



# КОЛЬЦОВ

Авторы: Е. Б. Музрукова, Н. Д. Озернюк

---

КОЛЬЦОВ Николай Константинович [3(15).7.1872, Москва – 2.12.1940, Ленинград; похоронен в Москве], рос. биолог, основоположник эксперим. биологии в России, чл.-корр. Петерб. АН (1916), акад. ВАСХНИЛ (1929). Окончил Моск. ун-т (1894), ученик М. А. [Мензбира](#). Сдал магистерские экзамены в 1896, оставлен в ун-те для подготовки к профессорскому званию, командирован в Германию (1897, г. Киль) и на ряд междунар. морских биологич. станций (1899). Работал в ряде биологич. лабораторий европ. ун-тов. В 1900–1911 приват-доцент Моск. ун-та; в 1911 подал в отставку в знак протеста против увольнения профессоров и преподавателей Моск. ун-та. В 1903–18 проф. Высших женских курсов и одновременно (с 1908) – Ун-та им. А. Л. Шанявского, где основал биологич. лабораторию. В 1917 организовал в Моск. ун-те кафедру эксперим. зоологии. В 1917–39 директор созданного им Ин-та эксперим. биологии (с 1939 включён в систему АН СССР; ныне Ин-т биологии развития РАН), в котором собрал молодых талантливых учёных (С. С. [Четвериков](#), Д. П. Филатов, А. С. [Серебровский](#), М. М. [Завадовский](#), С. Н. Скадовский, Б. Л. [Астауров](#), Н. В. [Тимофеев-Ресовский](#), В. В. [Сахаров](#), И. А. [Рапопорт](#) и мн. др.).

Осн. науч. труды К. посвящены сравнит. анатомии позвоночных, цитологии, эксперим. эмбриологии, генетике и евгенике. В исследованиях по организации клетки, в частности её скелетных структур, впервые стал применять физико-химич. методы, которые впоследствии легли в основу новой науки – физико-химич. биологии. Важное значение К. придавал вопросам индивидуального развития организмов; анализировал его отд. этапы, начиная с оплодотворения яйца, и рассматривал развивающийся организм как сложную систему. Он исследовал влияние отд. генов, постепенно включающихся в процессе индивидуального развития, связь между генами, гормонами и др. биологически активными веществами, возможность длительного «молчания» некоторых генов.



В 1927 К. впервые в мировой науке высказал идею о наследств. молекулах и матричном принципе их воспроизведения (принцип *molecule ex molecule* – молекула от молекулы), предвосхитив ключевое положение совр. молекулярной биологии и генетики о механизмах наследственности. Выступал против представлений о наследовании приобретённых признаков. Предсказал возможность эксперим. получения мутаций, в т. ч. с помощью рентгеновских лучей (1920) и разл. химич. соединений (1930-е гг.), что стимулировало поиски решения проблемы искусств. мутагенеза, а также путей получения полиплоидных

организмов, инициировал исследования в области искусств. партеногенеза и регуляции пола у животных.

К. увлекался вопросами сознательного улучшения человеческого рода. Внимательно изучал родословные ряда выдающихся людей и генетику наследств. болезней, был председателем Рус. евгенич. об-ва. Но в 1930-е гг. евгенику стали связывать с фашизмом и расизмом, что послужило предлогом для гонений на К. В 1938 Ин-т эксперим. биологии реорганизован и преобразован в Ин-т цитологии, гистологии и эмбриологии. В 1939 К. был отстранён от должности директора.

К. – один из основателей общебиологич. журналов «Природа», «Успехи экспериментальной биологии». Имя К. присвоено Ин-ту биологии развития РАН.

## Литература

Соч.: Организация клетки. М.; Л., 1936; Избранные труды. М., 2006.

Лит.: Польшин В. М. Пророк в своем отечестве. М., 1969; Рокицкий П. Ф. Роль Н. К. Кольцова в развитии общей и экспериментальной биологии у нас в стране // Природа.

1972. № 7; Рапопорт И. А. Кольцов, каким я его помню // Химия и жизнь. 1972. № 7;  
Винберг Г. Г. Кольцовское начало // Там же; Астауров Б. Л., Рокицкий П. Ф. Н. К.  
Кольцов. М., 1975; Бабков В. В. Н. К. Кольцов и его институт в 1938–1939 гг. //  
Онтогенез. 1992. Т. 23. № 4.