

## Учёные СФУ ищут способ использовать древесину, поражённую вредителями

Об этом 22 марта 2023 года рассказали Владимир Шишов и Сергей Верховец в ходе пресс-конференции ТАСС о проектах климатического научно-образовательного центра мирового уровня «Енисейская Сибирь» и планах их реализации на 2023 год.



Сейчас подобная древесина является одним из факторов риска при возникновении пожара — повреждённые короедами стволы превращаются в пожароопасный сухостой, занимающий целые гектары. По словам директора Института фундаментальной биологии и биотехнологий СФУ **Владимира Шишова**, промышленные партнёры заинтересованы в реализации проектов по использованию такого сырья: *«Технологии подобные в мировой практике уже есть. Но они рассчитаны на другие породы деревьев, так что сейчас мы ищем способы адаптировать их к нашим условиям. Такие деревья можно использовать там, где не требуются цельные стволы — ДСП, мебель, какие-то строительные материалы».*



Также Владимир Шишов отметил, что в рамках НОЦ «Енисейская Сибирь» реализуется проект, направленный на решение фундаментальной проблемы оценки неблагоприятных прошлых, настоящих и прогнозируемых природно-климатических воздействий на экологические и социально-экономические процессы в условиях меняющегося климата. Цель проекта — создание полуавтоматической информационной системы по оценке климатических и экологических рисков для территории на примере Енисейско-Ангарского макрорегиона при помощи прямых (метеорологических) наблюдений и косвенных (дендрохронологических и пр.) источников информации.

Кроме того, учёные из команды НОЦ «Енисейская Сибирь» стали соавторами книги «Boreal Forests in the Face of Climate Change — Sustainable Management», посвящённой изучению и управлению бореальными (северными) лесами в эпоху глобального изменения климата. В книге обсуждаются прямые и моделируемые научные эксперименты, и наблюдения, проводимые по всему бореальному поясу Северного полушария, анализируются самые последние результаты по оценке углеродного цикла в условиях меняющегося климата, даются рекомендации по устойчивому управлению бореальными лесами.

Ещё одним практическим результатом деятельности НОЦ «Енисейская Сибирь» стал автономный комплекс для тушения лесных пожаров, разрабатываемый Университетом Решетнёва, СФУ и НПП «Радиосвязь». Это мобильная установка, способная самостоятельно прибыть к месту ЧС и стать основой не только для локальной зоны радиопокрытия цифровой системы служебной радиосвязи (диаметр порядка 50 км), но и обеспечить приём и передачу агрегированной мультисервисной информации практически в любую точку мира, уже средствами космической связи.

*«В настоящий момент времени комплекс проходит испытания в условиях близких к условиям предстоящей реальной эксплуатации. Использование данного комплекса наиболее эффективно в удаленных и труднодоступных местах, при устранении последствий не только лесных пожаров, но других видов ЧС, а также в целом ряде ситуаций, когда использование традиционных вариантов подвижной связи оказывается нежелательным или более того-невозможным. Интерес к разработанному комплексу проявил уже целый ряд промышленных предприятий из нескольких регионов РФ», — отметил **Сергей Верховец**, директор НОЦ «Енисейская Сибирь».*



В ходе пресс-конференции свои проекты представили и другие члены НОЦ «Енисейская Сибирь»: заведующий кафедрой химии и геоэкологии Хакасского государственного университета Сергей Бортников рассказал о разработке технологии подавления угольной пыли при помощи химического состава; доцент Заполярного государственного университета Наталья Кармановская представила образовательно-просветительский проект об экологии; профессор Тувинского государственного университета Сергей Ондар рассказал о карбоновом полигоне «Танды-уула».

*[Пресс-служба СФУ](#), 23 марта 2023 г.*

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

Адрес страницы: <https://news.sfu-kras.ru/node/27483>