

Фотоблокнот ..... 2

**Нобелевская премия  
по физиологии и медицине 2018 года**

К. СТАСЕВИЧ — Иммунное оружие  
против рака ..... 4

Наука и жизнь в начале XX века ..... 9

А. ПАХОМОВ — Небо в ноябре —  
декабре 2018 года ..... 10

А. АФАНАСЬЕВ — Многоразовый  
орбитальный самолёт ..... 18

«Энергия» изначально создавалась как универсальная система. С её помощью можно было выводить на орбиту любые грузы массой до 100 тонн. На первом этапе многоразовым проектировался только орбитальный самолёт. В последующем планировалось сделать систему спасения боковых ускорителей. Предполагалось также в дальнейшем установить на планер самолёта специально разрабатываемые двигатели, позволяющие совершать манёвр в атмосфере, после выхода из плазменного облака. Такая возможность значительно повышала военный потенциал системы.

**Вести из институтов  
и экспедиций**

Средневековые жители Ямала (33). Неведомые ракообразные на Шпицбергене (50). Происхождение загадочного кратера на Ямале (51). А. ХРАМОВ, канд. биол. наук — За древними насекомыми в Южное Приуралье и Западную Сибирь (52).

Н. МЯСОЕДОВ, акад. — Большую науку  
нельзя просчитать! (беседу ведёт  
Н. Лескова) ..... 34

Бюро иностранной научно-технической  
информации ..... 40

Д. МАКАРОВ — Пищевые продукты  
с химическим «зарядом» ..... 44

Л. АШКИНАЗИ, Н. СЬЯНОВА —  
Что видим? Нечто странное!  
Нарост на кабеле ..... 49, 121

Е. БЕРКОВИЧ, канд. физ.-мат. наук,  
доктор естествознания — Эпизоды  
«революции вундеркиндов». Эпизод  
второй. «Крестьянский парень»  
и проваленный экзамен  
по физике ..... 54

О чём пишут научно-популярные  
журналы мира ..... 68



Р. БОРОЗНЯК — Лягушачий хор ..... 72  
Бюро научно-технической информации ..... 78

**«УМА ПАЛАТА»**

Познавательный-развивающий раздел  
для школьников

А. СИЛЕНГИНСКИЙ — Мир наизнанку (81). Д. МАКСИМОВ — «Кенгуру» для всех-всех-всех (87). Ю. ФРОЛОВ — Куда исчезают птицы? (88). И. КОНЬШЕВ — Пенная жизнь (90).

К. СТАСЕВИЧ — Молочные сомнения ..... 98  
Д. ЗАРУБИНА, канд. филол. наук —

Что связывает язык «Ада», памперсы  
и биржу? ..... 101

Кунсткамера ..... 102  
П. АМНУЭЛЬ — Эксперт (фантастический  
рассказ) ..... 104

И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук —  
Пшеничные крупы для пионеров  
и воинов ..... 114

Маленькие хитрости ..... 120  
Ответы и решения ..... 121, 126

З. КОРОТКОВА — Можно ли «объять  
необъятное»? ..... 122

Кроссворд с фрагментами ..... 128  
Л. ЛЕВИН, канд. техн. наук — Дом  
переехал ..... 130

**НА ОБЛОЖКЕ:**

1-я стр. — Ракурс Саввинского подворья, одного из многих исторических зданий, передвинутых в своё время в Москве. Фото А. Лисинского. (См. статью на стр. 130.)

Визу: Антильская коки. Фрагмент банкноты Бермудских островов достоинством в 20 долларов. (См. статью на стр. 72.)

4-я стр. — Москва, ВДНХ. «Буран» на приколе. Фото А. Лисинского. (См. статью на стр. 18.)



**НАУКА И ЖИЗНЬ®**

**№ 11**

НОЯБРЬ

**2018**

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

**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ**

Университет «Дубна»



0077569

**БИБЛИОТЕКА**

Университет «Дубна»

инв. №

16