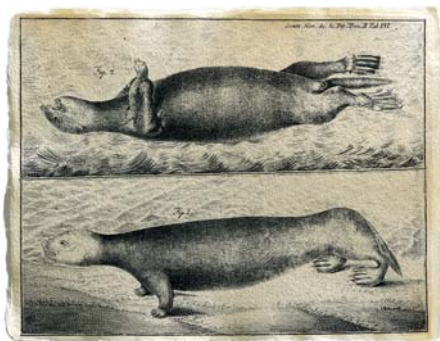


**3.** 2022  
научно-популярный журнал



# НАУКА

из первых рук



## В НОМЕРЕ:

Г. В. Стеллер – единственный ученый, видевший живой морскую корову, обитавшую у Командорских островов: «сверху до пупа они схожи с сухопутным животным; от него до хвоста – с рыбой»

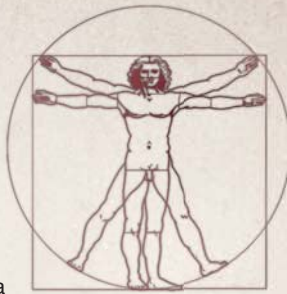
К середине нынешнего века болезни органов пищеварительной системы, по прогнозам экспертов, будут занимать одно из первых мест в структуре общей заболеваемости и смертности

Некоторые грибы-пирофиты, вырастающие на местах лесных пожаров и старых кострищ, могут питаться древесным углем, что редко встречается даже среди бактерий

От последнего населенного пункта до заповедника «Юганский» лежат десятки километров таежного бездорожья, где единственный транспорт – моторные лодки, снегоходы и собственные ноги

Через стеклянный пол нижнего этажа здания на Ванфуцзин – главной улице Пекина – виден раскоп стоянки верхнего палеолита со скоплениями ископаемых костей и древних артефактов

Познавательный журнал  
для хороших людей



#### Редакционная коллегия

главный редактор  
акад. В.Н. Пармон  
заместитель главного редактора  
акад. В.В. Власов  
заместитель главного редактора  
акад. Г.Н. Кулипанов  
заместитель главного редактора  
акад. Д.М. Маркович  
заместитель главного редактора  
акад. Н.А. Колчанов  
заместитель главного редактора  
Л.М. Панфилова  
заместитель главного редактора  
И.А. Травина  
акад. И.В. Бычков  
акад. А.П. Деревянко  
акад. А.В. Латышев  
д.ф.-м.н. Г.В. Майер  
акад. Н.П. Похиленко  
акад. М.П. Федорук  
д.ф.-м.н. В.Д. Шильцев  
чл.-кор. А.Н. Шиплюк  
акад. М.И. Эпов

#### Редакционный совет

акад. А.Э. Конторович  
чл.-кор. А.Л. Кривошапкин  
акад. М.И. Кузьмин  
чл.-кор. И.Ю. Кулаков  
акад. В.И. Молодин  
д.б.н. М.П. Мошкин  
чл.-кор. С.В. Нетесов  
д.ф.-м.н. А.Р. Оганов  
И.О. Орлов  
чл.-кор. Н.В. Полосьмак  
акад. В.К. Шумный

#### Над номером работали

к.б.н. Л. Овчинникова  
Л. Панфилова  
к.б.н. М. Перепечаева  
А. Харкевич  
А. Мистрюков  
Д. Ковалева



Основатель и первый  
главный редактор  
(с 2003 по 2020 г.)  
журнала «НАУКА  
из первых рук»/  
SCIENCE First  
Hand академик  
Николай Леонтьевич  
Добрецов

«Естественное желание хороших  
людей – добывать знание»

Леонардо да Винчи

#### Периодический научно-популярный журнал

Издается с января 2004 года

Периодичность: 6 номеров в год

Учредители:

Сибирское отделение Российской  
академии наук (СО РАН)

Институт физики полупроводников  
им. А.В. Ржанова СО РАН

Институт археологии и этнографии  
СО РАН

Лимнологический институт СО РАН

Институт геологии и минералогии  
им. В.С. Соболева СО РАН

Институт химической биологии  
и фундаментальной медицины СО РАН

Институт нефтегазовой геологии  
и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН

ООО «ИНФОЛИО»

Издатель: ООО «ИНФОЛИО»

Адрес редакции и издателя:  
630090, Новосибирск,  
ул. Золотодолинская, 11  
Тел.: +7 (383) 238-37-20, 238-37-25  
e-mail: lidia@infolio-press.ru  
e-mail: zakaz@infolio-press.ru

www.scfh.ru

Журнал зарегистрирован  
в Федеральной службе по надзору  
в сфере связи, информационных  
технологий и массовых коммуникаций  
(Роскомнадзор)

Свидетельство ПИ № ФС77-37577  
от 25 сентября 2009 г.

ISSN 2310-2500 (электронная версия)

Дата выхода в свет 23.02.2023

Свободная цена

Перепечатка материалов только  
с письменного разрешения редакции

© Сибирское отделение РАН, 2022

© ООО «ИНФОЛИО», 2022

© Институт физики полупроводников  
им. А.В. Ржанова СО РАН, 2022

© Институт археологии и этнографии  
СО РАН, 2022

© Лимнологический институт СО РАН,  
2022

© Институт геологии и минералогии  
им. В.С. Соболева СО РАН, 2022

© Институт химической биологии  
и фундаментальной медицины  
СО РАН, 2022

© Институт нефтегазовой геологии  
и геофизики им. А.А. Трофимука  
СО РАН, 2022

Дорогие друзья!

В новом выпуске журнала мы продолжаем знакомить наших читателей с природными заповедниками России, которые не только служат резерватом для множества видов животных и растений, включая находящихся под угрозой исчезновения, но и сохраняют в первозданном виде целостные природные сообщества, как уникальные, так и типичные.

Заповедник «Юганский» создан сорок лет назад на территории Ханты-Мансийского автономного округа – крупнейшего центра нефтедобычи. Его бескрайние леса, перемежающиеся обширными водораздельными болотами, представляют собой типичные ландшафты западносибирской средней тайги. Труднодоступность этих мест сделала заповедные земли безопасным «домом» для таких известных сибирских видов, как соболь, бурый медведь, выдра, северный олень... Наблюдать за скрытой жизнью этих животных исследователям помогают фотоловушки.

Осенью леса заповедника, как и большинство наших таежных лесов, пестрят разноцветьем. Причина такой «мозаики» – периодические пожары, после которых сгоревшие участки восстанавливаются в течение полутора-двух столетий. Важную роль в этом процессе играют дереворазрушающие грибы. Но уже недели спустя после пожара на обугленной почве появляются самые разные грибы, от сморчков до боровиков.

В новом выпуске мы продолжили рассказ о работе членов академического отряда Второй Камчатской экспедиции, с которой началось изучение природных, в том числе растительных, богатств Сибири. Нынешний герой – один из самых таинственных и недооцененных натуралистов того времени, адъюнкт Санкт-Петербургской Академии наук, немецкий ботаник и врач Георг Вильгельм Стеллер.

Стеллера чаще всего вспоминают как первооткрывателя ныне вымершей морской коровы, названной в его честь, – его огромное научное наследие было

по достоинству оценено лишь спустя многие годы после его безвременной кончины в возрасте 37 лет. Достаточно сказать, что, как участник легендарного плавания экспедиции Витуса Беринга к берегам Америки, Стеллер стал первым исследователем природы северо-западного побережья североамериканского континента и оставил после себя множество научных трудов, так и не увидевших свет при жизни автора.

В прошлых выпусках мы не раз обращались к истории и современности нашего великого соседа Китая. Сейчас новосибирские исследователи провели «экскурсию» по Ванфуцзин, главной улице Пекина, история которой началась еще столетия назад, во время правления династии Мин. Долгие годы Ванфуцзин была основной торговой магистралью столицы: она меняла свои названия и перестраивалась, реагируя на изменения экономической и политической обстановки в стране, от боксерского восстания в начале прошлого века до культурной революции в его середине.

В 2000-х гг. Ванфуцзин стала пешеходной и превратилась в одну из главных столичных «приманок» для туристов: коммерциализация, помноженная на глобализацию, добралась и сюда. Но знаменитая улица, вопреки всему, смогла сохранить тот особый, загадочный восточный колорит, издавна привлекавший людей иных цивилизаций. По вечерам здесь, как и в старые времена, местные жители соревнуются в каллиграфии, рисуя на уличном асфальте иероглифы с помощью воды и большой кисти. Их эфемерность, как и прочность самой традиции, – прекрасный символ древней и вечно молодой Ванфуцзин.

Еще одна постоянная тема нашего журнала – здоровье человека. В это раз речь будет идти о пищеварительном тракте, который у взрослого человека может достигать 10 м! Следуя вместе со специалистом-гастроэнтерологом по длинному пути, который проходит пища, читатель сможет познакомиться с работой и возможными медицинскими проблемами этого важнейшего органа.

Редакционная коллегия и редакция  
журнала «НАУКА из первых рук»