

В Н О М Е Р Е :

О. ПЕРШИН — Танцы со стрепетом	2
М. ЛИБАНОВ, докт. физ.-мат. наук — Нейтрино. Познание Вселенной продол- жается (беседу ведёт Н. Лескова)	9
А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Нейтрино ловят на глубине	17
Д. ДОНСКОВ, канд. биол. наук — Любители подземной тишины	22
Наука и жизнь сто лет назад	27

Вести из институтов, лабораторий и экспедиций

Т-лимфоциты против вирусов (28). Туннель-
ный транзистор — идеальный терагерцовый
детектор (31). Наночастицы для магнитной
гипертермии — разнообразие приветствует-
ся (33). Имплантат на все кости (35). (Матери-
алы подготовили Т. ЗИМИНА, А. ПОНЯТОВ
и К. СТАСЕВИЧ.) Д. ГЛЕБОВ — Мидиевая
эпидемия (58).

Ф. САПОЖНИКОВ, канд. биол. наук — Красного прилива цвет	38
Д. ЗЛАТОПОЛЬСКИЙ, канд. техн. наук — Умножение на деревянных брусках	47
Л. АШКИНАЗИ, Н. СЯНОВА — Что видим? Нечто странное! Пишите письма!	49, 122
Бюро иностранной научно-технической информации	50
С. ШИНКАРЕНКО, канд. с.-х. наук — Пыльные бури — взгляд из космоса	54
А. АНДРЕЕВА, канд. биол. наук — Секрет 2000-летней липы... ..	60
Т. ЗИМИНА — Смотрим в космос. Частные компании осваивают космическую индустрию	64
О чём пишут научно-популярные журналы мира	68
И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — Васаби, японский хрен или китайская зелёная горчица	72
Ю. КИРПИЧЁВ — «Русские рукавицы» в регистрах Зунда	76



«УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел
для школьников

А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Прав-
ли Галилей? (81). В. КАРЦЕВ, канд. биол.
наук — Мухи вредные и полезные (87).
С. ВАСИЛЬЕВА — Копилка из папье-
маше (96).

Маленькие хитрости	99
Кунсткамера	100, 118
Е. ПЕРВУШИНА — На тропе древних (фантастическая повесть)	102

...ИИ может анализировать данные и принимать
решения. Но оценить, насколько это решение хо-
рошее, не может. Потому что критерии хорошего
и плохого предельно субъективны, не поддаются
формализации. «Не причинять никому зла». Но
что такое зло? Ну-ка дай определение в студию,
а потом дай определение добра. И обязательно
уточни, для кого: для конкретного пользователя,
для максимально большего количества людей или
для всего человечества...

Ответы на кроссворд с фрагментами	119
Кроссворд с фрагментами	120
В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — Из истории фамилий	124
Н. ДАНИЛЕВСКАЯ — Человек в красной феске (беседа с научными сотрудниками Государственной Третьяковской галереи Т. ЛЕВИНОЙ и И. ВАКАР)	128

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Стрепет токующий: кульминация
прыжка. Фото О. Першина. (См. статью
на стр. 2.)

Внизу: Оптический модуль — один из двух
с лишним тысяч модулей Байкальского ней-
тринного телескопа — перед погружением
на глубину. Возможно, именно этому модулю
повезёт зарегистрировать световой след ней-
трино, прилетевшего от далёкого космического
объекта. Фото Б. Шабонова, Baikal-GVD.
(См. статью на стр. 17.)

4-я стр. — На выставке «Роберт Фальк» в
Государственной Третьяковской галерее на
Крымском валу, в глубине последнего зала авто-
портрет, венчающий жизнь классика русского
искусства XX века. Фото А. Лисинского.
(См. статью на стр. 128.)



НАУКА И ЖИЗНЬ®
№ 5 **М А Й** **2021**

Журнал основан в 1890 году.
Издание возобновлено в октябре 1934 года.

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ