

В этой работе Россия представлена четырьмя сотрудниками Международной научно-образовательной лаборатории углерода арктических морей Томского политеха. Организатор и научный руководитель лаборатории, профессор, член-корреспондент РАН Игорь Семилетов рассказал о значении этой публикации. В статье «Source apportionment of circum-Arctic atmospheric black carbon from isotopes and modeling» впервые представлен анализ мощности источников аэрозолей сажи или черного углерода (black carbon, BC) в атмосферу всей Арктике в различные сезоны. В процессе комплекса исследований характерных особенностей миграции углерода, выполненного нашей лабораторией в период 2014-2018гг. в арктической системе «суша-шельф-атмосфера», нами совместно с партнерами из Стокгольмского университета был получен неожиданный результат. Оказалось, что в состав эрозионного наземного органического вещества (ОВ), поступающего на шельф морей Восточной Арктики, включено примерно 5-10% BC, накопленного на протяжении последних десятков тысяч лет в береговом арктическом ледовом комплексе, который разрушается высокими темпами, что проявляется в перемещении гигантского количества наземного ОВ в Северный Ледовитый океан.

Подробнее: <https://news.tpu.ru/news/2019/02/14/34319/>

Статья доступна по ссылке: <http://advances.sciencemag.org/content/5/2/eaau8052>