

БНЦ

Н. Е. Аблесимов

**СПРОСИ ПРОФЕССОРА  
О НАУКЕ, ХИМИИ И ВООБЩЕ...**

Москва  
2022

УДК 82-96

ББК 99.1

A13

**Аблесимов Н. Е.**

A13 Спроси профессора о науке, химии и вообще.../  
Н. Е. Аблесимов – М. : Изд-во Триумф, 2022. – 207 с.

**ISBN 978-5-94472-070-2**

100 ответов на 100 вопросов. Научно-познавательная монография, в основном, составлена из миниатюр, написанных автором для электронного журнала <http://shkolazhizni.ru/>. Формат статей (2500–5000 знаков) и минимум специальной терминологии способствует осознанию места науки в целом и химии, в частности, в современном мире.

Предназначено для учащихся старших классов и всех, интересующихся проблемами естествознания. Дополняет монографии автора «Очерки неравновесного мира. Венок советов» и «Синописис химии».

Великая благодарность друзьям и коллегам: Аношину Алексею Геннадьевичу (Москва), Белеванцеву Владимиру Ивановичу (Новосибирск), Бугаевой Татьяне (Красноярский край), Булановой Надежде (Москва), Денисовой Галине (Новгородская обл.), Дудкину Борису Николаевичу (Сыктывкар), Лебедеву Василию Тимофеевичу (Санкт-Петербург), Масленникову Андрею Андреевичу (Северодвинск), Матрошилову Юрию Алексеевичу (Краснодарский край), Овсянникову Николаю Степановичу (Хабаровск), Сундукову Алексею Михайловичу (Хабаровск), Сусликовой Градиславе (Новосибирск), Ягодзинскому Денису Леонидовичу (Хабаровск) – поддержавшим автора в трудный момент 60-летия, попечением коих осуществился сей проект.

Посвящается внукам Ярославу, Александру, Стефану,  
Серафиму, Ульяну Слепенковым – возможно,  
они что-нибудь когда-нибудь здесь и прочтут.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>I. ...И ВООБЩЕ</b> .....	3
Куда ты «котисси», Россия? .....	3
Фульгурит. Как найти камень рожденный молнией? .....	5
Где искать истину? О достоверности источников информации....	7
Как самому разобраться в качестве информации? .....	9
Можно ли из камня сделать шубу? .....	11
Есть ли лекарство от старости? .....	13
Кто вы студенты 1960–70-х?	
Материалы к истории поколения .....	16
Самоубийство и как с ним бороться? .....	18
Чему Оду поем: вольности или свободе? .....	19
Сколько в мире религий и как они относятся к науке? .....	23
Стоит ли менять столицу? .....	26
Полезна ли тюрьма власть имущим? .....	27
Где находятся и как образовались базальтовые столбы? .....	30
Что будет если повернуть время вспять? Контрамоция .....	33
<b>II. О НАУКЕ</b> .....	35
Какова роль «не формата» в жизни ученого? .....	35
Могут ли «лирики» быть «физиками»? .....	36
Могут ли «физики» быть «лириками»? .....	41
Что дает вуз? О барьерах специальных языков. ....	42
Как поменять специальность? От радиохимии к геохимии.....	45
Почему люди занимаются наукой? .....	46
Какова роль религии в становлении естествознания?.....	50
Каких пределов познания достигло человечество? .....	53
Наука ли математика? .....	54
Гонения на ученых – это правило? .....	56
Наука: аморальна? .....	58
Графит или графен? .....	60
Наука ли философия? .....	63
Наука ли экономика? .....	65
Ученые без вузовских дипломов, возможно ли? .....	66
Господствующая парадигма тормозит науку?	
Золото и платина .....	68

Принципы или законы действуют в науке? Часть 1 .....	70
Принципы или законы действуют в науке? «Релаксационный принцип». Часть 2 .....	73
<b>III. О ХИМИИ</b> .....	76
Откуда есть пошла химическая наука? .....	76
Химия – это плохо? .....	78
Медицина – мать химии? .....	80
Мир без аналитической химии. Апокалипсис? .....	83
Сколько преступлений не раскроется без судебной химии? .....	85
Куда мы придем без агрохимии? .....	87
Раскроет ли астрохимия тайну жизни? .....	88
Зачем нужна биохимия? .....	90
Что в галургии от химии? .....	92
Неужели геохимия – основа сырьевой «наркомании»? .....	94
Даст ли нам гидрохимия новое «золото»? .....	96
Зачем окрашивают ткани... человека?	
Гистохимия и цитохимия .....	98
Рак, СПИД, грипп...	
Какая наука действительно против? Иммунохимия .....	100
Можно ли посчитать химию? Квантовая химия .....	101
Чем холодец похож на человека? Коллоидная химия .....	103
Когда католичество признает развод?	
О косметической химии .....	105
Зачем землянам космохимия? .....	106
Возможно ли современное информационное поле без кристаллохимии? .....	109
Чем химикам и медикам помогает Дед Мороз?	
Криохимия и криотерапия. ....	111
Лазерная химия – с чем ее едят? .....	112
Можно ли воевать без леса? Лесохимия .....	114
Возможна ли жизнь внутри магнита? Магнетохимия .....	115
Какова связь медицинской химии и патохимии? .....	117
Что в металлургии от химии? .....	119
Зачем нам механохимия? .....	121
Где мы сталкиваемся с микроволновой химией? .....	123
Нанохимия – размерный предел химии? .....	125



Кто нами руководит? Нейрохимия .....	126
Неорганическая химия: старая или новая наука? .....	128
Продавать нефть или продукты ее переработки?	
Нефтехимия .....	130
Ты, я, он, она – вместе... органическая химия? .....	132
Возможно и душу когда-нибудь синтезируем?	
Органический синтез .....	133
Возможна ли долгая жизнь свободной частицы в несвободной материи? Физическая органическая химия .....	135
Что такое «пегниохимия»? .....	137
Что общего между учеником Христа и петрохимией? .....	139
Возвратимся ли мы в каменный век? Петругия .....	140
Часто ли мы химичим на кухне? Пищевая химия .....	142
Плазмохимия для людей или для Бога? .....	144
Прикладная химия для войны или мира? .....	146
Какого цвета электрончик? Радиационная химия .....	149
Кто открыл явление радиоактивности? .....	150
Насколько опасна радиоактивность? .....	152
Существует ли томная энергия? Радиохимия .....	154
Стереохимия – это что? .....	155
Что лучше потоп или метановая катастрофа?	
Супрамолекулярная химия .....	157
О чем рассуждал Д. И. Менделеев в своей докторской диссертации? Термохимия .....	159
Техническая химия – оправдано ли выделение? .....	161
Топохимия – это поверхностная химия? .....	162
Может не надо сжигать уголь? Углекимия .....	164
Чем лечимся? Фармакохимия .....	166
Фемтохимия – это что-то новое? .....	168
Удар по голове – это уголовщина или... физическая химия? ....	169
Кто были первые фитохимики? .....	171
Откуда на Земле кислород и какова природа зрения? Фотохимия .....	173
Чем отличается химия высоких энергий от обычной химии? .....	174
Можно ли прожить без ускорения?	
Химическая кинетика и катализ .....	176

Кто нами руководит? Нейрохимия .....	126
Неорганическая химия: старая или новая наука? .....	128
Продавать нефть или продукты ее переработки? Нефтехимия .....	130
Ты, я, он, она – вместе... органическая химия? .....	132
Возможно и душу когда-нибудь синтезируем? Органический синтез .....	133
Возможна ли долгая жизнь свободной частицы в несвободной материи? Физическая органическая химия .....	135
Что такое «пегниохимия»? .....	137
Что общего между учеником Христа и петрохимией? .....	139
Возвратимся ли мы в каменный век? Петругрия .....	140
Часто ли мы химичим на кухне? Пищевая химия .....	142
Плазмохимия для людей или для Бога? .....	144
Прикладная химия для войны или мира? .....	146
Какого цвета электрончик? Радиационная химия .....	149
Кто открыл явление радиоактивности? .....	150
Насколько опасна радиоактивность? .....	152
Существует ли томная энергия? Радиохимия .....	154
Стереохимия – это что? .....	155
Что лучше потоп или метановая катастрофа? Супрамолекулярная химия .....	157
О чем рассуждал Д. И. Менделеев в своей докторской диссертации? Термохимия .....	159
Техническая химия – оправдано ли выделение? .....	161
Топохимия – это поверхностная химия? .....	162
Может не надо сжигать уголь? Углекимия .....	164
Чем лечимся? Фармакохимия .....	166
Фемтохимия – это что-то новое? .....	168
Удар по голове – это уголовщина или... физическая химия? ....	169
Кто были первые фитохимики? .....	171
Откуда на Земле кислород и какова природа зрения? Фотохимия .....	173
Чем отличается химия высоких энергий от обычной химии? .....	174
Можно ли прожить без ускорения? Химическая кинетика и катализ .....	176