

19 июня 2024 г. ТАСС. В Дальневосточном отделении РАН создали комиссию по вопросам освоения и развития Арктики. Она будет координировать проведение научно-исследовательских работ в регионе с учетом особенностей социально-экономического развития территории, поддержит научные проекты по сохранению и защите природной среды Арктики. <https://tass.ru/arktika-segodnya/21139313>

20 июня 2024 г. Телеграм-канал Полярной комиссии СПб РГО. Исследователи представили интернет-портал, посвященный одной из наиболее важных в истории отечественной науки полярных станций — Бухта Тихая на архипелаге Земля Франца-Иосифа. Благодаря цифровому portalу, любой желающий сможет пройти интерактивную экскурсию и погрузиться в историю, познакомиться с настоящим удаленного и труднодоступного объекта Арктики. https://t.me/polarkom_RGO/264

25 июня 2024 г. Nature Geoscience. Британские ученые пришли к выводу, что даже небольшое повышение температуры Мирового океана может привести к скачкообразному ускорению таяния ледников в Антарктиде. Потепление морской воды приведет к быстрому затоплению пустот во льду и резкому росту скорости его таяния. Таким образом, они отмечают, что потепление климата имеет больший вклад в рост уровня моря. <https://ria.ru/20240626/otkrytie-1955483807.html>

1 июля 2024 г. ОСК. Специалисты Балтийского завода ОСК начали резку металла многофункционального судна атомно-технологического обслуживания (МСАТО) проекта 22770 для ФГУП «Атомфлот». Оно предназначено для технологического и технического обслуживания атомных энергетических установок морских судов. Судно введут в эксплуатацию в 2029 году, оно заменит судно атомно-технологического обслуживания «Имандра» проекта 1948, которое эксплуатируется сейчас. Основной район эксплуатации судна — арктические моря. <https://www.aosk.ru/press-center/news/osk-nachala-stroitelstvo-sudna-atomno-tehnologicheskogo-obsluzhivaniya/>

5 июля 2024 г. Пресс-центр Атомфлота. Росатомфлот установил новый рекорд грузоперевозок по Севморпути. Улучшены показатели зимне-весенней навигации за аналогичный период предыдущего года. Они составили: 438 судозаходов (против 435), общая валовая вместимость достигла 50,4 млн т (прежде — 48,6 млн т). <http://www.rosatomflot.ru/press-centr/novosti-predpriyatiya/2024/07/05/11614-rosatomflot-ustanovil-novyy-rekord-gruzoperevozok-po-severnomu-morskomu-puti/>

7 июля 2024 г. РГО. Путешественник Ф.Ф. Конюхов и мастер спорта международного класса пилот И.В. Потапкин совершили рекордный полет на мотопарплане к Северному полюсу. Стартовав 7 июля в 16 ч 29 мин со льдины в районе 86° с. ш. (севернее Земли Франца-Иосифа), путешественники успешно приземлились в финальной точке маршрута спустя 10 часов 13 минут 8 июля. Протяженность беспосадочного перелета составила около 440 км. <https://rgo.ru/activity/redaction/news/est-rekord-fedor-konyukhov-i-igor-potapkin-prileteli-na-severnyy-polyus-na-motoparplane/>

9 июля 2024 г. Росгидромет. В ведомстве подготовлен Обзор состояния и загрязнения окружающей среды в Российской Федерации за 2023 год. В документе указано (с. 167), что температура в Российской Арктике была выше нормы на 1,12 °С. Это явление отмечается с 1970-х гг. https://www.meteorf.gov.ru/upload/iblock/42b/%D0%9E%D0%B1%D0%B7%D0%BE%D1%80%202023_010724.pdf

12 июля 2024 г. ТАСС Наука. Ученые Саратовского государственного технического университета им. Ю.А. Гагарина разработали новую модель гребного винта, которая может использоваться на современных двигателях морских и речных судов. Она отличается высокой эксплуатационной надежностью и повышенной поверхностной прочностью, подтверждена патентом РФ. <https://nauka.tass.ru/nauka/21351539>

22 июля 2024 г. Communications Earth & Environment. Ученые Тихоокеанского океанологического института ДВО РАН и Института океанологии РАН в ходе изучения акватории Чаунской губы в Восточно-Сибирском море выяснили, что причинами аномально высокой температуры и солености этого района являются гидротермальные источники и циклонический круговорот воды. Кроме того, были обнаружены нетипичные виды животных (например, рак-отшельник *Pagurus capillatus*), которые, видимо, проникли в губу в последние десятилетия уже вследствие изменения климата. <https://www.nature.com/articles/s43247-024-01529-x>

23 июля 2024 г. ТАСС. В ближайшее время будет создан Национальный комитет по подготовке проведения в России мероприятий V Международного полярного года, намеченного на 2032–2033 годы. В качестве координирующей организации в России определен Российский государственный гидрометеорологический университет. Его специалисты подготовили концептуальную записку, которая передана заместителю главы Министерства иностранных дел Норвегии, которая председательствует в Арктическом совете. Это связано с необходимостью сохранить для РФ возможность задавать глобальную повестку в рамках Полярного года и участвовать в разработке его концепции. <https://tass.ru/obschestvo/21429363>

24 июля 2024 г. ТАСС Наука. Путешественник Федор Конюхов провел 14 дней на льдине в Северном Ледовитом океане, побив свой рекорд 2021 года по пребыванию на первой в мире одиночной исследовательской полярной станции (10 дней). По программе Института океанологии РАН он изучал поведение сплошных ледяных полей на деформацию от прохождения поверхностных гравитационных и инфрагравитационных волн океана, а также выполнял регистрацию сигналов от землетрясений вдоль подводного хребта Гаккеля — зоны сейсмоактивности, удаленной от наземных сейсмостанций. <https://nauka.tass.ru/nauka/21443159>

26 июля 2024 г. ААНИИ. Под руководством ученых института в Образовательном центре «Сириус» в рамках программы «Большие вызовы» группа старшеклассников разработала проект системы энергоснабжения на основе ветрогенерации для НИС «Ледовая база Мыс Баранова». Разработка направлена на существенное сокращение затрат на энергообеспечение станции. Исходя из показаний симуляции за анализируемый период при установке ветрогенераторов затраты на дизельное топливо сократились на 75 %. <https://www.aari.ru/press-center/news/novosti-aari/dlya-nis-%C2%ABledovaya-baza-mys-baranova%C2%BB-sozdan-proekt-sistemy-energoshabzheniya-s-ispolzovaniem-silyi-vetra>

30 июля 2024 г. ААНИИ. В ходе бурения древнего льда на станции Восток специалистами 69-й РАЭ получены керны с образцами минеральных включений (февраль 2024). Теперь они доставлены в Петербург, и специалисты лаборатории изменений климата и окружающей среды ААНИИ начали анализировать минералогический, изотопный и биологический составы полученных образцов включений. Исследования помогут понять динамику движения ледника и получить представление о строении реликтового водоема — озера Восток. <https://www.aari.ru/press-center/news/novosti-aari/v-aanii-dostavili-unikalnye-obraztsy-iz-glubin-lednika-v-tsentralnoy-antarktide>

5 августа 2024 г. ТАСС Наука. Ученые — участники экспедиции на надувных катамаранах по маршруту лейтенанта А.В. Колчака, который в 1903 году осуществлял поиск пропавшей экспедиции барона Э.В. Толля, обнаружили шлейфы дыма, которые периодически появляются в окрестностях острова Беннета в Восточно-Сибирском море. Исследователи предполагают, что это свидетельствует о наличии действующего вулкана и угрозе цунами для арктических поселков в Якутии. <https://nauka.tass.ru/nauka/21530581>

6 августа 2024 г. Арктический научно-исследовательский центр Республики Саха (Якутия). Специалисты Санкт-Петербургского государственного университета телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича испытали в Тикси приемопередатчики «Алиса-с» с дальностью работы до 16 км, автоматический портативный электроэнцефалограф и бортовой прибор системы идентификации для беспилотников. Все приборы показали себя хорошо. Через год комплект приборов «Алиса-с» планируется передать в Тикси для обеспечения связью социально значимых объектов. <https://arctarch.com/?p=2919>

7 августа 2024 г. ААНИИ. Специалисты РАЭ зафиксировали максимальную зимнюю температуру за всю историю регулярных наблюдений в самой холодной точке Земли. На станции Восток в Центральной Антарктиде 6 августа 2024 года термометр показал $-34,2$ °С. <https://www.aari.ru/press-center/news/novosti-aari/uchenye-aanii-zafiksirovali-novyy-temperaturnyy-rekord-na-stantsii-vostok-v-antarktide>

15 августа 2024 г. Правительство России. Расширен перечень опорных населенных пунктов Арктической зоны, которые станут базой для реализации экономических и инфраструктурных проектов. В перечень добавлено два муниципальных образования: город Полярные Зори в Мурманской области и Билибинский муниципальный район Чукотского АО, т. к. пункты расположены вблизи месторождений полезных ископаемых. Они станут базой для развития минерально-сырьевых центров, обеспечивающих продвижение металлургической промышленности. <http://government.ru/news/52374/>

20 августа 2024 г. GoArctic. Международный совет по исследованию моря, основываясь на научных данных, ежегодно разрабатывает рекомендации по вылову рыбы. Но с 30 марта 2022 года участие России в его деятельности было приостановлено. Для выработки верных рекомендаций была создана российско-норвежская рабочая группа по рыболовству в Арктике. В июле она представила доклад, в котором предлагается снизить добычу рыбы в северо-восточной Атлантике в ближайшие два-три года, чтобы популяция основных видов могла восстановиться. <https://goarctic.ru/priroda/umerenno-sokratit-rybnyy-promysel-predlagaet-sovmestnyy-doklad-rossijsko-norvezhskoy-rabochey-gruppy/>

21 августа 2024 г. Правительство Мурманской области. В День Государственного флага РФ в Мурманской области на берегу Баренцева моря, в селе Териберка развернули самый большой триколор размером 30×51 м. В развертывании 200-килограммового флага приняли участие 150 волонтеров. Эта акция продолжила традицию, начатую в 2023 году, когда самый большой триколор был развернут на арктических льдах в районе дрейфа станции «Северный полюс-41». <https://gov-murman.ru/info/news/527654/>

27 августа 2024 г. Nature Climate Change. Группа ученых из Института метеорологии Макса Планка (Германия) оценила, как разрушение арктических побережий влияет на углеродный баланс Северного Ледовитого океана. Исследователи включили в биогеохимическую модель океана потоки вымываемой из прибрежной вечной мерзлоты органики. Ученые прогнозируют, что термоэрозия морских берегов снизит поглощение углерода океаном к 2100 году на 7–14 %. <https://www.nature.com/articles/s41558-024-02074-3>

6 сентября 2024 г. РГО. Завершилась экспедиция Института археологии РАН (по гранту Русского географического общества) на северо-запад Чукотского автономного округа, в ходе которой исследовались петроглифы на реке Пегтымель. Было оцифровано более 160 поверхностей с петроглифами, установлены их точные координаты, изучено место неолитической стоянки в горном массиве Анкапагат. <https://rgo.ru/activity/redaction/news/07-09-24/>

6 сентября 2024 г. Пресс-центр Атомфлота. В районе Восточно-Сибирского моря 6 сентября атомоход «Урал» провел самый большой в истории трассы Северного морского пути контейнеровоз NewNew Star (длина — 231 м, ширина — 32 м) в составе каравана из двух судов (вторым судном был балкер Smoke). Это свидетельствует как о возможностях трассы, так и о росте популярности маршрутов через СМП. <http://www.rosatomflot.ru/press-centr/novosti-predpriyatiya/2024/09/06/11624-ledokol-rosatomflota-provel-po-uchastku-sevmorputi-samy-bolshoy-v-istorii-trassy-konteynerovoz/>

6 сентября 2024 г. Издание МФТИ «За науку». Сотрудники Института вычислительной математики им. Г.И. Марчука РАН и МФТИ представили оценки наблюдаемых и вероятных изменений климата с использованием двух версий климатической модели. Обе версии при моделировании современного климата показывают примерно одинаковое потепление в Северной Евразии, прогнозы после 2040 года различаются. Одна из версий, более чувствительная к увеличению концентрации углекислого газа в атмосфере, прогнозирует рост температуры более чем на 6 градусов к концу XXI века, что приведет к сокращению площади арктических льдов и таянию вечной мерзлоты. Согласно второй версии, рост температур не будет столь высоким. <https://zanauku.mipt.ru/2024/09/06/rossijskaya-klimaticheskaya-model-prognoziruet-tayanie-ldov-arktiki-k-kontsu-xxi-veka/>

10 сентября 2024 г. ТомГУ. Специалисты Томского госуниверситета в ходе экспедиций в один из районов ЯНАО зафиксировали, что ранее вытаявшие там ледяные жилы в арктических болотах — восстанавливаются. Это позволяет сделать промежуточные выводы об устойчивости экосистем (мерзлых болот) к изменению климата. При этом в жилах стали присутствовать примеси торфа, что снижает теплопроводность. <https://news.tsu.ru/news/uchyenyev-vyasnili-chto-v-arkticheskoy-zone-vosstanavliwayutsya-tayushchie-ldy/>

Подготовила М.А. Емелина (ААНИИ)