

## В Н О М Е Р Е :

В. ИВАНОВ, чл.-корр. РАН — Живительный церий (записала Н. Лескова) .....	2
Д. ДОНСКОВ, канд. биол. наук — Цветы, сокрытые в тени .....	10

## Вести из институтов и лабораторий

Нестандартный биосинтез (14). Мюоны  
предсказывают грозы и магнитные бури (17).  
Высоочастотные волны от малой реки (20).  
(Материалы подготовили Т. ЗИМИНА,  
А. ПОНЯТОВ и К. СТАСЕВИЧ.)

А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Время Лебеда. Летнее небо .....	24
Бюро иностранной научно-технической информации .....	38
Е. ВОЛОДИН, докт. физ.-мат. наук — Чем грозит слабеющий Гольфстрим? .....	42
Новые книги .....	47
О чём пишут научно-популярные журналы мира .....	48
Е. БЕРКОВИЧ — Наши в Европе. Советские физики и «революция вундеркиндов» ....	52

Полтора года, проведённые за границей в  
1929—1931 годах, оказались для Льва Давидовича  
Ландау прекрасной школой, позволившей ему  
буквально ворваться в когорту ведущих физиков-  
теоретиков современности. Сам своё место он  
оценивал скромно: выше себя ставил не только  
Эйнштейна, которого считал величайшим физиком  
со времён Ньютона; другие создатели новой фи-  
зики микромира — Нильс Бор, Вернер Гейзенберг,  
Эрвин Шрёдингер, Поль Дирак — стояли перед  
Ландау в придуманной им иерархии учёных «по  
достижениям»...

Наука и жизнь сто лет назад .....	71
К. СТАСЕВИЧ — Чувство времени и мозг ....	72
Ю. ФРОЛОВ — Кузница дятла .....	76
Л. АШКИНАЗИ, Н. СЯНОВА — Что видим? Нечто странное! Дави бумагу .....	76, 124
Психологический практикум .....	77, 125
С. ГЕРАСИМОВА — Вовлеки меня — и я научусь .....	78

## «УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел  
для школьников

П. АМНУЭЛЬ — Дайсон против Дайсона (81).  
М. АБАЕВ, канд. хим. наук — Электроны и  
котик (88). Е. ЩУКИНА — Ляпки и ком-  
пания (92).

Кунсткамера .....	96
В. УСТИНОВ — Насколько велика знаменитая Великая хартия вольностей .....	98

Действительно, Magna Carta — этот сухой,  
эклектичный документ, чьи статьи в беспорядке  
записаны на кусках пергамента, — дошёл до нас из  
мглы веков. Но вся беда в том, что его составители  
не имели никакого представления ни о демокра-  
тии, ни о свободе...

В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — Из истории фамилий .....	114
В. ДАДЫКИН — Новый взгляд на свёклу и мангольд .....	118
Ответы на кроссворд с фрагментами .....	125
Кроссворд с фрагментами .....	126
А. СТОЛЯРОВ — Тысяча дождей (фантастическая повесть) .....	128
Маленькие хитрости .....	136
Ю. БОРИСЕВИЧ — Шустрик .....	137
Н. ШЕВЫРЁВА — В саду цветут орхидеи ....	138

## НА ОБЛОЖКЕ:

**1-я стр.** — Измерение размеров наночас-  
тиц — необходимый этап, с которого всегда  
начинаются исследования свойств наноматери-  
алов. На фото: процесс подготовки к измерению  
наночастиц в коллоидном растворе методом  
динамического светорассеяния. Размер частиц  
особенно важен, когда речь заходит об анализе  
биологической активности наночастиц, на-  
пример их способности имитировать функции  
природных ферментов (энзимов). Именно это  
направление развивают в Институте общей  
и неорганической химии им. Н. С. Курнако-  
ва РАН. Фото А. Лисинского. (См. статью  
на стр. 2.)

**Внизу:** Коронация Генри III, Англия, 1216  
год. Генри вступил на престол девятилетним  
мальчиком. Это произошло в разгар Первой  
баронской войны, на следующий год после  
подписания его отцом, Джоном Безземельным,  
на условиях знати хартии вольностей, имено-  
вавшейся «Статьи баронов», и последовавшего  
затем отказа от неё. Хартия — в несколько  
подправленном виде — была вскоре дарована  
знати баронским советом, управлявшим стра-  
ной от имени малолетнего короля. И у Генри,  
и, особенно, у хартии впереди была длинная,  
полная перипетий жизнь... (См. статью на  
стр. 98.)



**НАУКА И ЖИЗНЬ®**  
**№ 6** и ю н ь **2021**

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

**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ**