

Отчет о деятельности  
**СОВЕТА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ  
ИНСТИТУТА ЛЕСА  
КАРЕЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН**  
за 2015-2016 гг.



**Пеккоев А.Н., председатель  
СМУС ИЛ КарНЦ РАН**

# История создания СМУ в стране

Первый на территории страны Совет молодых ученых (**Совет научной молодежи**) был создан в **1961 году** в Сибирском Отделении Академии Наук СССР. Одним из идеологов создания был **Михаил Алексеевич Лаврентьев**, основатель Новосибирского научного центра, академик, вице-президент АН СССР.



В задачи Совет научной молодежи входило:

- шефство (тогда еще комсомольское) над внедрением в производство результатов научных разработок;
- проведение ежегодных конференций молодых ученых;
- участие в организации олимпиад для школьников, в системе отбора талантливых учеников



**В 1967 г. был создан в Всесоюзный Совет молодых ученых**



В результате на территории страны на протяжении **1960-х - 1980-х гг.** действовала целая сеть Советов молодых ученых Академии наук СССР и крупных ВУЗов.

**В силу ряда обстоятельств 1990-х годов (трансформация СССР) исходная Система советов молодых ученых в СССР перестала существовать к 1992 году.**



Возрождение головного Совета научной молодежи в СО РАН произошло в 1999 году, в других отделениях РАН - только к **середине 2000-х годов.**



**В 2009 г.** руководством РАН принято Постановление № 319 от 22.12.2009 в рамках которого было рекомендовано организовать Советы молодых ученых при каждом Институте и объединятся в единую систему региональных и всероссийских СМУ.



**В ноябре 2009 г.** в Звенигороде прошел I Съезд молодых ученых РАН.



**В ноябре 2012 г.** состоялось Общее собрание Совета молодых ученых, на котором был избран действующий состав Совета молодых ученых.



## **Председатель Совета молодых ученых РАН**

### **Котельников Андрей Леонидович**

Кандидат физико-математических наук. Окончил Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова в 2000 году. Работает в Объединенном институте высоких температур РАН. Свободно владеет английским, итальянским и французским языками. Имеет более 30 российских и международных научных работ и патентов. Член Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах при Президенте РФ



## **Секретарь СМУ РАН**

### **Степанова Евгения Вячеславовна**

Кандидат физико-математических наук, окончила Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова в 2003 г., научный сотрудник Лаборатории механики жидкостей, Института проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН. Автор более 50 публикаций.



## История создания СМУС в ИЛ

**В декабре 2011 г.** разработано «Положение о Совете молодых ученых и специалистов Института леса Карельского научного центра РАН»

**21 декабря 2011 г.** «Положение о СМУС» рассмотрено и утверждено на общем собрании молодых ученых и специалистов ИЛ

### ПОЛОЖЕНИЕ о СМУС ИЛ КарНЦ РАН

Совет является постоянно действующим коллегиальным совещательным органом и представляет интересы молодых ученых и специалистов, работающих в Институте леса.

**Цель** - объединение молодых ученых и специалистов ИЛ, выражение их профессиональных интересов, решение социально-бытовых проблем и поддержание научного потенциала ИЛ.

Совет формируется Общим собранием молодых ученых и специалистов, к которому относятся сотрудники до 35 лет включительно, доктора – до 40 лет.

## **Состав Совета**

Члены Совета (5-10 чел) избираются на Общем собрании молодых ученых и специалистов ИЛ открытым голосованием (большинством голосов присутствующих) на два года.

Председатель и Секретарь Совета избираются путем тайного голосования на общем собрании коллектива молодых ученых и специалистов ИЛ сроком на два года.

## **Права и обязанности членов Совета**

Член Совета имеет право:

- быть избранным в руководящие органы Совета;
- вносить на рассмотрение Совета предложения по направлениям его деятельности и участвовать в обсуждении всех рассматриваемых вопросов в соответствии с утвержденным регламентом;

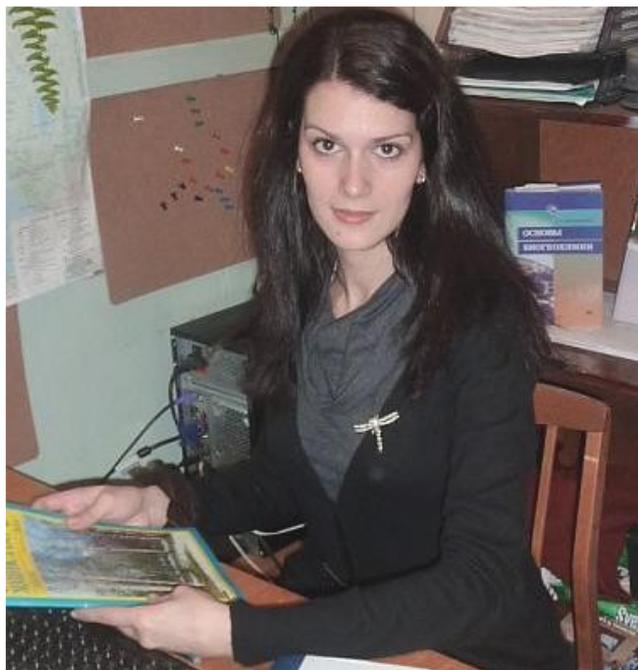
Член Совета обязан:

- принимать личное участие в заседаниях Совета;
- выполнять решения и поручения Совета, принятые в пределах его полномочий;
- выполнять принятые на себя обязательства, руководствоваться в своей деятельности целями и задачами Совета;

## Основные задачи Совета:

- обеспечение информационного обмена среди молодых ученых и специалистов ИЛ и других научных организаций РАН: обмен информацией о грантах, фондах, программах поддержки молодых ученых и специалистов, конференциях, школах, научно-практических семинарах и т.д.;
- взаимодействие с Советами молодых ученых и специалистов других учреждений, организация и проведение совместных с ними мероприятий;
- содействие организации проведения научных конференций, семинаров, школ, круглых столов и т.п.;
- содействие публикации работ молодых ученых и специалистов;
- разработка предложений о поддержке и поощрении молодых ученых и специалистов;
- осуществление поиска форм решения социальных и жилищных проблем молодых ученых и специалистов ИЛ;
- организация спортивного и культурного досуга молодых ученых и специалистов, а также их семей.

**16 января 2012 г.** состоялись выборы Председателя и Секретаря СМУС



**Мошкина Е.В.**  
Председатель СМУС  
Института леса КарНЦ  
РАН

2012 – 2015 гг.



**Костина Е.Э.**  
Секретарь СМУС  
Института леса КарНЦ  
РАН

2012 – 2015 гг.

**В феврале 2015 г.** состоялись пере выборы Председателя и Секретаря СМУС, а также выборы членов СМУС ИЛ КарНЦ РАН



**Пекоев А.Н.** Председатель  
СМУС Института леса  
КарНЦ РАН  
с 2015 г.



**Рыжкова Н.И.**  
Секретарь СМУС Института  
леса КарНЦ РАН  
с 2015 г.

**Члены СМУС ИЛ:** Запевалова Д.С., ст.биолог  
Мамай А.В., м.н.с., к.б.н.  
Никерова К.М., ст. химик  
Новиков С.Г., м.н.с., к.б.н  
Новичонок Е.В., ст. биолог  
Петров Н.В., н.с., к.с.-х.н  
Савельев Л.А., асп, ст-исслед.  
Скобелева Р.А., аспирант



**Совет молодых ученых ИЛ КарНЦ РАН**

# Итоги деятельности СМУС ИЛ за 2015 -2016 гг.



## 1. Научный семинар

Цель семинара – обсуждение научных и общественных вопросов, актуальных для молодых ученых и специалистов, апробация результатов научной деятельности и подготовка к выступлениям на конференциях.

В 2015-2016 гг. проведено **14 семинаров.**

Темы семинаров:

1. **18 февраля 2015 г.** Пеккоев А.Н. сделал доклад по теме: **«Наука и научная среда».**
2. **25 февраля 2015 г.** Рыжкова Н.И.. рассказала о **«Публичных выступлениях, ораторском искусстве и о том как подготовить выступление на научной конференции?».**
3. **4 марта 2015 г.** Мощенская Ю.Л. сделала доклад по теме: **«Биохимические основы формирования аномальной по строению древесины карельской березы»**
4. **17 марта 2015 г.** прошел обмен опытом по работе круглых столов, которые состоялись в рамках VII Республиканских Андреевских педагогических чтений  
Краткие сообщения по работе секций: **1. Мотивация детей и молодежи к образованию;**  
**2. Развитие исследовательских навыков учащихся посредством игровых технологий.**  
Докладчики: Пеккоев А.Н., Запевалова Д.С., Николаева Н.Н., Мощенская Ю.Л.
5. **26 марта 2015 г.** состоялся доклад к.б.н. Николаевой Н.Н. по теме: **«Неспецифические структурные отклонения проводящих тканей ствола древесных растений - капы, сувели, сферобласты, ведьмина метла».**

6. **8 апреля 2015 г.** на семинаре было заслушано 2 доклада: **1. Структура древостоя культур лиственницы по диаметрам и площадям сечения в Республике Карелия.** Докладчик: Рыжкова Н.И.; **2. Изменение состава и обилия видов растений при переходе от леса к вырубке в условиях ельника черничного.** Докладчик: Геникова Н.В.

7. **19 ноября 2015 г.** директор ИЛ Крышень А.М. сделал доклад по теме **«Вопросы теоретической фитоценологии» (часть 1)**

8. **26 ноября 2015 г.** директор ИЛ Крышень А.М. продолжил доклад по теме **«Вопросы теоретической фитоценологии» (часть 2)**

9. **3 декабря 2015 г.** директор ИЛ Крышень А.М. продолжил доклад по теме **«Вопросы теоретической фитоценологии» (часть 3).**

Также на семинаре был заслушан доклад Никеровой К.М. **«Способ диагностики аномальной древесины некоторых древесных пород»** для участия в конкурсе У.М.Н.И.К.



10. **10 декабря 2015 г.** аспирант Ромашкин И.В. выступил с представлением плана аспирантской подготовки и тематикой диссертационной работы **«Факторы формирования ксилофильных сообществ ельников средней тайги».**
11. **4 декабря 2015 г.** Пеккоев А.Н. сделал доклад по теме **«Универсальная методология познания-системный подход».**

12. 13 января 2016 г. в состоялся доклад профессора Сельскохозяйственного университета Швеции и Университета Квебека (Канада) Дробышева И.В. по теме: «Практические советы по написанию текстов в англоязычные журналы».



13. 16 марта 2016 г. аспирант лаб. динамики и продуктивности таежных лесов Ромашкин И.В. представил доклад на тему: «Влияние суммы эффективных температур на географическое распределение вспышек массового размножения короеда-типографа в Европейской части России».



14. 7 апреля 2016 г. в состоялся доклад Пеккоева А.Н. по теме: «Краткие итоги научных дебатов «Неистощительность лесопользования», которые состоялись в Москве 24 марта 2016 г.».



## 2 . Помощь в организации и проведении конференций

За 2 года молодые ученые Института леса приняли участие в организации **5 конференций** различного уровня:

- **Всероссийских** (Егорова А.В. – 1, Кикеева А.В. – 1, Мощенская Ю.Л. – 1, Неронова Я.А. – 1, Никерова К.М. – 3, Новиков С.Г. – 2, Пеккоев А.Н. – 2, Ромашкин И.В. – 1, Серебрякова О.С. – 1, Степанова А.И. – 1, Тюнен А.В. – 2).
- **Региональных** (Никерова К.М. – 2, Пеккоев А.Н. – 1)



### 3. Популяризация научных знаний

**Никерова К.М.** в 2015-2016 гг. провела для студентов ПетрГУ, школьников и обучающихся РДЭБЦ **11 научно-популярных занятий** в рамках изучения предмета «Концепции современного естествознания», а также **4 экскурсии** в аналитическую лабораторию Института леса.



Также состоялось 2 публикации в СМИ: на сайте «Наука и технологии РФ» и в журнале «Природа» с тематикой о карельской березе



Новиков С.Г. в 2015 г. опубликовал статью в СМИ в газете «Карелия»

«Есть ли тяжелые металлы в почвах Петрозаводска? // Газета «Карелия» №28 (2586). Петрозаводск. 2015. С. 13



# КАРЕЛИЯ

Выходит по вторникам и четвергам. Цена свободная

№ 28 (2586)

Апрель

16

четверг  
2015 год

Общественно-политическая газета Республики Карелия

ЧЕТВЕРГ 16 апреля 2015 года

Проблемы

№ 28 (2586) КАРЕЛИЯ 13



Сотрудник лаборатории лесного почвоведения Института леса КарНЦ РАН Сергей НОВИКОВ

На территории Петрозаводска исследования уровня загрязнения почв проводятся на базе Карельского научного центра, в частности, в лаборатории лесного почвоведения Института леса. В настоящее время проанализировано содержание таких тяжелых металлов, как свинец, цинк, никель, хром, кобальт, медь и марганец, в верхних слоях почвы, а также дана оценка комплексного загрязнения территории города.

Практически на всей территории города содержание цинка, никеля и меди в почве выше ориентировочно допустимых концентраций (ОДК). Максимальные значения содержания цинка выявлены во дворах жилых домов по Первомайскому проспекту, а также на территории комплекса автогаражей в районе агростанции в южной части города. Концентрация никеля высока в почвах вблизи железной дороги. Проявляется тенденция к накоплению меди в центральной части города и вблизи промышленных зон. Высокие концентрации марганца проявляются на территории зеленой зоны города (парки, пригородные леса), что неопасно для человека.

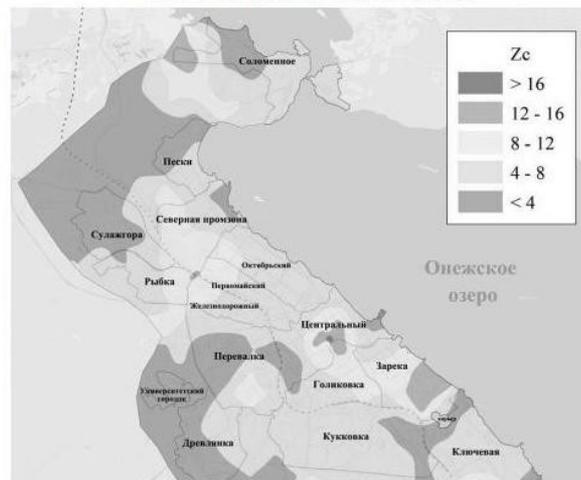
трации свинца и меди. И это далеко не единственное место «пелёгальной» автомайки! В гигиенических нормах есть специальный показатель, по которому можно оценить негативное воздействие химического загрязнения почв на здоровье населения, – комплексный показатель суммарного загрязнения (Zc). Согласно нормативам при его величине менее 16 почва относится к категории загрязнения «допустимое», 16–32 – к категории загрязнения «умеренно опасное».

Одна пальчиковая батарейка загрязняет тяжелыми металлами около 20 квадратных метров почвы или 400 литров воды.

На рисунке представлена картосхема суммарного загрязнения почв Петрозаводска тяжелыми металлами (свинец, цинк, никель, хром, кобальт, медь, марганец). Заметно

## Есть ли тяжелые металлы в почвах Петрозаводска?

Картосхема загрязнения почв г. Петрозаводска тяжелыми металлами по показателю Zc



В 2016 году **Пеккоев А.Н.** и **Никерова К.М.** приняли участие во встрече с иностранными студентами, обучающимися в Университете Восточной Финляндии (UEF) и выступили с докладами «**Основные направления научной деятельности Института леса КарНЦ РАН**», «**Аномалии карельской березы**» и «**Деятельность аналитической лаб. ИЛ КарНЦ РАН**» Количество участников – 18 чел.



В 2016 г. **Пеккоев А.Н.** провел интерактивную лекцию по теме: «**Лесные экосистемы – живое украшение Земли**» для учеников 7 класса. Лекция состоялась в рамках победы в конкурсе по популяризации научных знаний «Наука как профессия», организованным РАН. (29.11.2016 г., г. Москва, школа ГБОУ ЦО 1296). Количество участников – 20 чел.



## 4. Педагогическая деятельность молодых ученых

### **Никерова К.М.**

В 2015-2016 гг. провела 2 курса лекционных и практических занятий для студентов 3 и 4 курсов эколого-биологического факультета ПетрГУ «**Современные методы исследования в физиологии и биохимии растений**». (Общая продолжительность курсов – 80 акад.часов) .

В 2016 г. оказала содействие ученикам 11 класса Лосевой Д.П. и Мугачеву А.М. в написании конкурсной работы для участия в конференции «Будущее Карелии».

### **Петров Н.В.**

В 2015-2016 гг. осуществил руководство выпускной квалификационной работой бакалавра Минчукова Р.Н. (ПетрГУ, ИЛИСН, кафедра «Лесного хозяйства и ландшафтной архитектуры», заочное отделение). Тема: «**Сравнительная оценка запасов древесины в коренных и производных лесах на ландшафтной основе (на примере заповедника «Костомукшский» и Костомукшского лесничества)**».

### **Новиченок Е.В.**

В 2015 г. осуществила руководство выпускной квалификационной работой бакалавра Ларионовой К.А. (ПетрГУ). Тема: «**Эколого-физиологическая характеристика галофитов приливно-отливной зоны Поморского берега Белого моря (п.Кереть)**».

**Мощенская Ю.Л.** в 2016 г. оказала содействие ученице 11 класса Волобуевой Д.С. в подготовке конкурсной работы для участия в конференции «Будущее Карелии».

**Пеккоев А.Н.**

В 2015 г. в ПетрГУ провел курс лекционных и практических занятий по дисциплине **«Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве»** (44 акад.ч., 20 чел.) .

В 2015 г. занимался педагогической деятельностью в Малой лесной академии РДЭБЦ, где прошли дистанционное обучение 14 школьников в возрасте 12-16 лет из 4 школ Карелии. Продолжительность курса – 144 акад.ч.

В 2016 г. осуществил руководство выпускной квалификационной работой бакалавра Кононова А.С. (ПетрГУ, ИЛИСН, кафедра «Лесного хозяйства и ландшафтной архитектуры», заочное отделение). Тема: **«Сортообразующие пороки круглых лесоматериалов хвойных пород и их встречаемость в партиях поставок на ПАО «Соломенский лесозавод»**

**Савельев Л.А.**

В 2016-2017 гг. осуществляет руководство выпускной квалификационной работой бакалавра **Кульневского Я. В.** (ПетрГУ). Тема: **«Применение БПЛА в лесном хозяйстве»**



## 5. Грамоты, стипендии, гранты

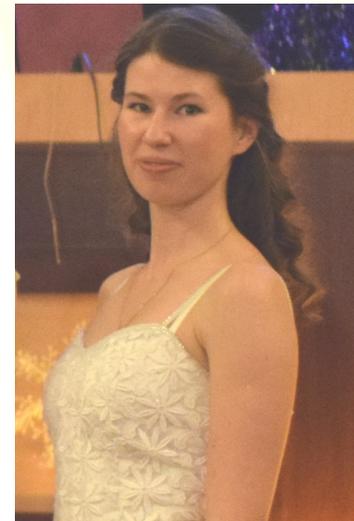
**Нина Ивановна Рыжкова** выиграла грант программы Visby (Южно-Шведского центра лесных исследований с/х университета) и проходит стажировку в Швеции с 1 сентября 2016 г. по 31 августа 2017 г.).



Проект направлен на изучение динамики таежных лесов по данным дендрологических исследований на территории Карелии: анализ и моделирование реакции растительности на пожары и изменение климата.



**Ксения Михайловна Никерова** выполняет работу по проекту «Способ диагностики аномальной древесины некоторых древесных пород» в рамках конкурса «У.М.Н.И.К.» по направлению «Биотехнологии».



**Веронике Андреевне Вдовиченко** Распоряжением Главы Республики Карелия в 2016 г. назначена именная стипендия Республики Карелия.



Российская Федерация  
Республика Карелия

РАСПОРЯЖЕНИЕ  
ГЛАВЫ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ

## 6. Культурно-массовый сектор

Молодые ученые активно принимали участие в различных акциях по посадке зеленых насаждений и облагораживанию города Петрозаводска



9 мая 2015 г. Акция «Посади дерево» (парк у р. Неглинка)



20 сентября 2016 г.  
Всероссийская акция  
«Аллея России (ул.  
Ал.Невского)



23 сентября 2016 г.  
«День карельской березы»  
(Древлянка).

Молодые ученые регулярно участвуют в Всероссийском спортивном мероприятии «Лыжня России», а также в академических соревнованиях «Академиада»



В 2016 году в «Спартакиаде, посвященной 70-летию КарНЦ РАН», команда Института леса заняла в общем зачете **2 место**

По видам спорта:

1 место - настольный теннис;

3 место - лыжные гонки;

3 место - бег;

3 место - шахматы.



Кроме того, следует отметить творческое участие молодых ученых в Новогодних вечерах Института леса.

За что им большая благодарность!



**Вывод:** Можно заключить, что участие молодых ученых в научной, педагогической, спортивной и культурной жизни Института леса проходит достаточно активно.

**Деятельность СМУС за 2015-2016 гг. можно оценить как «хорошая».**

Однако есть и проблемные моменты:

1. Научный семинар проходит нерегулярно, что можно объяснить приуроченностью докладов к сроку проведения конференций. Следует договориться обязательно апробировать доклады молодых ученых на семинаре перед участием в конференции.
2. Не достаточно высокий уровень участия в мероприятиях по популяризации научных знаний, а также в педагогической деятельности. Можно предложить пробовать руководство дипломными работами студентов (очного и заочного отделения ПетрГУ), проведение научно-популярных лекций по тематике проводимых исследований в школах и учебных заведениях Петрозаводска, публикацию статей в газетах местного и регионального уровней.

## План деятельности СМУС ИЛ на 2017 г.:

1. **Февраль 2017 г.** – пере выборы Председателя и Секретаря Совета, а также членов Совета
2. **Февраль – май 2017 г.** – проведение научных семинаров
3. **Март 2017 г.** – участие в Спартакиаде КарНЦ РАН
4. **Май 2017 г.** – мероприятие для школьников, посвященное «Году Экологии в России» и приуроченное к Юбилею Института леса
5. **Август – сентябрь 2017** – помощь в подготовке и проведении 2 конференций в Институте леса:
  - Бореальные леса: состояние, динамика, экосистемные услуги (посвященной 60-летию Института леса)
  - Конференции по лесному почвоведению

***Благодарю за внимание и желаю плодотворной работы!***