**Отчет о работе группы научных коммуникаций в 2020 году.**

В 2020 году деятельность группы научных коммуникаций Федерального исследовательского центра Красноярский научный центр СО РАН была направлена на:

* организацию оперативного взаимодействия с региональными, федеральными и зарубежными СМИ.
* взаимодействие с пресс-службами и информационными службами других региональных, федеральных и зарубежных организаций сектора науки, техники и образования.
* формирование с помощью средств массовой информации положительного имиджа Центра, привлечение внимания различных целевых групп к деятельности Центра.

*Взаимодействие со СМИ*

Взаимодействие со средствами массовой информации осуществлялось путем распространения пресс-релизов о результатах научных исследований ученых ФИЦ КНЦ СО РАН, целевых приглашений СМИ в лаборатории центра, организации пресс-конференций и пресс-туров, распространения информации о работе ФИЦ КНЦ СО РАН в социальных сетях и на сайте центра.

В 2020 году Красноярский научный центр СО РАН упоминался в средствах массовой информации по данным системы мониторинга СМИ «Медиалогия» – 1830 раз. На статистику упоминаемости в 2020 году, как это отмечают многие пресс-службы, повлияла коронавирусная инфекция, которая существенно сместила фокус внимания СМИ. Для сравнения общее количество упоминаний КНЦ СО РАН в СМИ в прошлые годы составило: в 2017 году около 1960 раз, 2018 году – около 1500 раз, 2019 году – 2719 раз.

В течении года наибольшее количество упоминаний КНЦ СО РАН зафиксировано в августе и апреле (Рис. 1).

Пики упоминаемости в апреле связан с резонансной новостью, которая стала одной из самых цитируемых и была включена рядом СМИ в число самых ярких научных результатов года. Пик упоминаемости в августе также связана с публикацией нескольких резонансных пресс-релизов (см. Приложение 1).

Всего в течении года группой научных коммуникаций было размещено рекордное за всю историю ФИЦ КНЦ СО РАН количество научных новостей на федеральном портале «Открытая наука» - 38 материалов (<https://openscience.news/users/zadereev>), 140 новостей на сайте ФИЦ (<https://ksc.krasn.ru/news/>), 53 материала на портале «Наука в Сибири» (<http://www.sbras.info/search/node/%D0%BA%D0%BD%D1%86%20%D1%81%D0%BE%20%D1%80%D0%B0%D0%BD>).

Рис. 1. Динамика упоминания в СМИ Красноярского научного центра СО РАН в 2020 году по данным системы мониторинга "Медиалогия".

Анализ самых упоминаемых в СМИ материалов (Приложение 1) показывает, что наибольшее внимание СМИ привлекают тему связанные с проблемами окружающей среды и климатом, здоровьем, космосом.

На стабильном уровне осталось распределение публикаций по федеральным (40%), зарубежным (3%) и региональным СМИ (57%). В структуре источников информации продолжают доминировать интернет СМИ. Их доля превышает 80% для региональных СМИ и 90% для федеральных и зарубежных СМИ (Рис. 2).

Стоит отметить, что «Медиалогия» в первую очередь индексирует интернет-СМИ. Достоверность индексации традиционных СМИ (печатные издания, ТВ, радио) существенно ниже и может быть обеспечена только путем целенаправленного мониторинга в рамках договорных отношений, что нецелесообразно для КНЦ СО РАН.

Необходимо отметить, что при учете количества упоминаний Красноярского научного центра СО РАН в СМИ есть объективная трудность, связанная с его структурой. Зачастую ученые и связанные с их именами открытия упоминаются в СМИ с привязкой к институту, который входит в состав ФИЦ, но без упоминания научного центра. В ручном режиме такие публикации отследить возможно, но при анализе упоминаемости с помощью систем мониторинга такие публикации не учитываются. Реальная упоминаемость исследований ученых различных подразделений ФИЦ КНЦ СО РАН будет выше, приведенной в отчете.

Рис. 2. Распределение упоминаний Красноярского научного центра СО РАН по источникам.

*Красноярский научный центр СО РАН в социальных сетях*

**Профиль Красноярского научного центра СО РАН в социальной сети Instagram (**<https://www.instagram.com/krasnoyarsk.science/>**) имеет 1795 подписчиков, от имени профиля за 2020 год размешено 398 публикаций (фотография + текст), рассказывающих об исследованиях красноярских ученых, истории красноярского научного центра, природе и жизни Академгородка и научного центра.**

**Страница Красноярского научного центра СО РАН в социальной сети Фейсбук имеет 1295 подписчиков (**<https://www.facebook.com/krasnoyarsk.science/>**). На странице размещается актуальная информация об исследованиях красноярских ученых.**

**В 2020 году сотрудники группы научных коммуникаций начала вести страницу центра в социальное сети «В контакте» (**<https://vk.com/krasnoyarsk.science>**). Количество подписчиков на данный момент 195 человек.**

**Аудитория страниц КНЦ СО РАН за 2020 год приросла в социальной сети Instagram на 50%, в социальной сети Facebook на 12% (Рис. 3).**

Рис. 3. Динамика изменения количества подписчиков в аккаунтах Красноярского научного центра СО РАН в социальных сетях.

**Страницы Красноярского научного центра в социальных сетях нацелены как на формирование позитивного имиджа и повышение узнаваемости брендов КНЦ и «красноярские ученые», так и на информирование целевых аудиторий (научные журналисты, лица принимающие решения, местные сообщества). Страница КНЦ СО РАН в социальной сети Instagram стала местом активной коммуникации с молодыми учеными центра. Instagram - одна из наиболее популярных среди молодежи социальных сетей. Активное продвижение страницы центра в этой социальной сети позитивно влияет на имидж центра среди молодых ученых.**

***Популяризация науки, организация экскурсий, прямая работа аудиторией.***

**В связи с коронавирусной инфекций и режимом удаленной работы большинство традиционных мероприятий в 2020 году пришлось отменить. В первые месяцы года и в периоды ослабления ограничений были организованы и проведены следующие мероприятия.**

* **Неделя науки (февраль). В преддверии дня науки в Академгородке была организована неделя науки, которая включала экскурсии по лабораториям центра, пресс-тур для СМИ, проведение образовательной акции по проверке научной грамотности «Открытая лабораторная» Всего в экскурсиях, пресс-туре и акции по проверке научной грамотности в Академгородке приняло участие около 150 человек** <http://ksc.krasn.ru/news/days_of_science/>**.**
* **Организация и проведение общегородской акции по проверке научной грамотности «Открытая лабораторная» (февраль). Ученые КНЦ СО РАН выступали в качестве ведущих площадок акции. Всего в акции в 2020 году приняло участие около 1000 жителей Красноярска** <http://ksc.krasn.ru/news/the_team_celebrated_the_day_of_russian_science/>**.**
* **Организация и проведение лекции от эксперта в области библиометрии Web of Science для сотрудников КНЦ СО РАН (март)** <http://ksc.krasn.ru/news/tips_from_the_expert_on_bibliometry/>
* **Реализация гранта Краевого фонда науки по профориентации школьников (совместно с Сибирским федеральным университетом). В том числе запись двух научно-популярных лекций (май). Организация экскурсий по лабораториям КНЦ для школьников** (сентябрь). <http://ksc.krasn.ru/news/school_workshop_for_students/>
* **Участие в проведении и освещение акции «Вместе сохраним леса» по высадке деревьев в Академгородке (сентябрь)** <http://ksc.krasn.ru/news/krasnoyarskie_uchenye_prodlevayut_zhizn_lesu_/>

*Внешние связи группы научных коммуникаций*

* Руководитель группы Е.С. Задереев принял участие в заседании комиссии РАН по популяризации науки (Москва, февраль, декабрь (в удаленном формате)).
* Руководитель группы Е.С. Задереев выступал в качестве приглашенного лектора программ повышение квалификации Университета ИТМО, Тюменского университета, Фонда Потанина, Политехнического музея (удаленный формат)
* Специалист по связям с общественностью А.С. Тамаровская прошла обучение и получила сертификат повышения квалификации государственного образца по направлению «Научная коммуникация» (организация выдавшая сертификат: Университет ИТМО, Санкт-Петербург).

**Руководитель группы научных коммуникаций**

**ФИЦ КНЦ СО РАН Е.С. Задереев**

**Согласовано:**

**Заместитель директора**

**ФИЦ КНЦ СО РАН С.Н. Софронова**

**План работ группы научных коммуникаций на 2021 год**

В 2021 году деятельность группы научных коммуникаций Федерального исследовательского центра Красноярский научный центр СО РАН будет направлена на:

* организацию оперативного взаимодействия с региональными, федеральными и зарубежными СМИ.
* взаимодействие с пресс-службами и информационными службами других региональных, федеральных и зарубежных организаций сектора науки, техники и образования.
* формирование с помощью средств массовой информации положительного имиджа Центра, привлечение внимания различных целевых групп к деятельности Центра.

Основные мероприятия и виды деятельности, запланированные на 2021 год:

|  |  |
| --- | --- |
| Мероприятие/вид деятельности | Срок реализации |
| Подготовка и распространение через СМИ пресс-релизов, официальных сообщений, других информационных материалов о деятельности Центра.  | В непрерывном режиме (не менее двух пресс-релизов или рассылок в месяц) |
| Проведение опроса об отношении сотрудников КНЦ СО РАН к сайту центра. Выработка предложений по его оптимизации и улучшению.  | Февраль-март |
| Обновление новостного раздела официального сайта Центра | В непрерывном режиме (не менее 8 обновлений в месяц) |
| Обновление страниц центра в социальных сетях  | В непрерывном режиме (не менее 30 обновлений в месяц для страницы в социальной сети Instagram, не менее 10 обновлений в месяц для страницы в социальной сети Facebook, не менее 10 обновлений в месяц для страницы в социальной сети «В контакте») |
| Проведение пресс-мероприятий, организация интервью и встреч представителей Центра со СМИ, организация фото- и видеосъёмок мероприятий Центра, освещение проводимых в центре значимых мероприятий. | По мере необходимости |
| Проведение недели науки, приуроченной к Дню российской науки | февраль |
| Проведение мероприятий, приуроченных к Дню космонавтики | апрель |
| Участие в организации и проведении юбилейных мероприятий, приуроченных к празднованию 5-летия ФИЦ | август |
| Мониторинга информационно- коммуникационных ресурсов и аналитическая обработка информационной повестки связанной с деятельностью Центра. | Ежемесячно |
| Оперативное информирование руководства Центра о позиции средств массовой информации, откликах в СМИ на события, происходящие в Центре, о состоянии общественного мнения о деятельности Центра. | Раз в квартал |
| Оказание консультационной помощи обособленным и структурным подразделениям Центра в части взаимодействия со СМИ, консультирование и обучение работников Центра по вопросам общения со СМИ | По мере необходимости |
| Проведение мероприятий, приуроченных к фестивалю науки «Наука 0+» | Ноябрь-декабрь |

**Руководитель группы научных коммуникаций**

**ФИЦ КНЦ СО РАН Е.С. Задереев**

**Согласовано:**

**Заместитель директора**

**ФИЦ КНЦ СО РАН С.Н. Софронова**

**Приложение 1.**

**Самые упоминаемые в 2020 году новости о результатах исследований ученых ФИЦ КНЦ СО РАН**

Новости выбраны на основе МедиаИндекса системы «Медиалогия», который отражает резонанс материала в СМИ. Резонанс оценивается по количеству упоминаний новости в СМИ и по уровню СМИ, в котором он упоминается. МедиаИндекс больше 100 в среднем означает, что у новости, как минимум 10 перепечаток в различных СМИ, в том числе федеральных. Новость с максимальным медиаиндексом в 2020 году (медиаиндекс 693, новость «**Разрушения на месте предполагаемого падения Тунгусского метеорита объяснили по-новому»**) была перепечатана больше 100 раз в федеральных и региональных СМИ.

#### [**Вековая тайна Тунгусской катастрофы близка к разгадке**](http://ksc.krasn.ru/news/the_age_old_mystery_of_the_tunguska_catastrophe_close/)

Коллектив российских ученых предложил новое объяснение Тунгусского феномена. По их расчетам, значительные разрушения в районе Подкаменной Тунгуски связаны не с падением космического объекта на Землю, а с ударными волнами, возникшими при сквозном прохождении железного астероида сквозь атмосферу Земли. Это объясняет отсутствие на поверхности Земли метеоритных фрагментов. Результаты исследований [опубликованы в цикле](https://academic.oup.com/mnras/article/493/1/1352/5722128) [статей в журнале Monthly Notices of the Royal Astronomical Society](https://academic.oup.com/mnras/article/493/1/1344/5722124).

#### [**Из самой маленькой в мире светящейся молекулы сделали тест на клещевой энцефалит**](http://ksc.krasn.ru/news/smallest_glowing_molecule_test_tick_encephalitis/)

Светящийся белок, выделенный из морского рачка Metridia longa, самый маленький из открытых биолюминесцентных ферментов, был впервые использован учеными в тестах на клещевой энцефалит. Одного миллиграмма такого белка может хватить для ста тысяч точных анализов по определению наличия вируса клещевого энцефалита. Результаты исследования опубликованы в журнале [International Journal of Molecular Sciences](https://www.mdpi.com/1422-0067/21/14/4971/htm%22%20%5Ct%20%22_blank).

#### [**После пожара в тундре мерзлота аномально теплая дольше 15 лет**](http://ksc.krasn.ru/news/posle_pozhara_v_tundre_merzlota_anomalno_teplaya/)

Красноярские ученые выявили в почве Эвенкии «тепловые аномалии», которые сохраняются после пожаров, прошедших от 15 до 20 лет назад. Аномалии увеличивают протаивание мерзлой почвы в летнее время в два раза. Это может не только способствовать росту деревьев, но и привести к тому, что вместо восстановления леса превратятся в болота. Результаты исследования опубликованы в журнале [Forests](https://www.mdpi.com/1999-4907/11/8/790%22%20%5Ct%20%22_blank).

#### [**Красноярские ученые: следить за состоянием арктической почвы можно из космоса**](http://ksc.krasn.ru/news/to_monitor_arctic_soils_is_possible_from_space/)

Красноярские ученые разработали модель для изучения арктических почв при помощи спутниковых данных. Она преобразует информацию из космоса в понятные для интерпретации характеристики состояния поверхностного мерзлого слоя, его влажности и температуры. Созданный программный комплекс позволит детально оценивать состояние территории Арктики, в частности следить за реакцией мерзлоты на изменение климата. Результаты исследования опубликованы в журнале [International Journal of Remote Sensing](https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/01431161.2019.1708506%22%20%5Ct%20%22_blank)

#### [**Одностадийная переработка древесины в целлюлозу и ванилин**](http://ksc.krasn.ru/news/single_stage_processing_of_wood_into_pulp_and_vanillin/)

Ученые ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН» вместе с коллегами из Сибирского федерального университета и Института исследований катализа и окружающей среды Лиона (Франция) разработали новые методы производства микрофибриллированной и нанокристаллической целлюлозы и ванилина из древесины лиственницы. Технология позволит сократить количество стадий и повысить экологическую безопасность производства продуктов из древесины по сравнению с традиционными подходами. Результаты исследования опубликованы в журнале [Catalysis Today](https://doi.org/10.1016/j.cattod.2020.05.044%22%20%5Ct%20%22_blank)

#### [**Изменение климата и пожары в северной тайге повлияют на качество воды в реках бассейна Северного Ледовитого океана**](http://ksc.krasn.ru/news/climate_change/)

Международный коллектив ученых при участии исследователей ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН» оценил влияние лесных пожаров на содержание органического вещества и питательных элементов в водотоках на территории Среднесибирского плоскогорья. В ближайшие десятилетия прогнозируемое увеличение частоты пожаров и их интенсивности вызовет рост количества азота в реках Сибири и, наоборот, снижение поступления в них углерода из лесных экосистем. Эти изменения могут повлиять на продуктивность не только рек, но и морей акватории Северного Ледовитого океана. Результаты исследования опубликованы в журнале [Scientific reports](https://www.nature.com/articles/s41598-020-65520-0%22%20%5Ct%20%22_blank).

#### [**Наночастицы из бактерий помогают антибиотику лучше бороться с воспалениями**](http://ksc.krasn.ru/news/nanochastitsy_iz_bakteriy_pomogayut_antibiotiku_luchshe_borotsya_s_vospaleniyami/)

Красноярские ученые разработали мазь из магнитных наночастиц и антибиотика для лечения ожогов. Благодаря наночастицам, антибиотик проникает вглубь раны и убивает больше болезнетворных бактерий, способствуя быстрому восстановлению тканей. Исследование опубликовано в журнале [Bulletin of Experimental Biology and Medicine](https://link.springer.com/article/10.1007/s10517-020-04954-y%22%20%5Ct%20%22_blank).

#### [**Синтезированы металлорганические магниты c рекордными свойствами**](http://ksc.krasn.ru/news/metallorganicheskie_magnity_c_rekordnymi_svoystvami/)

Международный коллектив ученых предложил простой и эффективный подход к синтезу легких магнитов на основе хрома и органического соединения пиразина. Полученные металлоорганические магниты сохраняют свои свойства при температурах до 242°C и не размагничиваются достаточно мощным внешним магнитным полем при комнатной температуре. Полученный материал превосходит своими свойствами все известные синтетические молекулярные магниты и практически не отличается от традиционных неорганических магнитов. Результаты исследования [опубликованы в журнале Science](https://science.sciencemag.org/content/370/6516/587).

#### [**Изменение климата приведет к быстрой потере влаги болотами северного полушария**](http://ksc.krasn.ru/news/climate_change_rapid_loss_moisture_swamps/)

Коллектив из нескольких десятков ученых из восьми стран мира оценил потери влаги болотами Евразии и Северной Америки при различных сценариях изменения климата. С уменьшением влажности воздуха болота будут терять влагу намного быстрее, чем леса, что может привести к росту количества пожаров и усилению выбросов в атмосферу законсервированного в северных экосистемах углерода в форме парниковых газов. Результаты исследования [опубликованы в журнале Nature Climate Change](https://www.nature.com/articles/s41558-020-0763-7).

#### [**Красноярские ученые: в сибирских пожарах 2020 года виновато не только изменение климата**](http://ksc.krasn.ru/news/krasnoyarskie_uchenye_v_sibirskikh_pozharakh_2020_goda_vinovato_ne_tolko_izmenenie_klimata/)

В 2020 году в сибирской тайге вновь полыхали пожары. В общей сложности огонь прошел более 25 миллионов гектар. Красноярские ученые отмечают, что это не уникальное явление. Такие происшествия случаются в Сибири с периодичностью раз в несколько лет и это не обязательно результат глобального потепления. Однако увеличение частоты и площади пожаров по климатическим причинам тоже прослеживается. Ученые Красноярского научного центра СО РАН проанализировали особенности возгораний этого года и опубликовали результаты в журнале [Wildfire](https://issuu.com/wildfiremagazine-iawf/docs/29.4_october_2020_wildfire_magazine_-_final__1_/26).