



ОТЧЕТ О НАУЧНОЙ И НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Института леса КарНЦ РАН в 2025 году



03 февраля 2026 года



Структура института на 31.12.2025

к-во чел. 2024-2025/ к-во ставок 2024-2025

*по уходу за ребенком

Директор

Ученый совет (20)

Зам. директора
по науке (2/1.0)

Ученый
секретарь

Помощник
директора (2)

Лаборатории

динамики и продуктивности
таежных лесов (17-16/14.3-12.6)

ландшафтной экологии и охраны
лесных экосистем (10-9/10-9)

лесного почвоведения (10-8/9,3-6,9)

физиологии и цитологии древесных
растений (21-17/15,2-10,4)

лесных биотехнологий (13-9/11-8.8)
*2

аналитическая (8/8.0) *2

Коллекции

Гербарий (сосудистые,
лишайники, грибы)

Энтомологическая
коллекция

УНУ «Коллекция
аномальной древесины»

УНУ «Коллекция ...
клонов редких видов ...»

УНУ «Коллекция
генотипов карельской
березы»



Выполнение НИР 2025

	Выполнялось	Закончено
Темы по планам НИР (бюджет)	3	2
Международных программ и проектов	?	?
Гранты РФ	1*	0
Договоров на выполнение НИР	27	27
ВИП ГЗ (углеродная тематика)	-	-

* «Выявление генетических факторов, контролирующих признак «узорчатость древесины» у карельской березы, с использованием высокопроизводительного генотипирования». Рук. д.с.-х.н. А.В. Жигунов, Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова, отв. исполнитель от Института леса – д.б.н. **Л.В. Ветчинникова**



Государственное задание – 3 темы

Название проекта	Руководители проектов
Комплексное исследование факторов продуктивности таежных лесов. 2021-2025 гг.	д.б.н. А.М. Крышень
Биоценотические комплексы различных типов географического ландшафта на западе таежной зоны России: закономерности формирования и антропогенной динамики, особенности функционально-ресурсного потенциала, сохранение. 2021-2025 гг.	к.б.н. А.В. Кравченко
Биогеохимические особенности почв естественных и антропогенно измененных экосистем таежной зоны Европейского Севера (совместно с ИБ) 2022-2026 гг.	чл.-корр. РАН, д.б.н. О.Н. Бахмет



Тема «Формирование продуктивности и биоразнообразия таежных лесов» (2026 – 2030)

3. Оценка возможности последующего применения планируемых к получению новых знаний, в том числе в интересах квалифицированного заказчика (при наличии)

Тема имеет комплексный и многоуровневый характер, потому и перспективы практического применения разнообразны. В первую очередь, это оптимизация лесопользования, лесовосстановления и методов защиты лесов, в чем заинтересованы региональные органы управления лесами и арендаторы. Во-вторых, это приемы сохранения и восстановления биоразнообразия, что важно для органов охраны природы и экологических организаций. В третьих, то адекватная оценка и оптимизация различных экологических сервисов лесов, включая углеродную, водоохранную и другие защитные функции лесов, что является предметом заботы региональных и муниципальных служб.

Вывод о целесообразности (нецелесообразности) финансирования научной темы (указывается любой знак)

Финансирование целесообразно за счет средств федерального бюджета	V
Финансирование нецелесообразно за счет средств федерального бюджета	

Комментарий:

Тема представлена мощным и квалифицированным коллективом, хорошо разбирающимся в состоянии мировой науки по различным направлениям лесоведения, лесной генетики и экологии, так и в проблемах лесного хозяйства. Работы коллектива успешно развиваются, обеспечивая решения наиболее актуальных проблем лесного комплекса.



Разработки, реализуемые или реализованные в практике в 2025 году (всего договоров на сумму 4.3 млн руб.)

В 2025 году выполнялись работы по договорам с МГУ (**Н.А. Галибина**), Государственным комплексом «Завидово» (**А.В. Полевой**), ГЗ Кандалакшский, ПАБСИ, ФГБОУВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет», ПетрГУ (**К.М. Никерова**), музеем-заповедником «Кижі» (**Я.А. Неронова, А.В. Полевой, Л.В. Ветчинникова, В.В. Тимофеева**), НП «Водлозерский» (**А.Н. Пеккоев, О.О. Предтеченская, В.В. Тимофеева**), АО «Олонецлес» (**А.Н. Пеккоев**), ООО Ладэнсо (**А.Н. Пеккоев, Л.В. Ветчинникова**), ХВОЯ. КАРЕЛИЯ (**Л.В. Ветчинникова**), и др.





Биоразнообразие НП «Воттоваара»

Сотрудники Института леса и Института биологии Карельского научного центра Российской академии наук провели летом 2025 года две междисциплинарные научные экспедиции на территории Национального парка "Воттоваара". Исследования проводились в рамках комплексного лесоустройства, которое финансировалось филиалом ФГБУ «Рослесинфорг» «Кареллеспроект» по заказу Национального парка "Водлозерский".

Всего в работах приняли участие девять сотрудников КарНЦ РАН: геоботаник **Н.В. Геникова**, флорист **В.В. Тимофеева**, бриолог **М.А. Бойчук**, почвовед **С.Г. Новиков**, энтомологи **А.В. Полевой** и **А.Э. Хумала**, микологи **А.В. Руоколайнен** и **О.О. Предтеченская**, а также лишенолог **М.А. Фадеева**. Ученые работали во всех трех кластерах Национального парка: в районе гор Ахви, Варгуно, Пиро, на самой горе Воттоваара, а также в районе озера Пизанец.



Полученные в ходе экспедиции материалы дополнят ранее проведенные исследования, опубликованные в монографии «Природный комплекс горы Воттоваара: особенности, современное состояние, сохранение» (Петрозаводск, 2009)



В рамках ВИПГЗ «Национальная система мониторинга динамики климатически активных веществ в наземных экосистемах РФ» ИЛ выполнял НИР «Разработка системы мониторинга бюджета углерода в лесах Восточной Фенноскандии» (2023–2024 гг.).



С 2025 года исследования должны были быть продолжены, как федеральный проект «Низкоуглеродное развитие» в рамках национального проекта «Эффективная и конкурентная экономика», но финансирования не было. Вопрос открыт и в отношении 2026 г.



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 14 января 2026 г. № 9-р

МОСКВА

1. Утвердить прилагаемые: план мероприятий ("дорожную карту") по реализации второго этапа (2026 - 2030 годы) важнейшего инновационного проекта государственного значения "Единая национальная система мониторинга климатически активных веществ" (далее - план);

изменения, которые вносятся в важнейший инновационный проект государственного значения "Единая национальная система мониторинга климатически активных веществ", утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 29 октября 2022 г. № 3240-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2022, № 45, ст. 7795).

2. Руководителям федеральных органов исполнительной власти, ответственным за реализацию плана:

обеспечить реализацию мероприятий плана в установленные сроки; ежеквартально, до 15-го числа месяца, следующего за отчетным периодом, представлять в Минэкономразвития России отчет о ходе реализации мероприятий плана;

осуществлять реализацию мероприятий плана в пределах бюджетных ассигнований, предусмотренных федеральным законом о федеральном бюджете на соответствующий финансовый год и плановый период.

3. Рекомендовать высшим исполнительным органам субъектов Российской Федерации, принимающим участие в мероприятиях плана, обеспечить в пределах компетенции их реализацию.

2

4. Минэкономразвития России представлять в Правительство Российской Федерации отчет о ходе реализации мероприятий плана ежегодно до 25 сентября.

Председатель Правительства
Российской Федерации

М.Мишустин



Основные результаты отражают деятельность института в рамках утвержденных основных направлений

В последние годы Институт реализует комплексный и многоуровневый подход к исследованию экосистем:

от механизмов устойчивости, биоразнообразия и продуктивности лесов до физиолого-биохимических и молекулярно-генетических механизмов роста древесных растений.





Установлено, что запас углерода (С) в экосистемах коренных сосняков кустарничково-зеленомошных достигает 230 т С/га.

Бореальные леса являются одним из крупнейших резервуаров углерода планеты. В среднетаежных сообществах сосняков зеленомошных на альфегумусовых песчаных почвах, широко распространенных в Восточной Финноскандии, содержится в среднем 168.0 ± 9.0 т С/га. При этом в фитомассе древостоя сосредоточено около 60% от общих запасов С (100.4 ± 7.64 т С/га), в крупных древесных остатках (КДО) – 6% (9.1 ± 1.21 т С/га), живом напочвенном покрове (ЖНП) — 2% (2.8 ± 0.28 т С/га) (рисунок 1). Вторым по величине запасов С является почвенный пул: в лесной подстилке в среднем накапливается 22.6 ± 1.49 т С/га – 14%, а в метровом слое минеральной части — 31.9 ± 2.32 т С/га (19%).

Результат важен для оценки климаторегулирующей роли бореальных лесов, моделирования изменения запасов углерода в лесных экосистемах

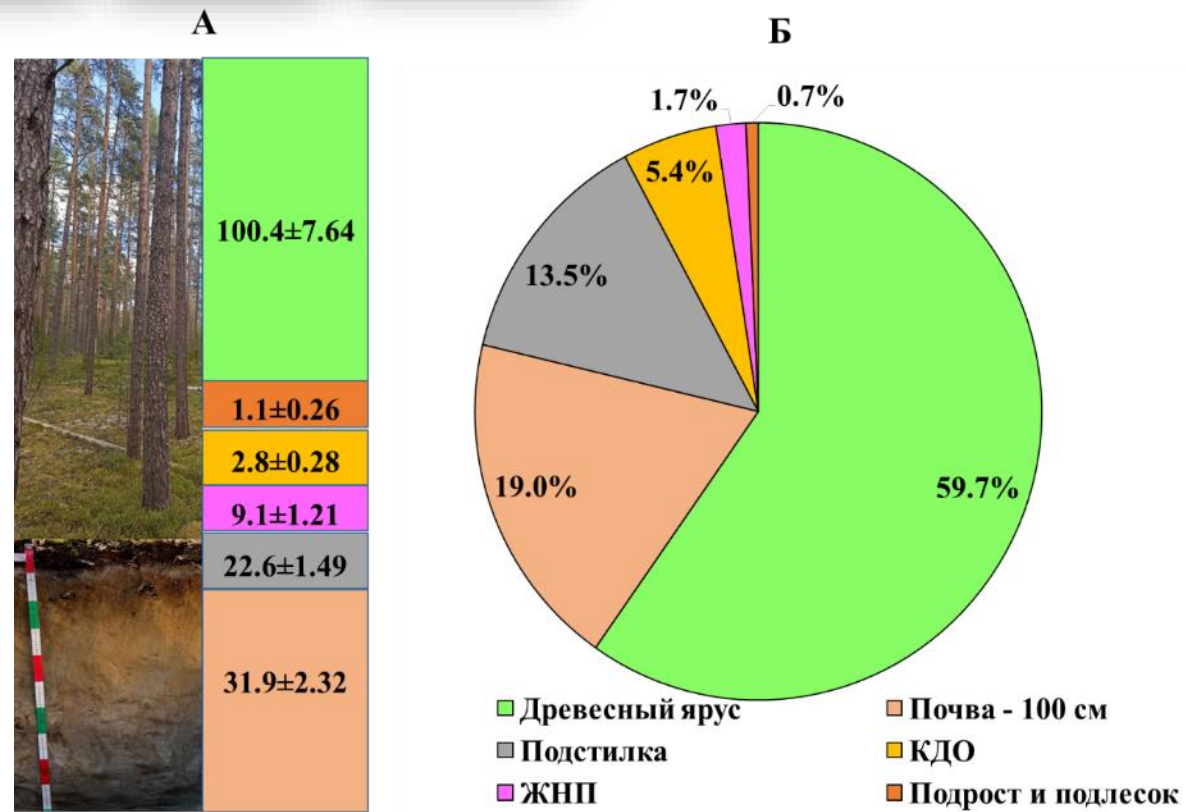


Рисунок – Распределение органического углерода по компонентам экосистемы среднетаежных сосняков кустарничково-зеленомошных: А. средние значения (т С/га); Б. соотношение запасов углерода

Крышень А.М. и др. Запасы углерода в старовозрастных среднетаежных сосняках кустарничково-зеленомошных заповедника "Кивач" // *Лесоведение*. 2025. № 5. с. 656–662.



Благодаря находке в Карелии нового вида из малоизвестного рода *Plesioaxymyia*, международным коллективом исследователей получены новые данные о филогенетическом положении семейства Ахумуиidae в системе отряда двукрылых.

В работе, помимо описания нового вида *Plesioaxymyia imprevista* Polevoi, 2025, приводится филогенетический анализ положения семейства Ахумуиidae на основе новых молекулярных данных, включающих последовательности митохондриальных (12S, 16S, COI) и ядерных (18S, 28S, CAD) генов 71 таксона двукрылых.

Впервые в анализ включены представители всех рецентных родов Ахумуиidae, что позволило с достаточно большой надежностью подтвердить монофилию семейства и родственные связи с подотрядом Culicomorpha. Результат важен для понимания эволюции отряда двукрылых.

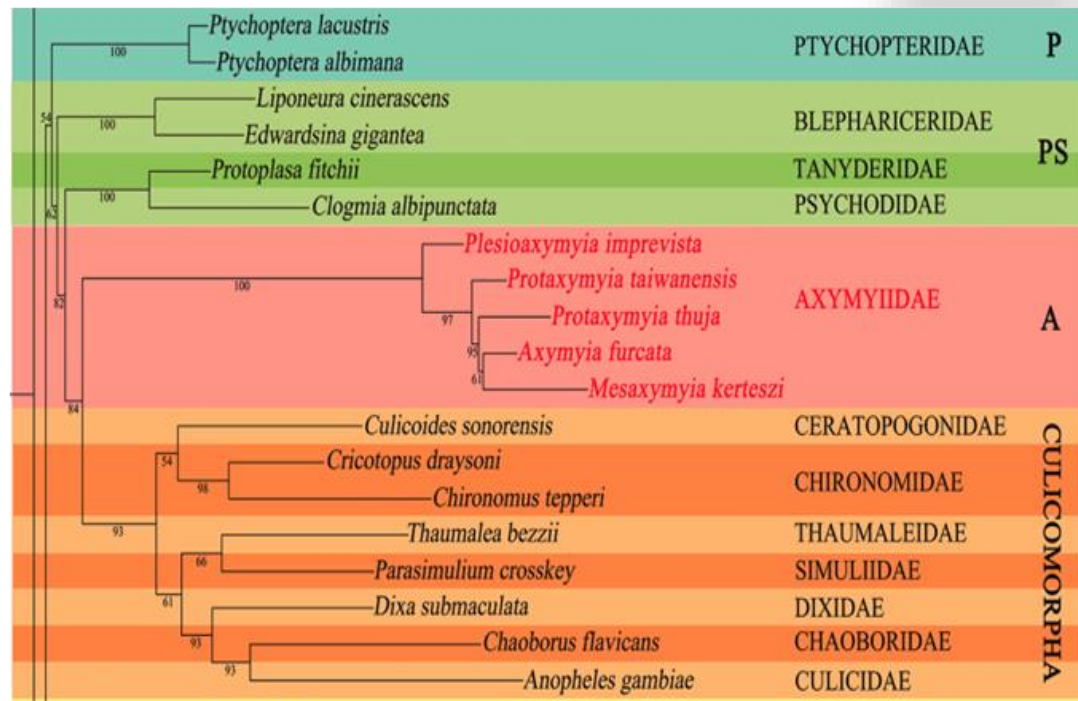
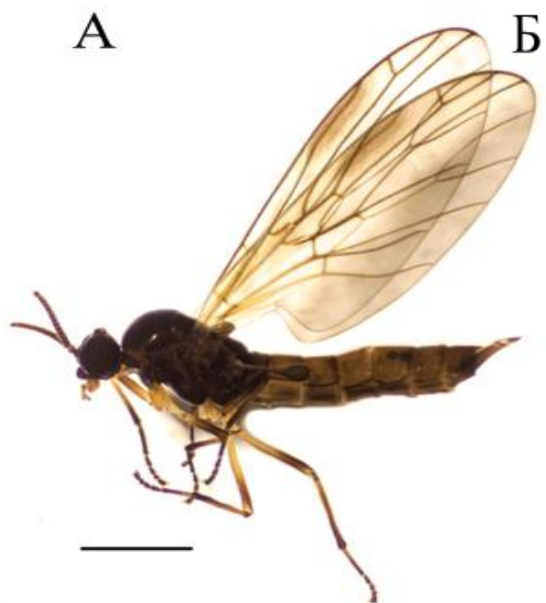


Рисунок – Общий вид *Plesioaxymyia imprevista* (A) и фрагмент филогенетического дерева (Б), построенного на основе новых молекулярных данных



Результат готовый к практическому применению

Впервые проанализирована долговременная естественная динамика прироста и отпада, а также пространственная структура среднетаёжных еловых древостоев Европейского Севера России. Результат важен для устойчивого лесопользования, ориентированного на природоподобные технологии, сохраняющие экосистемные функции защитных лесов.

Выявлено, что в разновозрастных еловых древостоях восполнение числа отмерших деревьев полностью компенсируется за счет естественного возобновительного потенциала сообщества. Отпад за 20-летний период наблюдений составил 140 шт./га (27% по запасу), а пополнение за счет подроста – 252 шт./га. При этом сохраняется стабильность породной и возрастной структуры древостоя и основных таксационных показателей насаждений (рисунок 3), что характерно для стадии динамического равновесия и подтверждает устойчивость природной системы. **Результат позволяет рекомендовать принципы отбора деревьев в рубку при выборочной форме хозяйства в защитных еловых лесах с соблюдением равномерности изреживания спелой и перестойной части древостоя (не более 40% по запасу) и сохранения перспективных молодых тонкомерных деревьев и жизнеспособного подроста ели.**

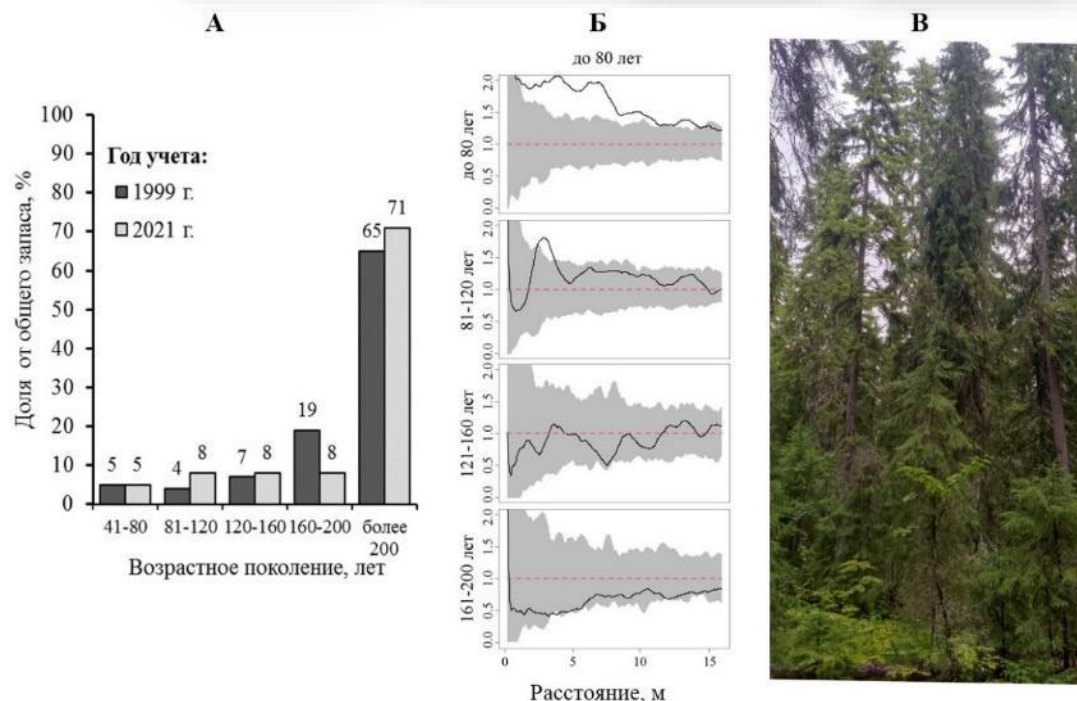


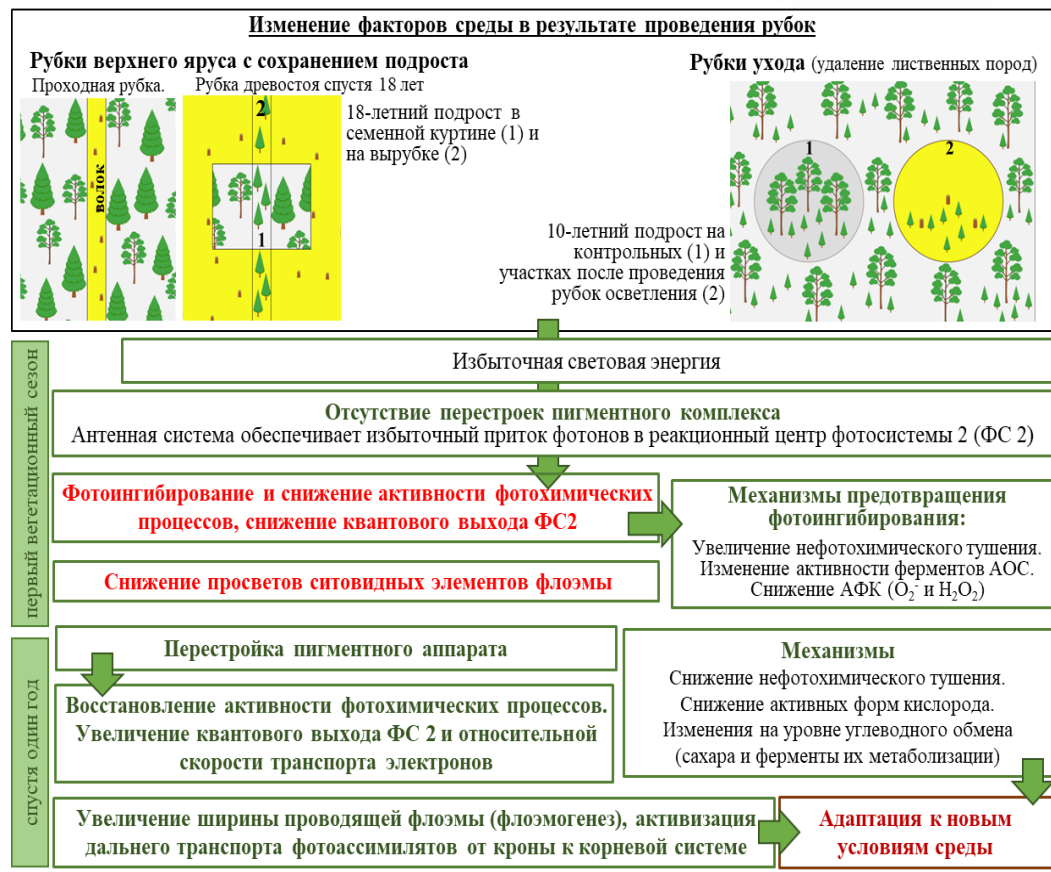
Рисунок. Динамика возрастной структуры (А) и анализ размещения деревьев ели до 80 лет (Б) в абсолютно разновозрастном ельнике черничном (В)



Выявлены физиолого-биохимические механизмы адаптации подроста ели к изменившимся в результате лесохозяйственных мероприятий (сплошная рубка древостоя, рубка ухода в молодняке) условиям.

Впервые показано, что восстановление фотохимической активности фотосинтетического аппарата у подроста в условиях повышения освещенности после рубки происходит уже спустя один вегетационный сезон, а не как считалось ранее – после полной смены «теневой» хвои на «световую». При этом отсутствие на второй год увеличения ширины годичного кольца (усиление ксилогенеза) связано с усилением флоэмогенеза. Возрастание ширины проводящей флоэмы и, как следствие, активизация дальнего транспорта фотоассимилятов от кроны к корневой системе, является одним из механизмов адаптации подроста ели к изменившимся в результате рубки условиям – ускоренному росту надземной части предшествует усиление корневой системы.

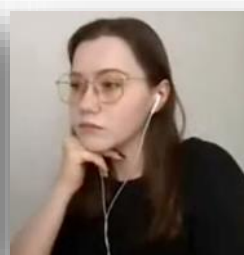
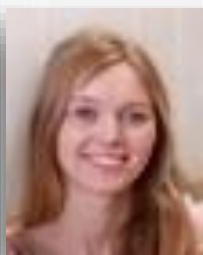
Результат может быть использован для оптимизации лесохозяйственных мероприятий, в частности рубок ухода.



(1) Novichonok E. et al. Physiological and biochemical adjustments of the assimilatory system of advance regeneration of Norway spruce to cutting-induced changes in the environment // *Annals of Forest Research*, 2025. 68(1). (2) Serkova A. et al. Early response of phloem in naturally regenerated Norway spruce (*Picea abies* (L.) H. Karst.) after complete overstorey removal // *IAWA Journal*. 2025. V.46(3). (3) Novichonok E. et al. Acclimatization of Norway spruce saplings to thinning-induced stress: photochemical activity and metabolic needle responses // *Forest Ecology and Management*. 2026. V. 602.



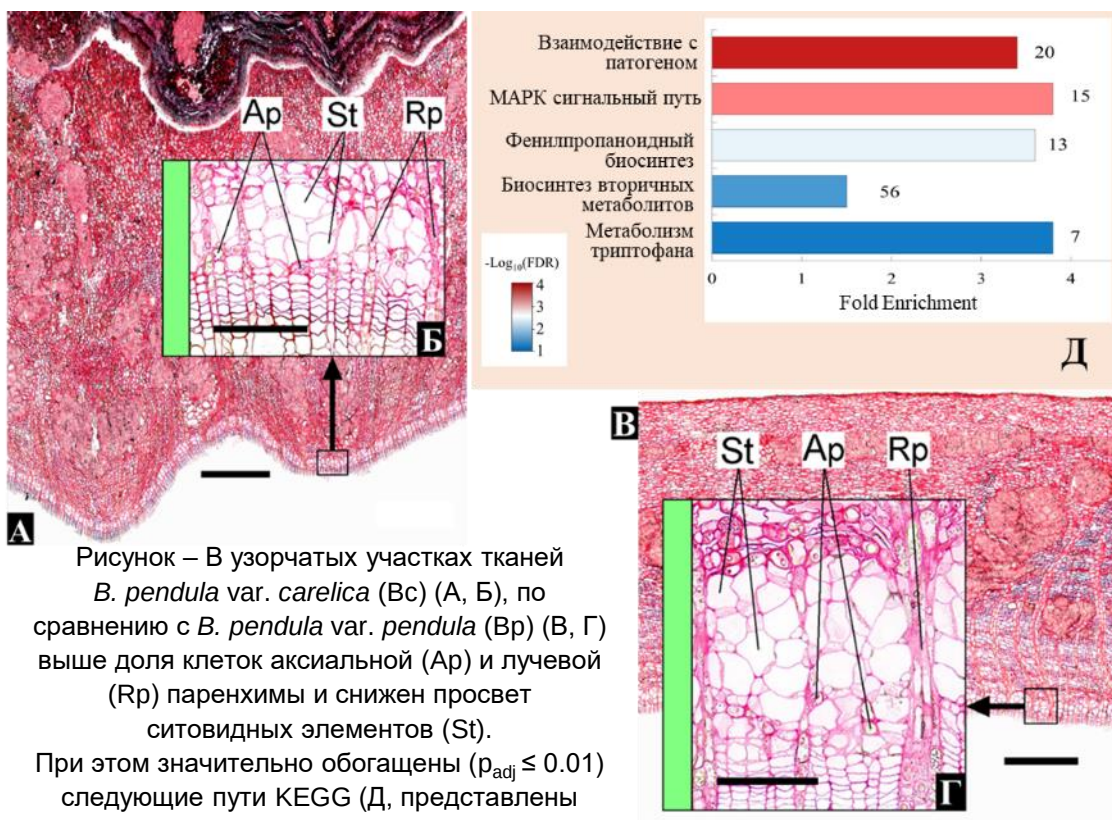
ИЛ
КарНЦ
РАН



КИББ
КазНЦ
РАН



Впервые с использованием омиксных технологий и привлечением уникального объекта (узорчатые и безузорчатые фенотипы карельской березы (Вс)) выявлены дифференциально экспрессируемые гены, связанные с нарушениями процессов ксило- и флоэмогенеза.



- Установлено, что в развивающихся тканях ствола узорчатого фенотипа Вс нарушен процесс энуклеации при формировании ситовидных элементов флоэмы, что сопровождается увеличением доли паренхимных клеток.
- Возрастание паренхиматизации происходит на фоне повышения экспрессии генов Ca^{+2} -сигналинга, АФК- сигналинга и этиленового сигналинга.
- Показано, что изменение программы дифференцировки камбиальных производных при формировании узорчатого фенотипа Вс сопровождается активацией факторов транскрипции.
- Полученные данные согласуются с анатомическим анализом изученного тканевого комплекса, а также с выявленными ранее биохимическими маркерами узорчатой древесины Вс.

Выявленные закономерности ксило- и флоэмогенеза станут основой для понимания механизмов адаптации, ускоренного роста и биологической устойчивости древесных пород, а также будут использованы для разработки методических рекомендаций по выращиванию древесины с заданными свойствами.



Ступенчатая модель:

$$M_L = (C^{Cel} + C^{Extr}) \ln(t) + (B_{i+I}^{AUR} + B_{i+I}^{Hem})(t-t_i) + (D^{Cel} + D^{Extr}) + (A_i^{AUR} + A_i^{Hem})$$

Логарифмическая модель: $M_L = C \ln(t) + D$

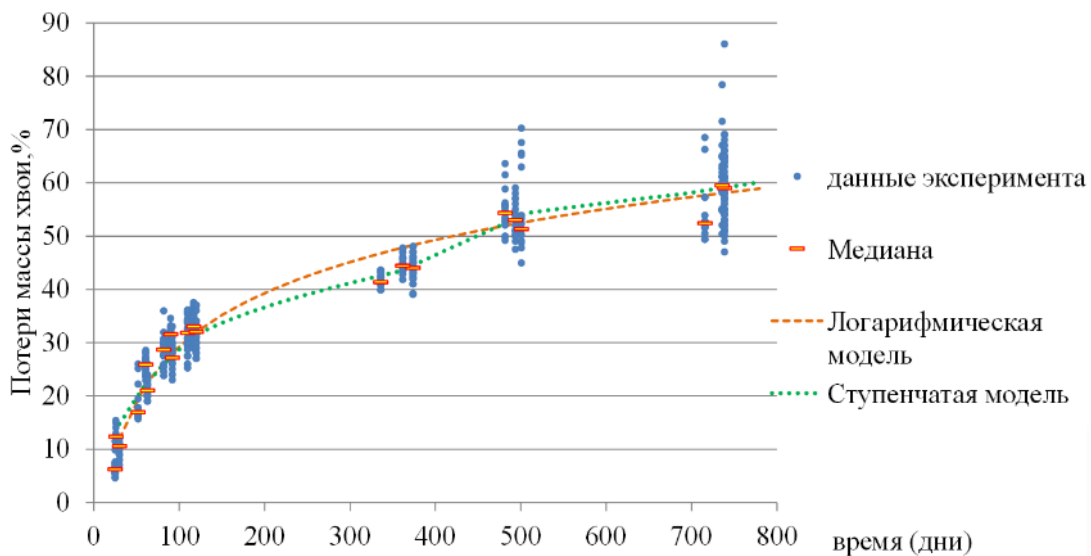


Рисунок – Модели, демонстрирующие потери массы хвои сосны обыкновенной в течении двухлетнего эксперимента

Разработаны модели начальной стадии разложения хвои сосны обыкновенной в условиях средней тайги Восточной Фенноскандии.

Изучение деструкции хвои проводили в последовательной серии из трех двухгодичных опытов заложенных в сосняках брусничных на подзолах иллювиально-железистых.

Выделено три стадии разложения хвои: быстрая (первый теплый период) с потерей массы хвои ~30%; умеренная (от начала первого холодного периода до начала второго) – 30-55%; замедленная (от начала второго холодного периода) – более 55%.

Сравнение хода разложения с общепринятой асимптотической моделью показало расхождение годовой потери хвои на 10-13%, причиной чего является специфичный характер разложения разных компонентов хвои, в особенности лигнина.

Смоделирована убыль компонентов хвои на основе различий скорости распада гравиметрического лигнина (AUR), целлюлозы (Cel), экстрактивных веществ (Extr), негидролизуемого остатка содержащего гемицеллюлозу и зольные вещества (Hem) и рассчитана общая потеря массы хвои сосны. Полученные модели достаточно точно отражают характер деструкции хвои в первые два года разложения.

Модель может быть использована для уточнения баланса углерода среднетаежных сосновых экосистем.



Определены содержание и запасы углерода и азота в фитомассе напочвенного покрова в сосновых и смешанных лесах с различными эдафическими условиями на территории заповедника «Кивач» (средняя подзона тайги).

Выявлено, что в вегетативных органах кустарничков содержание углерода составляет 53–55%, в осоках, злаках, разнотравье, зеленых, сфагновых и политриховых мхах, кустистых лишайниках – 45–46%. Содержание азота в видах разнотравья, злаках и осоках составляет в среднем 1.5–1.6%, в кустарничках – 0.9%, в кустистых лишайниках – 0.3%. Содержание углерода и азота в подземной фитомассе травяно-кустарничкового яруса в среднем составляет $51.3 \pm 0.3\%$ и $0.51 \pm 0.03\%$ соответственно. По сравнению со смешанными лесами в сосняках зеленомошных злаки и зеленые мхи содержат большее количество углерода и меньшее количество азота. Общий запас углерода в живом напочвенном покрове варьирует в пределах 0.98 – 2.77 т/га, азота – 0.017 – 0.030 т/га в зависимости от условий местообитания.

Полученные результаты подчеркивают значение таежных растительных сообществ в общем балансе углерода.

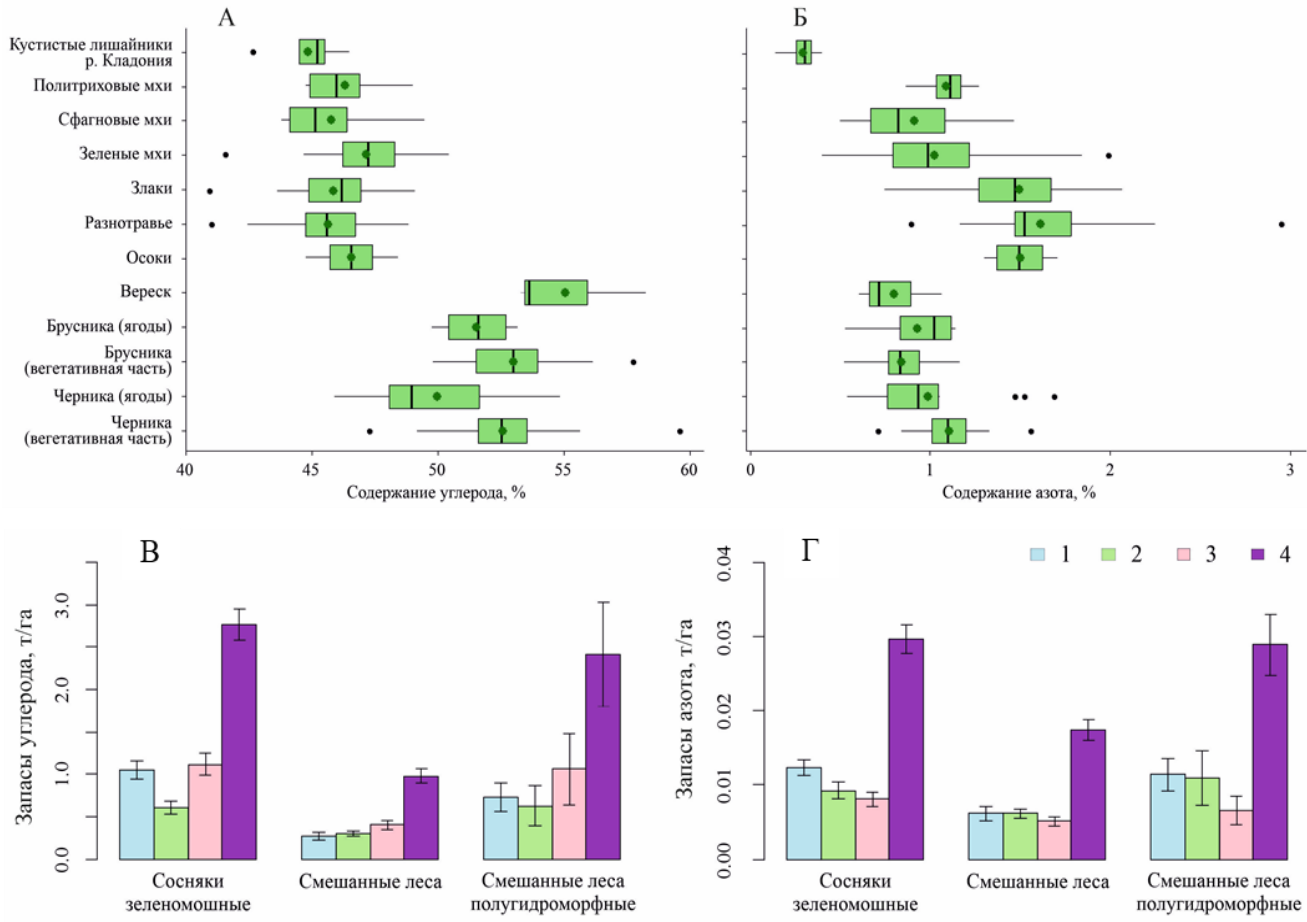
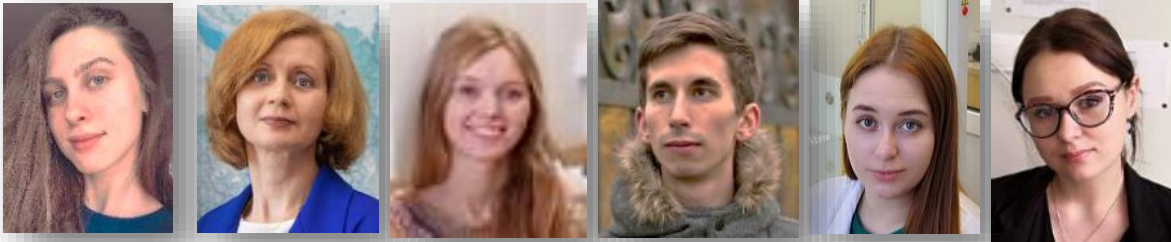


Рисунок – Содержание углерода (А) и азота (Б) в разных группах растений и лишайниках. Запасы углерода (В) и азота (Г) в компонентах напочвенного покрова лесных сообществ разных групп лесных сообществ. Показано среднее значение и стандартная ошибка среднего значения. Обозначения: 1 – мохово-лишайниковый ярус, 2 – надземная часть травяно-кустарничкового яруса, 3 – подземная часть травяно-кустарничкового яруса, 4 – весь напочвенный покров (травяно-кустарничковый и мохово-лишайниковый ярусы).



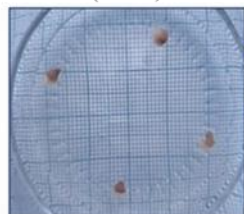
Соматический эмбриогенез



Схема, демонстрирующая взаимодействие транскрипционных факторов (ТФ), регулирующих соматический эмбриогенез

Инициация СЭ

формирование проэмбриональной массы (ПЭМ)



↑ BBM, EMK
LAFLs

формирование эмбрионально-сuspензорной массы (ЭСМ)



↑ BBM, EMK
PKL

↓ LAFLs

Пролиферация ЭСМ

одно субкультивирование, 32 дня в культуре



субкультивирование в течение 240 дней



↑ EMK
WOX8/9

↓ BBM

Формируют соматические зародыши на среде созревания

Длительное субкультивирование ЭСМ

532 дня в культуре



875 дней в культуре



↑ WOX2

↓ EMK
WOX8/9

Не формируют соматические зародыши на среде созревания

Впервые определены паттерны экспрессии генов, регулирующих соматический эмбриогенез у *Picea abies*, при формировании эмбрионально-сuspензорной массы и в зависимости от продолжительности культивирования.

Установлено, что длительное культивирование эмбриогенных клеточных линий на среде пролиферации сказывается на способности к их последующему вызреванию и сопровождается снижением активности генов, кодирующих транскрипционные факторы семейств ALIs, LAFs и WOX8/9. Выявлена роль WOX2 в поддержании клеточных делений в культуре *in vitro*. Предложенные молекулярные маркеры могут быть использованы для определения оптимальных условий для стимуляции созревания зародышей *Picea abies*.

Полученные данные позволят пролить свет на механизмы адаптации клеток хвойных растений к условиям длительного культивирования *in vitro*.

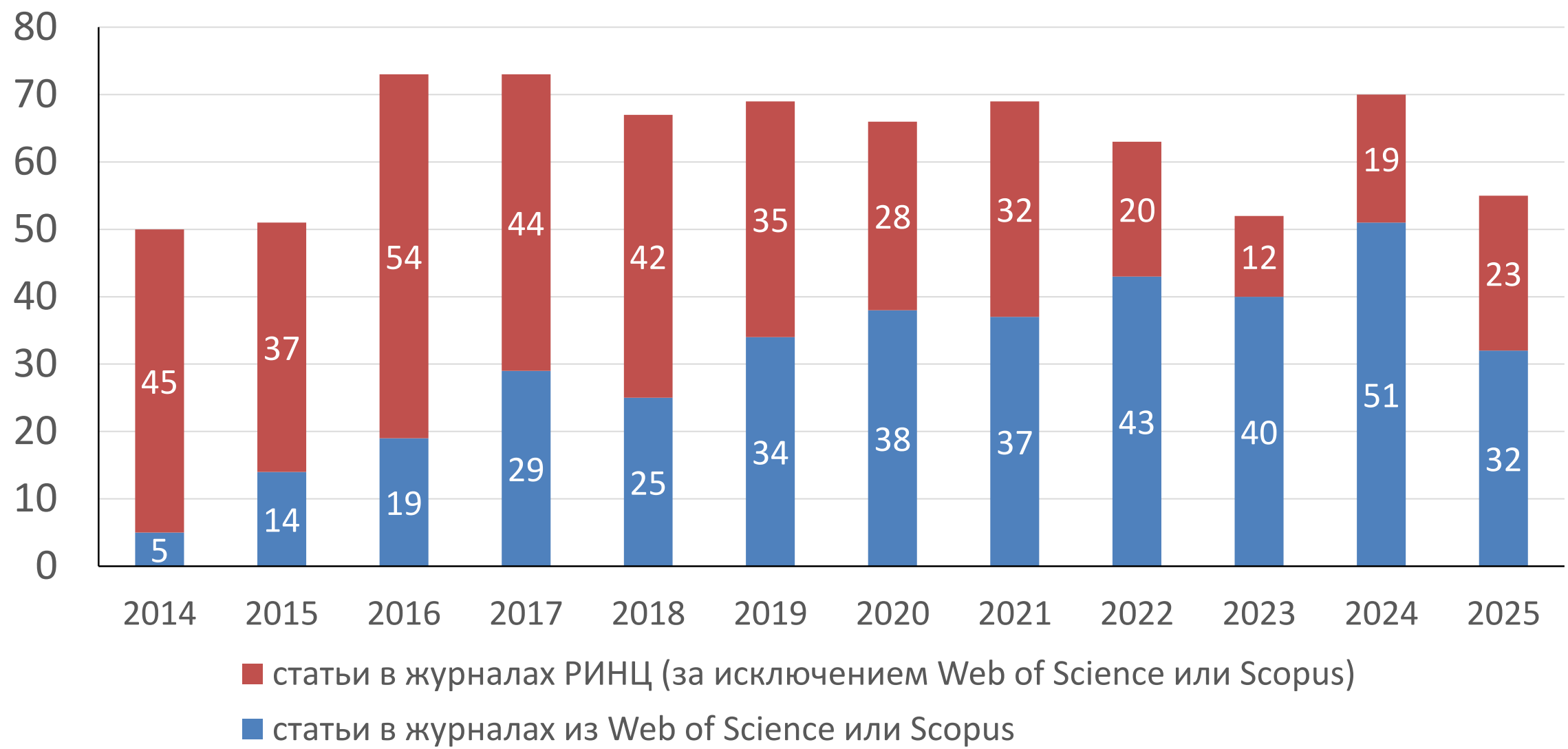


Публикации

Вид издания	Кол-во
1. Монографии и главы в монографиях	0+3
2. Сборники, журналы	1+4
3. Статьи (всего):	55
в журналах, индексируемых в WoS и Scopus	32
в т.ч. Q1 + Q2	11
в российских журналах, входящих в RSCI (кроме WoS CC и Scopus)	17
в российских журналах, индексируемых в БАК и РИНЦ (кроме RSCI, WoS и Scopus)	6
4. Материалы научных докладов конференций, симпозиумов и пр.	70
5. Прочие издания (справочники, словари, брошюры, научно-популярные статьи, авторефераты)	5
6. Патенты и базы данных (официальные бюллетени Роспатента)	0
ВСЕГО:	138

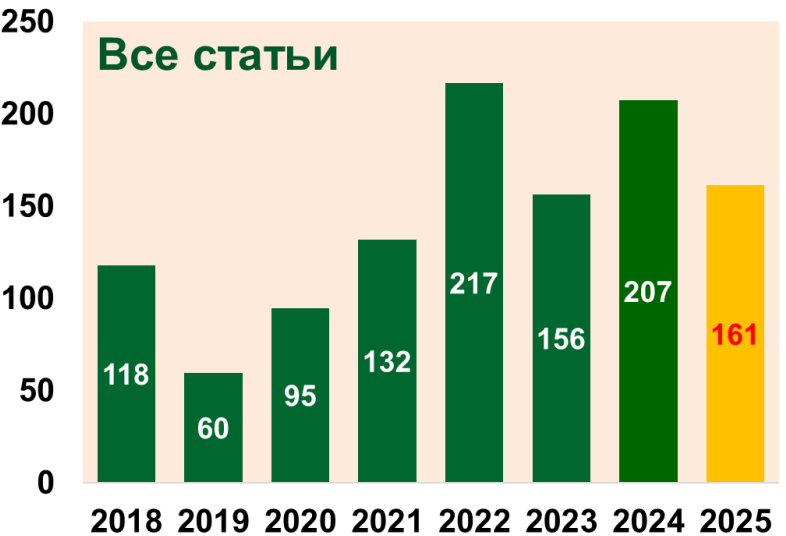


Публикации в журналах 2014 – 2025 гг.



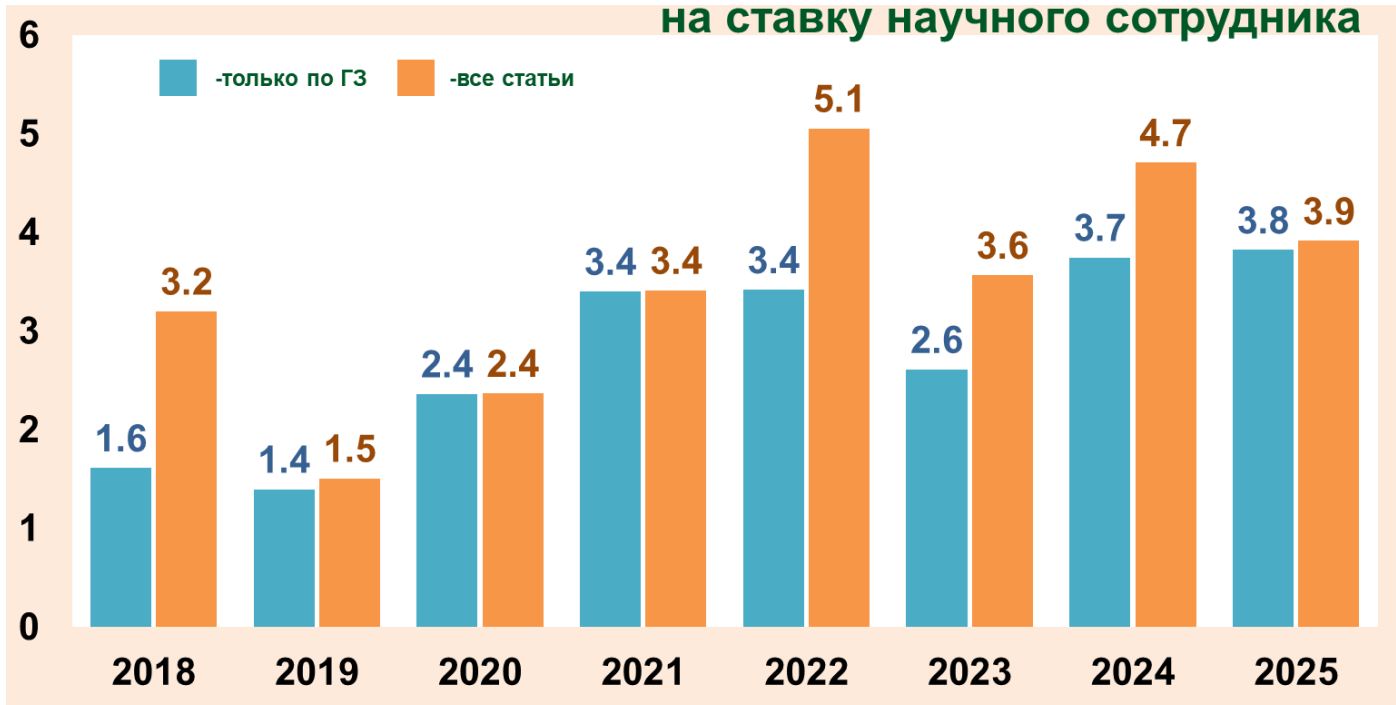


КБПР за 2018 – 2025 гг.



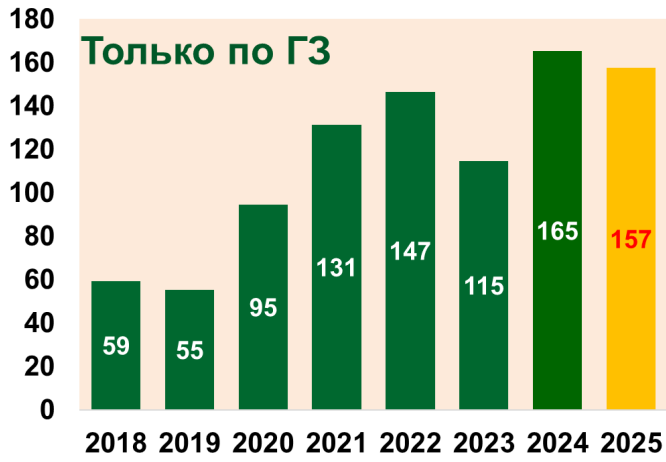
Методика расчета КБПР

WoS Q1	20 баллов
WoS Q2	10 баллов
WoS Q3	5 баллов
WoS Q4	2.5 балла
WoS Q	1 балл
Scopus	1 балл
RSCI	1 балл
BAK	0.12 баллов





КБПР за 2018-2025 гг.



Методика расчета КБПР

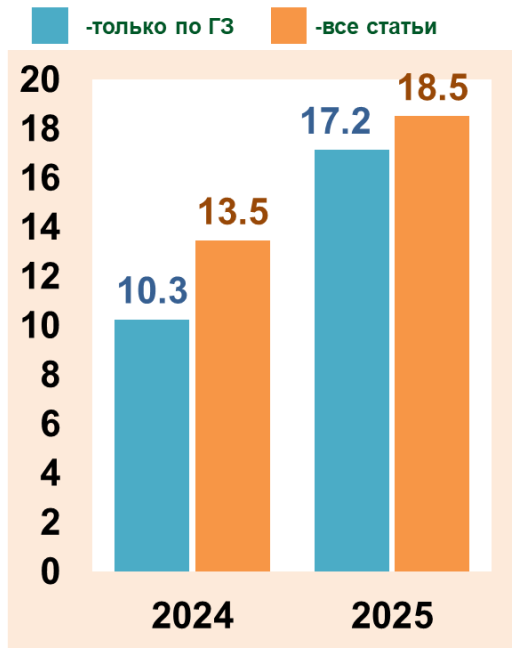
WoS Q1	20 баллов
WoS Q2	10 баллов
WoS Q3	5 баллов
WoS Q4	2.5 балла
WoS Q	1 балл
Scopus	1 балл
RSCI	1 балл
BAK	0.12 баллов

Методика расчета балла «белый список»

WoS Q1	30 баллов
1 уровень	20 баллов
2 уровень	10 баллов
3 уровень	5 баллов
4 уровень	2.5 балла
RSCI	1 балл
BAK	0.12 баллов

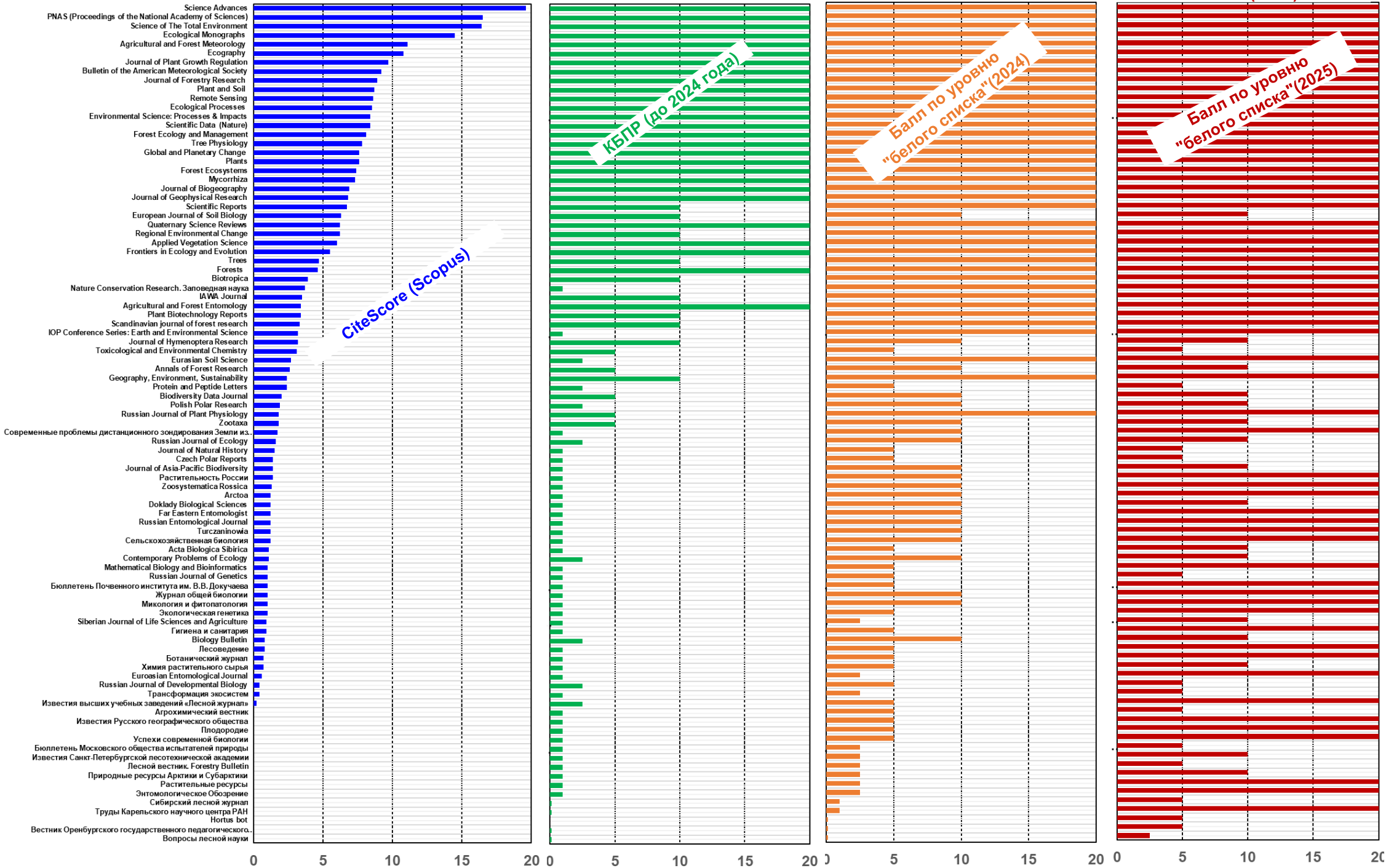


на ставку научного сотрудника





Список журналов, в которых публиковались сотрудники ИЛ





Публикация в журнале из группы «Science»

ScienceAdvances

Current Issue First release papers Archive About Submit manuscript

GET OUR E-ALERT

HOME > SCIENCE ADVANCES > VOL. 11, NO. 24 > MYCORRHIZAL SYMBIOSES AND TREE DIVERSITY IN GLOBAL FOREST COMMUNITIES

RESEARCH ARTICLE ECOLOGY



Mycorrhizal symbioses and tree diversity in global forest communities

FENG JIANG, YUCAI PU, BERNHARD SCHMID, PETER B. REICH, JINGJING LIANG, AVANE O. ABBASI, JESÚS AGUIRRE-GUTIÉRREZ, ANGELICA MARIA ALMEYDA ZAMBRANO, JIAN ALTMAN, I. J., AND ZHI-HENG WANG +138 authors Authors Info & Affiliations

SCIENCE ADVANCES • 13 Jun 2025 • Vol 11, Issue 24 • DOI: 10.1126/sciadv.adh5743

11 668 3

Abstract

Unraveling the mechanisms underlying the maintenance of species diversity is a central pursuit in ecology. It has been hypothesized that ectomycorrhizal (EcM) in contrast to arbuscular mycorrhizal fungi can reduce tree species diversity in local communities, which remains to be tested at the global scale. To address this gap, we analyzed global forest inventory data and revealed that the relationship between tree species richness and EcM tree proportion varied along environmental gradients. Specifically, the relationship is more negative at low latitudes and in moist conditions but is unimodal at high latitudes and in arid conditions. The negative association of EcM tree proportion on species diversity at low latitudes and in humid conditions is likely due to more negative plant-soil microbial interactions in these regions. These findings extend our knowledge on the mechanisms shaping global patterns in plant species diversity from a belowground view.

CURRENT ISSUE



Bilateral Loa-Kea trends of the Hawaiian Islands caused by the bottom-up splitting of plume conduit
BY JIE ZHANG, JIASHUN HU, ET AL.

Bacteriophages mobilize bacterial defense systems via lateral transduction
BY VICTOR L. JAMES, ET AL.

В высокорейтинговом журнале Science Advances (входящем в группу журналов Science), вышла статья, посвященная механизмам, ответственным за формирование глобального распространения разнообразных видов растений с точки зрения их взаимосвязей с микоризными грибами. Одним из соавторов является наш коллега **Ф.К. Возьмитель** младший научный сотрудник лаборатории динамики и продуктивности таежных лесов ИЛ КарНЦ РАН.



Институт леса КарНЦ РАН – соорганизатор международной конференции «Проблемы лесной фитопатологии и микологии»



Институт леса КарНЦ РАН – соорганизатор международной конференции «Проблемы лесной фитопатологии и микологии», которая проходила в Минске 13–17 октября 2025 г. В этом году ее посвятили столетию со дня рождения двух профессоров – выдающихся ученых - белорусского фитопатолога Николая Федорова и карельского лесоведа и миколога Владимира Шубина. С докладами на конференции выступили **А.В. Руоколайнен**, **О.О. Предтеченская** и **М.А. Фадеева**



Молодежные конференции и школы



17-21 марта 2025 г. в г. Сыктывкаре состоялась XXXII Всероссийская молодежная научная конференция «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ» (с элементами научной школы), организованная Советом молодых ученых Института биологии Коми НЦ УрО РАН.



Ученые из Института леса Карельского научного центра приняли активное участие в работе конференции. Почетно отметить, что программный комитет пригласил **Мощенскую Юлию Леонидовну**, с.н.с., к.б.н., выступить с пленарным докладом «РЕГУЛЯЦИЯ КСИЛО- И ФЛОЭМОГЕНЕЗА У ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ: БИОХИМИЧЕСКИЕ И МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ», а **Никерову Ксению Михайловну**, с.н.с., рук-ля лаб., к.б.н., с лекцией «ОПЫТ АДАПТАЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ И БИОХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ».

Молодые ученые **Игнатенко Р.В.**, **Никерова К.М.**, **Игнатенко А.А.**, **Фомина Е.В.**, **Ромашкин И.В.**, **Нуколова А.Ю.**, **Туманик Н.В.** достойно представили доклады, которые сопровождались живой реакцией видных ученых и молодых участников, множеством профильных вопросов.

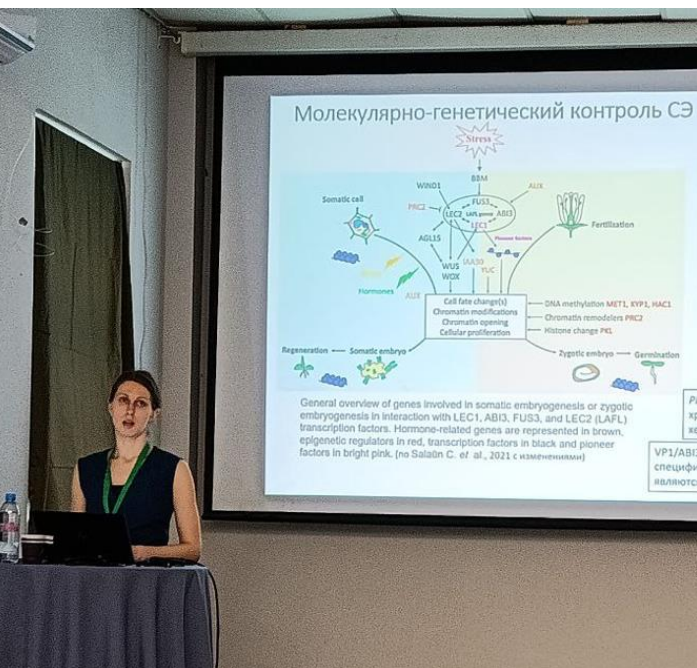


Молодежные конференции и школы

VI (XIV) Международная ботаническая конференции
молодых учёных, Санкт-Петербург 21–25 апреля 2025 года

Устный доклад Серкова А.А. и др.

Влияние кольцевания на строение проводящих
тканей ствола пяти видов древесных растений



Устный доклад Теслюк И.А. и др.

Роль генов, регулирующих
соматический эмбриогенез, в
поддержании пролиферации
культур клеток
Picea abies (L.) Н. Karst.

Устный доклад Афошин Н.В. и др.

Влияние погодных условий на сезонную
активность камбия сосны обыкновенной в
условиях Южной Карелии





Конференции, в которых участвовали сотрудники ИЛ

На конференции «Актуальные вопросы лесной генетики, селекции и биотехнологии», приуроченной к 55-летию ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологии» **Л.В. Ветчинникова** выступила с пленарным докладом "Лесные биотехнологии в России: этапы развития и задачи ближайшего будущего"



- Пленарный доклад. **Крышень А.М. и др.** Некоторые закономерности формирования основных пулов углерода в сосновых лесах Восточной Финноскандии.
- Устный доклад. **Ахметова Г. В., Новиков С.Г., Солодовников А.Н.** Организация почвенного мониторинга для оценки пулов углерода в естественных и нарушенных биогеоценозах средне-таежной подзоны Финноскандии.

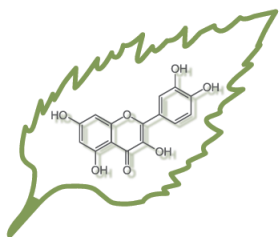




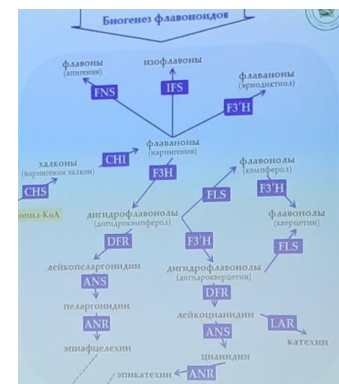
**«ФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ:
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ»**

Москва, 13 – 17 октября 2025 года

Международные симпозиумы по фенольным соединениям (2004, 2009, 2012, 2018, 2022) на базе ИФР РАН являются продолжением традиции, заложенной проф. М.Н. Запрометовым в 1966 г. при проведении первого Всесоюзного симпозиума по фенольным соединениям (г. Москва).



- **Пленарный доклад. Галибина Н.А.** Перестройки фенольного обмена при разных сценариях ксило- и флоэмогенеза.
- **Устный доклад. Никерова К.М.** Метаболизация углерода посредством реакций вторичного метаболизма у сосны обыкновенной.
- **Устный доклад. Игнатенко Р.В.** Оценка влияния салициловой кислоты на рост и развитие проростков сосны обыкновенной и ели европейской.
- **2-ое место за устный доклад на школе молодых ученых. Игнатенко А.А.** Влияние обработки салициловой кислотой растений ячменя на цитогенетические параметры апикальной меристемы корня при недостатке цинка или меди в субстрате.





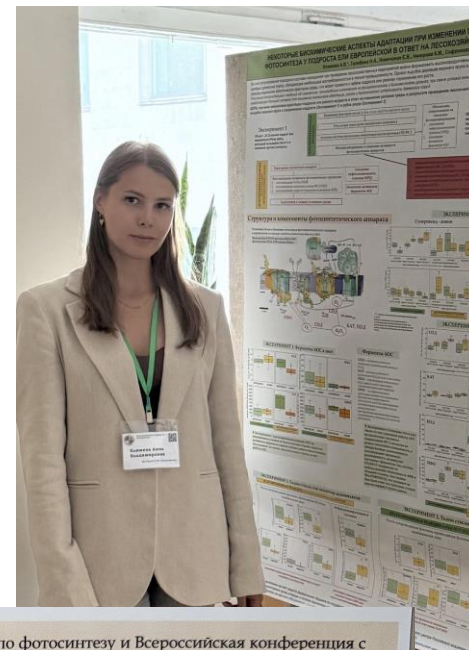
Конференции, в которых участвовали сотрудники ИЛ

16 – 21 июня 2025

XXIII Пущинские чтения по фотосинтезу и Всероссийская конференция с международным участием «Фотосинтез: современное понимание ключевого процесса биосферы» – ключевая конференция в области изучения фотосинтеза, включая механизмы, регуляцию и роль в биосфере



Стендовый доклад Климова А.В. и др.
Некоторые биохимические аспекты адаптации при изменении первичных процессов фотосинтеза у подростка ели европейской в ответ на лесохозяйственные мероприятия



Устный доклад Новичонок Е.В. и др.

Изменение первичных процессов фотосинтеза у подростка ели после лесохозяйственных мероприятий и их связь с продуктивностью растений





Конференции, в которых участвовали сотрудники ИЛ



29 сентября – 3 октября 2025 г. в Красноярске XI Всероссийская научная конференция с международным участием, посвященная памяти Николая Васильевича Орловского (1899—1986 гг.) «Экологические функции лесных почв и биоразнообразие лесов»



С 13 по 15 ноября 2025 года в визит-центре Национального парка «Валдайский» состоялась межрегиональная научно-практическая конференция «Валдай-2025: наука, просвещение, туризм», приуроченная к 35-летию основания парка. От Института леса КарНЦ РАН в конференции принял участие с.н.с., к.б.н. **И.В. Ромашкин**, который выступил с устным докладом и представил работу коллектива авторов (**В.А. Ананьев, А.Н. Пеккоев, И.В. Ромашкин**) по теме «Естественная динамика восстановления среднетаежных коренных ельников после сплошного ветровала в Национальном парке «Водлозерский»



Г.В. Ахметова, С.Н. Ивашевская. Особенности формирования почв в условиях лесной рекультивации посттехногенных территорий среднетаежной подзоны Карелии

Г.В. Ахметова, С.Г. Новиков, А.Н. Солодовников, М.В. Медведева, К.М. Никерова. Структура запасов углерода в почвах эксплуатационных лесов в условиях доминирования сосняков кустарничково-зеленомошных среднетаежной подзоны Фенноскандии

Е.В. Мошкина, А.В. Мамай, И.В. Ромашкин, В.О. Лопес де Гереню, К.М. Никерова Компоненты углеродного цикла в климаксовой экосистеме среднетаежного ельника черничного (на примере Карелии)



Конференции, в которых участвовали сотрудники ИЛ

Научный семинар Санкт-Петербургского отделения
Общества физиологов растений России
(10 марта 2025 года, Санкт-Петербург, БИН РАН)

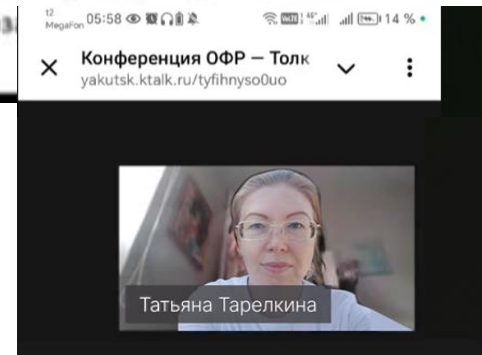
Доклад **Галибиной Н.А.** «Функционирование стволовых клеток камбия и программы дифференциации их производных на разных этапах онтогенеза древесного растения (анатомические, биохимические и молекулярные аспекты)»



Российская академия наук
Общество физиологов растений России
Федеральный исследовательский центр
«Якутский научный центр СО РАН»
Институт физиологии растений РАН им. К.А. Тимирязева
Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН



ГОДИЧНОЕ СОБРАНИЕ ОФР РОССИИ
Всероссийская научная конференция с международным участием
«Растения в изменяющемся климате:
адаптация, устойчивость и продукционный процесс»
с 24 июня по 1 июля 2025 года, г. Якутск, Республика Саха (Якутия)





Научные семинары



7-10 апреля состоялся научный семинар Института леса по теме ГЗ «Комплексное исследование факторов продуктивности таежных лесов». Было заслушано 30 докладов исполнителей темы.



24.10.2025 состоялся научный семинар, посвящённый исследованиям и основным результатам работы д.б.н. **Наталии Алексеевны Галибиной**. Юбиляр сделала доклад на тему «Биология развития: формообразовательные процессы у древесных растений в четырех "измерениях"», в котором продемонстрировала пространственно-временные закономерности развития древесного растения на молекулярном, клеточном, организменном и экосистемном уровнях («измерениях»). Наталия Алексеевна сделала акцент на необходимости комплексного (экосистемного) подхода и важности командной работы сотрудников Института леса, которая и позволяет добиться высоких научных результатов.



Кадры ИЛ КарНЦ РАН

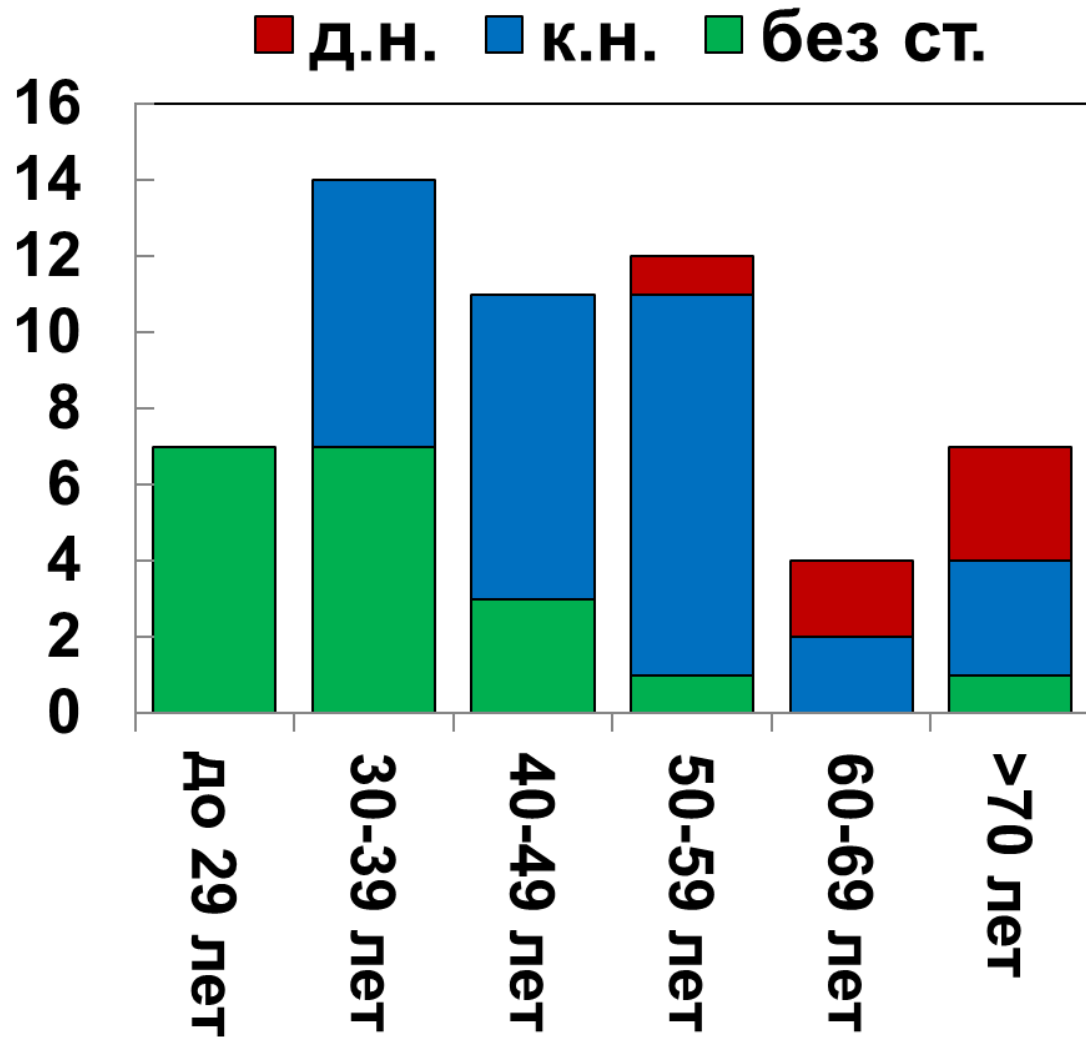
	31.12.2023	
	Кол-во	Ставки
Всего	81	70.7
Руководство, зав. лаб.	6	5.0
в т. ч. докторов наук	3	2.5
кандидатов наук	3	2.5
Научных сотрудников	51	43.85
в т. ч. докторов наук	4	3.8
кандидатов наук	29	28.75
без степени	16	10,3
<i>сотрудников до 39 лет</i>	<i>19 (37%)</i>	<i>13,4 (31%)</i>
<i>из них кандидатов наук</i>	<i>7</i>	<i>7.0</i>
ИТР	22	19.8
АУП	2	2.0

31.12.2024	
Кол-во	Ставки
77	68.5
6	5.0
3	2.5
3	2.5
50	44.05
4	3.2
28	26.45
18	14.4
20 (40%)	15.7 (35%)
7	6.2
21	18.45
2	2.0

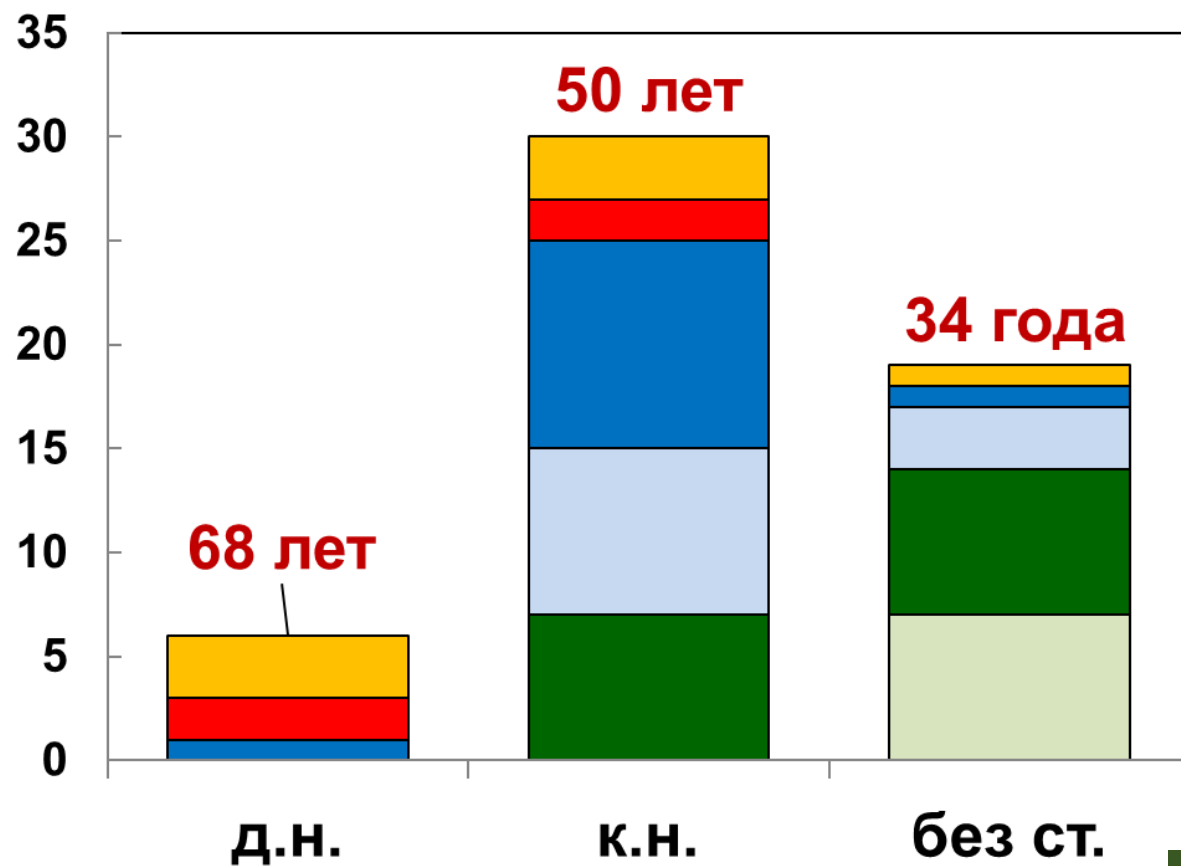
31.12.2025	
Кол-во	Ставки
72	65.7
4	5.0
1	1.50
3	3.50
51	42.05
5	2.3
27	24.85
19	14.9
21 (41%)	16.2 (38%)
7	6.2
15	12.95
2	2.0



Возрастная структура научных работников в 2025 г.



■ >70 лет ■ 60-69 лет ■ 50-59 лет
■ 40-49 лет ■ 30-39 лет ■ до 29 лет





Аспирантура (2 направления, 4 специальности)

Обучающиеся по профилям:	Обучалось в 2025/ закончило	Принято в 2025
Направление «Биологические науки»		
Физиология и биохимия растений: завершили (Климова А.В., Корженевский М.А.), отчислена (Ершова М.А.), продолжает обучение (Теслюк И.А.), поступила (Свирида А.Н.)	5 / 3	1
Ботаника: завершили (Туманик Н.В., Афошин Н.В.)	2 / 2	0
Экология: продолжают обучение (Амиралиева Л.В., Нуколова А.Ю.), отчислен (Семин Д.Е.), поступила (Фокина Е.А.)	4 / 1	1
Направление «Сельскохозяйственные науки»		
Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация: завершила (Нелаева К.Г.), отчислена (Прокопюк В.М.), продолжают обучение (Фомина Е.В., Чирков А.В., Возьмитель Ф.К., Панкратов И.И.), поступила (Гудкова К.А.)	7 / 2	1
ВСЕГО	18 / 8	3



Численность аспирантов 2018 – 2025 гг.

Обучалось	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Очно	5	5	9	13	17	19	19	18
Заочно	2	2	1	1	0	0	0	0
ВСЕГО	7	7	10	14	17	19	19	18
Из них: принято	2	2	5	4	4	3	1	3
Контрольные цифры приема	2	2	4	4	4	4	1	3

Аттестации аспирантов



Два раза в год проводится аттестация аспирантов, которая в Институте леса приняла форму научного семинара.

Все аспиранты ИЛ КарНЦ РАН (**Н.В. Афошин, А.В. Климова, М.А. Корженевский, К.Г. Нелаева, Н.В. Туманик**), заканчивающие обучение, успешно прошли второй этап Государственной итоговой аттестации – были представлены доклады по научно-квалификационным работам. Все аспиранты получили оценку "отлично".





Стипендия Президента РФ Стипендия Республики Карелия

Обе стипендии присуждены младшему научному сотруднику лаборатории динамики и продуктивности таежных лесов ИЛ КарНЦ РАН аспиранту **Фоме Константиновичу Возьмителю** (руководитель д.б.н. **Александр Михайлович Крышень**)

Зам. министра науки и образования **Денис Секиринский**:
«...новая стипендия президента для аспирантов. У нее солидный размер — 75 тыс. руб. в месяц. Но самое важное, что при отборе претендентов специальный совет учитывает опыт и репутацию научного руководителя. Это позволяет формировать школы вокруг наиболее результативных исследователей».





Правительство Республики Карелия
НАГРАЖДАЕТ
ПОЧЕТНОЙ ГРАМОТОЙ

коллектив
Института леса — обособленного подразделения
ФГБУН Федерального исследовательского
центра «Карельский научный центр
Российской академии наук»

за высокий профессионализм
и вклад в развитие лесного комплекса
Республики Карелия

Глава
Республики Карелия



А.О. Парфенчиков

Распоряжение Правительства
Республики Карелия
от 15 сентября 2025 года № 977р-П

Коллектив Института леса награжден Почетной грамотой Правительства Республики Карелия



18 сентября 2025 г.





Золотая медаль имени В.Н. Сукачева

Золотая медаль имени В.Н. Сукачева учреждена в 2025 году, присуждается РАН российским ученым за выдающие работы в области экологии биологических систем

Крышень Александр Михайлович



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Российская Академия Наук»

ПРЕЗИДИУМ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

23 декабря 2025 г.

Москва

№ 278

О присуждении золотой медали имени В.Н. Сукачева 2025 года (представление Экспертной комиссии и бюро Отделения биологических наук)

Президиум РАН ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Присудить золотую медаль имени В.Н. Сукачева 2025 года доктору биологических наук Крышеню Александру Михайловичу (федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук») за цикл работ по структуре и динамике лесных экосистем.

Президент РАН
академик РАН Г. Я. Красников

Главный ученый секретарь
президиума РАН
академик РАН М. В. Дубина





Почетная грамота РАН



Руоколайнен Анна Владимировна

Почетный знак Главы Республики Карелия «За вклад в развитие Республики Карелия»



Чернобровкина Надежда Петровна



Правительство Республики Карелия



**Хумала
Андрей Эдуардович**



**Галибина
Наталия Алексеевна**



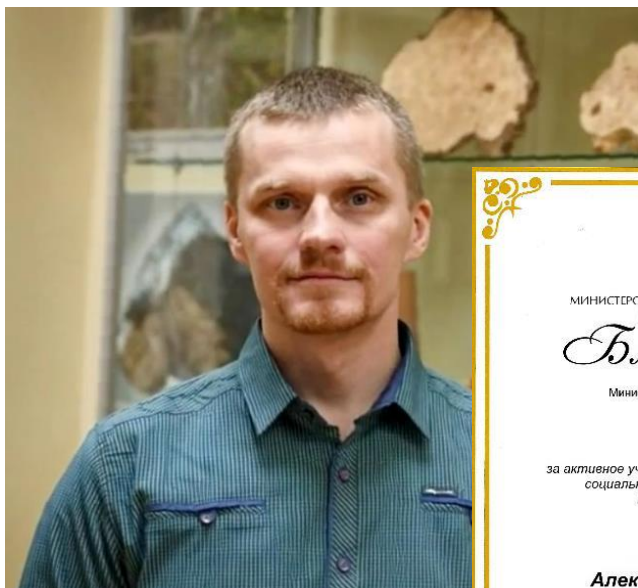


Почетная грамота Министерства природных ресурсов и экологии РК



Ветчинникова Лидия Васильевна

Благодарность Министра экономического развития РК



Пеккоев Алексей Николаевич

Почетная грамота КарНЦ РАН



**Солодовников
Антон
Николаевич**



Научный семинар в Институте леса НАН Беларуси (Гомель) в рамках договора о научном сотрудничестве. 17-18.02.2025

От ИЛ КарНЦ РАН представлены устные доклады

- **Галибина Н.А.** «Исследование механизмов ксилогенеза: поиск биохимических и молекулярных маркеров сценариев дифференциации клеток камбия».
- **Мощенская Ю.Л.** «Молекулярно-генетическая регуляция программируемой клеточной смерти при формировании сосудистых тканей у березы повислой».
- **Корженевский М.А.** «Особенности транспорта сахарозы и ее метаболизма у карельской березы».





Научный совет по лесу РАН. Дебаты



17 сентября 2025 г. научные дебаты «Какой должна быть современная система учета лесов России?». С докладом «ОСОБЕННОСТИ УЧЕТА КРУПНЫХ ДРЕВЕСНЫХ ОСТАТКОВ В РАМКАХ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ЛЕСОВ РОССИИ» от Института леса выступили

Ромашкин И.В., Мошников С.А.



18 декабря 2025 г. в Москве состоялись научные дебаты «Инвестиционная деятельность и экосистемные услуги: совместимость промышленных рубок с целевым назначением защитных лесов». В работе мероприятия с докладом «ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫБОРОЧНЫХ РУБОК В ЗАЩИТНЫХ ЛЕСАХ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ» выступил заместитель директора ИЛ КарНЦ РАН по научной работе Мошников С.А.



В 2025 году активизировалось взаимодействие с Министерством природных ресурсов и экологии Республики Карелия



В Международный день лесов в Дирекции особо охраняемых природных территорий регионального значения Республики Карелия прошло совещание, на котором обсуждались проблемы сохранения ботанических заказников карельской березы. В течение года **Л.В. Ветчинниковой** проведено обследование 3-х заказников карельской березы



Министр природных ресурсов и экологии Карелия
Я.С. Свидская

5 сентября состоялся визит заместителя премьер-министра Правительства Республики Карелия – министра природных ресурсов и экологии Республики Карелия Я.С. Свидской в лабораторию лесных биотехнологий Института леса КарНЦ РАН с целью ознакомления с коллекцией клонов карельской березы и возможности организации работ по ее массовому воспроизводству.





Взаимодействие с республиканскими организациями



29.01.2025 в Национальном музее Республики Карелия состоялся круглый стол на тему "Русская школа охраны природы и заповедного дела: история, современность и перспективы", организованный Карельским отделением Всероссийского общества охраны природы, при активном участии Института леса.

Творческий проект «Симбиоз науки и искусства. Картины глазами ученого-почвоведа».

Творческий проект лаборатории лесного почвоведения Института леса Карельского научного центра совместно с Музеем изобразительных искусств Республики Карелия раскрывает почву не только как объект изучения, но и как источник вдохновения!





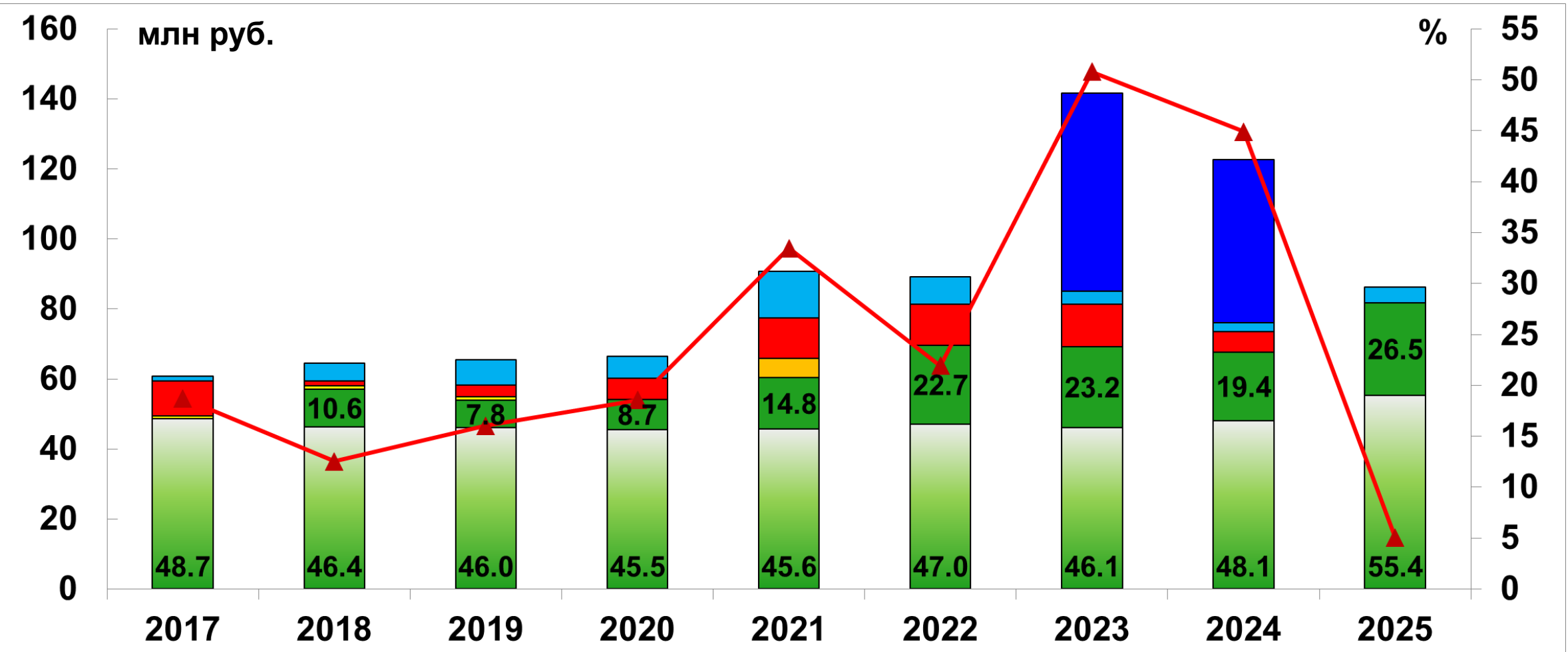
Финансирование ИЛ КарНЦ

	Объем финансирования, тыс. руб.										% к 2024
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
• Базовое бюджетное финансирование	47846	48727	45221	45844	45516	45628	47042	46058	48149	55371	115.0
+доп-но ФОТ нс			56937	53681	54203	60421	69694	70134	67564	81825	121.1
• Программы ФИ Президиума РАН	671	660	979	1119	-	-	-	-			
• РНФ	8000	8000	-	-	-	6000	9000	12000	6000	-	0.0
• РФФИ	1121	1842	1400	3090	6090	5640	2596	-	-	-	
• грант Минобрнауки России						5430	-	-	-	-	
• Региональные программы	808	151	830	150	-	-	-	-	-	-	
• Международные договоры	251	373	1755	4377	5156	7738		1430	410	-	0.0
•ВИПГЗ							2130 (?)	56517	46620	-	0.0
• Договоры с российскими заказчиками	1649	1006	4310	2836	1109	5604	7986	2446	2071	4335	209.3
ВСЕГО:	60345	61459	54495	57416	66558	90833	89276	142527	122666	86160	70.2



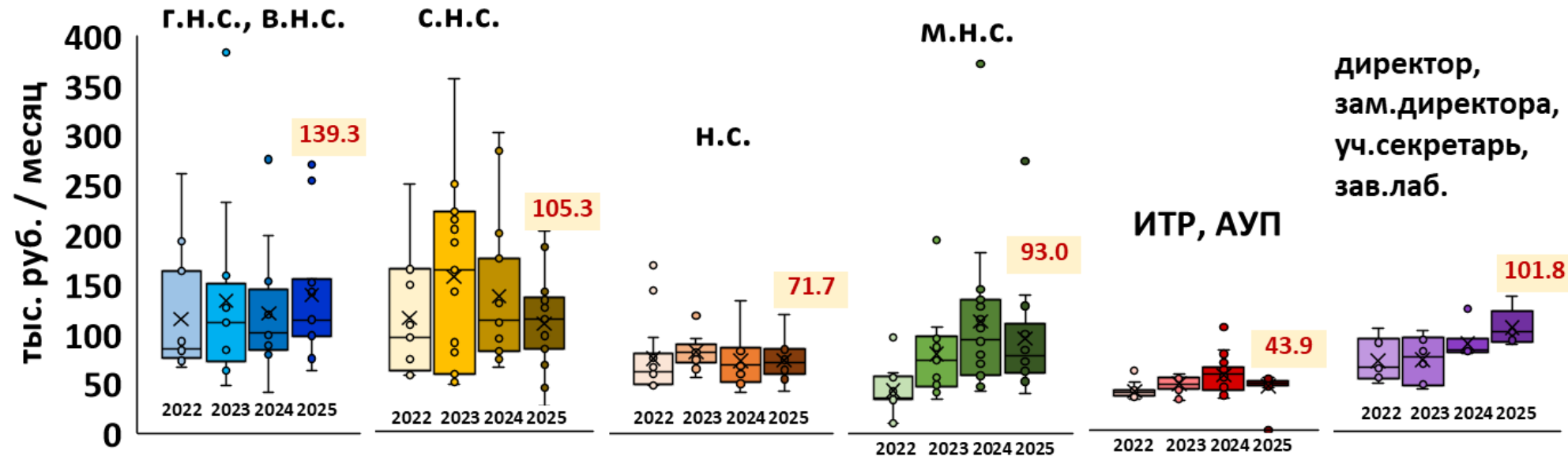
Финансирование ИЛ КарНЦ РАН

- базовое (бюджет)
- доп-но ФОТ н.с.
- программа Президиума РАН
- грант Минобрнауки России
- РФФИ, РНФ
- проекты, договоры
- ВИПГЗ



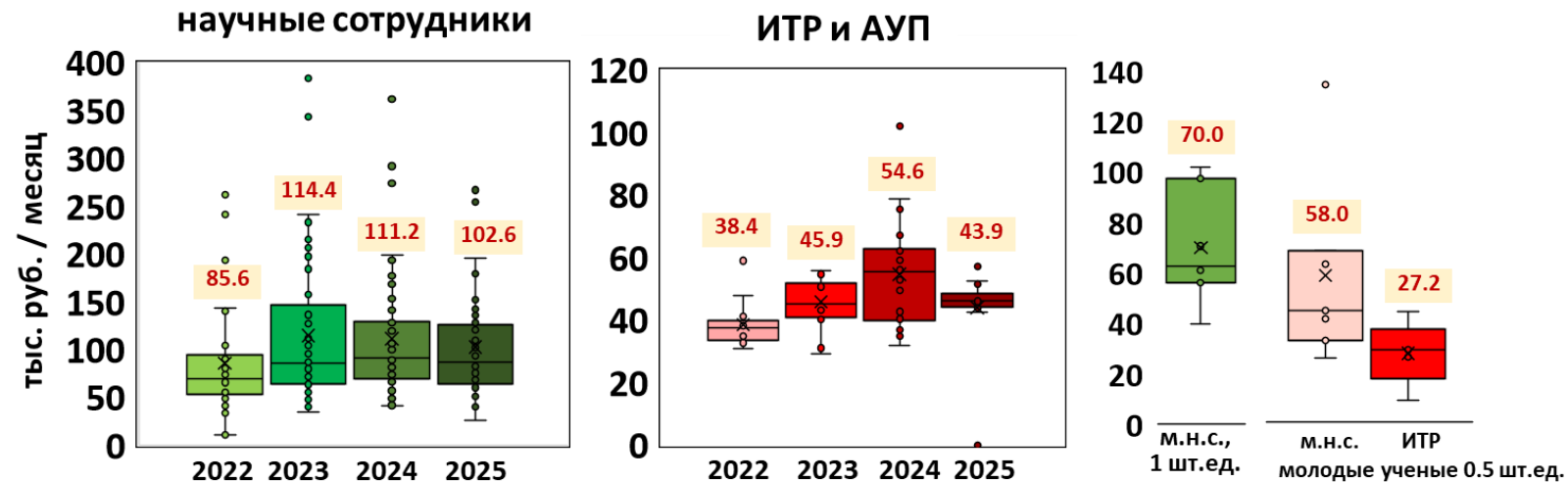


Изменение зарплаты работников (по категориям) 2022 – 2025 годы



ПРОБЛЕМЫ

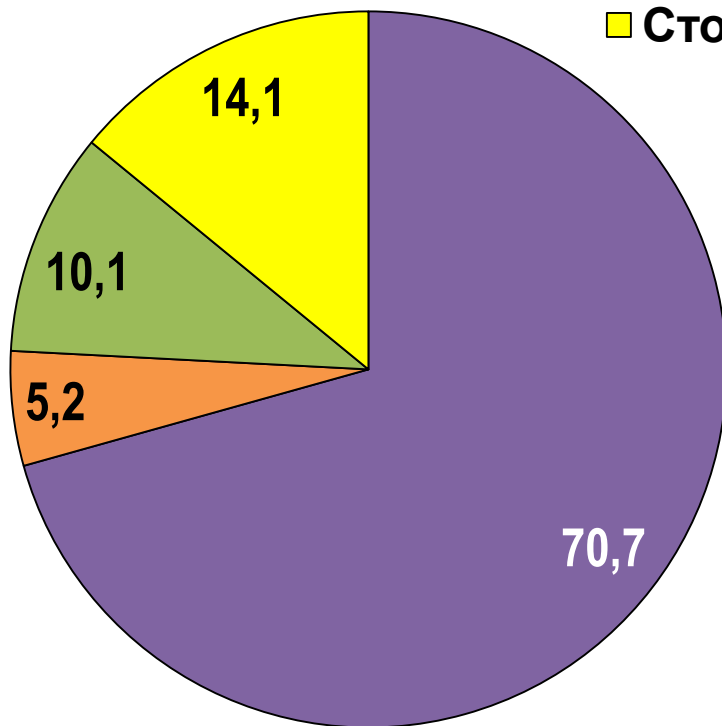
- научные сотрудники могут своей публикационной активностью повышать зарплату за счет стимулирующих выплат, ИТР и АУП полностью зависят от бюджета и наличия крупных проектов;
- молодые ученые, работающие на 0.5 ставки на научных должностях за счет стимулирующих выплат могут повышать зарплату, в отличие от тех, кто на должностях ИТР.





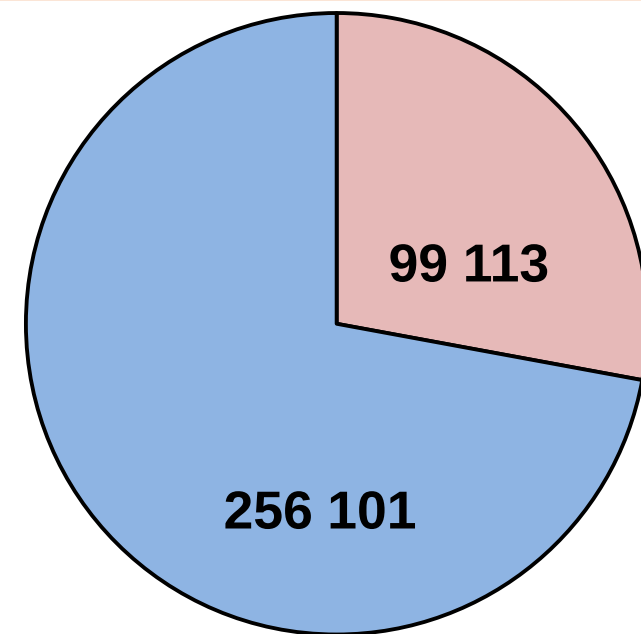
Загрузка аналитической лаборатории (%)

- ГЗ КарНЦ РАН
- РНФ
- ВИПГЗ
- Сторонние организации



29,3%

Расходы по приносящей доход деятельности (руб.)

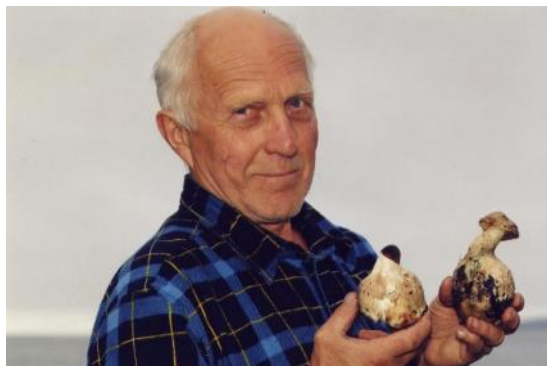


- заработная плата с отчислениями
- реактивы, расходные материалы

Отношение фактического времени работы оборудования ЦКП в интересах третьих лиц к фактическому времени работы оборудования ЦКП за год должно быть не менее 20% - условие для участия в конкурсе на дополнительное финансирование



100-летие В.И. Шубина



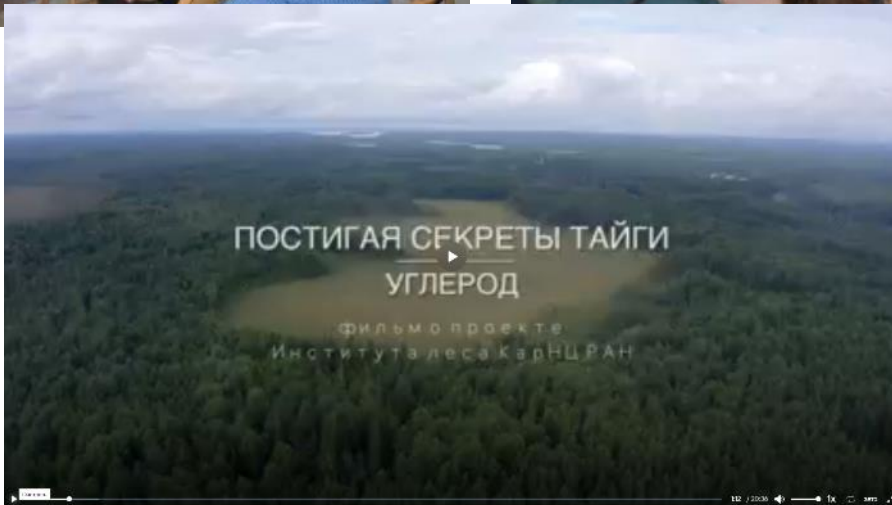
29 октября 2025 г. на доме №9 по улице Куйбышева, где жил **Владимир Иванович Шубин** памятная доска появилась. На памятнике из конгломерата отражены основные объекты его исследований - грибы. На церемонии открытия собрались родственники и коллеги ученого. Состоялось Торжественное заседание Ученого совета ИЛ КарНЦ РАН на котором ученики, коллеги и родственники Владимира Ивановича поделились теплыми воспоминаниями о нем.





Популярно о природе

В Международный день лесов сотрудники
Института леса **А.М. Крышень, О.О.
Предтеченская, Е.В. Фомина** прочитали лекции о
лесах Карелии с демонстрацией фильма
«Постигая секреты тайги. Углерод»



По просьбе жителей дер. Лижма,
научный сотрудник ИЛ КарНЦ РАН **В.В.
Тимофеева** прочитала 28 марта лекцию:
«Местные и чужеродные виды
сосудистых растений деревни Лижма».





Популярно о природе

В августе 2025 г. в Музее современного искусства «Лисьи огни» при участии Института леса открылась выставка «Соцветие Севера»



В рамках выставки состоялись с 18 по 24 сентября лекции, приуроченные к Дню работника леса



доктора наук **А.М. Крышеня** на тему "Лес и климат".



доктора наук **Л.В. Ветчинниковой** «Может ли роща карельской березы уместиться на ладони?»



доктора наук **Б.В. Раевского** на тему "Физико-географические особенности ландшафтного покрова республики Карелия".



Популярно о природе

Лекции учащимся
регионального центра «Сириус
10 – Центра одаренных детей
Карелии» (**Л.В. Ветчинникова**)



В Музее прикладных
экологических исследований
и в Коллекции аномальной
древесины проведено 20
экскурсий и 2 мастер-класса,
более 20 экскурсий – по
аналитической лаборатории.
(**Н.Н. Николаева, К.М.
Никерова**)



Работа со студентами

В 2025 г. Институт взаимодействовал с СПбГЛТУ, ПетрГУ (ИЛГИСН, ИБЭиАТ, КРИНПО, МГТУ), РАНХиГС, ЮФУ.

Основными направлениями работы были: преподавание научными сотрудниками института учебных дисциплин, проведение практик (**Л.В. Ветчинникова, Р.В. Игнатенко, К.М. Никерова, Н.Н. Николаева, В.В. Воробьев**), руководство дипломным проектированием студентов, привлечение выпускников через аспирантуру с целью подготовки новых научных кадров высшей квалификации.

В 2025 году сотрудники института д.б.н.

Л.В. Ветчинникова возглавляла, к.с.х-н. **А.Н. Пеккоев** был членом государственных аттестационных комиссий по защите выпускных квалификационных работ магистров в образовательных институтах ПетрГУ



В 2025 г. в Институте леса проходили полевую практику студенты Южного федерального университета (ЮФУ)





Межрегиональная методическая Ботаническая школа


ПРИ ПОДДЕРЖКЕ
ФОНДА
ПРЕЗИДЕНТСКИХ
ГРАНТОВ

Участвуют СЗФО и СКФО, с октября 2025 г. по июнь 2026 г.

**Для педагогического сообщества:
Учителя и педагоги
дополнительного образования
по направлениям: естественно-
научное, медико-биологическое
и краеведческое.
Специалисты в сфере образования**





Снимаемся в научно-популярных фильмах

4 декабря 2025 г. в кинотеатре «Премьер» состоялась премьера фильма "Карелия лесная", в съемках которого приняли активное участие сотрудники Института леса.

https://vk.com/video-27243282_456239086

На начало 2026 г. фильм посмотрело Вконтакте уже 35 тыс. человек





Ситуация с борщевиком Сосновского в Петрозаводске снова в центре внимания. **РБК Карелия** взяла интервью у кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории ландшафтной экологии и охраны лесных экосистем Института леса Карельского научного центра Российской академии наук **О. А. Рудковская**



Нуждаются ли ландыши в защите - комментарий программе Вести Карелия научного сотрудника Института леса КарНЦ РАН кандидата биологических наук **Тимофеевой В.В.**



Наши коллеги, **Геникова Н.В. и Амиралиева Л.В.**, поделились результатами своих исследований о местообитаниях и прогнозируемом урожае черники и брусники в сюжете телеканала Россия1.



В программе Вести Карелия вышел сюжет, в котором старший научный сотрудник ИЛ КарНЦ РАН к.б.н. **Ромашкин И.В.** рассказал о трансформациях валежной древесины.



Сюжеты телекомпании Сампо TV 360

Сюжет, посвященный исследованиям физико-химической и биологической составляющей валежной древесины



Александр Крышень · ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА ЛЕСА КАРНЦ РАН



Фома Возьмитель · МЛАДШИЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК ИНСТИТУТА ЛЕСА КАРНЦ

Сюжет о нашем коллеге - **Ф. К. Возьмителе**, который занимается реконструкцией климата и пожаров дендрохронологическими методами



Сюжет об успехах карельских ученых в области размножения хвойных пород в культуре *in vitro*

Научный Метод // Ксения Никерова (от АНО «Вирма»)



Просветительский проект «Научный метод» реализуется при грантовой поддержке Федерального агентства по делам молодёжи (Росмолодёжь). Инициатива направлена на популяризацию научных знаний и методов среди молодёжи, предоставляя актуальную образовательную информацию.



Уже шесть лет в Карелии проходит акция «Всероссийский день посадки леса», в которой сотрудники Института леса принимают активное участие.

Благодарим Профсоюзную организацию Института леса за содействие в организации мероприятия



Заключение

Институт леса выполнил госзадание 2025 г. в полном объеме
Заявка на новую тему получила высокую оценку экспертов РАН

Индикатор	Тема	2024		2025	
Количество публикаций в ведущих российских и международных журналах по результатам исследований, полученным в процессе реализации Программы	166	12	52	16	43
	167	34		23	
	168	6		4	
Количество публикаций в международных научных журналах, индексируемых в базах WoS и Scopus	166	1+7	35	3+4	26
	167	19+3		12+3	
	168	4+1		2+2	
Количество публикаций в мировых научных журналах, индексируемых в базах WoS (Q1 и Q2)	166	0+1	9	0+3	11
	167	5+2		5+2	
	168	1+0		1+0	
Доля исследователей в возрасте до 39 лет	166	0%	40%	0%	39%
	167	55,8%		54,1%	
	168	10%		13%	



Заключение

2025 год можно обозначить как год противостояния Института и руководства Центра:

- **отказ в переводе молодых ученых, закончивших аспирантуру, на полную ставку; отказ в приеме на работу подготовленного специалиста аналитика (привело к сокращению объемов работ по договорам НИР); отказ в приеме на работу в лабораторию биотехнологий (поставило на грань уничтожения уникальную коллекцию карельской березы *in vitro*);**
- **усиливается давление по переводу процесса выращивания карельской березы в Центр (в ОКНИ);**
- **задержка и отказ в объявлении конкурсов, увольнение сотрудников;**
- **в апреле 2025 г. в Центре были повышены зарплаты на 20%, но до институтов доведены только 15%, что также значительно осложнило финансовое состояние Института.**



Заключение

- Молодежь Института организована и продолжает активно работать с образовательными учреждениями и общественными организациями, проводят семинары и другие мероприятия.
- Важно, что молодые ученые активны в публикационной деятельности.
- В этом году руководство Центра не позволило из-за «недостатка бюджетных средств» перевести закончивших аспирантуру на полную ставку, что может привести к уходу молодых талантливых ученых в другие сферы деятельности и сдерживает прием в аспирантуру.



Заключение

- **Количество публикаций в 2025 г. снизилось в целом, но не по ГЗ! Динамика числа публикаций показывает, что мы вышли на определенный стабильный уровень (колебания около 50-60 статей в год), но при этом не уменьшается доля статей в международных журналах Q1 и Q2. Надеемся, что «антистимулирование» обновлением Белого списка не прекратит эту тенденцию.**
- **В 2025 г. из-за сложной финансовой ситуации несколько снизилась активность в очном участии в конференциях и школах, молодым ученым предоставлялась возможность ездить на конференции за счет прибыли, сотрудникам старшего возраста при отсутствии проектов приходилось брать отпуск за свой счет или ехать «за счет принимающей стороны». Руководство Института благодарно сотрудникам за понимание.**



Заключение

- Резкое снижение объемов дополнительного финансирования обусловлено несколькими причинами: прекращение финансирования проекта «Разработка системы мониторинга бюджета углерода в лесах Восточной Фенноскандии» (2023-2024 гг.), выполняемом в рамках ВИПГЗ «РИТМ углерода»; отсутствие проектов РНФ – большой объем работ по ВИПГЗ сдерживал сотрудников в подаче заявок на гранты; приносявшие стабильный доход работы по выращиванию карельской березы ушли в ОКНИ; работы в ООПТ переходят на договоры ГПХ с сотрудниками Института; лесной комплекс сам находится в сложном финансовом положении.
- Для достижения финансовой устойчивости необходимо иметь несколько стабильных источников. В настоящий момент поданы и готовятся заявки на гранты РНФ, молодежную лабораторию, развиваем сотрудничество с коллегами из Беларуси.



Спасибо за внимание!



С благодарностью к службам и отделам Центра за оказываемое Институту содействие в работе и лично **Б.А. Чистякову** (кадровое сопровождение), **И.В. Одарич** (за экономическое сопровождение) и **А.И. Недашковскому** (охрана труда)