревьями и кустарниками. Обрезка деревьев».

### 4.5. Участие в выставках



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

18.04.19 подана заявка на патент «Композиция для стимуляции прорастания семян длительного покоя». Авторы РИД: Л.П. Трофимук, А .В. Карамышева.

Работа выполнена в рамках госзадания № АААА-А18-118032890141 – 4 по плановой теме «Коллекции живых растений Ботанического института им. В.Л. Комарова (история, современное состояние, перспективы использования)», при поддержке Департамента по науке и инновациям Ямало-Ненецкого автономного округа по госконтракту от 25 июля 2012 года № 01-15/4, Минобрнауки РФ по проекту № 2014/181-2220.

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

1. За выдающийся вклад в развитие системы образования Санкт-Петербурга, награждена наградой Правительства Санкт-Петербурга - нагрудным знаком "За гуманизацию школы Санкт-Петербурга" и премией Правительства Санкт-Петербурга "За гуманизацию школы Санкт-Петербурга" в номинации "За вклад в развитие воспитания и образования в Санкт-Петербурге" .

Постановление Правительства Санкт-Петербурга от 12 сентября 2017 года N 762  
О награждении наградой Правительства Санкт-Петербурга - нагрудным знаком "За гуманизацию школы Санкт-Петербурга" и премией Правительства Санкт-Петербурга "За гуманизацию школы Санкт-Петербурга" в 2017 году

2. ГБУДПО СПб АППО занесена в «Золотую книгу Санкт-Петербургской академии постдипломного образования за высокий уровень развития профессиональной компетентности, что дает возможность участия в научно-просветительской деятельности.

\*Копии документов приведены в Приложении 4

#### **4.8. Иные достижения**