

**25 сентября 2024 г. Geophysical Research: Earth Surface.** На дне моря Бофорта ученые обнаружили огромные кратеры, покрытые насыпями льда и осадка: в период с 2010 по 2022 г. специалисты насчитали 65 новообразованных кратеров, масштаб самого большого из них соответствует площади городского квартала. Исследование также показало, что вечная мерзлота может существовать под большей частью арктического шельфа, чем предполагалось ранее. Это доказывает, что глубины Северного Ледовитого океана постоянно меняются. <https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1029/2024JF007719>

**3 октября 2024 г. GoArctic.** Ученые Северо-Западного отделения Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН установили, что до сих пор на острове Вайгач и в акватории Баренцева моря фиксируется антропогенное воздействие на природную среду, связанное с добычей полиметаллических руд в 30-х гг. прошлого века. Ученые делают вывод о необходимости и важности проведения рекультивации земель при консервации месторождений в Арктике, в особенности — на арктических островах. <https://goarctic.ru/nauka/uchenye-ustanovili-prichinu-nakopleniya-tyazhelykh-metallov-v-vodakh-donnykh-otlozheniyakh-i-vodoros/>

**24 октября 2024 г. ТАСС Наука.** В ходе изучения геологического строения Сибирской платформы ученые из Института нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН определили, что южнее ранее обнаруженных Томторского месторождения редкоземельных металлов и Попигаевского месторождения импактных алмазов находятся территории, предположительно богатые нефтью и газом. <https://nauka.tass.ru/nauka/22209967>

**30 октября 2024 г. ТАСС Наука.** В ходе XIII Международной научно-практической конференции «Морские исследования и образование — Maresedu 2024» ученые Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН рассказали, что проанализировали период с 1940 по 2099 г. и готовы сделать прогноз, что до конца XXI в. потепление в Арктической зоне может составить от 6 до 10 градусов, при этом станет короче зима, а в Мурманской и Архангельской областях исчезнет вечная мерзлота. [https://nauka.tass.ru/nauka/22269351?utm\\_source=goarctic.ru&utm\\_medium=referral&utm\\_campaign=goarctic.ru&utm\\_referrer=goarctic.ru](https://nauka.tass.ru/nauka/22269351?utm_source=goarctic.ru&utm_medium=referral&utm_campaign=goarctic.ru&utm_referrer=goarctic.ru)

**31 октября 2024 г. РГО.** В районе о. Ева-Лив архипелага Земля Франца-Иосифа в Арктике исчезло ледяное образование, которое ранее называлось островом Месяцева. Этот остров образовался из одноименного полуострова в результате таяния ледника на о. Ева-Лив до 1995 г. <https://rgo.ru/activity/redaction/news/42-10-24/>

**9 ноября 2024 г. The Independent.** Специалисты США, выполнявшие на ледоколе *Healy* картографирование морского дна Северного Ледовитого океана вблизи Аляски и обследование вод морей Бофорта и Чукотского, обнаружили новое вулканоподобное образование на глубине более 1600 м. Вулкан расположен довольно далеко от поверхности воды и берегов полуострова, но в то же время находится в активной фазе, так как газовый шлейф заметен в верхних слоях воды. <https://www.independent.co.uk/news/science/alaska-volcano-underwater-discovery-ocean-b2643995.html>

**20 ноября 2024 г. Пресс-служба консорциума «РИТМ углерода».** Научный консорциум «РИТМ углерода», в состав которого входят ученые из 20 научных и научно-образовательных организаций РФ, завершил создание национальной сети мониторинга эмиссии углекислого газа из почв на территории России. Это первая отечественная сеть, в рамках которой ведутся экспериментальные наблюдения и выполняются современные оценки, строятся прогнозы. Сеть создана в ходе первого этапа работы над проектом «Российская система климатического мониторинга» и является его частью. <https://ritm-c.ru/news/vpervye-na-territorii-rossii-sozdana-nacziionalnaya-set-monitoringa-emissii-so2-iz-pochv/>

**21 ноября 2024 г. Наука.РФ.** В экспедиции «Арктический плавучий университет — 2024» ученые впервые в российской и мировой науке искали гигантские вирусы в высокоширотной Арктике — на островах архипелагов Земля Франца-Иосифа и Новая Земля. В лабораторных условиях было установлено, что обнаруженные гигантские вирусы в 30 раз больше обычных. <https://nauka.rf/news/rossiyskie-mikrobiologi-vpervye-v-mire-issleduyut-gigantskikh-virusov-v-vysokoshirotnoy-arktike/>

**25 ноября 2024 г. ААНИИ.** НЭС «Академик Трещников» вышло из порта Риу-Гранди (Бразилия) и взяло курс к шестому континенту — началась работа Международной антарктической вдольбереговой кругосветной экспедиции (International Antarctic Coastal Circumnavigation Expedition 2024–2025, ICCE). На борту судна изучение природной среды Антарктики ведут более 60 ученых из России, Бразилии, Аргентины, Китая, Чили, Индии и Перу. По пути следования вокруг Антарктиды НЭС «Академик Трещников» посетит прибрежные станции Индии, Китая и России. <https://www.aari.ru/press-center/news/novosti-aari/v-brazilii-startovala-mezhdunarodnaya-rossiysko-braziliskaya-nauchnaya-krugosvetnaya-ekspeditsii>

**26 ноября 2024 г. Наука в Сибири.** Ученые Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН с помощью математического моделирования выяснили, что в арктических морях фрагменты пластикового мусора, которые выносятся из сибирских рек, вмораживаются в морской лед и их биообращение существенно влияет на траектории распространения микропластика в Арктике. Моделирование продемонстрировало сложный характер перемещения частиц: легкие частицы микропластика, обрастая водорослями, постепенно погружаются, а на определенной глубине, где условия менее благоприятны, водоросли теряют способность размножаться и отмирают; микрочастица снова всплывает ближе к поверхности, где может снова обрести. <https://www.sbras.info/articles/nauka-dlya-obschestva/uchenye-pokazali-kak-mikroplastik-iz-sibirskikh-rek>

**28 ноября 2024 г. Пресс-служба РНФ.** Ученые с помощью молекулярно-генетических методов изучили разнообразие и численность микроорганизмов в природных, промышленно загрязненных и в городских почвах Мурманской области. Было установлено, что в арктических городах разнообразие почвенных микроорганизмов примерно на 43 % выше, чем в природных почвах. Одна из причин состоит в том, что при создании зеленых городских зон используются искусственные почвенные смеси, которые содержат больше углерода и питательных веществ. <https://rscf.ru/news/release/uchenye-otsenili-vliyaniye-gorodov-i-zavodov-na-mikrobnoe-raznoobrazie-pochv-v-arktike/>

**3 декабря 2024 г. ААНИИ.** На станции Восток в Центральной Антарктиде ввели в эксплуатацию новый зимовочный комплекс. Здание площадью около 3 тыс. кв. м оснащено всем необходимым для безопасной и комфортной работы полярников в экстремальных условиях. Все объекты нового комплекса успешно прошли испытания во время полярной зимы 2024 г. <https://www.aari.ru/press-center/news/novosti-aari/rossiya-postroila-zimovochnyy-kompleks-v-samoy-kholodnoy-tochke-planet/>

*Подготовила М.А. Емелина (ААНИИ)*