

21-2995

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



Минь Кольцов

21-02995

**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

Предисловие	6
Основные даты жизни Н.К. Кольцова	11
Глава I. Биография Н.К. Кольцова.....	14
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 <i>Н.К. Кольцова 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
Глава II. Вклад Н.К. Кольцова в мировую и отечественную науку ..	69
Предисловие к главе	69
Исследования <i>Н.К. Кольцова</i> 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 <i>Н.К. Кольцова</i> о наследственных молекулах <i>Б.Л. Астауров, П.Ф. Рокицкий</i>	105
Наследственные молекулы <i>Н.К. Кольцов</i>	110
Представления <i>Н.К. Кольцова</i> о сущности жизни и ее происхождении <i>Б.Л. Астауров, П.Ф. Рокицкий</i>	143
Жизнь <i>Н.К. Кольцов</i>	147
Взгляды <i>Н.К. Кольцова</i> 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 <i>Н.К. Кольцова</i> . Роль <i>Н.К. Кольцова</i> 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 <i>Н.К. Кольцова</i> 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 Подмосковье <i>Б.Л. Астауров, П.Ф. Рокицкий</i>	237
Применение генетики к животноводству (работы Центральной генетической станции) <i>Н.К. Кольцов</i>	248
Глава III. Н.К. Кольцов – организатор Института экспериментальной биологии	255
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
Глава IV. Очерки и воспоминания	298
Предисловие к главе	298
<i>Н.К. Кольцов</i> – общественный деятель, учитель, человек <i>Б.Л. Астауров, П.Ф. Рокицкий</i>	299
<i>Omnis molecula ex molecula</i> <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
Глава V. Переписка	385
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</i>) <i>Н.А. Григорян</i>	419
У колыбели журнала «Природа» (переписка <i>Н.К. Кольцова</i> и <i>А.Ф. Самойлова</i>) <i>Н.А. Григорян</i>	426

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