

В мире науки

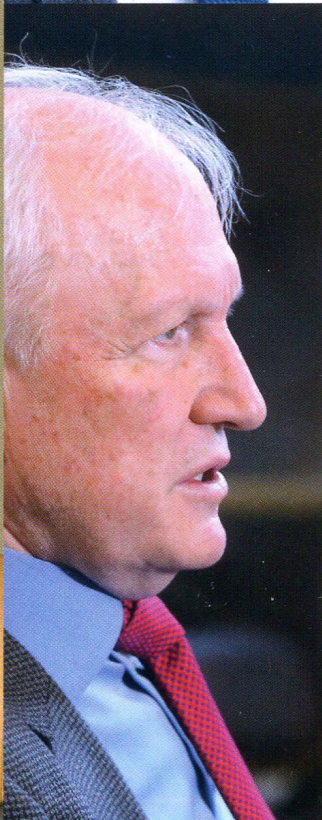
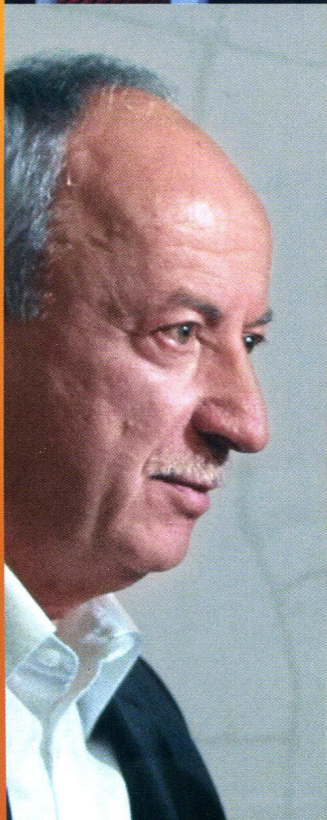
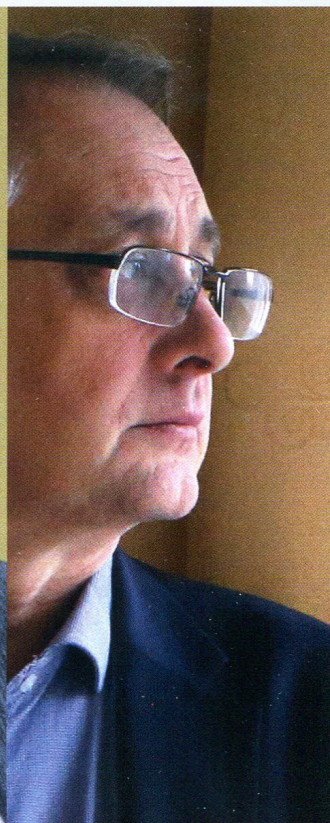
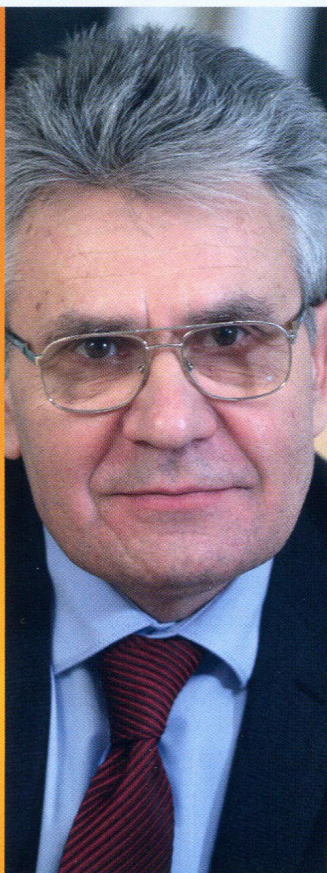
www.sci-ru.org

300 лет

Российская Академия Наук

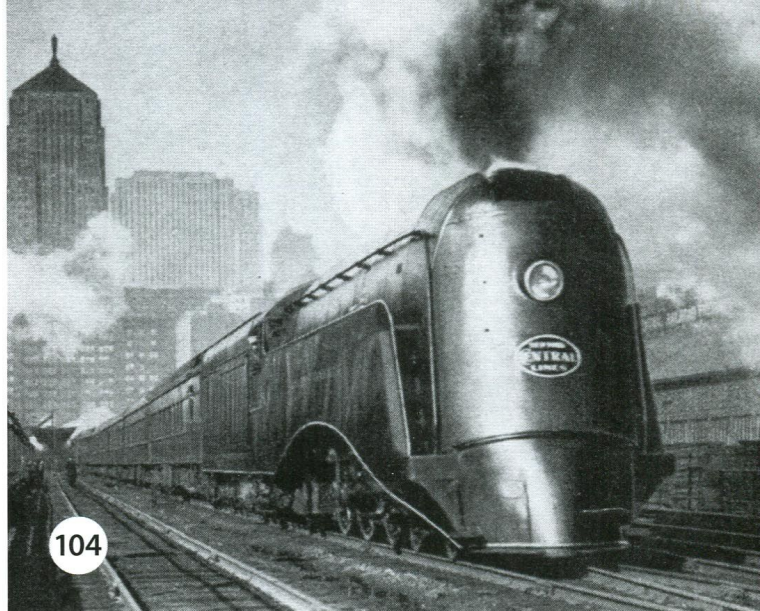
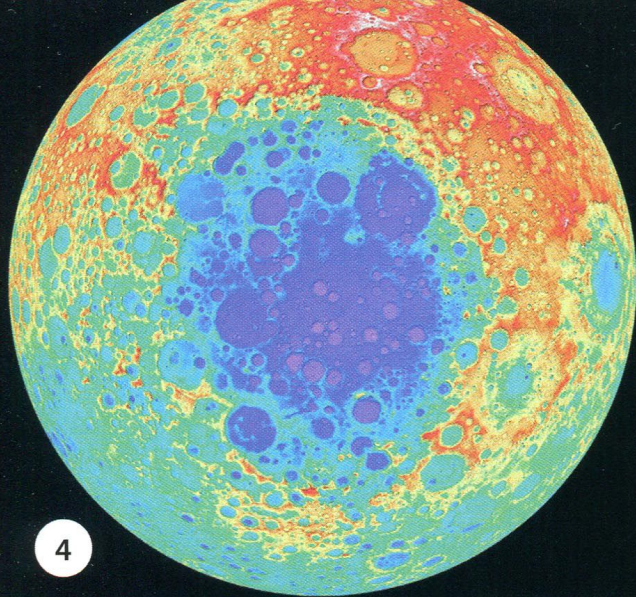
5/6 2022

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ РАН



ВЫБОРЫ





СОДЕРЖАНИЕ

Май/июнь 2022

ОТ РЕДАКЦИИ

Итоги и надежды

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ РАН

Президент РАН Александр Сергеев: самые сложные задачи физики и научной дипломатии

Андрей Ваганов

Академику **Александру Сергееву**, возглавившему РАН в 2017 г., сегодня приходится противостоять не только внутренним вызовам, но и колоссальному внешнему санкционному давлению на науку нашей страны

Академик Юрий Балега: космическая одиссея

Юрий Медведев

Виновата ли РАН в импортозависимости отечественной экономики? Почему не пошел в серию уникальный медицинский томограф? Почему ситуация с академией напоминает роман «Голова профессора Доуэля»? Объясняет вице-президент РАН **Юрий Балега**

Академик Алексей Хохлов: «Наука в новой России — это мой пик Коммунизма»

26

Наталья Лескова

Каково это — быть потомственным академиком? Достигнет ли отечественная наука уровня передовых стран? Может ли ошибаться комиссия по борьбе с лженаукой? Об этом наш разговор с вице-президентом РАН **Алексеем Хохловым**

3

Академик Владимир Чехонин: «Есть такое понятие "научная культура"»

34

Александр Чуйков

Вице-президент РАН **Владимир Чехонин** — о реформе здравоохранения, необходимости практического приложения фундаментальных исследований, перспективных направлениях российской медицинской науки и многих других животрепещущих вопросах

4

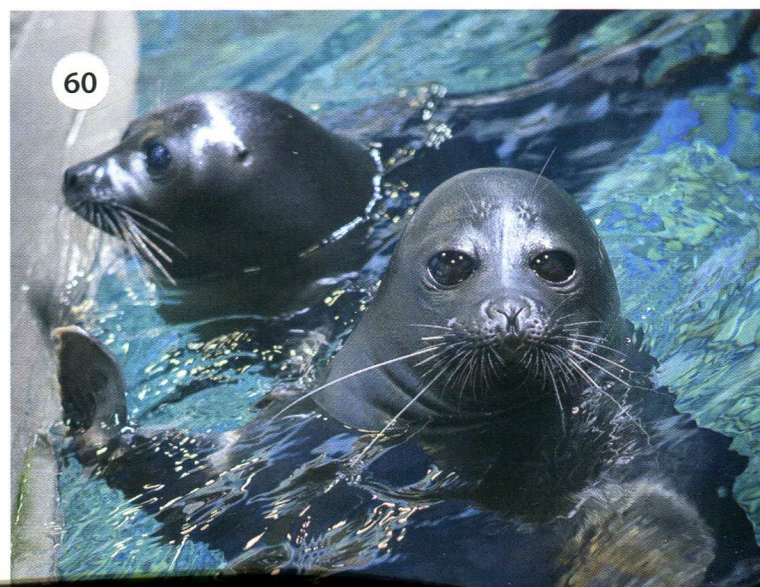
Академик Валерий Бондур: что болит у Земли

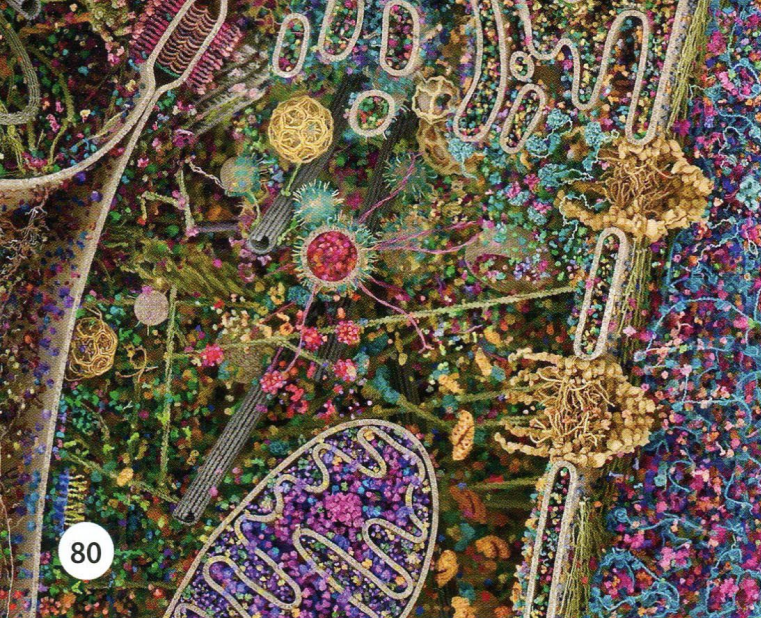
42

Наталья Веденева

Вице-президент РАН **Валерий Бондур** — о последних достижениях российских ученых в сфере дистанционного зондирования Земли, мониторинга, прогнозирования и минимизации последствий аномальных явлений

18





Академик Валерий Козлов:
«Математика — очень эмоциональная наука»

Наталья Тескова

Почему математика стоит в стороне от остальных наук? Почему отечественные математические школы — самые сильные в мире? Как нашей стране справиться с навалившимися на нее проблемами? Беседуем об этом с вице-президентом РАН **Валерием Козловым**

Академик Андрей Адрианов:
«Будущее человечества зависит от океана»

Наталья Тескова

В чем важность экспертизы академии наук? Почему в морских исследованиях необходимо международное сотрудничество? Почему Мировой океан изучен меньше, чем ближний космос? Рассказывает вице-президент РАН **Андрей Адрианов**

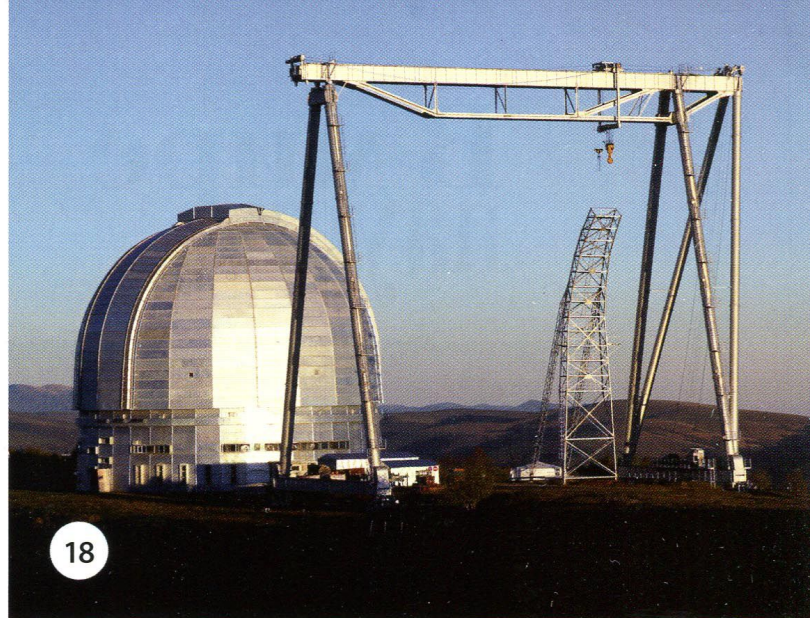
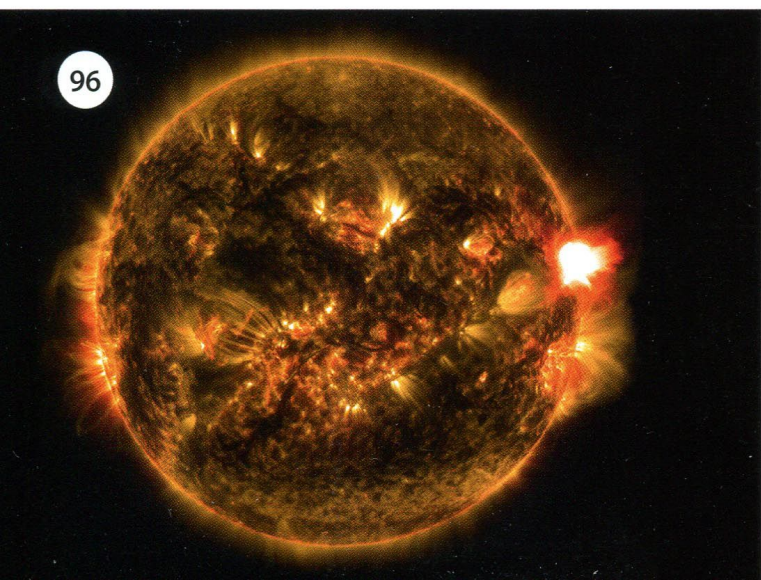
ИСТОРИЯ НАУКИ

Хранилище времени

Ольга Беленицкая

О судьбе и будущем Санкт-Петербургского филиала Архива РАН, где собраны раритеты истории российской науки, рассказывает его директор член-корреспондент РАН **Ирина Тункина**

96



МЕДИЦИНА

Биотехнологии: будущее уже наступило 80

Александр Бурмистров

Вице-президент компании «Генериум» профессор **Дмитрий Кудлай** — о развитии и перспективах российской биомедицины

52

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Нейросети: биологический путь к машинному мышлению 88

Александр Бурмистров

Ученые Курчатковского института развивают методы анализа социальных сетей с помощью нейросетей и методов машинного обучения

60

АСТРОФИЗИКА

Сила Солнца 96

Янина Хужина

Как Солнце влияет на Землю, возможна ли жизнь на звездах и каковы главные загадки нашего светила? На эти и многие другие вопросы отвечает член-корреспондент РАН **Андрей Медведев**

ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ

Аэродинамические монстры железных дорог 104

Андрей Ваганов

Как видоизменялись в России восприятие и образ такого технического шедевра, как паровоз?

42

