



EUROPEAN FOREST INSTITUTE

Потенциал и приоритеты научно-исследовательской работы в области устойчивого управления лесами в России и странах Восточного партнерства

Елена Куликова, к.б.н., ведущий эксперт ЕИЛ

17.05.2017

Йошкар-Ола, Республика Мари Эл, Россия

Кратко о Европейском институте леса (ЕИЛ)

- Международная организация
- Конвенция ЕИЛ: ратифицирована 25 странами
- 132 организации-участницы в 35 странах
- Миссия: наука как база для принятия политических решений
- ЕИЛ как платформа и инфраструктура для контактов для своих членов и лесного научного сообщества в целом



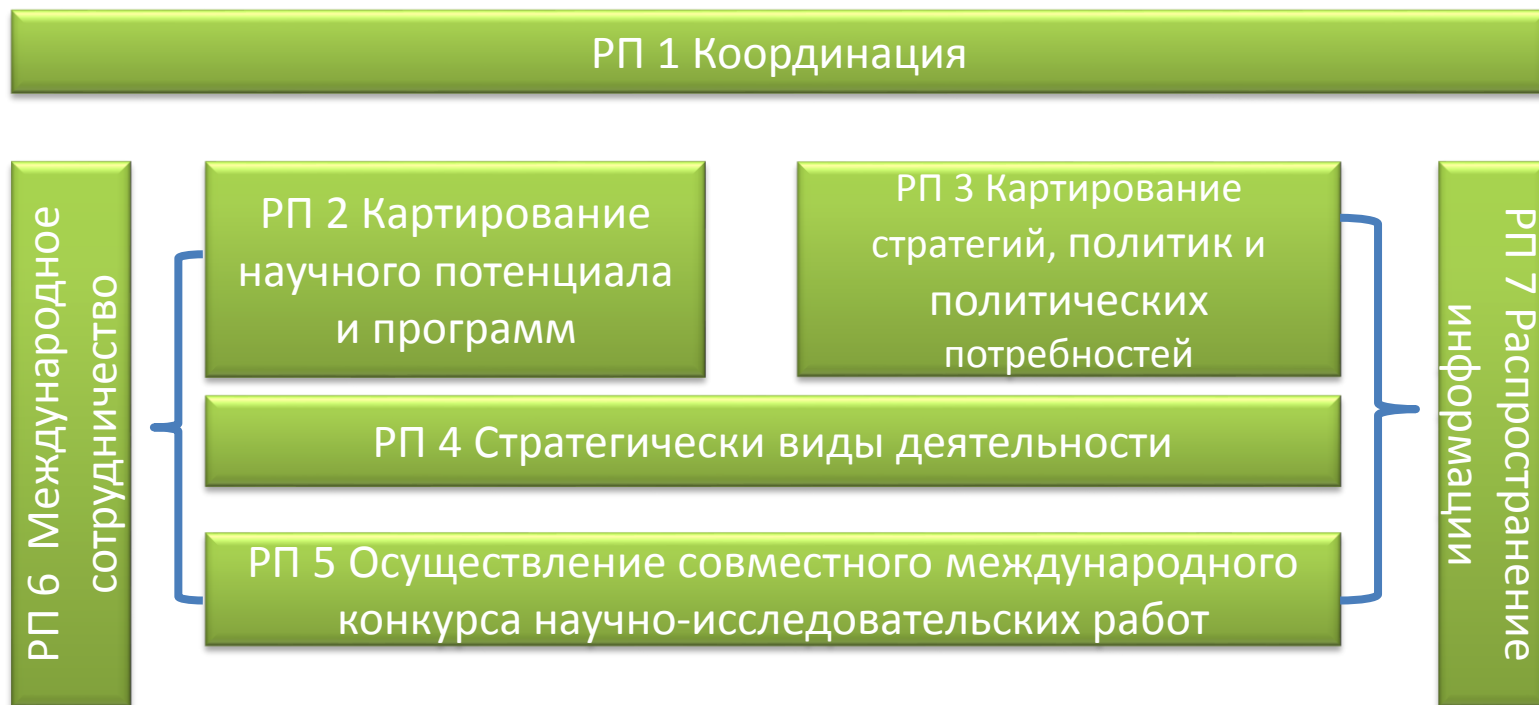


Кратко о проекте ERA-NET Sumforest

- Название: «Решение проблем в области устойчивого и многофункционального лесного хозяйства путем укрепления координации исследований для принятия политических решений». Финансируется ЕС, грантовое соглашение No. 606803
- Сроки: 1.1.2014 - 31.12.2017
- Участники: 23 организации из 18 европейских государств и 2-х международных организаций
- **Цель: гармонизация существующих и планируемых научно-исследовательских программ для создания научной основы для принятия политических решений по тематике устойчивого управления лесами и многофункционального лесного хозяйства**



Кратко о проекте ERA-NET Sumforest





Sumforest: Рабочий пакет 6 «Международное сотрудничество»

6.1 – Россия и страны Восточного партнерства (Отв.: ЕИЛ)

Задачи:

- Начать активное взаимодействие с Россией и странами Восточного партнерства (Азербайджан, Армения, Беларусь, Грузия, Молдова, Украина) для **выявления их научно-исследовательского потенциала и научных стратегических приоритетов** в области лесного хозяйства в качестве основы для будущих совместных исследований;
- Определить **совместные с европейскими странами исследовательские приоритеты** в области устойчивого лесопользования;
- Провести работу по реализации **совместного международного конкурса** на осуществление научно-исследовательских проектов.



Результирующие публикации по 6.1:

<https://www.sumforest.org/about-sumforest/workpackage-6/>

- Доклад о научно-исследовательском потенциале в области лесного хозяйства в России и странах Восточного партнерства: резюме существующего научно-исследовательского потенциала, инфраструктуры и программ, 2014
- Основа работы: картирование и анализ потенциала национальных организаций, осуществляющих научно-исследовательскую работу в области лесного хозяйства
- Доклад об общих приоритетных направлениях лесных исследований в России, странах ЕС и странах Восточного партнерства: синтез общих потребностей, 2016
- Основа: результаты двух международных семинаров с участием представителей науки, образования, органов власти :
 - Казань, Россия, 19 ноября 2014
 - Минск, Республика Беларусь, 27 мая 2015



Методика «картирования лесной науки»

- Использование уже существующей методики проекта ERA NET FORESTERRA
- Два типа вопросников:
 - о научном потенциале организаций
 - о финансировании лесной науки
- Интернет-опросы, специфика стран и альтернативные пути получения информации

Типы организаций:

- Академическая наука
- Прикладная наука
- Высшее образование
- Бизнес
- Государственные фонды
- Министерства и ведомства

Всего разослано 109 вопросников: 86 в России и 23 в страны ВП.

Непосредственно ответили 62 организации: 46 из России и 16 из стран ВП.

Информация о 39 организациях была получена через альтернативные источники.



СТРАНЫ, УЧАСТВОВАВШИЕ В «КАРТИРОВАНИИ ЛЕСНОЙ НАУКИ»





ГЕОГРАФИЯ И ТИП РЕСПОНДЕНТОВ





ОБЩАЯ СИТУАЦИЯ, ТИПИЧНАЯ ДЛЯ МНОГИХ СТРАН ПОСТСОВЕТСКОГО ПРОСТРАНСТВА

ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ЛЕСНОГО СЕКТОРА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДО 2030 ГОДА, FAO, 2012:

«За 1992–2010 годы произошли негативные изменения в области научного обеспечения развития лесного сектора. Ликвидирован ряд учреждений в сфере отраслевой науки. Сокращена общая численность работающих, прежде всего исследователей. Численность научных сотрудников в федеральных учреждениях лесного профиля снизилась в пять раз и составляет в настоящее время около 600 исследователей, из которых 132 являются кандидатами наук, 37 – докторами наук при среднем возрасте последних 65 лет...

...Потенциал университетской науки в исследовании лесного сектора используется не в полной мере.»



Научно-технический потенциал: суммарная статистика по странам

Показатели	Армения	Азерб.	Беларусь	Грузия	Молдова	Россия	Украина	Всего
Ежегодный бюджет (М Евро)	N/A	0.11	2.61	0.2	0.56	24.1	1.45	29.03
Количество лесных научных организаций	2	2	5	3	4	82	3	101
Количество постоянных сотрудников	15	41	236	17	65	2788	397	3559
Количество временных сотрудников (асп., док., др.)	-	-	18	37	11	554	74	694
Соотношение временных и постоянных сотрудников	-	-	8	217	17	20	19	19
Всего сотрудников	15	41	254	54	76	3342	471	4253
Публикация ISI* статей ежегодно	2	-	11	18	18	192	6	247



Финансирование лесной науки в России, странах ВП и ЕС

Indicator	Sumforest* European countries	FORESTERRA** countries	RU and EaP countries
Количество организаций в области лесной науки	95	63	101
Количество постоянных сотрудников	2669	4037	3559
Публикация ISI статей	n/a	1104	247
Ежегодный бюджет (М€)	262,5	260,5	29,03

- Финансирование лесной науки в России и странах ВП в сравнении со странами ЕС почти в 10 раз меньше, лесная наука недостаточно финансируется
- Необходимы скоординированные усилия для создания *долгосрочных программ со стабильной финансовой основой* для поддержки научно-исследовательского сотрудничества между ЕС, Россией и странами Восточного партнерства

Приоритетные в настоящее время направления в лесной науке в России и странах ВП





Приоритетные для будущего направления в лесной науке в России и странах ВП





Что показало картирование лесной науки в России и странах ВП

- Сильные стороны
 - Картина ситуации в целом впервые в постсоветское время
 - Наука живет и развивается
 - Контактная и информационная база данных
- Трудности в отношении механизмов участия в международных конкурсах
 - Государственные фонды
 - Министерства и ведомства
- Взаимное дополнение, пересечение, пробелы
 - В России и странах ВП
 - Между Россией и странами ВП и европейскими странами
- Дальнейшие шаги



Выявление общих направлений и потребностей в развитии лесной науки: семинар в Казани 19.11.2014

- “Устойчивое лесопользование – научный потенциал и приоритеты»
- В рамках 72 сессии комитета по лесам и лесной промышленности UNECE
- В рамках Года науки ЕС-Россия
- Представители ЕС, России (в т.ч. ВолгаПолитех!), 5 стран ВП





Выявление общих направлений и потребностей в развитии лесной науки: семинар в Минске 27.05.2015

- **“Устойчивое лесопользование:
общие приоритеты лесной науки в
странах ЕС, ВП и России»**
- Представители ЕС, России, всех
стран ВП:
 - Академическая и прикладная
наука,
 - Высшее образование
 - Представители власти





www.efi.int

18



Результат дискуссии: общие приоритетные темы для международного сотрудничества ЕС-Россия-страны ВП

- Оценка лесных ресурсов
- Лес и изменения климата:
 - Мониторинг
 - Передача знаний
 - Моделирование и прогнозирование
- Сохранение лесного биоразнообразия
- Нарушения в лесных экосистемах и связанные с этим риски
- Биоэкономика, основанная на лесных ресурсах, и междисциплинарные подходы
- Новые технологии: открытость и достоверность данных, GIS, Internet



Россия и страны ВП: общие потребности в области лесной науки(1)

- Необходимость принять во внимание *особенности современной истории и трудности*, с которыми Россия и страны ВП в настоящее время по-прежнему сталкиваются:
 - фрагментация, разорванные связи
 - дефицит ресурсов, недостаточность поддержки научно-исследовательской инфраструктуры
 - возрастная структура и дефицит молодых кадров
- Нужно *стимулировать и активизировать международное сотрудничество* и оказание адресной поддержки и координации усилий для стран Восточного партнерства



Россия и страны ВП: общие потребности в области лесной науки(2)

- Необходимо осуществить *комплекс мер в области управления лесной наукой и налаживания связей* между ЕС, Россией и странами Восточного партнерства:
 - интеграция, кластеризация, обеспечение междисциплинарного подхода
 - создание центров передового опыта и создание возможностей для тестирования идей и эффективного использования уже существующих программ
 - разработка дорожных карт
 - поддержка экспериментальной базы для мониторинга лесов
- Необходимо обеспечить и увеличить усилия *по созданию потенциала в области лесной науки с акцентом на молодое поколение* с использованием:
 - образования
 - интеграции
 - программ обмена



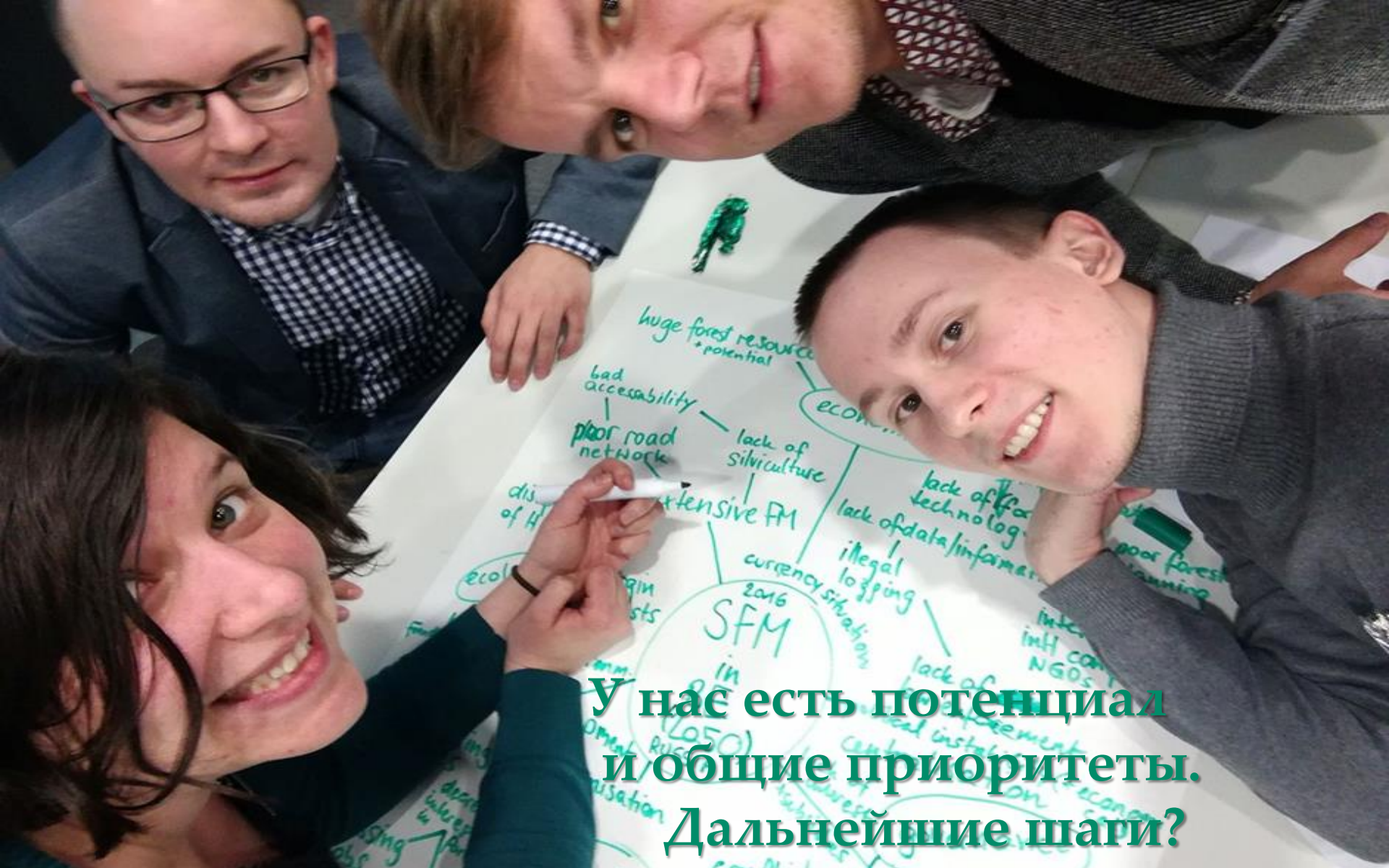
Что еще сделано в рамках проекта Sumforest?

- **Транснациональный конкурс** на проведение научно-исследовательских работ на основе со-финансирования стран-участниц
 - Общее финансирование 9.965.000 €, 20 стран участниц
 - Результаты: подано на конкурс 26 проектных заявок, 7 заявок победили
 - Участие России и Беларуси впервые в конкурсе такого рода



Дальнейшие шаги в рамках проекта Sumforest

- Летняя школа для молодых ученых **«Практические подходы к подготовке проектных предложений для участия в международных конкурсах научно-исследовательских работ в области устойчивого управления лесами»**, 27-29 июня 2017, Минск, Беларусь:
 - развитие потенциала и интеграция молодых ученых в международное научное сообщество
 - обмен практическим опытом
 - развитие навыков: преобразование знаний в эффективные действия
- Разработка новой программы софинансирования на базе Sumforest и родственных проектов:
 - **«ForestValue – Инновационная биоэкономика, основанная на лесных ресурсах»**



У нас есть потенциал
и общие приоритеты.
Дальнейшие шаги?