

Книги – это двери, что выводят тебя из четырех стен.
Они учат тебя, воспитывают, с ними ты путешествуешь,
мечтаешь, воображаешь, проживаешь другие жизни,
а свою умножаешь в тысячу раз.

А. Перес-Реверте

Литературный гид

Книги от классики до современности

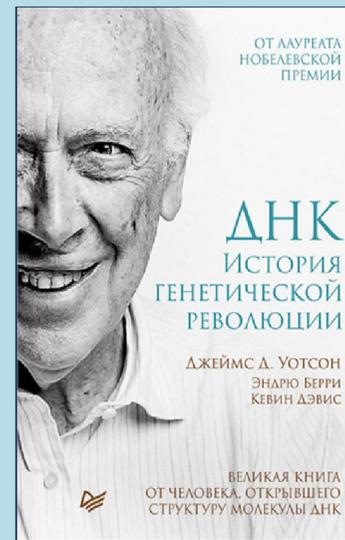
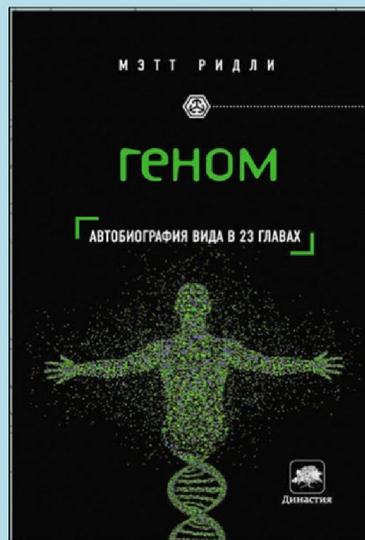
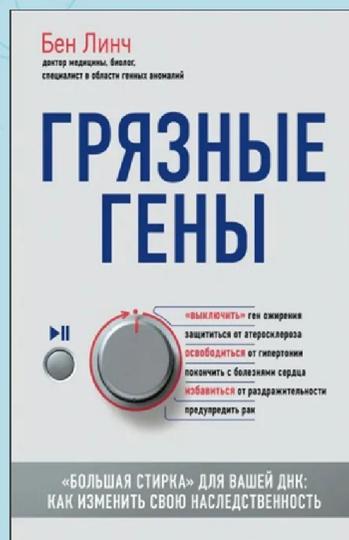
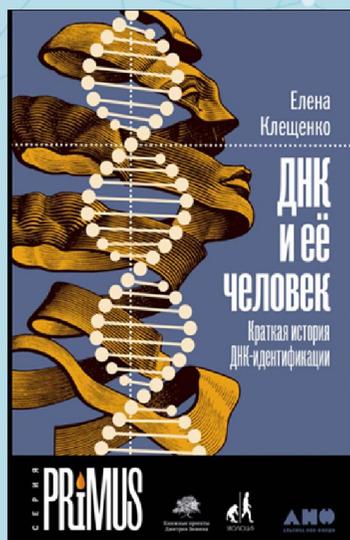
Читайте **лучшее** с нами

Уважаемые пользователи библиотеки!

Многие из нас любят провести досуг с интересной книгой.
Но как выбрать из моря издающейся литературы то произведение,
что придется вам по душе? Для тех, кто любит
почитать хорошие книги или, наконец-то, хочет приобщиться
к этому увлекательному занятию, мы реализуем проект
«Читайте лучшее с нами: книги от классики до современности»,
в рамках которого ежемесячно будем знакомить вас с лучшими
книгами различной тематики из фонда нашей библиотеки.

5 книг о ДНК

ДНК называют молекулой жизни, поскольку она содержит генетическую информацию, которая передается от одного поколения к другому и определяет все особенности и характеристики организма. Именно поэтому знание всех особенностей её структуры принципиально важно. За прошедшие со времени открытия двойной спирали годы значение науки о дезоксирибонуклеиновой кислоте (ДНК) выросло. В наше время в цивилизованных странах почти ни один ребенок не рождается без диагностики его ДНК, пока он еще находится в утробе матери, ни один судебный процесс не проходит без генетического анализа обвиняемого в тяжком преступлении. Кроме того, анализ ДНК позволяет диагностировать множество наследственных болезней, вся громадная индустрия создания новых лекарств, а также диагностики и лечения множества заболеваний основана на науке о ДНК. Предлагаем вам подборку лучших книг, рассказывающих об открытиях и исследованиях, связанных с дезоксирибонуклеиновой кислотой.

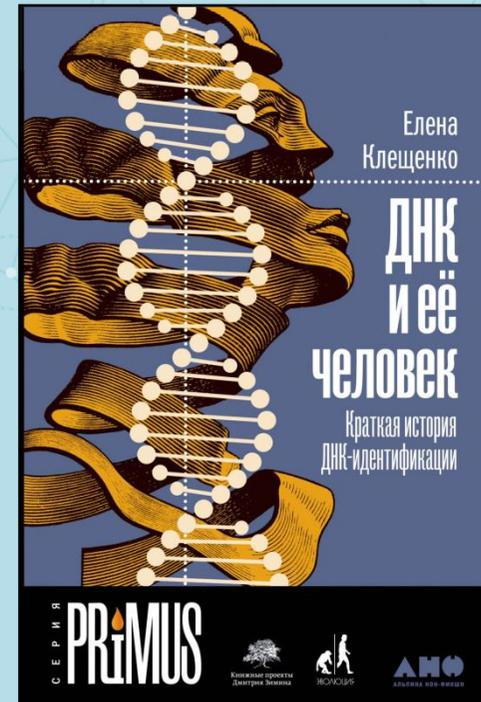


«Стало понятно, что ДНК в ядре клетки — это библиотека, в которой книги не выдают на дом, но позволяют снимать копии и забирать с собой. Или, в современных образах, — магазин электронных книг, который может продать бесконечное количество экземпляров той или иной книги в удобном для чтения формате...»

Елена Клещенко

Книга адресована всем, кого интересует практическое применение достижений генетики в таких областях, как криминалистика, генеалогия, история. Речь о возможности идентификации человека по его генетическому материалу. Автор рассказывает о методах исследования ДНК и о тех, кто стоял у их истоков: сэре Алеке Джеффрисе, придумавшем ДНК-дактилоскопию; эксцентричном Кэри Муллисе, сумевшем размножить до заметных количеств одиночную молекулу ДНК, и других героях «научных детективов»... Детективную линию продолжает рассказ о поиске преступников с помощью анализа ДНК — от Джека-потрошителя до современных маньяков и террористов.

Не менее увлекательны исторические расследования: кем был Рюрик — славянином или скандинавом, много ли потомков оставил Чингисхан, приходился ли герцог Монмут сыном королю Англии. Почему специалисты уверены в точности идентификации останков Николая II и его семьи (и отчего сомневаются неспециалисты)? В заключении можно узнать, почему нельзя изобрести биологическое оружие против определенной этнической группы, можно ли реконструировать внешность по ДНК и опасно ли выкладывать свой геном в интернет.



Клещенко, Е. ДНК и её человек. Краткая история ДНК-идентификации / Е. Клещенко. - М. : Альпина-нон-фикшн, 2020. - 314 с.

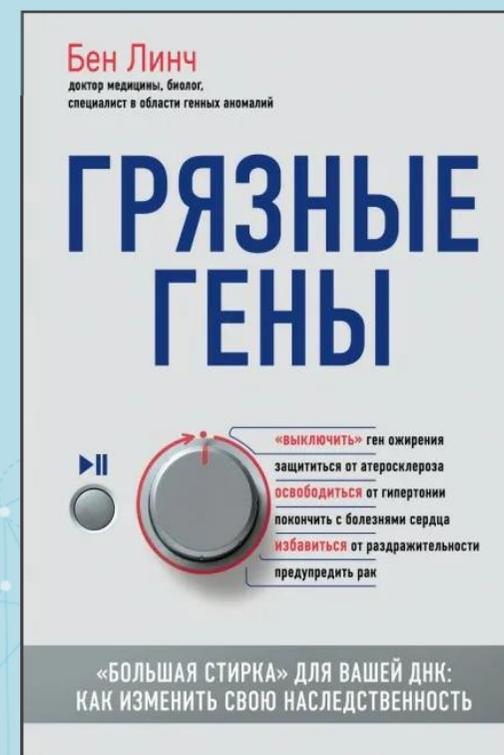
«Каждый раз, когда вы едите зелень, хорошо высыпаетесь, используете шампунь без химикалий, смеетесь с друзьями или занимаетесь йогой, «позитивная часть» документа удлиняется, а отрицательная – фактически сводится к нулю».

Бен Линч

Что, если бы вам сказали, что гены могут "пачкаться", как рубашка или джинсы, а ваша жизнь и здоровье напрямую зависят от того, как часто вы устраиваете им "большую стирку"?

Много десятилетий считалось, что мы не можем влиять на гены, что наша наследственность - это камень, который рано или поздно придавит нас, что бы мы ни делали. Однако это не совсем так. Точнее, совсем не так.

Автор этой книги, доктор Бен Линч, считает, что гены "заряжают пистолет", но вовсе необязательно, что курок однажды будет спущен. Он оригинально сравнивает наши действия по очистке генов с обыкновенной стиркой одежды и представляет собственноручно разработанную программу, которая предполагает и "замачивание", и прицельное "оттирание пятен" и "бережное отбеливание". Следуя его советам, вы сможете определить, какой ген у вас функционирует неправильно и что необходимо сделать, чтобы устранить проблему.



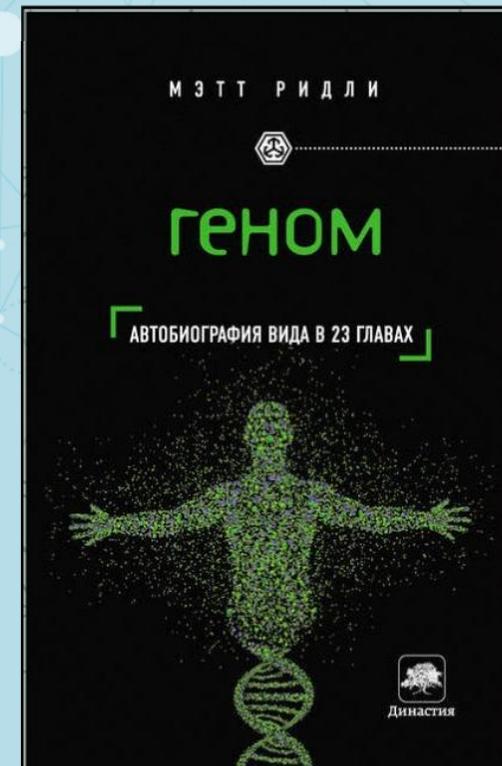
Линч, Б. Грязные гены. "Большая стирка" для вашей ДНК: как изменить свою наследственность / Б. Линч. - М. : Эксмо, 2020. - 384 с.

«Жизнь человека во многом зависит от генов, доставшихся ему по наследству, но еще больше она зависит от того, чему человек научился за свою жизнь».

Мэтт Ридли

Генетика развивается стремительно. Ее развитие часто сравнивают с революцией. Уследить за тем, как изменяются наши представления о жизни и наследственности, не успевают не только широкая публика, но и специалисты. Это порождает массу слухов и домыслов о страшных мутантах, которых коварные ученые штампуют в своих лабораториях, тогда как поразительные открытия новых методов диагностики и лечения генетических заболеваний, включая рак, остаются незамеченными или непонятыми.

Книга Мэтта Ридли очень актуальна. Она представляет собой полное неожиданное открытие и неизвестных фактов повествование о том, как генетика превратилась из догадок ученых-биологов и химиков в одну из самых важных наук современности. Автор просто и увлекательно рассказывает о таких ключевых фактах в истории генетики, как открытие ДНК, развенчивает мифы и приоткрывает завесу того, над чем в действительности работают ученые-генетики, например, над лечением рака и других генетических заболеваний.



Ридли, М. Геном: автобиография вида в 23 главах:
научное издание / М. Ридли ;. - М. : Эксмо, 2008. - 432 с. : ил.

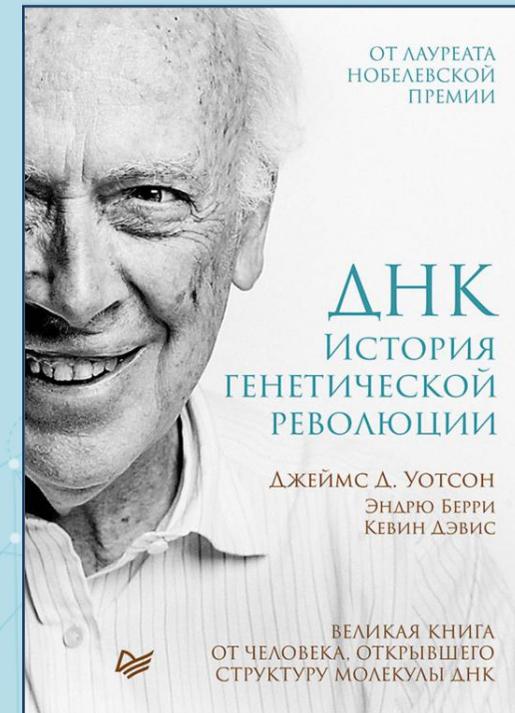
«Когда я попытался проанализировать причины своего успеха, то понял, что это – знания. Для прорывов нужны идеи, но их базис, фундамент – именно знания. А для того, чтобы получить знания, нужно читать как можно больше».

Джеймс Д. Уотсон

Книга Джеймса Уотсона и соавторов — полновесный и увлекательный экскурс в историю генетики, начиная от Менделя и евгеники и заканчивая самыми последними достижениями геномной терапии. Уотсон всегда славился своими оригинальными взглядами на многие вещи в науке. Гениальный ученый, лауреат Нобелевской премии отправляет нас в величайшее научное путешествие, охватывающее все веки генетической революции - от открытия двойной спирали до открытий последнего десятилетия. Открытие человечеством двойной спирали ДНК по значимости можно сравнить только со свершениями эпохи Просвещения. Естественный отбор все еще действует, но геномная терапия уже стала реальностью.

Что ждет нас дальше? Практически не осталось областей науки и деятельности, которые в той или иной степени не были бы связаны с генетикой: редактирование генов, эпигенетика, агрохимия, геномика и исследования рака - только вершина айсберга.

В книге можно найти не только высокое экспертное мнение по актуальным вопросам генетики, но и немало житейских историй, касающихся жизни учёных и истории знаменательных открытий.



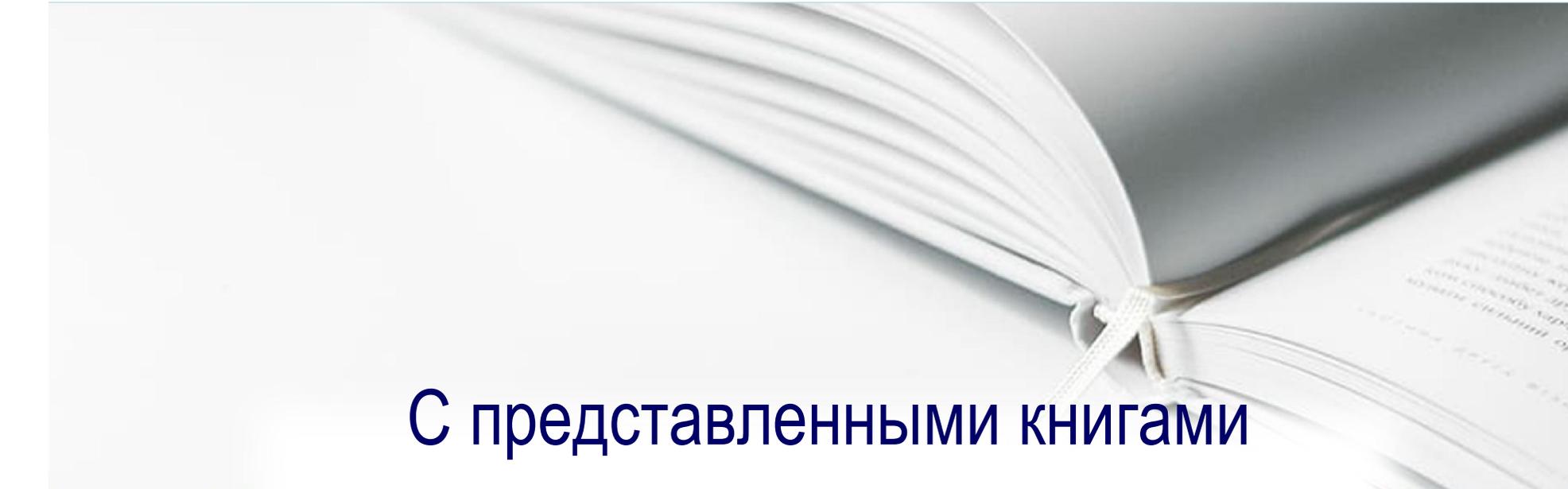
Уотсон, Дж. ДНК. История генетической революции / Дж. Уотсон, Э. Берри, К. Дэвис. - М. ; СПб. ; Нижний Новгород : Питер, 2019. - 512 с.

«...каждая клетка несет в себе информацию о строении всего организма...»
Максим Франк-Каменецкий

Из всего, что нас окружает, самой необъяснимой кажется жизнь. Мы привыкли, что она всегда вокруг нас и в нас самих, и потеряли способность удивляться. Но пойдите в лес, взгляните так, будто вы их увидели впервые, на деревья, траву, цветы, на птиц и муравьев, и вас охватит чувство беспомощности перед лицом великой тайны жизни. Неужели во всем этом есть нечто общее, нечто такое, что объединяет все живые существа, будь то человек или невидимый глазом микроб? Что определяет преемственность жизни, ее возрождение вновь и вновь из поколения в поколение? Эти вопросы стары как мир, но только во второй половине XX века удалось впервые получить на них ответы, которые, в сущности, оказались не слишком сложными и, главное, ослепительно красивыми. О том, как их удалось получить и в чем они состоят, рассказывается в этой книге. Центральное место в науке молекулярной биологии, которая призвана дать ответ на вечный вопрос: «Что такое жизнь?», занимает молекула ДНК. О ней главным образом и пойдет речь. Большое внимание автор уделил тем вопросам, при решении которых особенно важную роль играют физика и математика. Это отличает данную книгу от множества других, посвященных ДНК.



Франк-Каменецкий, М. Самая главная молекула. От структуры ДНК к биомедицине XXI века / М. Франк-Каменецкий. - 2-е изд. - М. : Альпина-нон-фикшн, 2018. - 336 с.



С представленными книгами
вы можете ознакомиться в читальном
зале учебного корпуса № 3

Составитель:

Библиотекарь 1 категории Рыбчинская А.А.,
Библиотека Полесского государственного университета