

Содержание

В. Видерт. Потомку великого рода было присуще чувство прекрасного	6
МИР ИНОЙ. О роде Эйлеров — Меллер-Закомельских	9
ЧАСТЬ I. КОРНИ...	9
Линдау — Базель (1287 — 1707)	12
Леонард Эйлер, король математиков	16
Из Базеля в Санкт-Петербург	19
С Фридрихом II	22
У Екатерины II	24
Альбрехт, Карл, Христофор Леонардовичи	30
Потомки Христофора Леонардовича. Николай Павлович	35
Леонтий Карлович, дед мой бабушки	37
Яков Леонтьевич и его потомки	40
Николай Леонтьевич и его потомки	44
Леонтий Леонтьевич, вице-адмирал	47
Бароны Меллер-Закомельские	50
Потомки генерал-аншефа, героя Очакова	54
ЧАСТЬ II. ВЕТВЬ	63
Сестра бабушки, Софья Леонтьевна	63
Моя бабушка, дочь баронессы и вице-адмирала	66
Мой дед — доктор В. Н. Кочетков	71
Мы с бабушкой	82
Нашего круга	92
Кока, Ася	100
Тётя Люля	103
Моя мать — Анастасия Васильевна Кочеткова	105
ЧАСТЬ III. ОБЛОМКИ (1941 — 1942)	120
Июнь, июль	122
Август	129
Сентябрь	136
Сентябрь. Воспоминание об учителях	142
Октябрь	153
Ноябрь	161
Декабрь	171
Январь	182
Июнь — июль 1945-го	185

ОЧЕРКИ, ЗАМЕТКИ, НАБРОСКИ	190
БЛИЗКОЕ	190
Высоцкое	190
Памяти С. Н. Цветаева	194
Анатолий Евгеньевич	203
Педагоги конца сороковых	213
Гори, гори, моя звезда	216
Пробуждая чувства добрые. О Лидии Чарской	224
О мемуарах Н. В. Кочеткова	226
УРОКИ СЛОВЕСНОСТИ	227
Предложения различной интонации	227
Однородные члены в художественной литературе	230
«И звёзды слушают меня, лучами радостно играя»	236
О языке Пушкина и Некрасова	237
Музыка поэзии Пушкина и Маяковского	241
Русь у Блока	242
Интерес в преподавании литературы	243
РАЗНОЕ	256
О книге А. Д. Бушен «Молодой Верди»	256
Служитель музы переводов. Об Августе Видерте	256
Памяти писателя. О Фёдоре Абрамове	260
Галина Уланова (отрывок)	262
Самая петербургская опера	262
«Пирожков всё знает»	263
«Сеятели доброго, вечного»	265
Нобель	268
Четвёртое измерение	269
ПРИЛОЖЕНИЯ	271
Генеалогические схемы	271
Таблицы	295
Документы	297
Об авторе	308
Публикации М. В. Шестаковой	309

Пятый ребёнок Ханса Георга и Урсулы — наш предок, Паулус (Paulus Euler, род. около 26.10.1600 — ум. 03.08.1673)^x. Крещён 26 октября 1600 года в церкви св. Альбана. Он был тоже штрэльмахером и стал членом Шафранной гильдии.¹⁵ В 1623 г. Паулус женился на Анне Хох (Анна Нох, род. 1606)^x, бывшей моложе его на шесть лет. У них родилось восемь детей: Ханс Георг, Йоганнес, Катарина, Урсула, Пауль, Ханс Яков, Урсула, Анна-Мария. Сохранилась запись о том, что он умер в больнице.

Наш предок, Пауль (Paul Euler, род. около 3.8.1635)^{ix}, стал третьим и последним в роду штрэльмахером. В 1669 году он женился на Анне-Марии Гасснер (Анна Мария Гаß пер, 19.6.1642—18.5.1712)^{ix}. 22 марта 1671 года Пауля приняли в Шафранную гильдию. Известно, что Анна-Мария умерла неподалёку от Базеля, в тихой швейцарской деревне Риэн (Riehen) на берегу Рейна, в которую к концу её жизненного пути переместилось семейство. В их доме впоследствии пройдет детство их великого внука Леонарда Эйлера.

У Пауля и Анны-Марии был единственный сын, которого называли тоже Паулем (Paul Euler, 16.2.1670—11.3.1745)^{viii}. Он отказался от профессии предков, увлекся математикой, как это в ту пору случалось со многими жителями Базеля и его окрестностей. В 1688 году Пауль поступил на теологический факультет Базельского университета. При этом он изучал также математику, посещая лекции профессора Бернулли. Впоследствии семья Бернулли будет тесно связана с Эйлерами.

С 1701 года Пауль служит пастором, сначала в Базеле (Вайсенхаус и церковь св. Якова), а затем — с 27 июня 1708 года он получает приход в Риэне Базельского кантона. Предположительно в 1706 году Пауль Эйлер женился на Маргарете Бруккер (Margarete Brucker)^{viii}, дочери больничного пастора.

Этот священник-математик занимался просвещением, бесплатно читал лекции в воскресной духовной школе. Как и его жена, он умер в Риэне. Овдовевшая Маргарете переехала к сыну Леонарду, который в то время находился в Берлине, и жила у него до своей смерти.

У них было четверо детей: знаменитый учёный Леонард, Анна-Мария, Мария Магдалена и художник Иоган Генрих. Наш предок — Леонард.

ЛЕОНАРД ЭЙЛЕР, КОРОЛЬ МАТЕМАТИКОВ

Леонард Эйлер (Leonhard Euler, 15.04.1707—18.09.1783)^{vii} — личность уникальная даже среди выдающихся умов. Взять только цифры, характеризующие его творчество: им написано более 800 научных трудов в различных областях математики, физики, механики, объёмом около 30 000 страниц. В том числе около 20 крупных монографий, некоторые

¹⁵ Там же. S. 43.

из них по два-три тома. Сохранилось 4 000 писем, имеющих научный интерес.¹⁶

Предоставим слово об Эйлере известным учёным и монархам.

«Эйлер представляет собой большое и широкое явление...» (К. Труделл).

«Читайте, читайте Эйлера! Он учитель всех нас» (П. С. де Лаплас).

«Это дьявол, обладатель сверхчеловеческих сил» (Ж. Даламбер).

«Эйлер — король математиков» (Ж. Бертран).

«Эйлер впервые создал теорию чисел как науку» (П. Л. Чебышев).

«Эйлер — принц геометрии» (Ш. Эрмит).

«Слава Эйлера больше, чем всякий титул» (российская императрица Екатерина II).¹⁷

«Эйлер — самый выдающийся человек своего времени» (пруссский король Фридрих II).

«Эйлер был и остаётся лучшим математиком всех времён» (К. Эйлер).

Мысль Эйлера имела космические масштабы, залетая в необозримые дали пространства и времени. Леонард Эйлер как учёный был исключительно продуктивен. В Швейцарии издано собрание его сочинений, которое состоит из семидесяти двух томов.

Приведу выдержки из статьи о нём, помещённой в Большой Советской Энциклопедии. Леонарду Эйлеру принадлежит огромное число открытий, смысл которых доступен только специалистам: классический способ решения линейных уравнений с постоянными коэффициентами, метод вариации произвольных постоянных, выяснение основных свойств уравнения Риккати, интегрирование линейных уравнений с переменными коэффициентами с помощью бесконечных рядов, критерии особых решений, учение об интегрирующем множителе, различные приближённые методы и ряд приёмов решения уравнений с частными производными.

Леонард Эйлер охватил все отделы современной ему математики и механики, теорию упругости, математическую физику, оптику, теорию музыки, теорию машин, баллистику, морскую науку, страховое дело и т.д. Свои результаты и результаты, полученные другими, Леонард Эйлер систематизировал в ряде классических монографий, написанных с пора-



Леонард Эйлер

¹⁶ См.: Развитие идей Леонарда Эйлера и современная наука. С. 7.

¹⁷ Sein Ruhm ist besser, als jeder Titel sein.

Q-335369

зительной ясностью и снабжённых ценными примерами. Невозможно перечислить все доныне употребляемые теоремы, методы и формулы Леонарда Эйлера, из которых, к сожалению, только немногие фигурируют в литературе под его именем.

В «Механике» Леонард Эйлер впервые изложил динамику точки при помощи математического анализа, что, помимо прочего, имеет большое значение для развития небесной механики. Он впервые корректно сформулировал механический принцип наименьшего действия. Леонард Эйлер разработал кинематику и динамику твердого тела и дал уравнения его вращения вокруг неподвижной точки, положив начало теории гироскопов. Своей теорией корабля Леонард Эйлер внёс ценный вклад в общую теорию устойчивости. Значительны открытия Леонарда Эйлера в небесной механике (например, в теории движения Луны), механике сплошных сред (основные уравнения движения идеальной жидкости в форме, колебания газа в трубах и пр.). В оптике Леонард Эйлер дал формулу двояковыпуклой линзы, предложил метод расчёта показателя преломления среды. Леонард Эйлер дал методы расчёта оптических узлов микроскопа.

Главным делом Леонарда Эйлера как математика явилась разработка математического анализа. Работы Леонарда Эйлера положили начало теории функций комплексного переменного.

Леонард Эйлер явился создателем вариационного исчисления. Метод, с помощью которого Леонард Эйлер в 1744 году вывел необходимое условие экстремума функционала — уравнение Эйлера, явился прообразом прямых методов вариационного исчисления XX века. Леонард Эйлер создал как самостоятельную дисциплину теорию обыкновенных дифференциальных уравнений и заложил основы теории уравнений с частными производными.

Леонард Эйлер является основоположником теории специальных функций. Он первым начал рассматривать синус и косинус как функции, а не как отрезки в круге. В его трудах создана теория гамма-функции. Он исследовал свойства эллиптических интегралов, гиперболических и цилиндрических функций, дзета-функции, некоторых тета-функций, интегрального логарифма и важных классов специальных многочленов.

Леонард Эйлер положил начало изысканиям, составляющим общую часть теории чисел. Им создана аналитическая теория чисел.

Велики заслуги учёного в алгебре: так называемое тождество Эйлера о четырёх квадратах и многое другое. Учёный значительно продвинул аналитическую и дифференциальную геометрии, он заложил основы теории поверхностей. Он ввёл понятие главных направлений в точке поверхности, доказал их ортогональность, вывел формулу для кривизны любого нормального сечения, начал изучение развёртывающихся поверхностей. Леонард Эйлер был и гениальным вычислителем. В его трудах многие математические формулы и символика получили современный вид (например, ему принадлежат обозначения i — корень из минус еди-

ницы и π — отношение длины окружности к диаметру). Он внёс в науку ряд идей, которые служат образцом глубины проникновения в предмет исследования. И так далее...¹⁸

Леонард Эйлер обладал необычайной памятью. Достаточно ему было посмотреть 9 896 стихов «Энеиды» Вергилия, чтобы их запомнить, при этом запомнить все имеющиеся на страницах заметки. Его память делала моментальные снимки. Как пишет биограф Л. Эйлера, Р. Тиле, с ребёнком на коленях (учёный вынянчил двадцать восемь внуков), с кошкой на спине, создавал он свои бессмертные произведения. По свидетельству его зятя, Н. Фуса, у великого математика было всегда одинаковое настроение, мягкая и естественная бодрость, какая-то добродушная насмешливость. Он обладал сангвиническим темпераментом. Умение наивно и забавно рассказать делало разговор с ним столь же приятным, сколь и желанным.

ИЗ БАЗЕЛЯ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Будущий учёный родился в Базеле 15 апреля 1707 года в семье священника. Его родители — Пауль и Маргарете Эйлер. Семья дала Леонарду нравственные основы, религиозность, трудолюбие, умение ориентироваться в сложных жизненных обстоятельствах, свойственное предкам. Первым учителем Леонарда был отец, который увлёк его математикой. Леонард был старшим ребёнком в семье. В детские годы Леонард жил с родителями, бабушкой Анной Марией, двумя сёстрами и братом в Риэне под Базелем.

Немецкий язык швейцарского образца был Леонарду Эйлеру родным, на нём он говорил всю жизнь. Письма писал по-французски, научные изыскания (не все) по-латыни. Приехав в Россию, овладел прекрасно русским языком того времени — допушкинской поры.

В тринадцать лет Леонард поступает в Базельский университет на теологическое отделение. Он попадает на лекции Иоганна Бернулли (1664–1748). С этого времени математика становится делом жизни Леонарда. Впоследствии Леонард будет связан с сыновьями профессора Бернулли: Николаем Даниилом (1696–1720) и Яковом Германом (1678–1733).

Годы учения преисполнены успехами, ощущением неизведанных сил. В пятнадцать лет Леонард уже настолько образован, что выполняет должность корреспондента (секретаря) среди претендентов на звание профессора логики и истории права. По словам Якова Бернулли, Леонард Эйлер с необычайной ловкостью и дальновидностью решал математические проблемы. В девятнадцать лет он, не будучи моряком, пишет блестящее исследование-вычисление «О мачтах на судах».

¹⁸ Большая Советская Энциклопедия. CD-ROM. М., издательство «Большая Российская энциклопедия», 2003.

Базель будущему учёному дал основу: знания, возможность заниматься наукой. Родной город не мог лишь обеспечить работой: учёные здесь требовались в небольшом количестве. А вот в России, снежной и холодной, шёл бурный процесс созидания, происходил подъём общественной жизни.

В 1724 году Петром Великим был издан Указ: «Учинить Академию, в которой учились бы языкам, также прочим наукам и знатным художествам и переводились книги». Этот Указ имел последствия для России и судеб Эйлеров. В страну стали приглашаться учёные-иностранцы. В Петербурге оказались братья Бернулли, Фус и многие другие, чьи имена и теперь ещё можно встретить на плитах и памятниках петербургских кладбищ. Бернулли способствовали поездке в Петербург и Леонарда Эйлера.

Так в истории рода происходит третий скачок, как и предыдущие два, тоже связанный с переселением, в данном случае Эйлера-учёного. Если сравнить эти три события: переезд Иорга в Линдау (1543), переселение Ханса Георга в Базель (1592) и переезд Леонарда в Петербург (1727), можно сказать, что каждое из последующих имело всё большее значение для семьи.

Столице России, когда в неё прибыл Леонард, шёл всего лишь двадцать четвёртый год, в ней насчитывалось ещё только сто пятьдесят тысяч жителей. Но здесь ощущался пульс жизни. Молодой учёный из Швейцарии в Санкт-Петербурге отдаётся науке, не жалея сил. Так, например, он составил таблицы для определения времени по солнцестоянию за три дня, тогда как на это обычно уходило три месяца. Активность Леонарда в Петербургской Академии наук была наивысшей среди её членов, он выступал с докладами в среднем десять раз в год, остальные члены — от одного до пяти раз.¹⁹ Леонард Эйлер — представитель Академии наук в государственном департаменте, пишет учебники. От перенапряжения в 1738 году у него лопнул один глаз, после чего работа учёного не стала менее интенсивной. Он всё время сосредоточен на научных проблемах. Про него говорили: «Одноглазый гений живёт в мире своих вычислений». Слушая, например, музыку почитаемого им Франческо Арайя, он продумывает математическую теорию колебания струн.

Особенностью изложения Эйлера были простота и ясность. По словам математика А. Харнака, «Эйлер поэтически излагает математические истины и создаёт картину Прекрасного». Его называют «поэтом в математике». Д. Гранин, советский писатель, говорит о «красоте выводов Эйлера».

Политическая обстановка в это время в России была сложной. Царствовала Анна Иоанновна. Эйлер приехал через два года после смерти Петра Великого (в день траура по Екатерине I). Достоянных преемников царя-преобразователя не было. Время царствования Анны Иоанновны было отмечено дикостью придворных нравов, кровавых расправ: изуверская казнь Артемия Волынского и др. Наукой власть теперь не интересовалась. Во главе Академии стоял И. Д. Шумахер, фигура противоречивая. Многие профессора с ним конфликтовали и вынуждены были уехать из России. Но Леонард Эйлер продолжает работать.

¹⁹ Развитие идей Леонарда Эйлера и современная наука. С. 50.

7 января 1734 года он женится на Катарине Гзелль (Katharina Gsell, 05.4.1707–10.11.1773)^{VI}, дочери академического художника. Её отец, Георг Гзелль (Georg Gsell)^{VIII}, был приглашён из Голландии Петром Великим для оформления дворца царя в Летнем саду. (См.: схема № 1.) До сих пор там потолки расписаны этим нашим предком, ставшим основателем потолочной живописи в России. В Зелёной комнате дворца висят картины с его подписью. В связи с женитьбой Леонард покупает на Васильевском острове дом. До этого он жил с братьями Бернулли и вёл с ними общее хозяйство. Сохранилось описание дома, сделанное архитектором Доменико Трезини и резного дела мастером Конрадом Оснером. Оно даёт представление об устройстве домов Васильевского острова в первой трети XVIII века. Дом был деревянный на кирпичном фундаменте (на 10-й линии, между Невой и «Большой перспективой»), 30 на 10 сажен. Были деревянные хоромы, пять «покоев», кухня, передняя, сени на линию, две светлицы. Стены и потолок обшиты холстом. Стена от улицы разукрашена (в семье два художника: тесть и брат Леонарда). Огород, на дворе — изба с сенями, конюшни... сараец для дров дощаный, накрыт дранью, беседка в огороде, кусты с малиной и смородиной.²⁰

В 1734 году родился первый сын Альбрехт. Три следующие дочери умерли в младенчестве. В 1740 году в Петербурге родился второй сын, Карл — наш предок.

Эйлер продолжает творить, обретает всемирную известность. Помимо Петербургской и Берлинской академий, он становится членом Парижской Академии наук, Лондонского королевского научного общества.

Интересен эпизод из жизни математика, записанный Пушкиным. За год до своей смерти, в 1739, году царица Анна Иоанновна обратилась к Леонарду Эйлеру с просьбой узнать судьбу наследника престола. Им был Иоанн Антонович, внук брата Петра I. Пушкин пишет: «Когда родился Иоанн Антонович, то императрица Анна Иоанновна послала к Эйлеру приказание составить гороскоп новорожденному. Эйлер сначала отказывался, но принуждён был повиноваться. Он занялся гороскопом вместе с другим академиком. Они составили его по всем правилам астрологии, хоть и не верили в неё. Заключение, выведенное ими, испугало обоих математиков, и они послали императрице другой гороскоп, в котором предсказывали новорожденному всякие благополучия. Эйлер сохранил, однако же, первый и показывал его графу К. Г. Разумовскому, когда судьба несчастного Иоанна Антоновича свершилась».²¹

²⁰ А.Н. Петров. Памятные эйлеровские места в Ленинграде // К 250-летию Леонарда Эйлера. Л., 1957. С.527-604.

²¹ Судьба Иоанна Антоновича описана в 1-й части трилогии Данилевского «Мирович». Иоанн Антонович после смерти Анны Иоанновны год царствовал (1740–1741), управляемый матерью Анной Леопольдовной. После воцарения Елизаветы Петровны его вместе с матерью заточили в монастырь, подземелье. Запрещено было выходить на воздух. Некоторое время они находились на Острове, на Валдае, (при монастыре). Потом их перевели в Шлиссельбургскую крепость. К 20 годам он даже не умел говорить. При попытке к его освобождению он был убит по приказу свыше. Мирович, пытавшийся его освободить, был казнён при Екатерине II.

С ФРИДРИХОМ II

В 1740 году умерла царица Анна Иоанновна. Обстановка в стране обострилась. В этом же году Петербург посетил прусский король Фридрих II (1712–1786). «Grand Algebraist» был приглашён в Германию. Позже через своего секретаря Фридрих предложил математику место в Дирекционе Берлинской Академии наук. Ещё раньше Россию покинули Бернулли и другие учёные. Дал согласие на переезд в Берлин и Леонард Эйлер.

Для оформления документов необходима была подпись Шумахера. Тот всячески затягивал выдачу документов, надеясь удержать Эйлера.

В 1741 году, в возрасте тридцати четырёх лет, после четырнадцати лет работы в Академии на Неве, Эйлер отправился в Берлин с женой, двумя сыновьями (Альбрехтом, семи лет, и Карлом, одного года).

К этому времени это был учёный с мировым именем, автор теории чисел, многих признанных работ по «Механике», «Динамике» и т.д. Газета «Новый акт эрудиции» писала в 1738 году о его трудах: «Ещё ни в какой книге с такой убедительностью и простотой не было раскрыто самое сердце математики».

Следующие двадцать пять лет (1741–1766) Леонард Эйлер проработал в Берлинской Академии наук. После пребывания в России он казался одичавшим. Представленный ко двору, математик на все вопросы отвечал односложно: «да» или «нет». Об отсутствии у Эйлера светского лоска Фридрих II писал брату: «Он острит интегралами, может говорить только об уравнениях и пр.». Когда учёного спросили, почему он столь лаконичен, Леонард ответил:

— Я приехал из страны, где за каждое слово могут повесить, вырвать язык, сослать.

Немецкие друзья радовались возвращению Эйлера из России, в которой к немцам относились не всегда доброжелательно. Достаточно вспомнить, что даже Ключевский в своей истории называет немцев «понаехавшей сволочью». Существует мнение, что «немцы, хозяйничавшие в Академии, не были заинтересованы в развитии русской науки и преследовали лишь корыстные цели».²² Конечно же, эти слова не справедливы, во всяком случае, по отношению к Эйлеру. Так, например, уже находясь в Берлине, он встаёт на защиту Ломоносова от нападок Шумахера. На письменную просьбу последнего дать отзыв о работах начинающего Ломоносова Эйлер написал: «Все его сочинения не только хороши, но и превосходны, ибо он изъясляет физические и химические материи с таким основательством, что я совершенно убеждён в справедливости его изъяснений». Письмо написано по-русски.

В 1760 году русская армия оккупировала Пруссию. Мыза Леонарда Эйлера под Берлином была сожжена, но русское правительство Елиза-

²² К. С. Гарлицкая. Учебник по литературе для средних специальных заведений. М., Высшая школа. 1963.

веты Петровны при содействии фельдмаршала Салтыкова возместило убытки учёному. О встрече с русскими победителями Леонард сделал запись: «У нас здесь было посещение, которое в других обстоятельствах было бы приятно чрезвычайно. Впрочем, я всегда желал, что если бы когда-либо Берлину суждено быть занятому иностранными войсками, то пускай это были бы русские».

В Берлине Леонард с семьёй жил на Зипенштрассе, в собственном доме, купленном за 30 000 талеров. Второй дом, на Беренштрассе, предназначался для гостей из России. Для дочери Шарлотты была куплена дача.

Старший сын, Альбрехт, состоял в должности секретаря Берлинской Академии наук. Карл стал врачом. Младший, Христофор — военным.

Деятельность учёных Академии в те годы была тесно связана с практическими нуждами страны. Фридрих II, крупный полководец, вёл войны, ему удалось почти удвоить территорию Пруссии. В стране шло строительство оборонительных сооружений. Король часто обращался к Эйлеру по вопросам инженерных расчётов. Президентом Академии был некий Пьер Луи де Мопертюи (1698—1759), воевавший в прошлом в прусской армии.

В соединении с инженерным делом Леонард Эйлер стал директором математического класса. Он получал от Берлинской Академии 16 000 талеров в соединении с русской рентой — 2 000 рублей, а также 3 000 ливров от Парижской Академии. И в Пруссии Леонард, прямо скажем, не бедствовал.

В Берлинской Академии существовал чёткий порядок. Каждый понедельник — заседания с отчётами членов всех классов.

Эйлер напрямую общался с королем. Сначала два великих человека были достаточно близки. Фридрих вникал в обширные инженерно-строительные работы, осуществляемые в Пруссии. Он охотно пользовался советами Леонарда относительно сооружения мостов в Магдебурге, каналов в Берлине и Лотарингии, а также по делам Академии и Университета в Галле. Король придавал большое значение развитию науки. В одном из писем он называет Эйлера «украшением Академии».

Но их отношения осложнила позиция, занятая Леонардом в философской дискуссии, в которую он был втянут против его желания. Да и И. Бернулли советовал ему уклониться. Дело в том, что в споре участвовал брат короля, Самуэль, а взгляды его не совпали с эйлеровскими. Последний выступал против некоторых сторон учения Декарта в пользу Ньютона и Лейбница. Избежать прений, увы, не удалось... Над пикантной ситуацией вдоволь посмеялся Вольтер.

Фридрих II был недоволен тем, что учёный позволил себе несогласие с представителем монаршей семьи. Король продемонстрировал Леонарду своё охлаждение, несколько раз подряд отказав ему в удовлетворении просьб. Так, монарх не согласился устроить судьбу родного брата учёного, художника Генриха Эйлера. Математик был задет за живое.

Конец ознакомительного фрагмента

Уважаемый читатель!

Размещение полного текста данного произведения
невозможно в связи с ограничениями по IV части ГК РФ

Эту книгу вы можете прочитать
в Оренбургской областной универсальной
научной библиотеке им. Н. К. Крупской
по адресу: г. Оренбург, ул. Советская, 20
тел. для справок: (3532) 77-08-50

