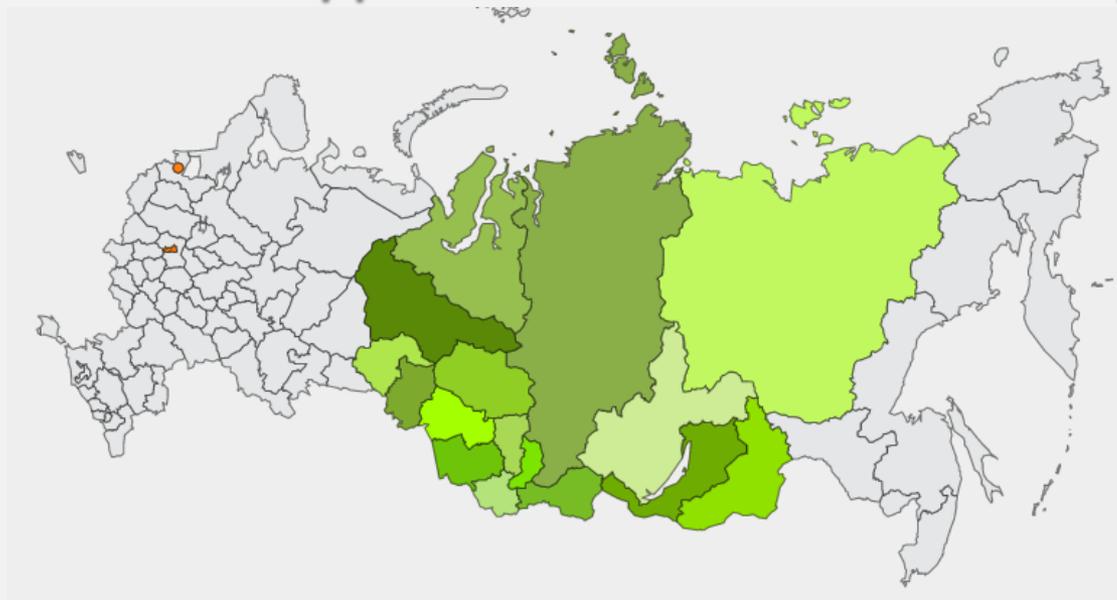




О НАПРАВЛЕНИЯХ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В СИБИРСКОМ ОТДЕЛЕНИИ РАН



Советник Председателя СО РАН по цифровым
и телекоммуникационным технологиям,
к.ф.-м.н. Клименко Ольга Анатольевна,
info@sbras.ru



О ПОРТАЛЕ СО РАН

Корпоративный сайт «Портал СО РАН» www.sbras.ru работает с 1996 года. Более 2,5 тысяч новостей и документов в год. За одни сутки Портал СО РАН посещает около 2 тыс. человек из Новосибирска, Москвы, Томска, Иркутска, Красноярска, Санкт-Петербурга, Омска, Якутска, Улан-Удэ и других городов. Из иностранных государств больше всего посещений из США, затем из Китая, который на второе место вышел примерно год назад. Остальные страны расположились следующим образом: Германия, Украина, Казахстан, Япония, Индия, Великобритания, Франция.

Сибирское отделение Российской академии наук

СО РАН

Сибирское отделение РАН — крупнейший интегратор и основной эксперт научно-исследовательских, научно-образовательных, опытно-конструкторских и производственных организаций востока России.

Российская академия наук

30.08.2018 Владимир Путин посетил экспозицию ИЦиГ СО РАН на Технопроме-2018

30.08.2018 СО РАН и АО «ОДК-Авиадвигатель» подписали соглашение о сотрудничестве

30.08.2018 Холдинг «Швабе» станет инвестором строительства кластера ядерной медицины НГУ

Общая характеристика СО РАН
Организации и сотрудники СО РАН
События и мероприятия
Документы
Конкурсы и гранты
Проекты и разработки
Инфраструктура
Архивная информация
Новости и дополнительная информация

Сибирское отделение Российской академии наук (СО РАН) образовано в 1957 г. по инициативе академиков М.А. Лаврентьева, С.Л. Соболева, С.А. Христиановича.

Сибирское отделение — самое крупное региональное отделение РАН. Главными принципами деятельности СО РАН, заложенными с начала его организации, стали: комплексность научных исследований, интеграция науки и образования, активное содействие реализации научных достижений.

Читайте далее >

 Академик М.А. Лаврентьев Председатель СО РАН с 1957 по 1975	 Академик Г.И. Марчук Председатель СО РАН с 1975 по 1980	 Академик В.А. Котельников Председатель СО РАН с 1980 по 1997	 Академик Н.Л. Добричев Председатель СО РАН с 1997 по 2008	 Академик А.Л. Асеев Председатель СО РАН с 2008 по 2017	 Академик В.Н. Пармон Председатель СО РАН с 2017
---	---	--	---	--	---

Академикорден 2.0
СО РАН. Справочный атлас 2018
НГУ - СО РАН

Все фотографии >



СВЯЗЬ ЦВЕТА И ТЕМАТИКИ

Цвет	Тематика
	Математика и информатика
	Физические науки
	Нанотехнологии и информационные технологии
	Энергетика, машиностроение, механика и процессы управления
	Химические науки
	Биологические науки
	Науки о Земле
	Гуманитарные науки
	Экономические науки
	Медицинские науки
	Сельскохозяйственные науки



СВЯЗЬ ЦВЕТА И ТЕМАТИКИ

	Байкальский институт природопользования СО РАН	(БИП СО РАН)
	Байкальский музей Иркутского научного центра СО РАН	(БМ ИНЦ СО РАН)
	Бурятский научно-исследовательский институт сельского хозяйства	(Бурятский НИИСХ)
	Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований	(ВСИМЭИ)
	Геологический институт СО РАН	(ГИН СО РАН)
	Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН	(ГПНТБ СО РАН)
	Институт «Международный томографический центр» СО РАН	(МТЦ СО РАН)
	Институт автоматике и электрометрии СО РАН	(ИАиЭ СО РАН)
	Институт археологии и этнографии СО РАН	(ИАЭТ СО РАН)
	Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН – обособленное подразделение ФИЦ ЯНЦ СО РАН	(ИБПК СО РАН)
	Институт биофизики СО РАН – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН	(ИБФ ФИЦ КНЦ СО РАН)



Институт солнечно-земной физики СО РАН

In English

Юридическое название организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук

 Физические науки



ИСЗФ СО РАН

664033, Иркутск, ул. Лермонтова, 126а

Тел.: +7 (395 2) 43 02 65



НОВОСТИ ИЗ ИРКУТСКА ПО СМЕШАННЫМ ТЕМАТИКАМ



07.10.2019

Презентация доклада академика Игоря Бычкова на Национальном лесном форуме 2019

03.07.2019

Академик Игорь Бычков о необходимости моделирования возможных зон подтопления в Иркутской области

Директор ИДСТУ СО РАН академик **Игорь Бычков** о наводнении в Иркутской области: Нам нужно продолжить работу по моделированию возможных зон подтопления и по Ангаре, и по притокам. Сегодняшний анализ этой трагедии должен создать необходимые условия для того, чтобы таких последствий при климатических катастрофах не было. Это касается и строительства домов для пострадавших, которые должны располагаться не в низинах. Нужно переселить людей на возвышенности, где вероятность паводковых явлений будет гораздо меньше". Также одной из предпосылок таких катаклизмов академик Бычков назвал отсутствие учета рекомендаций ученых, связанных с вырубкой леса. По его словам, наличие леса в верховьях создает "дренажную подушку", которая позволяет задерживать наутки-двое выпавшие осадки. Игорь Бычков отметил, что, возможно, при нормальном анализе и принятии соответствующих решений можно было сделать ряд предупредительных мероприятий.



07.02.2019

В ИНЦ СО РАН работает Международная научная конференция «Перспективы развития биомедицинских технологий в Байкальском регионе»

Директор ИНЦ СО РАН д.м.н. **Константин Апарцин**: «Мы создадим консорциум организаций, имеющих медико-биологические компетенции, на базе Бурятского научного центра СО РАН под научно-методическим руководством Сибирского отделения РАН с перспективами взаимодействия с партнерами федерального уровня».

Секции конференции «Перспективы развития биомедицинских технологий в Байкальском регионе» посвящены созданию инновационных лекарств, изделий медицинского назначения и новых медицинских технологий; выводу научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок на рынок медицинских товаров и услуг; влиянию демографических процессов, факторов внешней среды, социально-экономических условий на состояние здоровья и качество жизни;

В Москве состоялся заключительный этап **Национального лесного форума 2019**, котором академик **Игорь Бычков** выступил с докладом «Ущерб от лесных пожаров: меры по его сокращению».

В докладе, в частности, были даны **предложения по сокращению ущерба для здоровья населения**:

Для объективной оценки влияния лесных пожаров необходимо усовершенствовать программу мониторинга за атмосферным воздухом;

Организовать систему динамического наблюдения за состоянием здоровья населения пострадавших территорий;

На основе полученных данных разработать математическую модель для оптимизации оказания медицинской помощи в периоды лесных пожаров.

Предложения по мониторингу и прогнозированию:

Для оценки пожарной опасности и последствий пожаров необходимо создание среднemasштабных и крупномасштабных геоинформационных баз данных (состояние лесов, наличия охраняемых и редких видов и т.д.) по субъектам Федерации, что позволит выполнить научную оценку площадей лесов по качественному составу насаждений



НОВОСТИ ИЗ ИРКУТСКА ПО СМЕШАННЫМ ТЕМАТИКАМ



10.10.2018

Интервью чл.-к. РАН Валерия Стенникова о цифровых моделях теплоснабжающих систем

Директор Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН (Иркутск) РАН Валерий Стенников: «Мы разрабатываем цифровые модели теплоснабжающих систем, которые фактически являются компьютерным аналогом того, что реально есть в городе. Эта платформа позволяет нам связываться по датчикам с теплоснабжающей системой, проигрывать все режимы, какие она может иметь в зависимости от потребностей пользователей, и, отправляя информацию в управляющие структуры, осуществлять регулирование в режиме реального времени».<>

«Поскольку вся современная электроэнергетика и теплоснабжение создавали в 1950—1970-е годы, сегодня наступает период морального и физического износа фондов, и мы оказываемся на развилке. То есть мы можем пойти по двум направлениям: по традиционному, по которому шли раньше и продолжаем идти сейчас, модернизируя обычную нашу систему, перекладывая линии электропередач и трубопроводы, заменяя источники тепловой и электрической энергии. Здесь технологии хорошо отработаны, они быстро совершенствуются с точки зрения повышения эффективности управления и расширения функциональных возможностей. Но есть и второе направление. <> Второй путь подразумевает,

01.07.2019

По мнению экспертов ИСЭМ СО РАН объединенная энергосистема Сибири имеет избыточное резервирование мощностей

Институт систем энергетики им. Л. А. Мелентьева СО РАН рассчитал уровень нормативного резерва генерирующих мощностей в Сибири для 2022 года. Ученые установили, что в зависимости от коэффициента надежности энергосистемы он может составлять 11–13,5%.

Совокупные платежи потребителей электроэнергии Сибири могут сократиться, если Минэнерго, по предложению ученых ИСЭМ СО РАН, согласится снизить объемы резервирования мощности в регионе. Сейчас в Сибири под резерв на случай аварий или скачков потребления закладывается до трети мощности, отчего платежи потребителей повышаются.

Николай Посыпанко из Yugon Consulting считает, что фактические резервы действительно сегодня выглядят избыточными, что прежде всего это справедливо для Сибири, где резервируется почти треть мощностей (27,55%). Но «к срезанию резервов и закрытию "лишних" мощностей надо подходить разумно», предупреждает аналитик: достигнутый профицит в большинстве энергорайонов позволяет проводить проекты модернизации ТЭС.



25.10.2017

Иркутские химики создают уникальные лечебные препараты на основе сибирской лиственницы

Сотрудники Иркутского института химии им. А.Е. Фаворского СО РАН с 1973 года изучают флавоноиды лиственницы и за это время выяснили, какие именно природные компоненты помогают в лечении многих заболеваний. Заведующий лабораторией химии древесины ИриХ СО РАН, д.х.н. Василий Бабкин: «В сибирской лиственнице есть много полезных флавоноидов, один из главных –



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НОВОСТЕЙ ПО СМЕШАННЫМ ТЕМАТИКАМ В 2018 ГОДУ И ЗА 10 МЕСЯЦЕВ 2019 ГОДА

	2018	2019
Математика +биология	6	6
Математика +энергетика	4	5
Математика +науки о Земле	4	15
Математика +медицина	3	1



21.05.2019

ИЦИГ СО РАН и НЭТИ создадут программы анализа больших данных генетических исследований в рамках проекта «Академгородок 2.0»

Новосибирский государственный технический университет НЭТИ и Институт цитологии и генетики СО РАН 20 мая 2019 г. подписали договор о сотрудничестве. Основным исполнителем договора со стороны НГТУ НЭТИ будет факультет прикладной математики и информатики (ФПМИ).

Декан ФПМИ д.т.н. Владимир Тимофеев: «Современные генетические исследования не могут вестись без серьезной поддержки математиков и программистов. Т...



24.06.2019

Ученые ДВО РАН и СО РАН завершили работы на месте реки Бурей в Хабаровском крае

Заместитель директора Института водных экологических проблем ДВО РАН д.г.н. Алексей Махинов: «Нам удалось сделать главное: который необходим, чтобы разобраться в механизме произошедшей объемную модель схода скальной породы и возникновения цунами как речное цунами. Проведенные работы, особенно изучение оползня, позволят установить, есть ли вероятность повторения этого места, насколько это опасно в других местах Хабаровского края. Заведующий лабораторией математического моделирования Института вычислительной математики и математической физики м.н. Вячеслав Гусяков: «Полученные при изучении бурейской...



27.05.2019

В ИВТ СО РАН работают на обеспечение надежной космической связи

Для обеспечения надежной связи с космическими аппаратами, и государственной и правительственной связи, необходимо создание крупногабаритных прецизионных рефлекторов (отражателей) антенн, при изготовлении которых сегодня все больше используются композиты. В Красноярском филиале Института вычислительных технологий СО РАН выполнены комплексные расчетно-экспериментальные исследования механики деформирования и разрушения, предельных состояний и надежности, конструкций крупногабаритных рефлекторов в заданных режимах и условиях транспортирования, развертывания и эксплуатации.



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НОВОСТЕЙ ПО СМЕШАННЫМ ТЕМАТИКАМ В 2018 ГОДУ И ЗА 10 МЕСЯЦЕВ 2019 ГОДА

	2018	2019
Физика + химия	23	21

05.03.2019

Красноярские ученые разработали быстрый метод утилизации санитарного космосе

Коллектив специалистов красноярского Института биофизики СО РАН разработал способ переработки санитарно-бытовых отходов в условиях космоса. Данный способ переработки не требует больших временных и энергетических затрат. Все переработанные отходы утилизируются в системе жизнеобеспечения космического аппарата.



04.07.2019

Андрей Травников представил проект «Академгородок 2.0» в Санкт-Петербурге международному научному сообществу

Губернатор Новосибирской области Андрей Травников представил проект «Академгородок 2.0» на микросимпозиуме «Синхротронные и нейтронные исследования и инфраструктура для их реализации», который проходит в Санкт-Петербурге 3-4 июля в рамках VII Европейской конференции по рассеянию нейтронов.

01.02.2019

В Новосибирском институте органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН будут созданы три молодежных лаборатории

Директор НИОХ СО РАН д.ф.-м.н. Елена Багрянская, рассказывая о новых направлениях исследований Института, сообщила, что в 2019 году начнут работу три молодежных лаборатории, которые направлены на новые тематики, например на проблемы фотокатализа, органической электроники.





РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НОВОСТЕЙ ПО СМЕШАННЫМ ТЕМАТИКАМ В ПЕРВОМ ПОЛУГОДИИ 2018 ГОДА И В ПЕРВОМ ПОЛУГОДИИ 2019 ГОДА

	2018	2019
Информационные технологии+ гуманитарные науки	2	8

18.04.2019

18 апреля 2019 года в Академпарке пройдет XIV Ершовская лекция по информатике.

Новосибирский региональный общественный фонд информатики и искусства программы им. академика А.П. Ершова и **Институт систем информатики имени А.П. Ершова СО РАН** организуют очередную XIV лекцию ежегодного цикла лекций по информатике и программированию в рамках Новосибирской школы программирования академика Андрея Петровича Ершова. Лекция посвящена рождению ученого — 19 апреля.

18 апреля 2019 года в 16:00 в Новосибирском Технопарке (Точка кипения – Новосибирск, ул. Николаева, 11, этаж 13, состоится XIV Ершовская лекция по информатике.

Тема лекции: «Современные тенденции в автоматической обработке текстов»



08.03.2019

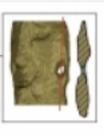
Научный сотрудник ИАЭТ СО РАН к.и.н. Лидия Зоткина о традиционном исследовании петроглифов

Научный сотрудник ИАЭТ СО РАН к.и.н. **Лидия Зоткина**: «По большому счету мы выполняем ту же задачу, что и в криминалистике — изучаем следы. Следы изготовления какого-либо предмета, его использования, а также произошедших с ним в течение многих тысячелетий, пока он находился в земле. Иными словами, мы прослеживаем всю историю археологического объекта от его рождения в далеком прошлом до попадания в руки ученых.<> На компьютере мы “склеиваем” фотографии, сделанные на память, чтобы получить виртуальную 3D-модель наскального изображения. С помощью трехмерного моделирования мы проводим сопоставление параметров археологического объекта и серии экспериментальных образцов».

24.06.2019

В Институте археологии и этнографии СО РАН работает цифровая лаборатория

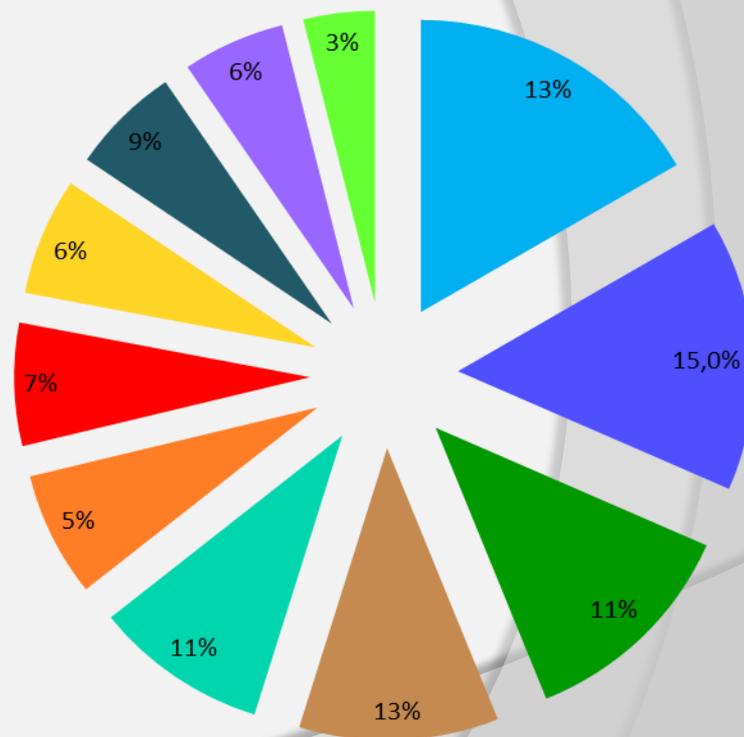
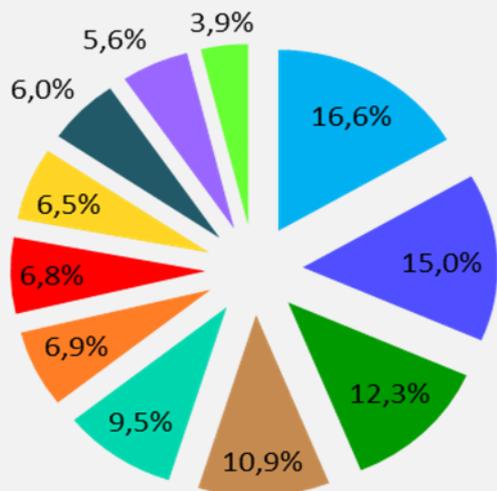
В новой лаборатории «Цифра» **Института археологии и этнографии СО РАН** ученые сканируют древние каменные орудия, черепа животных и кости первобытных людей, получая точное трехмерное изображение с большим разрешением. Фигурка из мамонтового бивня, обнаруженная на памятнике «Турист-2» два года назад, была отсканирована, и сотрудникам цифровой лаборатории ИАЭТ СО РАН удалось восстановить ее утраченные части, реконструировать изначальную форму, определить направление отверстий и вычислить центр массы. Выяснилось, что предмет нашивался на одежду, поскольку отверстия были сделаны наискосок и находились выше центра массы изделия, что обеспечивало его устойчивое положение в качестве нашивки.





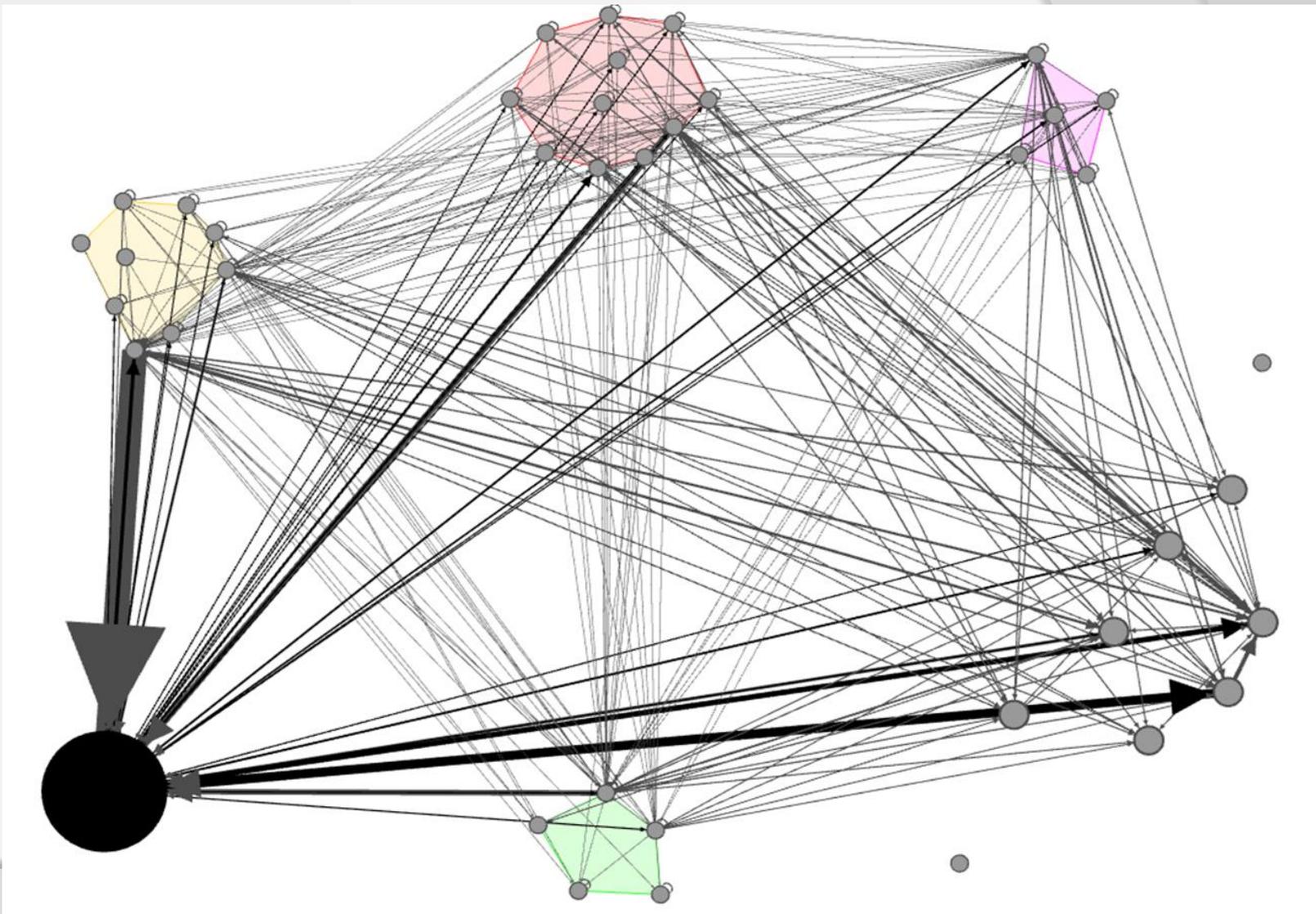
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НОВОСТЕЙ ПО ТЕМАТИКАМ В 2018 ГОДУ И В ПЕРВОМ ПОЛУГОДИИ 2019 ГОДА

- Нанотехнологии и информационные технологии
- Физические науки
- Биологические науки
- Науки о Земле
- Химические науки
- Энергетика, машиностроение, механика и процессы управления
- Медицинские науки
- Экономические науки





СООБЩЕСТВА ВНУТРИ СО РАН 2014 ГОДА: ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ, ХИМИКО- БИОЛОГИЧЕСКОЕ, ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ





ВЫВОДЫ

Интеграционные процессы в Сибирском отделении РАН идут за счет внедрения цифровых технологий, математического моделирования во все науки. В естественных науках происходит рост исследований по стыке химии и физики с приложениями в материаловедении, органической электронике, медицине и других областях.

