

С берегов Енисея в Исландию: учёные проследили «водный путь» сибирского леса

Красноярский учёный Александр Кирдянов принял участие в международном исследовании, посвящённом изучению миграции древесины в виде плавника (деревьев и древесных остатков, попавших в реку или море и транспортируемых их течением) из России к берегам Исландии. Исследовав образцы древесины дендрохронологическими методами, учёные предположили, что из-за глобального потепления климата и таяния ледников доставка леса-плавника на арктические острова Европы может прекратиться к 2060 году.

Срубленные или упавшие деревья, передвигающиеся по рекам и морям и вынесенные на берег, долгое время были главным строительным материалом для территорий и государств, находящихся в арктических широтах. В частности, российские поморы возводили из плавника дома и промысловые избы на побережьях Белого, Баренцева и Карского морей, а на архипелаге Шпицберген плавник был единственным доступным строительным материалом из-за полного отсутствия деревьев на островах.

Исландия была покрыта берёзовыми лесами до прихода на остров человека, однако антропогенное влияние и активное овцеводство привело островное государство к опустыниванию — природные леса были вырублены, и их место заняли низкорослые армерия, камнеломка, вереск, рябина, карликовая ива.

«Для Исландии, не обладающей собственными лесами, плавник издавна был важнейшим ресурсом — строительным материалом, чтобы возводить не только хозяйственные постройки, но и жильё, а также использовался в качестве, например, топлива, то есть для разведения костра. Доставка древесины самосплавом и связанной в плоты шла по малым и крупным рекам России, в том числе, в порты Игарки и Дудинки. Иногда плоты, попав в шторм, разбивались, отдельные деревья тонули, но другие, подхваченные льдом в Северном Ледовитом океане, через много лет всё же достигали обитаемых берегов. Мы изучили 289 образцов плавника, собранных на северном побережье Исландии. Основываясь на 240 локальных хронологиях ширины древесных колец деревьев бореальной зоны России, мы обнаружили, что большую часть исландского плавника составляла ангарская сосна, произрастающая на берегах рек Енисей и Ангара», — рассказал ведущий научный сотрудник лаборатории комплексных исследований динамики лесов Евразии СФУ **Александр Кирдянов**. ✖

Возраст самого старого дерева, изученного в ходе исследования, по словам учёных, составляет более 400 лет. Интересно также, что до 20 % плавника, попавшего из Ангаро-Енисейского бассейна в Исландию, это «стихийная» древесина, попавшая в русла рек вследствие естественных природных причин, не связанных напрямую с хозяйственной деятельностью человека.

Характер поставок древесины претерпел значительные изменения с конца 80-х годов XX века. По мнению зарубежных соавторов статьи, это связано с отступлением границы многолетних арктических льдов на север это, в свою очередь, прямое следствие глобального потепления климата и сопутствующего таяния ледников Арктики. Однако у красноярского соавтора, Александра Кирдянова, есть ещё одна версия событий, также отражённая в тесте работы.

«Как раз во второй половине 80-х годов изменилась концепция транспортировки заготовленной древесины в России, в частности, спиленную древесину перестали отправлять самосплавом, а всё больше стали транспортировать, скажем так,

„прицельно“ с помощью барж и самоходных судов. В 90-е годы практически перестал действовать порт Игарка, закрылись или сбавили темпы заготовок леспромхозы Красноярского края. Соответственно, количество «блуждающей» древесины, доходящей через Северный Ледовитый океан до берегов Исландии, значительно уменьшилось. По итогам математического моделирования, проведённого коллегами из Исландии, Чехии, Великобритании и Швейцарии, к 2060 году плавник — в частности ангарская сосна из Сибири — практически не будет попадать к исландскому северному побережью», — пояснил учёный.

[Пресс-служба СФУ](#), 24 июня 2022 г.

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

Адрес страницы: <https://news.sfu-kras.ru/node/26477>