

Учёные СФУ выиграли гранты РФФ

Учёные Сибирского федерального университета стали победителями конкурса Российского научного фонда 2019 года на проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами.



Победители конкурса

- **Проект «Моделирование взаимного влияния процессов изменения климата и развития лесного хозяйства регионов Сибири»** под научным руководством доктора биологических наук, академика РАН Евгения Ваганова. По словам представителя рабочей группы Антона Пыжёва, доцента кафедры социально-экономического планирования, целью проекта является комплексное моделирование взаимосвязей климатических изменений и тенденций развития лесного хозяйства регионов Сибири. В ходе проекта будет выполнен ретроспективный анализ влияния глобального изменения климата на экономические показатели деятельности лесного хозяйства регионов Сибири на основе макростатистики и результатов оценок углеродного бюджета. На основе полученных знаний о характере и силе взаимосвязей в изучаемой системе будет разработана новая имитационная модель лесного хозяйства Сибири, учитывающая внутренние экономические отношения, макроэкономическую политику, состояние ресурсной базы, тенденции изменения климата и торговые потоки. Данная модель позволит построить прогноз сценариев развития экономики лесного хозяйства Сибири при условии различных предположений об изменении макроэкономических и макроэкологических параметров, а также сформировать предложения по внедрению государственной и региональной политики устойчивого лесопользования с учётом тенденций климатических изменений.
- **Проект «Изучение генетической адаптации деревьев к стрессовым средовым факторам на основе полногеномного и дендрохронологического анализа в контексте глобального изменения климата»** под научным руководством кандидат биологических наук, профессора Константина Крутовского. В предложенном проекте планируется проанализировать генетическую основу индивидуальной реакции деревьев лиственницы сибирской в лесостепной зоне Республики Хакасия на повторяющиеся засухи (1930, 1932, 1946, 1959, 1965, 1974 гг.), вызвавшие сильную депрессию роста вплоть до отмирания части деревьев. В частности, планируется проанализировать прирост лиственницы на 3–5 участках вдоль подножия Батеневского кряжа (Ширинский, Богградский, Усть-Абаканский районы), не менее 25–30 деревьев на участок. Будут выявлены дендрофенотипы, наиболее устойчивые к засухам, т. е. с меньшей депрессией прироста и быстрым восстановлением нормального роста. Выявленные генотипы, связанные с устойчивостью, могут быть затем использованы в мониторинге лесных популяций и в селекции на более устойчивые древесные породы для лесного хозяйства. Отметим, представленное исследование уникально и в российских бореальных лесах не проводилось.
- **Проект «Экстремальные (катастрофические) засухи на Сибири за последнее тысячелетие»** под научным руководством доктора исторических наук, профессора Владимира Мыглана.

Добавим, на конкурс поступило более 3,6 тысяч заявок. По результатам отбора было принято решение о поддержке 681 проекта. Размер каждого гранта составит от 4 до 6 миллионов рублей ежегодно. Проекты будут реализовываться в 2019–2021 годах.

Отдел российских грантов и программ, пресс-служба СФУ, 4 апреля 2019 г.

© Сибирский федеральный университет. Редакция сайта: +7 (391) 246-98-60, info@sfu-kras.ru.

Адрес страницы: <https://news.sfu-kras.ru/node/21582>