



*Минь Кошмичев*

**НИКОЛАЙ КОНСТАНТИНОВИЧ  
КОЛЬЦОВ**

**ОЧЕРКИ, СТАТЬИ, ПИСЬМА,  
ДОКУМЕНТЫ**



**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ОТДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК**

**ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ им. Н.К. КОЛЬЦОВА**

**АРХИВ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

# **НИКОЛАЙ КОНСТАНТИНОВИЧ КОЛЬЦОВ**

**ОЧЕРКИ  
СТАТЬИ  
ПИСЬМА  
ДОКУМЕНТЫ**

**Москва  
«Научный мир»  
2021**



УДК 57(47+57,082)  
ББК 28 г  
Н63

ISBN 978-5-91522-497-0

Николай Константинович Кольцов. Очерки, статьи, письма, документы. – М.: Научный мир, 2021. – 600 с.: илл.

Ответственный редактор:

д.б.н. И.С. Захаров

Составитель:

к.б.н. Е.Б. Астаурова

Рецензент:

д.б.н. Е.А. Ляпунова

Книга посвящена выдающемуся биологу, всемирно признанному ученому – Н.К. Кольцову (1872–1940). Н.К. Кольцов – основоположник экспериментальной биологии в СССР, создатель научной школы. Представлен обширный материал, раскрывающий роль Н.К. Кольцова в развитии науки, показана его борьба против лысенковщины и других антинаучных явлений.

О его жизни, научно-организационной деятельности, роли в развитии науки, воспитании молодых ученых, в общественной жизни страны, международном научном сотрудничестве рассказывают ученики, коллеги, известные ученые, родные, а также он сам. В статьях рассказывается о крупнейших открытиях, которые были сделаны Н.К. Кольцовым. Показан вклад Н.К. Кольцова в развитие генетики, цитологии, физико-химической биологии, эволюционной теории, учения об онтогенезе. Изложены представления Н.К. Кольцова о сущности жизни, ряд его научных предвидений, значительно опередивших эпоху. Именно Н.К. Кольцов – автор теории биологической матрицы (1927), одной из главных идей естествознания XX в., развитие которой привело к рождению молекулярной биологии.

Специальные главы посвящены организаторской, общественной и педагогической деятельности Н.К. Кольцова.

Книга дает представление о Николае Константиновиче Кольцове как о выдающейся личности, человеке необычайного благородства и мужества.

В книге представлен большой фактический и иллюстративный материал, документы из Архива РАН.

Книга адресована широкому кругу читателей, интересующихся как биологией, так и историей науки.



Издание осуществлено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). По проекту № 20-111-00081, не подлежит продаже.

ISBN 978-5-91522-497-0

© Е.Б. Астаурова, составитель, 2021

© Институт биологии развития  
им. Н.К. Кольцова РАН, 2021

© Архив РАН, 2021

© Издательство «Научный мир», 2021



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Предисловие .....</b>	<b>6</b>
<b>Ключевые даты жизни Н.К. Кольцова .....</b>	<b>11</b>
<b>Глава I. Биография Н.К. Кольцова.....</b>	<b>14</b>
Предисловие к главе .....	14
Ранние годы. Начало научной деятельности <i>Б.Л. Астауров, П.Ф. Рокицкий</i> .....	16
Детские воспоминания <i>Н.К. Кольцов</i> .....	24
Детство и юность Н.К. Кольцова <i>С.К. Кольцов</i> .....	26
Дневник <i>Н.К. Кольцов</i> .....	29
Жизнеописание <i>Н.К. Кольцов</i> .....	53
«И мы вместе пойдем, нас нельзя разлучить» <i>Т.Б. Авруцкая</i> .....	58
<b>Глава II. Вклад Н.К. Кольцова в мировую и отечественную науку ..</b>	<b>69</b>
Предисловие к главе .....	69
Исследования Н.К. Кольцова в области организации клетки и физико-химической биологии <i>Б.Л. Астауров, П.Ф. Рокицкий</i> .....	72
Предисловие к книге «Организация клетки» <i>Н.К. Кольцов</i> .....	83
Представления Н.К. Кольцова о наследственных молекулах <i>Б.Л. Астауров, П.Ф. Рокицкий</i> .....	105
Наследственные молекулы <i>Н.К. Кольцов</i> .....	110
Представления Н.К. Кольцова о сущности жизни и ее происхождении <i>Б.Л. Астауров, П.Ф. Рокицкий</i> .....	143
Жизнь <i>Н.К. Кольцов</i> .....	147
Взгляды Н.К. Кольцова на индивидуальное развитие и теория силового поля <i>Б.Л. Астауров, П.Ф. Рокицкий</i> .....	161
Роль гена в физиологии развития <i>Н.К. Кольцов</i> .....	168
Эволюционные взгляды Н.К. Кольцова. Роль Кольцова в развитии учения о мутациях <i>Б.Л. Астауров, П.Ф. Рокицкий</i> .....	191
Об экспериментальном получении мутаций <i>Н.К. Кольцов</i> .....	201
Взгляды Н.К. Кольцова на генетику человека <i>Б.Л. Астауров, П.Ф. Рокицкий</i> .....	213



Евгеника (улучшение человеческой породы – радиолекция) <i>Н.К. Кольцов</i> .....	225
Роль генетики в изучении биологии человека <i>Н.К. Кольцов</i> .....	233
Роль <i>Н.К. Кольцова</i> в развитии генетики животных в СССР. Опытные станции в Подмоскowie <i>Б.Л. Астауров, П.Ф. Рокицкий</i> .....	237
Применение генетики к животноводству (работы Центральной <i>генетической станции) Н.К. Кольцов</i> .....	248
<b>Глава III. Н.К. Кольцов – организатор Института экспериментальной биологии</b> .....	<b>255</b>
Предисловие к главе .....	255
Кольцов – организатор Института экспериментальной биологии. Принципы, положенные в основу работы института <i>Б.Л. Астауров, П.Ф. Рокицкий</i> .....	257
Институт экспериментальной биологии <i>Н.К. Кольцов</i> .....	268
Работа в области генетики Института экспериментальной биологии в Москве <i>Н.К. Кольцов</i> .....	273
Докладная записка Всесоюзной академии наук о работах Института экспериментальной биологии и его плане на 1939 г. <i>Н.К. Кольцов</i> .....	286
<b>Глава IV. Очерки и воспоминания</b> .....	<b>298</b>
Предисловие к главе .....	298
<i>Н.К. Кольцов</i> – общественный деятель, учитель, человек <i>Б.Л. Астауров, П.Ф. Рокицкий</i> .....	299
Omnis molecula ex molecula <i>Н.Г. Хрущов, Н.Д. Озернюк</i> .....	307
Встреча с Россией <i>Р. Гольдшмидт</i> .....	314
Кольцовское начало <i>Г.Г. Винберг</i> .....	320
Кольцов, каким я его помню <i>И.А. Рапопорт</i> .....	323
Воспоминания <i>Н.В. Тимофеев-Ресовский</i> .....	330
Николай Константинович Кольцов <i>Б.Н. Сидоров</i> .....	367
У истоков отечественной молекулярной биологии <i>В.А. Энгельгардт</i> .....	370
<b>Глава V. Переписка</b> .....	<b>385</b>
Предисловие к главе .....	385
Полет над Парижем <i>Т.Б. Авруцкая</i> .....	388
Из писем <i>Н.К. Кольцова</i> к <i>В.И. Вернадскому</i> .....	391
Переписка с <i>М. Горьким</i> .....	404
Переписка с <i>И.П. Павловым</i> .....	417
<i>Н.К. Кольцов</i> и экспериментальная генетика высшей нервной деятельности (письма <i>Н.К. Кольцова</i> – <i>Л.А. Орбели) Н.А. Григорян</i> .....	419
У колыбели журнала «Природа» (переписка <i>Н.К. Кольцова</i> и <i>А.Ф. Самойлова) Н.А. Григорян</i> .....	426

«Я глубоко убежден, что я прав: Н.К. Кольцов и лысенковщина» А.Е. Гайсинович, К.О. Россиянов .....	433
Переписка Н.К. Кольцова с различными корреспондентами.....	460
<b>Глава VI. Послесловие .....</b>	<b>515</b>
Предисловие к главе .....	515
Памяти Николая Константиновича Кольцова (некролог) Б.Л. Астауров .....	516
Н.К. Кольцов Н.В. Тимофеев-Ресовский .....	527
Неизвестный некролог (В.И. Вернадский и В.Л. Комаров о Н.К. Кольцове) С.Р. Микулинский .....	532
Из дневников В.И. Вернадский .....	537
Жизнь после жизни (неизвестный некролог Д.Н. Бородина) Е.В. Раменский.....	539
Единомыслие А.А. Замков, Д.П. Филатов, В.В. Алехин .....	544
Заключение Б.Л. Астауров, П.Ф. Рокицкий .....	548
<b>Приложение .....</b>	<b>556</b>
Хронологический список трудов Н.К. Кольцова .....	556
Литература о жизни и трудах Н.К. Кольцова .....	578
Сокращения.....	583
Сведения об авторах очерков и статей .....	587
Алфавитный указатель трудов.....	590