



Учебники по генетике в контексте истории науки

Дата публикации: с 28.08.2025 г.

Первые учебники по генетике в России появились в 1913 году - это были переводы основополагающих работ ведущих зарубежных ученых – Вейсмана, Баура, Гольдшмидта, Моргана. Труды, переведенные на русский язык, стали фундаментом для формирования нового поколения российских генетиков.

Ю.А. Филипченко был первым профессором в России, который основал кафедру генетики в Петроградском университете и на основе лекций издал учебники «Изменчивость и эволюция» (1915) и «Наследственность» (1917), а в 1929 году учебник «Генетика», длительное время служивший основным пособием для студентов при освоении науки о наследственности и изменчивости.

В период, когда Т. Д. Лысенко и его сторонники контролировали институты отделения биологии АН СССР, ВАСХНИЛ и вузовские кафедры, были изданы учебники для школ и вузов, написанные с позиций «Мичуринской агробиологии».

С середины 1960-х годов началось возрождение генетики как науки, и в 1963 году вышел в свет университетский учебник М. Е. Лобашёва «Генетика», который впоследствии был существенно дополнен и выдержал несколько изданий.

В настоящее время учебники по генетике отличаются от классических тем, что в них рассматриваются актуальные научные вопросы, используются тестовые технологии и практические задания. Также в современных учебниках часто есть главы, посвящённые современным методам молекулярной генетики (секвенирование, генная инженерия и др.); учебники акцентируют внимание на логике генетических доказательств, отражая успехи генетики как точной науки, подчеркивая тесную взаимосвязь с другими естественнонаучными дисциплинами – биологией, химией, физикой и экологией.

1910-1930-е годы

1. **Бляхер, Л.Я.** Курс общей биологии. Для медицинских институтов / Л.Я. Бляхер. – Москва; Ленинград, 1935. – 554 с.
2. **Богданов, Е.А.** Менделизм или теория скрещивания (Новое направление в изучении изменчивости и наследственности) / Е.А. Богданов. – Москва: Кн. изд-во Моск. с/х ин-та, 1914. – 626 с.
3. **Вильсон, Э.** Клетка и ее роль в развитии. Т.1. / Э. Вильсон; авторизованный пер. с англ. В. А. Дорфмана, М. С. Навашина. - Москва; Ленинград : Изд-во Академии наук СССР, 1936. – 564
4. **Гольдшмидт, Рихард.** Аскарида. Общедоступное введение в науку о жизни / Рихард Гольдшмидт ; перевод с немецкого С. Л. Соболя ; предисловие Н. К. Кольцова. — Москва : Гос. изд-во, [1929]. — VIII, 381 с. : ил. — (Природа и культура ; кн. 10). — (Современные проблемы естествознания).
<https://koha.benran.ru/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=2115882>
5. **Гольдшмидт, Рихард.** Механизмы и физиология определения пола : с дополнениями автора специально для русского издания / Рихард Гольдшмидт ; перевод П. И. Живаго ; под редакцией Н. К. Кольцова. — Москва ; Петроград : Гос. изд-во, 1923. — 296 с. : ил., табл. — (Современные проблемы естествознания ; № 5).
<https://koha.benran.ru/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=1896820>
6. **Гольдшмидт, Р.** Основы учения о наследственности : в двадцати лекциях для естественников, медиков и сельских хозяев : Со 163 рисунками в тексте / Р. Гольдшмидт ; перевод с немецкого, с разрешения автора, приват-доцента Императорского С.-Петербургского университета П. Ю. Шмидта. — С-Петербург : Издание А. Ф. Девриена, 1913. — 428 с. : ил.

<https://koха.benran.ru/cgi-bin/koха/opac-detail.pl?biblionumber=2119946>

7. **Морган, Томас Гент.** Развитие и наследственность / Т.Г. Морган; пер. Ю.Я. Керкис. — Москва; Ленинград: Государственное издательство биологической и медицинской литературы, 1937. — 242 с.

<https://koха.benran.ru/cgi-bin/koха/opac-detail.pl?biblionumber=1636339>

8. **Рокицкий, П.Ф.** Генетика. Общий курс / П.Ф. Рокицкий. — Изд. 4-е, перераб. — Москва: Сельхозгиз, 1937. — 312 с. — (Учебники и учебные пособия для сельскохозяйственных вузов).

9. **Синнот, Э.** Курс генетики : теория и задачи / Синнот Э. и Денн Л. ; Гершензон С. и Гайсинович А. (пер.). — Изд. 3-е, перераб. и расш., по 2-му амер. изд. — Москва ; Ленинград : Биомедгиз, 1934. — 430, [1] с. : ил., табл.

<https://koха.benran.ru/cgi-bin/koха/opac-detail.pl?biblionumber=115971>

10. **Филипченко, Юрий Александрович.** Изменчивость и методы ее изучения (Основы биологической вариационной статистики) / Филипченко Ю.А. — Москва, Петроград: Гос. изд-во, 1923. — 237 с.

11. **Филипченко, Юрий Александрович.** Наследственность / Филипченко Ю.А. — Изд. 2-е, перераб. — Москва ; Петроград : Гос. изд., 1924. — 252 с. : ил., табл. — (Специальные пособия для высшей школы).

<https://koха.benran.ru/cgi-bin/koха/opac-detail.pl?biblionumber=115964>

12. **Филипченко, Юрий Александрович.** Частная генетика. Ч. 1. Растения / Филипченко Ю.А. — Ленинград : Сеятель (Высоцкий Е.В.), 1927. — 239, [1] с. : ил., табл.

<https://koха.benran.ru/cgi-bin/koха/opac-detail.pl?biblionumber=115972>

13. **Филипченко, Юрий Александрович.** Экспериментальная зоология : учебное пособие для вузов / Филипченко Ю.А. ; Презент И. (ред. и предисл.). — Ленинград ; Москва : Гос. мед. изд-во, 1932. — XXXII, 304 с. : ил., портр.

<https://koха.benran.ru/cgi-bin/koха/opac-detail.pl?biblionumber=114396>

14. **Baur, Erwin.** Einführung in die experimentelle Vererbungslehre / Erwin Baur. - Berlin: Gebrüder Borntraeger, 1922. — 436 p.

1960-1990-е годы

1. **Колчинский, Э. И.** "Оттепель" и генетика: из истории публикации первого отечественного учебника по генетике / Э. И. Колчинский, С. В. Шалимов // Российская история. — 2017. — № 4. — С. 75-83. — EDN ZBIPZF.

https://elibrary.ru/download/elibrary_29764278_90471780.pdf

Айала, Ф. Современная генетика : в 3 т. / Айала Ф., Кайгер Дж. ; Базыкин А.Д. (пер. с англ.) ; Алтухов Ю.П. (ред.)

2. **Т. 1.** — 1987. — 295 с. : ил.

<https://koха.benran.ru/cgi-bin/koха/opac-detail.pl?biblionumber=1782662>

3. **Т. 2.** — 1988. — 368 с. : ил., табл.

<https://koaha.benran.ru/cgi-bin/koaha/opac-detail.pl?biblionumber=236058>

4. Т. 3. — 1988. — 335 с. : ил., табл.

<https://koaha.benran.ru/cgi-bin/koaha/opac-detail.pl?biblionumber=236057>

5. Аликханян, Сос Исаакович. Современная генетика. — Москва : Наука, 1967. — 195 с. : ил.

<https://koaha.benran.ru/cgi-bin/koaha/opac-detail.pl?biblionumber=1747477>

6. Гершензон, Сергей Михайлович. Основы современной генетики. — Киев : Наук. думка, 1979. — 506 с., ил.

<https://koaha.benran.ru/cgi-bin/koaha/opac-detail.pl?biblionumber=1747643>

7. Гершкович, И. Генетика / Гвоздев В.А. и др. (пер. с англ.); Проф. Шапиро Н.И. (под ред. и с предисл.). — Москва : Наука, 1968. — 698 с. с ил; 9 л. ил.

<https://koaha.benran.ru/cgi-bin/koaha/opac-detail.pl?biblionumber=1747694>

8. Гуляев, Григорий Владимирович. Генетика : Для агр. специальностей. — Москва : Колос, 1977. — 360 с. : ил. — (Учебники и учебные пособия для высших с.-х. учебных заведений).

<https://koaha.benran.ru/cgi-bin/koaha/opac-detail.pl?biblionumber=1779726>

9. Гуляев, Г.В. Задачник по генетике. — Изд. 2-е, перераб. - Москва : Колос, 1980. — 76 с.

10. Гуляев, Григорий Владимирович. Селекция и семеноводство полевых культур с основами генетики : учебник / Г. В. Гуляев, А. П. Дубинин. — Изд. 2-е, перераб. и доп. — Москва : Колос, 1974. — 478, [1] с. : ил., портр., табл. — (Учебники и учебные пособия для сельскохозяйственных техникумов).

<https://koaha.benran.ru/cgi-bin/koaha/opac-detail.pl?biblionumber=2311043>

11. Дубинин, Николай Петрович. Общая генетика / Дубинин Н.П. — Москва : Наука, 1970. — 487 с. : ил.

<https://koaha.benran.ru/cgi-bin/koaha/opac-detail.pl?biblionumber=1764571>

12. Захаров И.А. Генетика микроорганизмов (Введение в генетический анализ) / И.А. Захаров, К.В. Квитко. — Ленинград: Изд-во Ленинградского университета, 1967. — 244 с.

13. Лобашев, М.Е. Генетика / М.Е. Лобашев. — Изд. 2-е. — Ленинград: Изд-во Ленинградского университета, 1967. — 751 с.

14. Льюин, Б. Гены / Льюин Б. ; Гинцбург А.Л. [и др.] (пер. с англ.) ; чл.-кор. АН СССР Георгиев Г.П. (ред. пер.). — Москва : Мир, 1987. — 544 с. : ил., табл.

<https://koaha.benran.ru/cgi-bin/koaha/opac-detail.pl?biblionumber=129673>

15. Медведев, Николай Николаевич. Практическая генетика / Н.Н. Медведев. — Москва: Наука, 1966. — 238 с. : ил. — (АН СССР).

<https://koaha.benran.ru/cgi-bin/koaha/opac-detail.pl?biblionumber=1956643>

16. Меркурьева, Е.К. Биометрия в селекции и генетике сельскохозяйственных животных: учебное пособие / Е.К. Меркурьева. — Москва: Колос, 1970. — 423 с.

17. Мюнтцинг, Арне. Генетика. Общая и прикладная / Бочаров Ю.С. и др. (Пер. со 2-го англ. изд.); Столетов В.Н. (Под ред. и с предисл.). — 1-е изд. вышло под загл.: Генетические исследования. — Москва : Мир, 1967. — 610 с., 2 л. ил. : ил.

<https://koha.benran.ru/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=1763039>

18. Мюнтцинг, Арне. Генетические исследования / Бочаров Ю.С. (Пер. англ.) и др.; Столетов В.Н. (Под ред. и с предисл.). — Москва : Изд-во иностр. лит., 1963. — 487 с., 1 л. табл. : ил.

<https://koha.benran.ru/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=1763040>

19. Общая генетика / Шапиро Н.И. (Под ред.). — 300 с. с ил. ([Акад. наук СССР]. Науч. совет по проблемам молекулярной биологии. Основы молекулярной биологии. Энгельгардт В.А. (Гл. ред.). Авт. глав. : Шапиро Н.И., Гольдфарб Д.М., Прозоров А.А. и др. На обороте тит. л. сост.: Шапиро Ф.Б.

<https://koha.benran.ru/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=1750879>

20. Рокицкий, Петр Фомич. Введение в статистическую генетику : [Учеб. пособие для биол. специальностей ун-тов] / П.Ф. Рокицкий. — Минск : Вышэйш. школа, 1974. — 448 с. : черт., карт.

<https://koha.benran.ru/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=1995830>

21. Сэджер, Р. Цитологические и химические основы наследственности / Р. Сэджер, Ф. Райн, Пер. с англ. Ю.И. Лашкевича, Под ред. и с предисл. чл.-кор. АН СССР В.Л. Рыжкова. — М. : Мир, 1964. — 463 с. : ил.

<https://koha.benran.ru/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=1995301>

22. Эфроимсон, Владимир Павлович. Введение в медицинскую генетику / Эфроимсон В.П. — 2-е изд., доп. и перераб. — Москва : Медицина, 1968. — 395 с. : ил., карт.

<https://koha.benran.ru/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=1758652>

23. Vogel, Friedrich. Human genetics : Problems a. approaches. — 3d, compl. rev. ed. — Berlin etc. : Springer, Cop. 1997. — XXXVI, 851 с. : ил., табл. — ISBN 3-540-60290-9.

<https://koha.benran.ru/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=76134>

2000-е годы

1. Абилев, С.К. Мутагенез с основами генотоксикологии : учебное пособие / Абилев С.К., Глазер В.М. ; Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова, Ин-т общ. генетики им. Н.И. Вавилова Рос. акад. наук. — Москва ; Санкт-Петербург : Нестор-История, 2015. — 304 с. : ил., табл. — ISBN 978-5-4469-0591-1.

<https://koaha.benran.ru/cgi-bin/koaha/opac-detail.pl?biblionumber=114498>

2. Богданов, Юрий Федорович. Мейоз. Значение. Механизмы. Эволюция / Ю. Ф. Богданов, Т. М. Гришаева, С. А. Симановский ; под редакцией члена-корреспондента РАН И. А. Захарова-Гезехуса ; Институт общей генетики им. Н. И. Вавилова Российской академии наук. — Москва : Т-во науч. изд. КМК, 2024. — 272 с. : ил., табл. — ISBN 978-5-907747-29-6.

<https://koaha.benran.ru/cgi-bin/koaha/opac-detail.pl?biblionumber=2235456>

3. Браун, Терри А. Геномы / Браун Т.А. ; Светлов А.А. (пер. с англ.) ; Миронов А.А. (ред.). — Москва ; Ижевск : Ин-т компьютер. исслед., 2011. — XII, 921 с. : ил., табл. — ISBN 978-5-4344-0002-2.

<https://koaha.benran.ru/cgi-bin/koaha/opac-detail.pl?biblionumber=88421>

4. Животовский, Л.А. Генетика природных популяций : учебник / Л. А. Животовский ; Институт общей генетики им. Н. И. Вавилова Российской академии наук. — Москва, 2021. — 599 с. : ил., портр., табл. — ISBN 978-5-905314-61-2.

<https://koaha.benran.ru/cgi-bin/koaha/opac-detail.pl?biblionumber=144986>

5. Жимулев, И.Ф. Общая и молекулярная генетика : учебное пособие для вузов / Жимулев И.Ф.; Беляева Е.С., Акифьев А.А. (ред.). — 3-е изд., испр. — Новосибирск : Сиб. унив. изд-во, 2006. — 479 с. : ил. — ISBN 594087309X.

<https://koaha.benran.ru/cgi-bin/koaha/opac-detail.pl?biblionumber=1744432>

6. Журавлева, Галина Анатольевна. Генная инженерия в биотехнологии : учебник для вузов / Журавлева Г.А. — Санкт-Петербург : Эко-Вектор, 2016. — 328 с. : ил., табл. — ISBN 978-5-906648-12-9.

<https://koaha.benran.ru/cgi-bin/koaha/opac-detail.pl?biblionumber=115927>

7. Инге-Вечтомов, С.Г. Генетика с основами селекции : учебник для студентов высших учебных заведений / Инге-Вечтомов С.Г. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : Изд-во Н-Л. 2010. — 718 с. : ил., портр., табл. — ISBN 978-5-94869-105-3.

<https://koaha.benran.ru/cgi-bin/koaha/opac-detail.pl?biblionumber=86313>

8. Инге-Вечтомов, С.Г. Ретроспектива генетики : курс лекций = Genetics in retrospect / Инге-Вечтомов С.Г. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Эко-Вектор, 2020. — 335 с. : ил., к., портр., табл. 1 CD-ROM. — ISBN 978-5-907201-20-0.

<https://koaha.benran.ru/cgi-bin/koaha/opac-detail.pl?biblionumber=140542>

9. Квитко, К.В. Генетика микроорганизмов: учебное пособие для вузов / Квитко К.В., Захаров Илья Артемьевич. — Санкт-Петербург : Изд. дом. С.-Петербург. гос. ун-та, 2012. — 268 с. : ил., табл. — (Микробиология). — ISBN 978-5-288-05272-9.

<https://koaha.benran.ru/cgi-bin/koaha/opac-detail.pl?biblionumber=223644>

10. Кребс, Д. Гены по Льюину / Кребс Дж., Голдштейн Э., Килпатрик С. ; Ребриков Д.В. и Усман Н.Ю. (пер. с англ. и ред.) ; Кофиади И.А. [и др.]

(пер.). — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Лаб. знаний, 2017. — 919 с. : ил., портр., табл. — ISBN 978-5-906828-24-8.

<https://koha.benran.ru/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=118832>

11. Основы генетики / Клаг Уильям С. [и др.]; Лушникова А.А., Мусаткин С.М. (пер. с англ.). — Москва : Техносфера, 2016. — 942 с. : ил., табл. — (Мир биологии и медицины). — ISBN 978-5-94836-416-2.

<https://koha.benran.ru/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=182392>

12. Практикум по цитологии и цитогенетике растений : учебное пособие для вузов / Пухальский В.А. [и др.]. — Москва : КолосС, 2007. — 197, [1] с. : ил. — (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений).

<https://koha.benran.ru/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=162669>

13. Пухальский, В.А. Введение в генетику : (краткий конспект лекций) : учебное пособие для вузов / Пухальский В.А. ; Междунар. ассоц. "Агрообразование". — Москва : КолосС, 2007. — 224 с. : ил. — (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). — ISBN 978-5-9532-0370-8.

<https://koha.benran.ru/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=162686>

14. Пухальский, Виталий Анатольевич. Цитология и цитогенетика растений : учебное пособие / В. А. Пухальский, А. А. Соловьев, В. Н. Юрцев ; Московская сельскохозяйственная академия имени К. А. Тимирязева. — Москва : Изд-во МСХА, 2004. — 118 с. : ил., табл. — ISBN 5-94327-194-5.

<https://koha.benran.ru/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=2288595>

15. Спейчер, М.Р. Генетика человека по Фогелю и Мотулски: проблемы и подходы / Спейчер М.Р., Антонракис С.Е., Мотулски А.Г. ; Баранов В.С. (науч. ред. пер.); Латыпов А.Ш. [и др.] (пер. с англ.). — 4-е изд. — Санкт-Петербург: Изд-во Н-Л, 2013. — 1056 с.: ил., табл. — ISBN 978-5-94869-151-0.

<https://koha.benran.ru/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=97893>

16. Хедрик, Ф. Генетика популяций / Хедрик Ф. ; Лушникова А.А., Петрова Н.В. (пер. с англ.). — Москва : Техносфера, 2003. — 588 с. : ил. — (Мир биологии). — ISBN 5-94836-007-5.

<https://koha.benran.ru/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=166875>