

6 декабря 2024 г. СФУ. Ученые Сибирского федерального университета и Таласского государственного университета (Киргизия) разработали полимерный сорбент для Арктики, который позволит эффективно бороться с разливами нефти. Согласно результатам экспериментов, новый состав при низких температурах способен поглотить 90–98 % процентов нефти и нефтепродуктов с поверхности воды. При этом он разлагается, не нанося дополнительного ущерба окружающей среде. <https://news.sfu-kras.ru/node/29380>

10 декабря 2024 г. Live Science. Новые исследования показали, что Берингов перешеек, который пролегал между нынешними Чукоткой и Аляской во время ледникового периода, был болотистым. К такому выводу пришли ученые Университета Аляски (Фэрбенкс), проанализировав керны осадочных пород со дна Берингова моря. <https://www.livescience.com/planet-earth/ancient-land-bridge-that-connected-siberia-to-us-wasnt-what-it-seems-scientists-find>

18 декабря 2024 г. ТАСС Наука. Специалисты МГУ создали карты изменения температур в реках для всей Российской Арктики, проанализировав данные 287 гидрологических постов за период с 1961 по 2022 год. Было доказано, что температура воздуха является ведущим фактором в формировании температуры воды. https://nauka.tass.ru/nauka/22704649?utm_source=inoreader.com&utm_medium=referral&utm_campaign=inoreader.com&utm_referrer=inoreader.com

28 декабря 2024 г. Пресс-служба АО «Балтийский завод». На Балтийском заводе ОСК состоялась торжественная церемония поднятия государственного флага на универсальном атомном ледоколе «Якутия» (пр. 22220). Судно стало четвертым по счету и третьим серийным. Уже в навигацию 2025 года атомоход будет работать в арктических морях. <https://www.bz.ru/press-office/news/na-atomnom-ledokole-yakutiya-p/>

15 января 2025 г. ААНИИ. Подведены итоги развертывания системы мониторинга многолетней мерзлоты: созданы 78 пунктов наблюдений в 12 регионах РФ. Согласно первым проанализированным данным, в западном секторе высокоширотной Арктики начало деградации мерзлых толщ прогнозируется в ближайшие 20–30 лет. Мониторинг продемонстрировал и обратный процесс: в направлении с запада на восток уменьшается глубина сезонного оттаивания грунта и сокращается влияние теплых атмосферных и морских масс, поступающих в Евразийскую Арктику. <https://www.aari.ru/press-center/news/novosti-aari/aanii-v-2024-godu-polnostyu-vypolnil-plan-po-sozdaniyu-gosudarstvennoy-sistemy-fonovogo-monitoring-mnogoletney-merzloty>

27 января 2025 г. Известия. Ученые Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН разработали автономный комплекс (сеть подводных донных станций с сейсмографами), который способен длительное время проводить сейсмологические исследования на дне океана. Благодаря разработке появится возможность обнаруживать нефтегазовые месторождения на арктическом шельфе. <https://iz.ru/1827724/andrei-korshunov/podvodnye-sejsmroboty-najdut-neft-i-gaz-na-shelfe-okeana>

6 февраля 2025 г. Ростех. На 12-й Национальной выставке и форуме инфраструктуры гражданской авиации (NAIS) в Москве холдинг «Высокоточные комплексы» госкорпорации «Ростех» впервые представил новую малогабаритную информационно-посадочную систему (ИПС), которая поможет воздушным судам малой авиации безопасно совершать посадку на площадки небольших размеров, в том числе на дрейфующий лед, в сложных метеоусловиях. <https://rostec.ru/media/news/razrabotka-rostekha-pomozhet-razvernout-aerodromy-na-dreyfuyushchikh-ldakh-v-arktike/#start>

10 февраля 2025 г. Annals of Botany. Ученые из Коннектикутского колледжа (США) в древних озерных отложениях на северо-западе Канады обнаружили окаменелые частицы ископаемых пальм — фитолиты, а также четырех водных организмов, которые в наши дни обитают в теплых субтропических и тропических регионах. Их возраст относится к эпохе эоцена (48 млн лет назад). Окаменелости указывают на то, что климат Арктики был гораздо теплее, чем считалось ранее. <https://academic.oup.com/aob/advance-article/doi/10.1093/aob/mcaf021/8006661?login=false>

17 февраля 2025 г. Mail Online. Ученые зафиксировали рекордно низкий показатель площади морского льда в Арктике и Антарктике: 15,76 млн кв. км на начало февраля 2025 года. По данным Национального центра данных по снегу и льду США, прежний рекорд равнялся 15,93 млн кв. км и был установлен в январе–феврале 2023 года. <https://www.dailymail.co.uk/sciencetech/article-14405029/sea-ice-plunges-record-LOW-Shocking-maps.html>

18 февраля 2025 г. GoArctic. Химики Северного (Арктического) федерального университета в сотрудничестве с Архангельским водорослевым комбинатом совершили прорыв в области разработки экологически чистых удобрений — создали продукт на основе водорослей Белого моря, который станет альтернативой традиционным удобрениям. Испытания уже показали его эффективность: он стимулирует рост растений, увеличивает урожайность, проявляет выраженный антисептический эффект. <https://goarctic.ru/nauka/ispolzovanie-dostupnykh-resursov-v-safu-razrabotali-ekologicheski-chistye-udobreniya-na-osnove-vodor/>

20 февраля 2025 г. Сайт НГТУ НЭТИ. В Новосибирском государственном техническом университете НЭТИ путем многомасштабного моделирования оценили состояние геологических сред Российской Арктики и Сибири. Исследование позволило определить, что мерзлые грунты реагируют на изменения температуры, в том числе на те, которые вызваны влиянием техногенных факторов. Летом порода может растаять до глубины 4 м, но зимой вновь промерзнуть на 5 м. Исследователи зафиксировали последовательное таяние и замерзание породы до 4 м в глубину, что приводит к деградации структуры породы. https://www.nstu.ru/news/news_more?idnews=164021

28 февраля 2025 г. ТАСС Наука. Ученые Института океанологии РАН разработали первую в России систему мониторинга климатически активных веществ в Северном Ледовитом океане. Ее ключевой элемент — гидрометеорологическая станция Sea-Air-Wave Station, которую апробировали в 2024 году. Такие станции размещают в субполярной Атлантике и Арктике, что обеспечит мониторинг параметров приповерхностной атмосферы и поверхностного слоя океана. Работа первой станции уже позволила впервые получить характеристики изменчивости потоков энергии и парниковых газов между океаном и атмосферой. https://nauka.tass.ru/nauka/23267481?utm_source=tass.ru&utm_medium=referral&utm_campaign=tass.ru&utm_referrer=tass.ru

Подготовила М.А. Емелина (ААНИИ)