

10 октября в журнале Nature Scientificdata (Издательская группа Nature) вышла статья «The Forest Observation System, building a global reference dataset for remote sensing of forest biomass» (Система наблюдения за лесами, создание глобальной базы данных для дистанционного зондирования лесной биомассы), одним из соавторов которой является директор Института лесных технологий СибГУ им. М.Ф. Решетнева Сергей Верховец. Биомасса (в том числе запас углерода) является хорошим индикатором для наблюдения за экосистемами Земли и климатом. «Биомасса лесов является существенным показателем в учете парниковых газов, оценке потерь углерода и процессов деградации лесов, оценке потенциала возобновляемых источников энергии и очень важна для определения политики и мер по смягчению последствий изменения климата», — рассказывает Сергей Верховец. Формирование полной картины из отдельных кусочков карт запасов надземной биомассы (в том числе и лесов) теперь возможна с помощью спутникового дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ). Однако методы ДЗЗ требуют реальных, обновленных, надежных и репрезентативных данных наземной инвентаризации, сопоставимых между собой. В статье представлена инициатива по созданию системы наблюдения за лесами (Forest Observation System, FOS) на основе тесного международного сотрудничества в целях создания и поддержания глобальной сети постоянных пробных площадей по изучению биомассы лесных экосистем.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41597-019-0196-1>