



**РОССИЙСКИЙ УЧЕНЫЙ  
СИМОН ШНОЛЬ  
И ЕГО ГЕРОИ**

**Я. Э. Юдович, М. П. Кетрис**  
(составители)

# **Российский ученый Симон Шноль и его герои**

Сыктывкар  
Коми республиканская типография  
2023

УДК 001.32:[577.1+577.3]

ББК 72.3д(4/8)

Ю16 **Юдович Я. Э., Кетрис М. П.**

Российский ученый Симон Шноль и его герои / **Я. Э. Юдович, М. П. Кетрис.** Сыктывкар: Коми республиканская типография, 2023. 524 с.

ISBN 978-5-7934-1027-4

Книга об известном российском ученом-биологе и историке российской науки С. Э. Шноле (21.03.1930—11.09.2022) составлена по материалам его книг и статей, а также по аудио- и видеозаписям его многочисленных лекций (в том числе телевизионных) и выступлений на научных и других форумах.

Книга представляет значительный интерес для всех, кто интересуется трагической историей академической науки в нашей стране и в особенности — историей нашей биологии (в том числе генетики и биофизики), а также открытой С. Э. Шнолем космогенной природой изменчивости практически всех физических, химических и биологических процессов на нашей планете.

**Yudovich Ya. E., Ketris M. P.**

Russian Scientist Simon Shnoll and his Heroes / **Ya. E. Yudovich, M. P. Ketris.** Syktyvkar: Komi Republican Printing House, 2023. 524 p.

The book about the famous Russian biologist and historian of Russian science S. E. Shnoll (21.03.1930—11.09.2022) is based on the materials of his books and articles, as well as audio and video recordings of his numerous lectures (including television) and speeches at scientific and other forums.

The book is of considerable interest to anyone who is interested in the tragic history of academic science in our country and, in particular, the history of our biology (including genetics and biophysics), as well as the cosmogenic nature of variability of almost all physical, chemical and biological processes on our planet discovered by S. E. Shnoll.

ISBN 978-5-7934-1027-4

© Я. Э. Юдович, М. П. Кетрис, 2023

# Содержание

<b>От составителей.....</b>	<b>7</b>
<b>1. Автобиографическое.....</b>	<b>10</b>
1.1. Отец Эли Гершевич Шноль.....	11
1.2. Мать Фаина Яковлевна Юдович.....	15
1.3. О раннем детстве в Москве.....	19
1.4. Школа в Москве.....	24
1.5. Годы 1937–1938.....	26
1.6. Калуга.....	28
1.7. Дядя Яша.....	31
1.8. Начало войны.....	33
1.9. Эвакуация.....	35
1.10. Захват немцами Калуги.....	38
1.11. Детдом в Покровке.....	40
1.12. Московский Детдом 38.....	43
1.13. Поступление в МГУ.....	47
1.14. Стромынка.....	49
1.15. Египетский скворец.....	51
1.16. Биохимия.....	53
1.17. 1948. Сессия ВАСХНИЛ.....	56
1.18. И снова биохимия.....	59
1.19. Распределение в ГУЛаг.....	63
1.20. Радиология в ЦИУ.....	65
1.21. Впечатления Ирины Чайковской.....	72
<b>2. Кафедра биофизики в МГУ.....</b>	<b>76</b>
2.1. Предисловие редакторов.....	77
2.2. Предисловие автора.....	78
2.3. Эталонный представитель поколения 20-х годов.....	80
2.4. Война осталась главным событием в его жизни.....	81
2.5. Борьба с идеализмом и космополитизмом.....	86
2.6. Оксигенация гемоглобина.....	88
2.7. Электронный парамагнитный резонанс. Саша Калмансон.....	90
2.8. ЭПР-спектрометр.....	94
2.9. Лисицы-биологи.....	95

2.10. Кафедра Биофизики Физического факультета.....	97
2.11. Журнал «Биофизика» .....	102
2.12. Поэтика – необходимый компонент .....	104
2.13 «Шли годы...».....	114
2.14. Праздник 30-летия нашей кафедры в 1989 г. кажется мне кульминацией.....	116
2.15. «Широкие линии» не артефакт! Магнетитовые частицы необходимы для нормальной жизни клеток!.....	117
2.16. Но зелено вечное дерево жизни .....	122
<b>3. Пушинский научный центр .....</b>	<b>127</b>
3.1. Река Ока .....	127
3.2. Ока – река всей жизни .....	128
3.3. Подарок специально для нас?.....	130
3.4. Подарка не будет? Все-таки будет! .....	134
3.5. Структура Пушинского центра .....	136
3.6. Последний взлет Лысенко .....	137
3.7. Падение Лысенко.....	140
3.8. Прошло 45 лет... .....	141
<b>4. Изотопы в биохимии .....</b>	<b>145</b>
4.1. Типизация экспериментальных изотопных проблем .....	145
4.2. Изотопные эффекты в биохимии .....	147
4.3. Факторы «индикаторности».....	152
4.4. Изотопные проблемы первого типа .....	154
4.5. Изотопные проблемы второго типа.....	158
4.6. Изотопные проблемы третьего типа .....	159
4.7. Роль изотопных методов в исследованиях .....	164
4.8. Изотопные исследования стационарных состояний .....	166
4.9. Общее заключение.....	168
<b>5. Физико-химические факторы биологической эволюции.....</b>	<b>173</b>
5.1. Предисловие редактора .....	173
5.2. Предисловие автора .....	174
5.3. Синтез дарвинизма и молекулярной биологии.....	175
5.4. Принцип кинетического совершенства в эволюции .....	177
5.5. Книга Манфреда Эйгена.....	180
5.6. Естественный отбор матричных макромолекул .....	181
5.7. Необходимость катализа .....	186
5.8. Необходимость структурной организации .....	188
5.9. Необходимость клеточных мембран.....	191
5.10. Энергетика биохимических процессов .....	193

5.11. Необходимость морфогенеза.....	193
5.12. Необходимость многоклеточности.....	199
5.13. Необходимость нервной системы.....	203
5.14. Необходимость теплокровности.....	205
5.15. Необходимость сознания: «посягательство на святое»!.....	205
5.16. Общее заключение .....	206
<b>Глава 6. Дыхание Космоса: 60 лет с гистограммами .....</b>	<b>207</b>
6.1. Предисловие .....	211
6.2. «Хронология» Части 1: От биохимических и химических реакций до процессов радиоактивного распада. 1951–1997 гг.....	212
6.3. Итоги исследований 1951–1997 гг.....	214
6.4. Введение к Части 2: Космофизические закономерности в случайных процессах .....	216
6.5. Вторая лекция 28.05.2019 .....	218
6.6. Послесловие составителей.....	231
6.7. Эффект МНК.....	233
6.8. Мнение Бориса Владимирского.....	234
6.9. Из переписки .....	236
6.10. Обида на математиков .....	255
<b>7. Герои, злодеи, конформисты отечественной науки .....</b>	<b>257</b>
7.1. Борис Павлович Белоусов (1893–1970).....	260
7.2. Владимир Павлович Эфроимсон (1908–1989).....	284
7.3. Князь Андрей Владимирович Трубецкой (1920–2002).....	302
7.4. Сергей Евгеньевич Северин (1901–1993) .....	308
7.5. Николай Андреевич Перцов (1924–1987) и ББС .....	322
7.6. Борис Николаевич Вепринцев (1928–1990).....	338
7.7. Мнение Бориса Владимирского.....	366
7.8. Мнение Музы Раменской .....	368
7.9. Из переписки.....	371
<b>8. Агония российской науки .....</b>	<b>377</b>
8.1. Без СССР послевоенный мир был бы трехцветным.....	377
8.2. Причины гибели великой страны .....	379
8.3. Вахханалия террора.....	380
8.4. Угнетение научной мысли .....	382
8.5. Эволюция российского просвещения. Роль меценатов.....	384
8.6. Не надо приукрашивать советское прошлое .....	389
8.7. Социальный метаморфоз .....	389
8.8. Послевоенные надежды.....	390
8.9. Советский парол: «интересы страны» .....	392

8.10. Академия наук. Геологи и ювелиры .....	393
8.11. Мы еще надеемся.....	399
<b>9. Memoria .....</b>	<b>401</b>
От составителей .....	401
9.1. Симон Эльевич Шноль, как инициатор новых научных направлений .....	401
9.2. Эластография на основе сдвиговых волн .....	403
9.3. «Шнолятник» профессоров Р. Атауллаханова и А. Апта.....	405
9.4. Огромная утрата .....	407
9.5. Просветители и гуманисты: Мария Кондрашова и Симон Шноль .....	408
9.6. С благодарностью вспоминая Учителя .....	411
9.7. Любимый и непревзойденный профессор .....	414
9.8 и 9.9. С. Э. Шноль, впечатления непосвященных.....	415
9.10. Карл Маркс... вместо Германа Гельмгольца .....	419
9.11. Студенческие годы, аспирантура, научное сотрудничество.....	420
9.12. На высоте Шноля .....	423
9.13. Памяти Симона Эльевича Шноля .....	424
9.14. Малая планета Шноля.....	425
9.15. Случай С. Э. Шноля.....	427
9.16. Симон Эльевич Шноль (21.03.1930–11.09.2021).....	430
9.17. [Для меня он жив до сих пор].....	433
9.18. Ориентир.....	434
9.19. Беседа с Михаилом Беркенблитом .....	436
9.20. Мама и папа от начала до конца.....	447
9.21. Старшие братья.....	458
<b>Литература.....</b>	<b>465</b>
<b>Приложение 1. Список опубликованных работ С. Э. Шноля .....</b>	<b>468</b>
<b>Приложение 2. Литература о жизни и деятельности С. Э. Шноля .....</b>	<b>502</b>
<b>Приложение 3. Список телевизионных выступлений С. Э. Шноля .....</b>	<b>507</b>
<b>Приложение 4. Основные даты трудовой деятельности С. Э. Шноля.....</b>	<b>510</b>
<b>Именной указатель .....</b>	<b>512</b>