

**Резюме проекта, выполняемого
в рамках ФЦП
«Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-
технологического комплекса России на 2014 – 2020 годы»**

Соглашения о предоставлении субсидии: № 075-02-2018-224 от 03.12. 2018 г

Тема проекта: Создание научно-технического задела для автоматизированной оценки и прогноза компромиссов и синергии между экосистемными услугами лесов, включающего использование математической модели FORRUS-S

Приоритетное направление: Рациональное природопользование.

Критическая технология: Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения

Период выполнения: 28.06.2019–31.12.2019

Плановое финансирование проекта: 2,0 млн. руб.

Бюджетные средства: 2,0 млн. руб.

Получатель/Исполнитель: ФГБОУ ВО МГТУ им. Н.Э. Баумана

Ключевые слова: экосистемные услуги, недревесные ресурсы, математическая модель, леса России, оценки, лесное хозяйство

1. Цель проекта Разработка программно-технических решений по интеграции математической модели локального уровня FORRUS-S в прототип программного модуля оценки и прогноза динамики таких экосистемных услуг как: обеспечение древесиной, недревесными ресурсами леса, рекреационными услугами, а также экономической оценки экосистемных услуг леса

2 Основные результаты проекта

На 1 этапе получены следующие основные результаты:

1. Комплексный анализ современных научно-методических, технологических, практических, нормативно-правовых решений в области оценки компромиссов и синергии таких экосистемных услуг как: обеспечение древесиной, недревесными ресурсами леса, рекреационными услугами методом математического моделирования, а так же экономической оценки экосистемных услуг леса.

2. Программно-технические решения по интеграции математической модели локального уровня FORRUS-S в прототип программного модуля оценки и прогноза динамики таких экосистемных услуг как: обеспечение древесиной, недревесными ресурсами леса; рекреационными услугами, а так же экономической оценки экосистемных услуг леса.

3. Рекомендации по интеграции математической модели локального уровня FORRUS-S в платформу математических моделей оценки и прогноза динамики таких экосистемных услуг как: обеспечение древесиной, недревесными ресурсами леса; рекреационными услугами, а так же экономической оценки экосистемных услуг леса.

3 Охраноспособные результаты интеллектуальной деятельности (РИД), полученные в рамках прикладного научного исследования и экспериментальной разработки

На данном этапе заявки созданы не были.

4. Назначение и область применения результатов проекта

Результаты могут быть использованы в региональных системах охраны, защиты и воспроизводства лесов для повышения эффективности использования лесных ресурсов Российской Федерации. Для совершенствования лесопользования, обеспечения экологической безопасности и устойчивого управления лесами.

5 Эффекты от внедрения результатов проекта

Использование результатов на практике повысит эффективность использования лесными ресурсами страны, обеспечит регионы древесиной, недревесными ресурсами леса, особенно те, где деревоперерабатывающие предприятия являются стратегическими объектами экономики.

6 Формы и объемы коммерциализации результатов проекта

На данном этапе не оценивалось

7 Наличие соисполнителей

На отчетном этапе привлечение соисполнителей не предусмотрено

Директор МФ МГТУ им. Н.Э.
д-р техн. наук



Санаев В.Г.