

Леса Красноярского края поглощают 100% парниковых газов региона

По инициативе СФУ учёные подсчитали объём парниковых газов разных отраслей экономики края и предложили создать кадастр учёта и мониторинга выбросов.



В День эколога команда учёных, работавших под руководством Сибирского федерального университета, озвучила результаты исследования по расчёту объёма выброса парниковых газов разных сфер экономики региона и предложения по созданию геоинформационной системы «Кадастр парниковых газов». Красноярский край — второй регион России после Сахалинской области, который представил научно-обоснованные расчеты объёма парниковых газов, выброшенных в результате деятельности разных отраслей экономики. Впервые в регионе посчитали способность лесов Красноярского края вплоть до лесничеств поглощать парниковые газы и компенсировать выбросы. Специалисты СФУ использовали для расчёта одну из существующих методик и открытые источники информации по секторам экономики, которые отмечены в методических рекомендациях Министерства природных ресурсов России.



«Сегодня последствия изменения климата в Красноярском крае видны невооружённым взглядом, и главная причина — увеличение в атмосфере концентрации углекислого газа, что ведёт к расшатыванию климатической системы. Учёт объёма парниковых газов важен для того, чтобы оценивать изменения в природе, прогнозировать последствия изменения климата и разрабатывать механизмы регулирования хозяйственной деятельности, которые сегодня часто развиваются хаотично приводят к катастрофическим разрушительным последствиям», — прокомментировал **Сергей Верховец**, проректор по перспективным проектам СФУ.

По результатам исследования учёные установили, что 84% объёма выбросов парниковых газов в Красноярском крае даёт энергетическая отрасль, на промышленные процессы и использование продуктов приходится до 10%, на животноводство — до 3% выбросов, на отходы — 3%.



«В международной и отечественной практике существует множество подходов к оценке объёмов парниковых газов. В нашем исследовании мы использовали открытые источники информации — данные Федеральной службы статистики, профильных министерств, Единой межведомственной информационно-статистической системы. Этих данных достаточно для первоначальной оценки, но для более глубокого анализа нужна детальная информация от министерств и ведомств. Наша оценка показала: в промышленном Красноярском крае выбросы от энергетического сектора и промышленных процессов превышают выбросы других сфер экономики — животноводства и сферы отходов. Такая картина характерна и для других регионов», — рассказала **Юлия Безруких**, ведущий научный сотрудник лаборатории Института

Сегодня леса Красноярского края поглощают 100% объёма парниковых газов, выделяемых в регионе, и ещё имеют запас в 7,6% от всей поглощающей способности лесов. Таковы расчёты для края, более двух третей территорий которого покрыто лесами (около 158,7 млн га).

«Особенностью работы команды стал расчёт поглощающей способности лесов Красноярского края вплоть до муниципалитетов. Очевидно, что в зависимости от типа лесов, территории, запасов древесины поглощающая способность лесов различается в разных районах края, но главный вывод таков: в Красноярском крае количество выбрасываемых парниковых газов сегодня меньше, чем могут поглотить леса региона. Сегодня в рамках работ по адаптации к изменению климата важным инструментом становится повышение возможности лесов поглощать углерод за счёт реализации лесоклиматических проектов, которые включают защиту лесов от пожаров, насекомых-вредителей, возможность отказаться от сплошных рубок», — рассказала **Светлана Сульцсон**, доцент кафедры лесной таксации, лесоустройства и геодезии Института лесных технологий СибГУ им. М. Ф. Решетнёва.



Учёные СФУ провели первую оценку и предложили принципы формирования кадастра парниковых газов и инструментарий его использования.

«Красноярский край — уникальная территория с большой площадью и низкой плотностью населения, разнообразием природных зон и огромным запасом лесных ресурсов. Именно поэтому наш край как нельзя лучше подходит для разработки и апробации нового информационного ресурса — кадастра парниковых газов. Создание в Красноярском крае многофункциональной геоинформационной системы, которая позволит в автоматическом режиме вести мониторинг, обрабатывать информацию по контролю парниковых газов, оценивать поглощающую способность природных экосистем в конкретном районе, очень важно. Это позволяет оценивать влияние источников выбросов на изменение климата, общий объём выбросов, разрабатывать методы снижения выбросов, оценивать предприятия с точки зрения выполнения ими требований по снижению выбросов парниковых газов и, если нужно, наказывать за нарушения, определять приоритетные области для вмешательства и разработки мер по сокращению выбросов», — подчеркнула **Ирина Безкоровайная**, заведующая кафедрой экологии и природопользования Института экологии и географии СФУ.



Результаты исследования были представлены Министерству природных ресурсов Красноярского края для принятия решений в области охраны окружающей среды. В дальнейшем важно создать геоинформационную систему, которая поможет собирать данные об объёме парниковых газов, которые генерирует та или иная отрасль региона, анализировать информацию автоматически и, главное, предлагать решения на основе научной, доказательной базы.

[Пресс-служба СФУ](#), 5 июня 2024 г.