



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

Варганова Ирина Викторовна

Научная специальность

шифр научной специальности 1.5.15. Экология

Биологические науки

ПОРТФОЛИО

Содержание

1. Персональные данные
2. Выполнение учебного плана
3. Научная и научно-исследовательская деятельность
 - 3.1. Подготовка диссертации
 - 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. Варганова Ирина Викторовна

Приказ о зачислении _____

Сроки обучения 1.11.2022

ФОТО

Форма обучения бюджетная

Очная

Научная специальность 1.5.15. Экология биологические науки

Научный руководитель д.б.н. В.В. Горшков

Тема научно-квалификационной работы (диссертации) **Формирование напочвенного покрова осиновых лесов в процессе вторичных сукцессий в подзонах средней и южной тайги**

Дата утверждения темы на Ученом совете 30.11.2022 номер протокола 11

E-mail varganova_irina@mail.ru

Телефон 89045106852

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 |
| Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» | Биолого-почвенный | очная | 2005 | 2009 | Биология | Бакалавр биологии | ВБА 0612576 |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет» | Биолого-почвенный | очная | 2009 | 2011 | Геоботаника и охрана окружающей среды | Магистр биологии | МА № 03247 |

| Иностранный язык | Уровень владения |
|------------------|--------------------|
| английский | Upper-Intermediate |
| итальянский | Pre-Intermediate |

* 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 (тезисы, статья и т.д.) | Форма работы (печатная, электронная) | Выходные данные | Объем в п. л. | Авторы |
|-------|---|--------------------------------------|--|---------------|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Неоднородность лесных фитоценозов с участием осины в заповеднике "Столбы", Красноярский край (статья) | печатная | Известия Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена. 2015. № 178. С. 108-114 | 0,38 | Тиходеева М.Ю., Лебедева В.Х |
| 2. | Сравнение структуры осинников Кировской области, сформировавшихся на вырубках (статья) | печатная | Известия Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена. 2015. № 178. С. 114-118. | 0,25 | Морозов Г.А. |
| 3. | Роль осины (<i>Populus tremula</i> L.) в ходе зарастания суходольных лугов при разных условиях эксплуатации (тезисы) | печатная | В сборнике: Биоразнообразие: глобальные и региональные процессы. Материалы Всероссийской конференции молодых ученых. 2013. С. 112-113. | 0,06 | Гузова Т.А. |
| 4. | Изменение видового разнообразия сосудистых растений суходольных лугов в процессе зарастания осиной (тезисы) | печатная | Герценовские чтения. Материалы межвузовской конференции молодых ученых. Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена: Факультет биологии. 2013. С. 7-8. | 0,03 | Гузова Т.А. |
| 5. | Развитие лесных фитоценозов с доминированием мелколиственных пород на лугах Нижне-Свирского заповедника (тезисы) | печатная | В сборнике: Результаты многолетних наблюдений в природных комплексах Нижне-Свирского заповедника. Труды Нижне-Свирского государственного природного заповедника. Нижне-Свирский государственный природный заповедник; Ответственный редактор | 0,3 | Тиходеева М.Ю., Лебедева В.Х. |

| | | | | | |
|----|--|----------|--|------|-------------|
| | | | Олигер Т.И. Лодейное Поле, 2012. С. 64-74. | | |
| 6. | Роль осины (<i>Populus tremula</i> L.) в зарастании суходольных лугов, имеющих разную степень антропогенной нагрузки (тезисы) | печатная | В сборнике: Современные проблемы и перспективы рационального лесопользования в условиях рынка. Материалы Международной научно-технической конференции молодых ученых и специалистов. 2011. С. 20-25. | 0,16 | Гузова Т.А. |
| 7. | Роль осиновых синузий (<i>Populus tremula</i> L.) в зарастании луга (тезисы) | печатная | В книге: Ломоносов - 2009. XVI Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых: тезисы докладов. 2009. С. 321-322. | 0,03 | |

Копии публикаций доступны по ссылке https://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=721553

Участие в научных мероприятиях

| № п/п | Название работы | Название научного мероприятия | Место и дата проведения | Форма участия | Уровень мероприятия | Результат (диплом, сертификат) |
|-------|--|---|--------------------------------------|---------------|---------------------|-----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Comparison of vegetation cover of Southern Boreal Aspen forests | 4th Student Scientific Meeting of the Student Science Club of Foresters at the Institute of Forest Sciences, Bialystok University of Technology «Nature Protection in forests». | Poland, December, 21, 2021 | Устный доклад | Международный | Сертификат участника |
| 2. | Роль осины (<i>Populus tremula</i> L.) в ходе зарастания суходольных лугов при разных условиях эксплуатации | IV Всероссийская конференция молодых ученых с международным участием Биоразнообразие: глобальные и региональные процессы | Россия, Улан-Удэ, 23-27 июня 2016 г. | Устный доклад | Международный | Диплом за лучший доклад на секции |
| 3. | Роль осины (<i>Populus tremula</i> L.) в ходе зарастания суходольных лугов. | Первая Всероссийская молодежная школа-конференция Современные концепции и методы лесной экологии | Россия, Томск, 25-30 августа 2013 г. | Устный доклад | Всероссийский | Сертификат участника |
| 4. | The role of aspen (<i>Populus tremula</i> L.) in overgrowing of | Biodiversity. Ecology. Adaptation. Evolution. Proceedings | Ukraine, Odessa June 13-17, 2011, | Устный доклад | Международный | Сертификат участника |

| | | | | | | |
|----|---|--|---|---------------|---------------|----------------------|
| | meadow. | of the V International Young scientists conference | | | | |
| 5. | Роль осинового синузид (<i>Populus tremula</i> L.) в зарастании луга в урочище Лахта (Нижне-Свирский заповедник) | Биологическое разнообразие, озеленение, лесопользование. | Россия, Санкт-Петербург, 11-12 ноября 2008 г. | Устный доклад | Международный | Сертификат участника |

Копии документов приведены в Приложении 1

2. Выполнение 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/незачет |
|-------|-----------------------------------|--|-------------------|--|
| 1. | История и философия науки | Канд. экзамен | 5 | отлично |
| 2. | Иностранный язык (английский) | Канд. экзамен | 4 | отлично |
| 3. | Специальная дисциплина Экология | Зачет | 2 | зачет |
| | | Зачет с оценкой | 2 | |
| | | Кандидатский экзамен | 2 | отлично |
| 4. | Научно-исследовательская практика | Зачет с оценкой | 6 | |

* Копии документов приведены в Приложении 2

3. Научная и научно-исследовательская деятельность

3.1. Подготовка диссертации

Актуальность темы. Осина (*Populus tremula* L.) является вторым по занимаемым площадям на территории России мелколиственным видом деревьев, уступая березе, и по-видимому, деревом с самым большим естественным распространением в мире (Caudullo, de Rigo, 2016). Видовой состав и структура осиновых лесов изучались преимущественно в связи с классификацией растительности (Ипатов, 1960; 1962; Ниценко, 1972; Василевич, 1992; 2000; 2002; 2004; Макарова, 2008; 2020) и в рамках исследования восстановительной динамики темнохвойных лесов. При изучении динамики осиновых лесов, основное внимание уделялось характеристикам древесного яруса (Тюрин, 1936; Михайлов, 1987; Успенский, 1987; Esseen, 1992; Kouki, 2004; Дегтева, 2002; Hedenås H., Ericson L. 2004; Уланова, 2006; Мартыненко, 2010; Крышень, 2020;). Восстановительная динамика напочвенного покрова осиновых лесов, остается малоизучена, что делает предлагаемое исследование актуальным.

Цель исследования: выявить закономерности изменения напочвенного покрова в процессе формирования осиновых лесов. Задачи исследования: 1) Охарактеризовать биотопические показатели в осиновых лесах разного возраста; 2) Изучить видовой состав и пространственную неоднородность напочвенного покрова в осиновых лесах разного возраста; 3) Сопоставить состав и структуру напочвенного покрова в зрелых осиновых лесах возрастом 60–90 лет в разных географических регионах

Научная новизна и практическая значимость работы. Впервые детально будет охарактеризована динамика травяно-кустарничкового яруса в процессе формирования осиновых лесов на залежах. Охарактеризованы особенности параметров местообитания на разных стадиях формирования осиновых лесов. Впервые будет выполнен сравнительный анализ структуры травяно-кустарничкового яруса в зрелых осиновых лесах разных географических регионов. Предполагается, что полученные в дальнейшем результаты исследования могут быть применимы в работах, связанных с разработкой методов лесовосстановления.

3.2. Научные публикации

| № п/п | Наименование работы, ее вид (тезисы, статья и т.д.) | Форма работы (печатная, электронная) | Выходные данные | Объем в п. л. | Авторы |
|-------|--|--------------------------------------|--|---------------|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Тезисы «Изменение напочвенного покрова в ходе формирования осинового леса на залежи в ленинградской области при заповедном режиме пользования» | электронная | Леса России: политика, промышленность, наука, образование: материалы VIII Всероссийской научно-технической конференции 24-26 мая 2023 г., – Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, с. 770-772 | 0,1 | Варганова И.В., Горшков В.В. |
| 2. | | | | | |

Копии публикаций приведены в Приложении 3

3.3. Участие в научных конференциях, семинарах

| № | Название | Название научного | Место и | Форма | Уровень | Результат (диплом, |
|---|----------|-------------------|---------|-------|---------|--------------------|
|---|----------|-------------------|---------|-------|---------|--------------------|

| п/п | работы | мероприятия | дата проведения | участия | мероприятия | сертификат) |
|-----|--|--|--------------------------|---------------|---------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Изменение напочвенного покрова в ходе формирования осинового леса на залежи в ленинградской области при заповедном режиме пользования» | VIII Всероссийская научно-техническая конференция: Леса России: политика, промышленность, наука, образование | Санкт-Петербург: СПбГЛТУ | Устный доклад | Всероссийская | https://spbftu.ru/lesarf2023/ |

Копии документов приведены в Приложении 3

3.4. Участие в грантах

Не участвую

Копии титульных страниц грантов приведены в Приложении 3

4. Другие виды деятельности*

4.1. Участие в конкурсах, олимпиадах

Участие в работе в составе жюри предметной секции V районной научно-практической конференции школьников «Первые шаги в науке», Санкт-Петербург, 17.04.2023

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

4.3. Стажировки

4.4. Участие в образовательных проектах

Научный консультант междисциплинарного просветительского проекта CityСкрепы "Река" Государственного музея истории Санкт-Петербурга при поддержке Благотворительного фонда Владимира Потанина, 2023

4.5. Участие в выставках

Соавтор научно-художественной выставки «Ботаника в сердце Петербурга» октябрь 2022 – февраль 2023 (Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение культуры «Санкт-Петербургская специальная центральная детская библиотека им. А.С. Пушкина»)

4.6. Патенты, авторские свидетельства

4.7. Именные стипендии, награды, премии, дипломы

4.8. Иные достижения

* Копии документов всего раздела 4 приведены в Приложении 4



VIII ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ЛЕСА РОССИИ:
ПОЛИТИКА, ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ»

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

24 мая 2023, среда

II учебное здание, Институтский пер. 5, литер Б

Фойе перед актовым залом (3й этаж)

8.30–9.30 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

Актовый зал

9.30–9.50 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ.

- Мельничук И.А., ректор СПбГЛТУ;
- Штрахов С.Н., начальник Департамента лесного хозяйства по СЗФО;
- Беляев Д.С., председатель Комитета по природным ресурсам Ленинградской области.

9.50–12.00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Модератор: Добровольский А.А. – проректор по научной и международной деятельности СПбГЛТУ

- Тацон М.В., президент Союза лесопромышленников и лесозэкспортеров России – *«Лесной комплекс России: состояние и перспективы развития».*
- Штрахов С.Н., начальник Департамента лесного хозяйства по СЗФО – *«Государственное управление лесами: текущее состояние и перспективы развития».*

Перерыв

- Иванов Н.В., вице-президент по работе с государственными органами, лесной политике и устойчивому развитию Сегежа групп – *«Актуализация подходов к лесной сертификации в контексте устойчивого развития».*
- Клинов М.Ю., заместитель директора ФБУ ВНИИЛМ – *«О ходе реализации федерального проекта «Сохранение лесов».*
- Константинов А.В., заместитель директора ФБУ СПбНИИЛХ – *«Климатические риски и адаптационный потенциал лесных экосистем России».*
- Коновалова Л.В., заместитель директора ФГБУ «Рослесинфорг» – *«Выпускники университета – устойчивое развитие лесной отрасли».*

12.00–12.15 **ОБЩАЯ ФОТОГРАФИЯ**

12.15–13.15 Обед

13.15 – 14.15 Для желающих будет организована **ЭКСКУРСИЯ в ботанический сад** СПбГЛТУ. Отправление от центрального входа во II учебное здание СПбГЛТУ.

14.30–17.30 **СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**

18.00 Для желающих будет организована **ЭКСКУРСИЯ в музей** СПбГЛТУ. Отправление от главного входа в I учебное здание СПбГЛТУ.

25 мая 2023, четверг

9.00–12.00 **СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**

12.00–13.00 Обед

26 мая 2023, пятница

8.30–17.00 Экскурсия в Лисинский учебно-опытный лесхоз СПбГЛТУ (отъезд в 8.30 от 1-го учебного здания СПбГЛТУ, возвращение в 17.30 к 1-му учебному зданию СПбГЛТУ). **Экскурсия включает** посещение научных объектов Лисинского лесхоза, экскурсию в музей леса, посещение Лисинского лесного колледжа, церкви во имя Честных Древ Святого и Животворящего Креста, обед в Императорском охотничьем дворце (обед оплачивается отдельно).

ПРОГРАММЫ СЕКЦИЙ

1. ЛЕСНАЯ ПОЛИТИКА, ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

24.05.2023 г., начало в 14.30, ауд. I-231

Модератор: Петров В.Н. – заведующий кафедрой лесной политики, экономики и управления СПбГЛТУ.

- *Петров А.П.* Лесному сектору - новая парадигма развития (ВКС)
- *Клинов М.Ю.* Состояние и перспективы развития лесного хозяйства России
- *Штрахов С.Н.* Развитие лесных отношений с учетом новых вызовов
- *Чхетия С.Б.* Результаты работы комитета по природным ресурсам Ленинградской области
- *Петрунин Н.А.* Развитие ЛПК России в условиях новой геополитической обстановки
- *Мехренцев А.В.* Направления развития низкоуглеродных технологий в лесопромышленном производстве
- *Шишилов М.А.* Оценка ресурсной эффективности лесного комплекса России
- *Сазыкина М.Ю.* Кадровый потенциал ЛПК Республики Башкортостан
- *Филинова И.В.* Новые подходы к начислению арендной платы за право пользования лесным участком
- *Шматков Н.М.* О развитии лесной сертификации в России
- *Каткова Т.Е.* Прогнозирование риска лесных пожаров
- *Безпалько А.Р.* Трансформация основных экономических показателей лесозаготовителей в новых условиях хозяйствования

Дискуссия. Подведение итогов работы секции.

2. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЛЕСОУСТРОЙСТВА, ЛЕСНОЙ ТАКСАЦИИ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ЛЕСОВ

(посвящается 120-летию со дня рождения проф. Г.Г. Самойловича)

24.05.2023 г., начало в 14.30, ауд. I-324

Модератор: Алексеев А.С. – заведующий кафедрой лесной таксации, лесоустройства и ГИС СПбГЛТУ.

- *Алексеев А.С.* Профессор Г.Г. Самойлович – основоположник дистанционных аэрокосмических методов в лесном хозяйстве.
- *Дубенок Н.Н., Лебедев А.В.* Моделирование роста и производительности древостоев по данным долговременных наблюдений.
- *Капица Е.А., Ланкина А.А., Морозова Е.Н., Шорохова Е.В.* Древесный опад как компонент биологического круговорота в лесных экосистемах.
- *Полевицкова Ю.А.* Цифровизация лесной отрасли.
- *Павлов В.С.* Применение нормализованного вегетационного индекса для оценки качественных характеристик насаждений.
- *Алексеев А.С., Ветров Л.С., Лебедев П.А., Сергеева В.Л., Черниковский Д.М.* Продолжение развития идей научной школы Г.Г. Самойловича по вопросам дешифрирования дистанционных материалов.
- *Сергеева В.Л., Фуряев И.В.* Лесные пожары в ландшафтах ленточных боров Южной Сибири.
- *Кузин Д.Е., Данилов Д.А.* Плотность древесины сосны обыкновенной произрастающей на постагрогенных почвах Западной Сибири.
- *Алексеев А.С., Гурьянов М.О., Пестеров А.О.* Сохранение лесов высокой природоохранной ценности и климатически ориентированное лесное хозяйство как сопряженные климатические проекты в области лесных отношений.
- *Алексеев А.С., Черниковский Д.М.* Оценка изменений вегетационных индексов еловых насаждений, поврежденных ips tyrographus на основе совмещенного анализа наземных обследований и материалов Sentinel-2.

Дискуссия. Подведение итогов работы секции.

3. ЛЕСОКЛИМАТИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ, УЧЕТ И РЫНКИ УГЛЕРОДНЫХ ЕДИНИЦ

24.05.2023 г., начало в 14.30, ауд. I-300

Модератор: Лобовиков М.А. – исполнительный директор международного центра лесного хозяйства и лесной промышленности СПбГЛТУ.

- *Березин Г.В., Капица Е.А., Шорохова Е.В.* Современные представления о разложении древесного опада в лесных экосистемах.
- *Карпачевский М.Л., Шматков Н.М.* Сохранение малонарушенных лесов в рамках лесоклиматических проектов и их возможная синергия с добровольной лесной сертификацией.
- *Алексеев А.С.* Лесовосстановление как климатический проект в области лесных отношений (на примере Красноярского края).
- *Коротков В.Н.* Оценка потенциала лесоклиматических проектов с использованием прогнозного имитационного моделирования.
- *Мальшева Н.В., Золина Т.А., Филипчук А.Н.* Запасы углерода лесных почв: от лесоклиматических проектов к региональным оценкам.
- *Птичников А.В.* Существующие барьеры на пути реализации лесоклиматических проектов и пути их снижения.
- *Романовская А.А.* Методические основы реализации лесоклиматических проектов.
- *Солонец Д.А., Абузов А.В., Нифонтов С.В.* Влияние лесов Амурского бассейна на экологическую обстановку региона.
- *Полумиева П.Д., Трунов А.А.* Оценка запасов углерода в продукции лесозаготовок в Российской Федерации.
- *Добровольский А.А., Терехова Д.Г.* Потенциал земель сельскохозяйственного назначения Санкт-Петербурга для целей реализации лесоклиматических проектов.

- *Шацл Йоханн*. Название уточняется.
 - *Ярошенко А.Ю.* Название уточняется.
- Дискуссия. Подведение итогов работы секции.

4. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ВОССТАНОВЛЕНИЯ, ОХРАНЫ ЛЕСОВ

25.05.2023 г., начало в 9.00, ауд. I-231

Модераторы: Жигунов А.В. – профессор кафедры почвоведения и лесных культур СПбГЛТУ;
Кузнецов Е.Н. – заведующий кафедрой лесоводства СПбГЛТУ.

- *Антонов Г.И., Гродницкая И.Д., Полякова Г.Г.* Оптимизация плодородия почв на участках рубок с использованием инновационных биоудобрений в сосновых борах Красноярской лесостепи.
 - *Байтурина Р.Р., Коновалов В.Ф., Талипов Э.Н., Габитова А.А.* Состояние лесовосстановления в республике Башкортостан.
 - *Буряк Л.В., Каленская О.П.* Особенности лесовосстановления на нарушенных пожарами участках лесных земель в лесных районах юга Сибири.
 - *Вариводина И.Н.* Проблемы создания лесных культур в аридной зоне.
 - *Воронин В.В., Демина Н.А.* Динамика фонда лесовосстановления в Архангельской области.
 - *Габитова А.А., Султанова Р.Р., Байтурина Р.Р., Талипов Э.Н.* Липняки в республике Башкортостан их многофункциональное использование.
 - *Лисицын В.И., Матвеев Н.Н., Евсикова Н.Ю., Камалова Н.С., Внукова С.В.* Применение эколого-физиологического моделирования для описания динамики роста дубовых древостоев.
 - *Лисицын В.И., Новикова Т.П.* Определение возраста биологической зрелости в эколого-физиологической модели динамики древостоя.
 - *Нелаева К.Г., Чернобровкина Н.П., Робонен Е.В., Егорова А.В.* Приживаемость контейнерных семян *Pinus sylvestris* l. двухротационного выращивания в Карелии
 - *Новиков А.И., Ребко С.В., Новикова Т.П., Петрищев Е.П.* Сосна обыкновенная сорта «Негорельская»: от семени к сеянцу.
 - *Новикова Т.П., Петрищев Е.П., Новиков А.И.* Технология адаптивного восстановления лесных ландшафтов: современные проблемы.
 - *Пахучий В.В., Пахучая Л.М.* Развитие анализа двухмерных распределений древостоев девственного леса.
 - *Подольская Е. С., Ершов Д. В., Ковганко К. А.* Инфраструктурное зонирование территории для определения связей с лесными пожарами (на примере Красноярского края, Россия)
 - *Пряткин Н.С., Архипов М.В., Гусакова Л.П., Щукина П.А., Карамышева А.В.* Инструментальные физические методы в лесном семеноведении и семеноводстве.
 - *Салцевич Ю.В., Агеев А.А., Буряк Л.В.* Методы выращивания посадочного материала для искусственного лесовосстановления.
 - *Семёнов М.А.* Предложения по совершенствованию технологии лесовосстановления сосны обыкновенной.
 - *Судочаков А.А., Щерба Ю.Е.* Изменчивость шишек и семян отселектированных по урожайности деревьев сосны кедровой сибирской в Таштагольском лесничестве Кемеровской области.
 - *Шейкина О.В., Романов Е.М.* Трансформация генетической структуры плюсового генофонда сосны обыкновенной в Чувашской республике при индивидуальном отборе клонов по фенотипу.
 - *Щерба Ю. Е., Кожухова М. Е.* Изменчивость репродуктивного развития клонового потомства сосны кедровой сибирской разного географического происхождения на плантации «гсп» (2021 г.).
- Дискуссия. Подведение итогов работы секции.

5. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОСТАГРОГЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ В ЛЕСНЫХ И АГРАРНЫХ ЛАНДШАФТАХ

25.05.2023 г., начало в 9.30, ауд. I-322

Модератор: Данилов Д.А. – профессор кафедры лесоводства СПбГЛТУ.

- *Данилов Д.А.* Приоритеты использования постагrogenных земель для вовлечения их в активный хозяйственный оборот.

- *Осинов А.И.* Рациональное использование земель вышедших из оборота.
- *Яковлев А.А.* Временные изменения в почвенном комплексе на постагрогенных землях.
- *Зайцев Д.А.* Режим подвижных форм фосфора на постагрогенных землях на различных стадиях сукцессии растительности в Ленинградской области.
- *Крылов И.А.* Оценка содержания зольных элементов в древесно-кустарниковой растительности на постагрогенных землях.
- *Герасимова Т.А.* Влияние почвенного плодородия на производительность постпирогенного насаждения на постагрогенных землях в Ленинградской области.

Дискуссия. Подведение итогов работы секции.

6. ХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА БИОМАССЫ ДЕРЕВА И БИОЭНЕРГЕТИКА

24.05.2023 г., начало в 14.30, ауд. II -253

Модератор: Рощин В.И. – заведующий кафедрой технологии лесохимических продуктов, химии древесины и физической химии СПбГЛТУ.

- *Евдокимов Н.В.* Применение древесных отходов в качестве материала для аддитивных технологий.
- *Мидуков Н.П.* Моделирование волокон бумаги и картона с применением 3Д-технологий.
- *Карелина А.А.* Влияние концентрации волокнистой массы на водоудерживающую способность.
- *Бутусов В.Д.* Применение макулатуры МС-7Б для производства санитарно-бытовой бумаги.
- *Мидукова М.А.* Подготовка макулатурной массы методом сухого диспергирования.
- *Тараченкова М.Н.* Фермент амилаза в отбелке древесной целлюлозы.
- *Ковалева О.П.* Исследование зависимости выхода целлюлозы из плантационной древесины ели от условий сульфатной варки.
- *Арсланов Ш.С.* Карбоксиметилцеллюлоза из древесных и не древесных источников целлюлозы.
- *Баранова А.Е.* Получение целлюлозы из недревесного растительного сырья.
- *Симонова Е.И.* Влияние целлюлозы из подсолнечной лузги на прочностные свойства бумаги.
- *Мальшев А.В.* Интенсификация процессов обработки целлюлозы тензо-импульсным воздействием.
- *Федоров В.С.* Кора хвойных пород. Химический состав и направления использования.
- *Мамаева О.О.* Влияние предподготовки коры хвойных на спорообразование грибов рода *Trichoderma*.
- *Томина Е.В.* Повышение водо- и биостойкости пропитанной древесины и возможности её утилизации пиролизической переработкой в биоугольный сорбент.
- *Казарян Л.К.* Биоуголь пиролизической переработки послеэкстракционного остатка хвои сосны (*Pinus sylvestris* L.): сканирующая электронная микроскопия и ИК-Фурье спектроскопия.
- *Школьников Е.В.* Комбинированные реагенты для кислотного гидролиза растительной биомассы.
- *Гончарова В.А.* Тритерпеновые кислоты чашелистиков морозники (*Rubus Chamaemorus* L.).
- *Борисова М. А.* Антимикробная активность производных 2-,6-, 8- диарилметил хинолиновых соединений.
- *Смирнов И.Ю.* Поиск оптимальных условий извлечения арилгептаноидов из ложного ядра березы.
- *Миксон Д.С.* Триацилглицерины древесной зелени лиственницы европейской (*Larix decidua* Mill.).
- *Якушенко Е.Д.* Экстрактивные вещества черноголовки *Prunella vulgaris*.

Дискуссия. Подведение итогов работы секции.

7. РЕКРЕАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ЛЕСОПАРКОВОГО ЗЕЛЕННОГО ПОЯСА И СИСТЕМЫ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ ГОРОДА

25.05.2023 г., начало в 10.00, ауд. I -431

Модератор: Крюковский А.С. – директор института ландшафтной архитектуры, строительства и обработки древесины СПбГЛТУ.

- *Марковская А.Н.* Особенности размножения *in vitro* бересклета европейского (*Euonymus europaeus* L.)

- *Синькевич С.М.* Ельники в городе: значение и устойчивость.
 - *Толкач О.В., Добротворская О.Е.,* Характеристика травяно-кустарничкового покрова сосновых насаждений, трансформированных урбосредой.
 - *Мельничук И.А., Бубнова А.Б., Вагизов М.Р., Двадцатова Т.В.* Изучение видового состава газонов с использованием технологий БПЛА.
 - *Логина А.Н.* Анализ неравномерности рекреационной нагрузки на газоны объектов ЗНОП Санкт-Петербурга.
 - *Проскуряков В.В.* Комплексные показатели оценки городских территорий на примере г. Белгорода.
 - *Маркин А.А.* Принципы формирования водно-зелёного городского каркаса на примере города Колпино.
 - *Дуплинских И.А.* Управление соучаствующим проектированием на примере ЖК Ириновский.
 - *Костерева А.А.* Подходы к воссозданию утраченных элементов при сохранении объектов культурного наследия ландшафтной архитектуры на примере парка Екатерингоф.
 - *Костюков И.И.* Конструктивные особенности объектов зелёного строительства.
- Дискуссия. Подведение итогов работы секции.

ОБЪЕДИНЕННОЕ ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИЙ

8. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

и

9. МЕХАНИЗМЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ПЕРЕРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ

25.05.2023 г., начало в 10.00, ауд. II-220

Модераторы: Угрюмов С.А. – профессор кафедры технологии лесозаготовительных производств СПбГЛТУ;

Кривоногова А.С. – доцент кафедры прикладной механики и инженерной графики СПбГЛТУ.

- *Пенкин А.Н.* Малоцикловая усталость при линейном напряженном состоянии.
- *Клечков И.С., Пушков Ю.Л., Кривоногова А.С.* Анализ сферы технического обслуживания и ремонта лесозаготовительной техники на территории РФ.
- *Власов Е.Н.* О выборе критерия значимости в непараметрической статистике экспертных оценок технических систем.
- *Хрусталева И.В.* Экспериментальное исследование процесса прокатки древесины.
- *Охапкин Т.А., Пушков Ю.Л., Кривоногова А.С.* Оценка потенциальных свойств двигателя на эксплуатационную эффективность работы лесопромышленного трактора.
- *Беспалова В.В.* Концепция экономики замкнутого цикла в лесной отрасли.
- *Леонovich А.А., Никитин А.К.* Вопросы сохранения и повышения эффективности древесноплитного производства.
- *Мушкарова О.М., Михеева М.Ф.* Экологические аспекты инноваций предприятий ЛПК в условиях формирования технологической независимости.

Дискуссия. Подведение итогов работы секций.

10. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ НИЗКОСОРТНОЙ ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНЫХ ОТХОДОВ

24.05.2023 г., начало в 14.30, здание МИДО (Новороссийская улица 28, к.2), ауд. 13

Модератор: Гедьо В.М. – директор инновационного центра инжиниринга переработки биомассы дерева, низкокачественной древесины и древесных отходов СПбГЛТУ.

- *Ромашева М.М., Демьянцева Е.Ю., Смит Р.А.* Изучение геометрических характеристик волокна из топинамбура.
- *Казинин С.Н., Антишин Д.В., Ягудина Г.З.* Использование неликвидной древесины хвойных пород в производстве топливных гранул (пеллет).
- *Якимова А.Б., Власов Н.Г., Еришова А.С., Артёмов А.В.* Оценка биоразлагаемости пластиков без связующих на основе древесины бука.

- *Мехренцев А.В., Герц Э.Ф., Бутко Г.П., Уразова А.Ф., Беляева В.Н.* Перспективы развития низкоуглеродных технологий в лесопромышленном производстве.
- *Уразова А.Ф., Герц Э.Ф., Мехренцев А.В.* Современные требования к региональному лесному комплексу на примеререспублики Башкортостан.
- *Абрамов Н.А., Михайлов И.Р., Долматов С.Н.* Сравнительный анализ технологий переработки низкокачественной древесины.
- *Лопатин А.Ю., Тюменцева А.Е., Криворотова А.И., Эскин В.Д.,* Исследование режимов изготовления и свойств строительных конструкционных материалов из механоактивированных частиц лиственных пород древесины.
- *Тюменцева А.Е., Криворотова А.И., Лопатин А.Ю., Эскин В.Д.,* Исследование свойств композита на основе термообработанной коры хвойных пород древесины.
- *Эскин В.Д., Криворотова А.И.* Перспективные направления комплексной переработки древесных отходов хвойных пород.
- *Крутиков А.С., Демьянцева Е.Ю., Дубовый В.К., Ковернинский И.Н.* Получение порошковых лигноцеллюлоз из экструзионной химико-термомеханической массы.
- *Леонович А.А., Гедьо В.М.* Модифицирование древесины осины карбамидом для изготовления паркета.

Дискуссия. Подведение итогов работы секции.

11. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЯ, ОБРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ И ДЕРЕВЯННОГО ДОМОСТРОЕНИЯ

25.05.2023 г., начало в 10.00, ауд. III-033

Модератор: Чубинский А.Н. – заведующий кафедрой технологии материалов, конструкций и сооружений из древесины СПбГЛТУ.

- *Храмов И.В.* Технология обработки древесных плит для повышения их звукоизоляции.
- *Михайлов И.Р., Абрамов Н.А., Долматов С.Н.* Расчет тепловой эффективности деревянного дома в пакете ELCUT
- *Колесов Н. Г.* Исследование влияния модифицирования древесины на её прочность и водостойкость.
- *Иванов А.М.* Особенности развития мебельного рынка России.
- *Русаков Д.С.* Применение модифицированных шлаками карбамидоформальдегидных смол.
- *Федяев А.А.* Влияние плотности древесины и вида клея на прочность клеевых соединений.
- *Белова О. А.* Исследование свойств полиуретановых лакокрасочных материалов и покрытий.

Дискуссия. Подведение итогов работы секции.

12. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДЕНДРОЛОГИИ И ЛЕСНОЙ ГЕОБОТАНИКИ (посвящается 125-летию со дня рождения С.Я. Соколова).

25.05.2023 г., начало в 10.00, ауд. I-405

- Модератор: Нешатаев В.Ю. – заведующий кафедрой ботаники и дендрологии СПбГЛТУ.
- *Ярмишко В.Т.* Увековечивание памяти выдающегося ученого-дендролога Сергея Яковлевича Соколова.
- *Сулейманов Р.Р.* О вкладе С. Я. Соколова в развитие лесной типологии.
- *Варганова И.В., Горшков В.В.* Изменение напочвенного покрова в ходе формирования осинового леса на залежи в Ленинградской области при заповедном режиме пользования.
- *Васильев С.В., Чепик Ф.А.* Древесные растения, включённые в красные книги, в коллекции ботанического сада лесотехнического университета и их использование.
- *Генрих Э.А., Сорокин Е.С.* Биометрические показатели морфологических признаков шишек ели европейской, сибирской и гибридной.
- *Данилов Г.А., Шибанов С.А., Павлов Н.А.* Факторы, препятствующие натурализации представителей семейства Fagaceae в дендросаде Санкт-Петербургского лесотехнического университета.
- *Егоров А.А., Логинова А.А.* Зимостойкость деревьев и кустарников в парках и садах Санкт-Петербурга во второй половине XX века и в начале XXI века.

- *Егоров А.А., Холопова М. С., Орлова Л.В.* Разнообразие хвойных в исторических садах и парках центральной части г. Санкт-Петербурга.
- *Жукова Е.А., Гончарова В.С., Данилов Д.А., Зайцев Д.А.* Определение возраста вековых деревьев в усадьбах Лужского района Ленинградской области.
- *Калмыкова Е. В., Кузьмин П. А., Крылов П.А., Мельник К.А.* Оценка современного состояния биоразнообразия интродукционных дендрологических ресурсов коллекций ФНЦ агроэкологии РАН.
- *Кучеров И.Б., Кутенков С.А.* Мезотрофные ельники хвощово-сфагновые средней и южной тайги Европейской России и Урала.
- *Лугинина Е.А., Егошина Т.Л.* Ресурсы основных видов съедобных грибов Кировской области.
- *Нешатаев В.Ю., Нешатаева В.Ю., Скворцов К.И.* Типологическое разнообразие сообществ кедрового стланика на севере Корякского округа.
- *Сабиров Р.Н.* Тисовые рощи на острове Шикотан (Малая Курильская гряда).
- *Фирсов Г.А., Ярмишко В.Т.* Проблемы старовозрастных деревьев в садах и парках Санкт-Петербурга.
- *Шорохова М.А., Кушевская Е.В., Капица Е.А., Обабко Р.П., Шорохова Е.В.* Влияние сплошных рубок на биологическое разнообразие растительности нижних ярусов в ельниках черничных резервата «Вепский лес».

Дискуссия. Подведение итогов работы секции.

13. ЗАЩИТА ЛЕСА: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

(посвящается 100-летию со дня рождения О.А. Катаева).

24.05.2023 г., начало в 14.30, ауд. I-229

Модератор: Селиховкин А.В. – заведующий кафедрой защиты леса, древесиноведения и охотоведения СПбГЛТУ.

- *Селиховкин А.В.* Юбилей О.А. Катаева.
- *Петров А.В., Мандельштам М.Ю.* Меняются поколения, но интерес к науке вечен (к 100-летию со дня рождения О.А. Катаева)
- *Берим М.Н.* Тли как вредители парковых и лесопарковых насаждений, их мониторинг и меры борьбы с ними.
- *Пономарев В.И., Клобуков Г.И., Напалкова В.В.* Влияние теплобеспеченности вегетационного сезона на морфофизиологические показатели гусениц непарного шелкопряда *Lymantria dispar* (L.) (Lepidoptera: Erebidae) на севере ареала
- *Ширяев А.Г., Булгаков Т.С., Змитрович И.В.* Чужеродные виды грибов – новая фитопатологическая угроза древесным насаждениям Екатеринбурга.
- *Ефременко А.А., Кириченко Н.И., Захаров Е.В.* Разработка молекулярно-генетической библиотеки насекомых-ксилофагов – вредителей древесных растений в азиатской части России и прилегающих регионах.
- *Варенцова Е.Ю.* Болезни в городских насаждениях г. Набережные Челны.
- *Шабунин Д.А., Варенцова Е.Ю., Поповичев Б.Г., Селиховкин А.В.* Новые данные о видовом составе грибов язвенного рака стволов ели.

Дискуссия. Подведение итогов работы секции.

14. БОТАНИЧЕСКИЕ САДЫ, ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ, ИННОВАЦИОННЫЕ БИОТЕХНОЛОГИИ ПОЛНОГО ЦИКЛА.

Модераторы: Адонина Н.П. – доцент кафедры ландшафтной архитектуры СПбГЛТУ;

Володин В.В. – заместитель директора ботанического сада СПбГЛТУ.

24.05.2023 г., начало в 14.30, ауд. I-431

- *Адонина Н.П.* «Навстречу 200-летию Ботанического сада СПбГЛТУ»
- *Ткаченко К.Г.* Деятельность ботанических садов в новых условиях. Опыт Китая.
- *Паутова И.А.* Полезные растения Ботанического сада Петра Великого БИН РАН.
- *Третьякова И.Н.* Использование биотехнологии соматического эмбриогенеза в культуре *in vitro* для клонирования лиственницы с селекционно значимыми признаками.

- *Третьяков М.Ю.* Оценка влияния микробиологического препарата «Фитоп 8.1» на уровень накопления пигментов и азотный статус растений-регенерантов сирени при адаптации к условиям *ex vitro*.
- *Демидова Н.А.* Коллекционный фонд деревьев и кустарников дендрологического сада им. В. Н. Нилова ФБУ «СЕВНИИЛХ».
- *Dang Viet Hung.* *Мухоругум smilacifolium* (Wall.) Blume – ценное лекарственное растение Вьетнама.
- *Шибанов С.А.* Генетические ресурсы рода *Larix* Mill. в Ботаническом саду СПбГЛТУ.
- *Брянцева Ю.С.* Микоризообразующие базидиомицеты на территории Верхнего Дендросада СПбГЛТУ.
- *Тюриков С.А.* Инвазивные травянистые растения в Ботаническом саду СПбГЛТУ.
- *Хрусталева Р.* Лианы парка Ботанического сада СПбГЛТУ: видовой состав и возрастная структура.
- *Соколова Л.О.* Тропические и субтропические плодовые растения Ботанического сада СПбГЛТУ.
- *Ануфриев М.В.* Анализ проб снежного покрова Ботанического сада СПбГЛТУ.

25.05.2023 г., начало в 9.00, ауд. I-209

- *Володин В.В.* Биологически активные вещества древесных растений рода *Vitex* L. (Lamiaceae) флоры Вьетнама и России *in vivo* и *in vitro*.
- *Ткаченко К.Г.* Коллекции родовых комплексов полезных растений в ботанических садах.
- *Офицеров Е.Н.* Растения рода *Amaranthus* – источники микронутриентов для здорового питания и медицины: история, настоящее и будущее.
- *Ишмуратова М.М.* Коллекция цитрусовых Уфимского лимонария: таксономия, особенности биологии при интродукции и клонировании *in vitro*.
- *Макаров С. С.* Расчет экономической эффективности получения посадочного материала голубики узколистной методом клонального микроразмножения.
- *Володин В.В.* Из опыта сотрудничества по проекту Международной программы «Баренц-секретариат» «Растения Баренц-региона – природный источник для сохранения здоровья и развития бизнеса» по созданию разработок полного цикла в области агробиотехнологии и биофармацевтики.

Дискуссия. Подведение итогов работы секции.

15. РОЛЬ СПБГЛТУ ИМЕНИ С.М. КИРОВА В ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ДЛЯ ЛЕСНОГО СЕКТОРА ЗАРУБЕЖНЫХ ГОСУДАРСТВ.

24.05.2023 г., начало в 14.30, ауд. I-250

Модератор: Терещенко С.В. – доцент кафедры экономики, учета и анализа хозяйственной деятельности СПбГЛТУ.

- *Терещенко С.В.* Роль СПбГЛТУ в подготовке кадров для зарубежных стран
- *Чан Тхи Тхань Тхюи* Подготовка специалистов для республики Вьетнам в СПбГЛТУ
- *Пичугин Ю.* Подготовка специалистов для Турмениистана в СПбГЛТУ.
- *Шустова Е.П.* Алихан Букейханов – выдающийся выпускник.
- *Юсупов Т.* Подготовка специалистов для Узбекистана в СПбГЛТУ.

Дискуссия. Подведение итогов работы секции.



БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО



ИНФОРМАЦИОННО - МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
КАЛИНИНСКОГО РАЙОНА

выражает благодарность
ВАРГАНОВОЙ
Ирине Викторовне,

Аспиранту

ФГБУН Ботанического института имени В.Л. Комарова РВН

за активное участие в работе предметной секции
на V районной научно-практической
конференции школьников
«Первые шаги в науке»

Директор ГБУ ИМЦ

[Signature]
С.В. Калганова

[Seal of the Kalinin District Information and Methodological Center]
Санкт-Петербург

Приказ № 71 о/д от 17.04.2023



СПБГБУК
«Центральная городская детская
библиотека им. А. С. Пушкина»

Благодарность

Выражаем благодарность Ирине Варгановой, научному редактору, ботанику и автору экскурсий Plant Watching (Всероссийский институт генетических ресурсов растений - ВИР), за организацию художественно-ботанической выставки «Ботаника в сердце Петербурга» и проведение экскурсий по выставке в Детской библиотеке истории и культуры Петербурга – Филиале №2 СПбГБУК «Центральная городская детская библиотека им. А. С. Пушкина» с 04.12.2022 года по 12.02.2023 года.

С добрыми пожеланиями и надеждой на дальнейшее сотрудничество

Директор



С. В. Королева

Санкт-Петербург

2023

