

**Программа развития  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Центра по проблемам  
экологии и продуктивности лесов РАН (ЦЭПЛ РАН) на период 2022-2026 гг.**

ЦЭПЛ РАН – активный участник плана реализации Стратегии научно-технологического развития РФ, утвержденной Указом Президента РФ № 642 от 1 декабря 2016 года, по важнейшим направлениям научно-технологического развития Российской Федерации: (i) возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учетом взаимодействия человека и природы; (ii) противодействие техногенным угрозам; (iii) переход к передовым цифровым технологиям, создание систем обработки больших объемов данных. В рамках этих направлений Центр развивает методы и технологии, наиболее эффективно отвечающие на следующие большие вызовы: (i) исчерпание возможностей экономического роста России, основанного на экстенсивной эксплуатации сырьевых ресурсов на фоне появления группы стран-лидеров, ориентированных на использование возобновляемых ресурсов; (ii) возрастание антропогенных нагрузок на окружающую среду до масштабов, угрожающих воспроизводству природных ресурсов и связанный с их неэффективным использованием рост рисков для жизни и здоровья граждан.

1. Стратегические цели развития организации:

1.1. Развитие фундаментальных научных исследований мирового уровня в области экологии лесов и лесоведения.

Для достижения этой цели планируется развитие следующих направлений: (i) изучение закономерностей формирования биоразнообразия и биогеохимических циклов в лесах на разных стадиях сукцессионного развития лесных экосистем; (ii) изучение механизмов влияния биоразнообразия на экосистемные функции лесов, включая климаторегулирующие функции, формирование гидрологического режима, формирование естественного почвообразования; (iii) изучение механизмов устойчивости функционирования лесов в условиях комбинированного действия природных и антропогенных факторов.

1.2. Развитие прикладных научных разработок мирового уровня в области экологии лесов и лесоведения.

Для достижения этой цели планируется развитие следующих направлений: (i) развитие функциональной классификации типов лесов и мультифункционального лесного хозяйства; (ii) подходы к интеграции методов наземного и дистанционного мониторинга состояния, структуры и экосистемных функций лесов; (iii) развитие методических подходов к инвентаризации лесов.

1.3. Развитие научной инфраструктуры организации.

Для достижения этой цели планируется оснащение современным специализированным оборудованием, техническими и программными средствами для хранения, контроля и визуализации данных и развитие (i) баз данных по биоразнообразию лесов; (ii) баз данных по лесным почвам и биогеохимическим циклам в лесах; (iii) баз данных по продуктивности лесов; (iv) информационных систем по биоразнообразию, экосистемным функциям и услугам лесов.

Для достижения стратегических целей планируется:

- Проведение активной кадровой политики по привлечению в лесную науку молодых ученых, ведение образовательной деятельности, сохранение и повышение

публикационной активности в высокорейтинговых отечественных и зарубежных журналах, цитируемых в международных и российских базах данных, популяризация новых знаний о лесах, лесных продуктах и экосистемных услугах лесов, мобилизация финансовых ресурсов.

- Развитие сотрудничества со всеми российскими научно-исследовательскими институтами и университетами, ведущими исследования в области лесной экологии и лесоведения.

- Активная международная деятельность, в том числе участие в формировании и реализации международных программ и научных проектов по различным направлениям лесной науки, развитие научного сотрудничества с Республикой Беларусь, странами БРИКС, Европейским Институтом леса.

- Активное участие в разработке и реализации механизмов частно-государственного партнерства и позиционировании лесного сектора как ключевого игрока биоэкономики замкнутого цикла.

2. Участие научной организации в национальных проектах Российской Федерации ЦЭПЛ РАН принимает участие в национальном проекте «Наука и университеты».

3. Мероприятия по развитию кадрового потенциала организации и формирование кадрового резерва.

Развитие кадровой политики по привлечению в лесную науку молодых ученых, образовательная деятельность в научно-образовательном центре (НОЦ), созданном на базе организации и МГТУ им. Н.Е. Баумана, обучение аспирантов в аспирантуре ЦЭПЛ РАН по двум направлениям: «экология» и «лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация». Сохранение доли молодых ученых в составе научных сотрудников на уровне не ниже 40 %.

4. Объем бюджетного и внебюджетного финансирования для реализации программы с разбивкой по источникам

Субсидии для выполнения государственного задания, гранты РНФ, средства по договорам с бизнес-компаниями. Соотношение бюджетного и внебюджетного финансирования - 1:1.

5. Ожидаемые результаты

- Получение результатов мирового уровня по фундаментальным научным исследованиям и практическим научным разработкам в области экологии лесов и лесоведения.

- Опубликование результатов научных исследований в области экологии лесов и лесоведения в высокорейтинговых российских и международных журналах.

- Совершенствование научной инфраструктуры организации.

- Развитие научных школ и кадрового потенциала.

- Развитие сотрудничества с российскими и зарубежными научными организациями.

- Внедрение результатов исследований в развитие лесного хозяйства России.

Лукина Н.В.