



Научная библиотека
Государственного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
Луганской народной республики
«Донбасский государственный технический университет»

ВОДА

ЗНАКОМАЯ И

НЕЗНАКОМАЯ

Виртуальная выставка
Составитель
библиотекарь И.В. Юрова

РАЗДЕЛЫ :

- * Самое необыкновенное вещество в мире.
- * Загадки воды.
- * Вода и здоровье человека.

A close-up photograph of a single water droplet suspended in mid-air just above a pool of water. The droplet is perfectly spherical and reflects light. Below it, the water surface is disturbed by concentric ripples that spread outwards. The background is a soft, out-of-focus blue, suggesting a bright sky or light reflecting off the water.

Вода!

Ты - - -

сама

ЖИЗНЬ.....

Антуан де Сент-Экзюпери

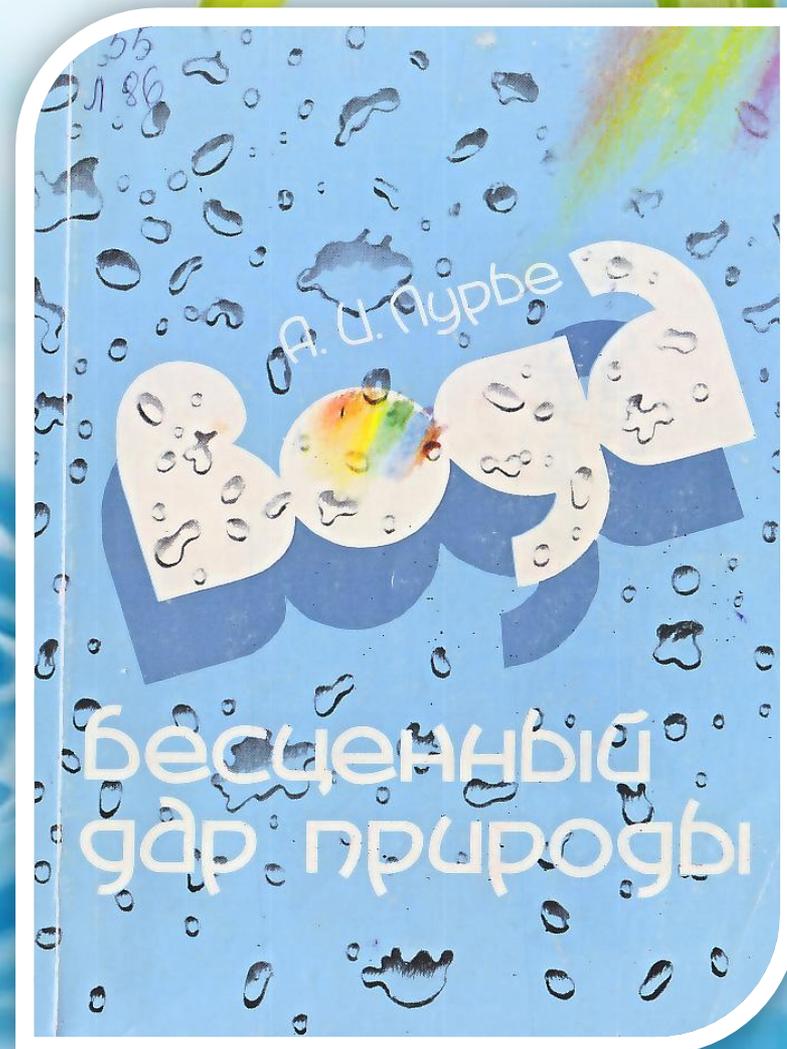
**Самое
необыкновенное
вещество в мире**

Вода - бесценный дар природы : научно-популярный очерк / А.И. Лурье. – 2-е изд., перераб. и доп. – Харьков : Прапор, 1990. – 176 с. : ил.

В книге рассказывается об одном из самых удивительных на Земле минералов-воде, ее свойствах, загадках, возможностях...

О том, какие опасности таит водная стихия и как беззащитны перед промышленным загрязнением реки и водоемы.

Издание рассчитано на широкий круг читателей.





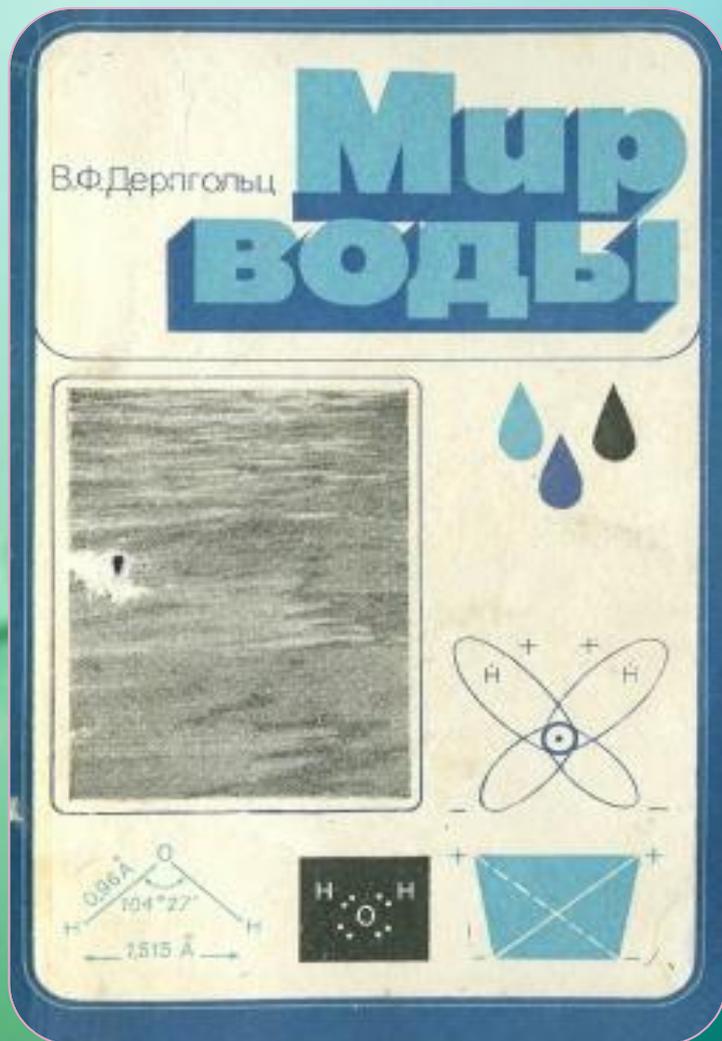
Вы слышали о воде?
Говорят она везде!
В луже, в море, в океане
И в водопроводном кране.
Как сосулька замерзает
В лес туманом заползает,
На плите у нас кипит,
Паром чайника шипит.
Без нее нам не умыться,
Не наесться, не напиться!
Смею вам я доложить:
Без нее нам не прожить.



546

Д36 Дерпголец В.Ф.

Мир воды / В.Ф. Дерпголец. – Л. : Недра, 1979. – 255 с. : ил.



В книге в доступной для широкого читателя форме дано представление о природной воде, ее физических и химических свойствах. Изложены представления о происхождении воды, формах ее нахождения в гидросфере, литосфере и биосфере. Кратко рассказано о распространенности и свойствах воды в космосе, на Земле и на других телах Солнечной системы.

Дискуссионность некоторых положений придает книге остроту и вызывает читателя на самостоятельные размышления.

Слово о воде / О.А. Спенглер. – Л. : Гидрометеиздат, 1980. – 152 с. : ил.

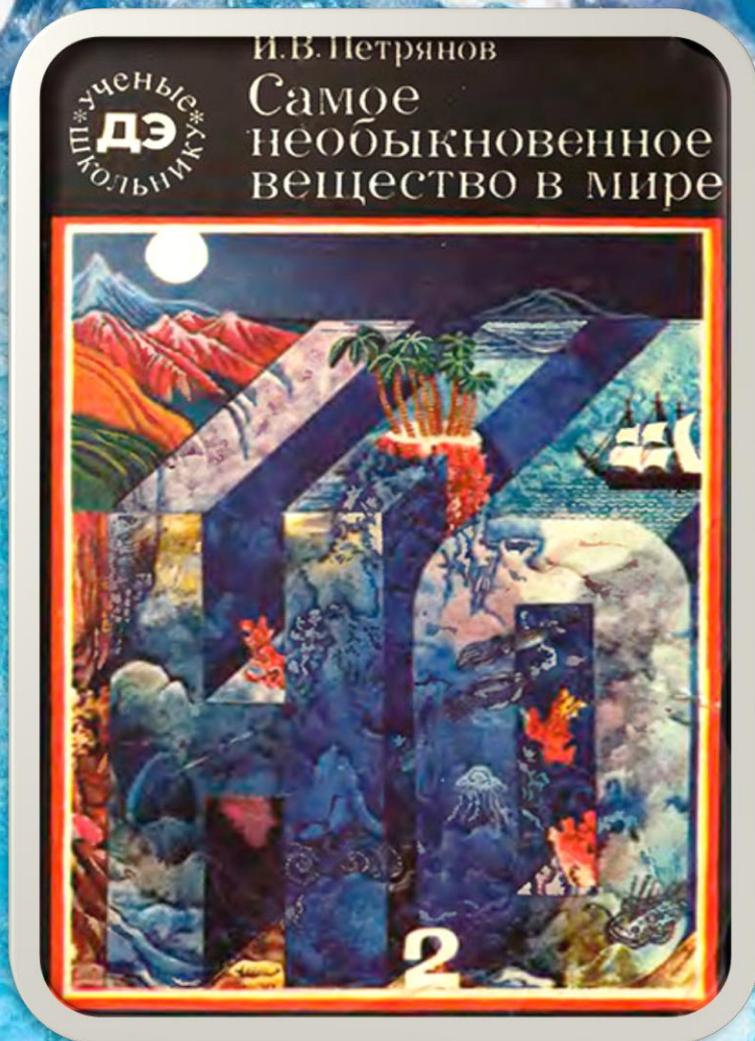
"Слово о воде" - своеобразная компактная энциклопедия природных вод. Автор дает характеристику науки о воде - гидрологии, освещает ее главные проблемы, говорит о тех трудностях, которые возникают при изучении природных вод, приводит сведения о водном балансе Земли .

В книге рассказывается о физико-химических свойствах воды, ее значении для развития жизни на Земле и ее поистине универсальном использовании человеком.

Книга предназначена для широкого круга читателей.



Самое необыкновенное вещество в мире / И.В. Петрянов ; [редкол.: И.В. Петрянов (гл. ред) и др.]. – 2-е изд. – М. : Педагогика, 1981. – 96 с. : ил.



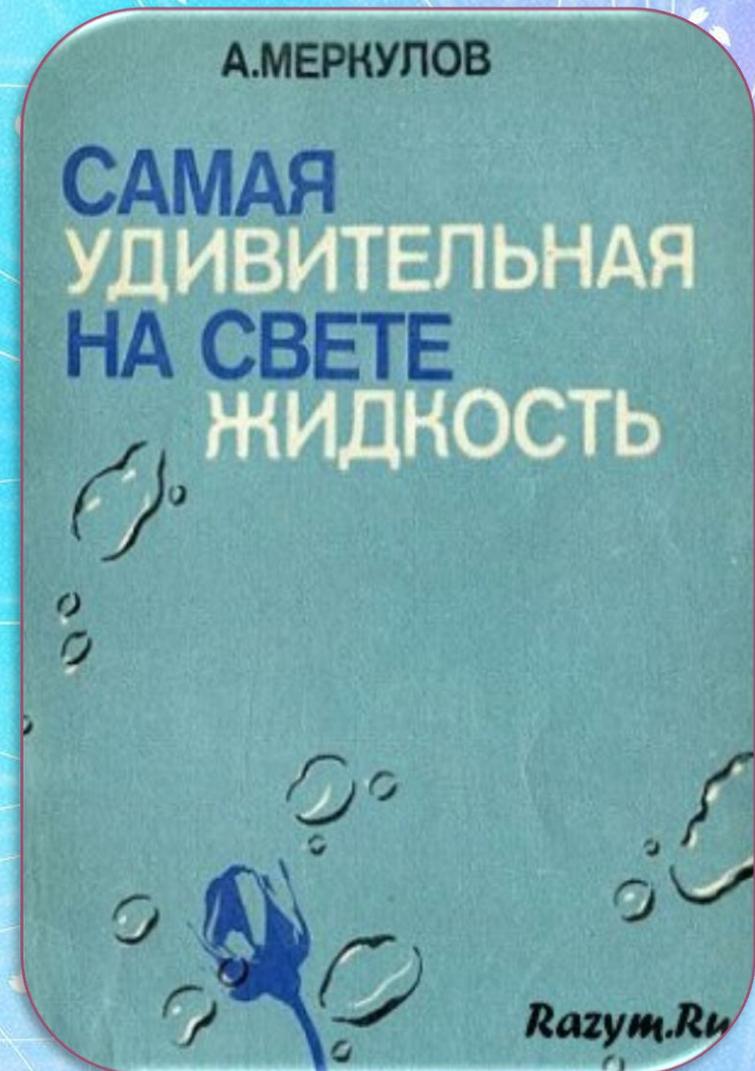
Увлекательная беседа о самом простом и всем известном соединении — о воде. Автор книги крупный советский ученый академик И.В.Петрянов в форме вопросов и ответов рассказывает о том, что такое вода, каковы ее физико-химические свойства. Юный читатель узнает, что всем известная вода среди необозримого множества веществ занимает совершенно особое, исключительное место.

Автор рассказывает о некоторых загадочных свойствах воды, которые до сих пор ученые не могут еще понять и объяснить.

Самая удивительная на свете жидкость / А.П. Меркулов. – М. : Советская Россия, 1978. – 192 с. : ил.

Вода — самое распространенное вещество на нашей планете. Повседневное использование воды, мы так привыкли к ней, что считаем ее обыденным явлением. А между тем вода удивительна и необыкновенна. Она подлинное чудо природы, единственная в своем роде.

В этой книге рассказывается не только об уже известных свойствах воды, но и о новых интересных открытиях ученых, о правильном использовании, охране водных источников и других вопросах.



Вода - чудо природы / Н.Н. Горский. – М. : Изд-во АН СССР, 1962. – 224 с. : ил.



Вода — самый удивительный минерал на нашей планете. Она находится в непрерывном движении, управляет климатом Земли, формирует рельеф суши. Вода — самый большой друг человека, но порой и его самый страшный враг. Берегите воду! — такова основная тема книги. В ней рассказано об океане — огромном водохранилище планеты, о происхождении воды на Земле, о ее круговороте, о борьбе с наводнениями и с эрозией почвы, об искусственном орошении. Автор напоминает о страшных последствиях, к которым приводит загрязнение природных вод.

Рассказано в книге и о влиянии воды на климат и погоду, о подземных водах и о застывшей воде — ледниках и полярных льдах, — о ледниковых периодах и о многих других интересных вещах, связанных так или иначе с водой.

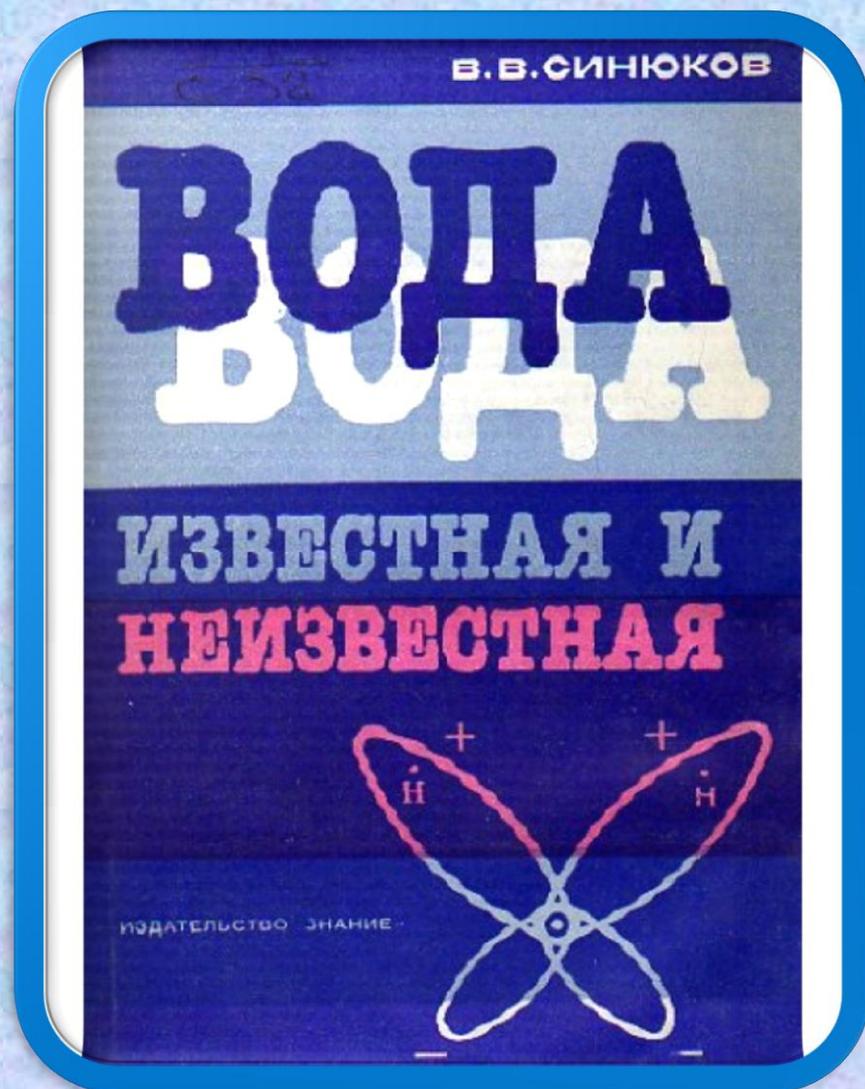
Книга рассчитана на самый широкий круг читателей, не имеющих специальной подготовки.

Вода известная и неизвестная / В.В. Синюков. – М. : Знание, 1987. – 176 с. : ил.

Вода- самое удивительное и самое распространенное природное соединение. Познавая природу воды, все больше приходится убеждаться в оригинальности ее поведения, в неочевидности ее свойств, в новых, еще не до конца раскрытых ее структурных особенностях.

Автор в популярной форме рассказывает о воде, ее роли в живой природе, в технике и повседневной жизни, о судьбе многих открытий, относящихся к воде.

Рассчитана на широкий круг.



Вода и жизнь на земле / Ю.В. Новиков, М.М. Сайфутдинов. – М. : Наука, 1981. – 184 с. : ил.



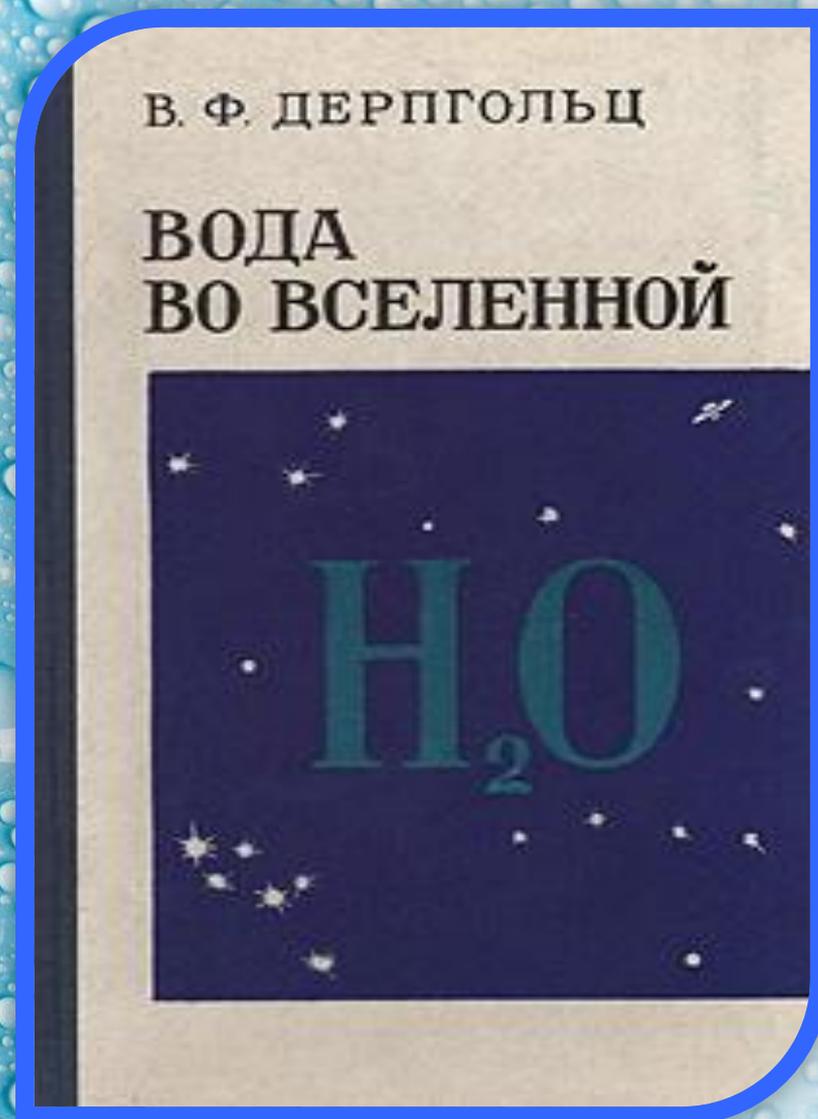
В книге рассказывается о воде и ее значении в жизни Земли. Отмечая влияние хозяйственной деятельности человека на состояние водных ресурсов планеты, авторы затрагивают актуальные вопросы их охраны и комплексного использования. В частности, они останавливаются на научной разработке бессточной технологии и современных методов очистки сточных вод, защите Мирового океана от загрязнения и других аспектах проблемы «чистая вода».

Д36 Дерпгольц В.Ф.

Вода во Вселенной : в космосе, на малых телах Солнечной системы, в атмосферах, на поверхности и в недрах планет / В.Ф. Дерпгольц. – Л. : Недра, 1971. – 224 с. : ил.

В этой книге в доступной форме описан характер распространенности различных соединений водорода и кислорода в космосе и на телах солнечной системы, что в свете успехов в изучении планет весьма актуально. Значительная часть книги посвящена водам нашей планеты - Земли, причем они рассматриваются с различных точек зрения: и как самое необходимое и распространенное вещество, и как вещество, недостаточно изученное и приносящее крупнейшие бедствия. Автор затрагивает весьма широкий круг вопросов, связанных с природными водами, их физико-химическими свойствами, количественной оценкой, динамикой, энергетикой, происхождением и формированием.

Рассматривает различные природные воды в космическом масштабе как единую водную энергетическую систему - "водный мировой калейдоскоп." Дискуссионность некоторых положений придает книге остроту и вызывает читателя на самостоятельные размышления. Книгу с пользой для себя прочтут и школьники старших классов, и студенты, и все специалисты в этой области...



Интересные факты о воде:

- ❖ Вода- один из лучших энергоинформационных носителей.
- ❖ В природе существует около 1330 видов воды.
- ❖ Все живые животные и растительные существа состоят из воды.
- ❖ В озерах сосредоточено более 26 тысяч км3 пресных вод.
- ❖ За счет Мирового океана в атмосферу поступает до 50% кислорода и свыше 80% влаги.
- ❖ Полный цикл круговорота воды в атмосфере продолжается 10 дней, в реках – 20 дней, озерах и водохранилищах – 7 лет, океане – 3000 лет.

Вода в природе и технике / С.К. Колобанов, Е.С. Колобанова, Л.М. Белый. – 2-е изд., испр. и доп. – К. : Будівельник, 1987. – 177 с. : ил.



О прошлом, настоящем и будущем воды рассказывается в этой книге.

Читатель узнает из нее об особенностях, значении, удивительных и необычных свойствах воды-важнейшего компонента живой природы, дающего человечеству все необходимое для его жизнедеятельности; о том, как решается в наши дни проблема экономного, рационального и комплексного использования и охраны водных ресурсов страны от загрязнения и истощения; о поучительных явлениях, связанных с водой.

Предназначена для широкого круга читателей.

Голубое ожерелье Донбасса : науч.-попул. очерк / В.Д. Давыдов. – Донецк : Донбас, 1980. – 100 с. : ил.

«Вода- возникший природы». Так Леонардо да Винчи характеризовал ее значение во всех природных явлениях, в жизни человека.

Необычны ее свойства, неисчислимы «профессии».

В индустриальном Донбассе она помогает шахтерам добывать уголь, металлургам выплавлять сталь, химикам- получать ценнейшие продукты, земледельцам-повышать урожай.

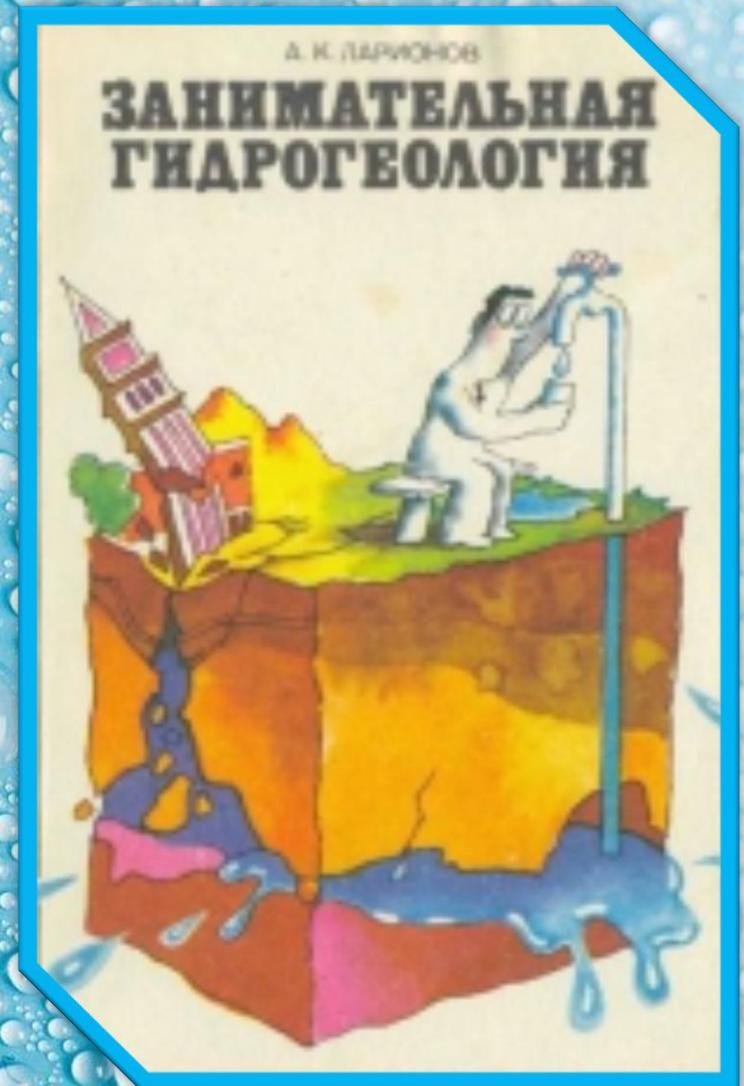
Книга рассказывает о водных ресурсах края, об охране и рациональном их использовании.

Рассчитана на широкий круг читателей.



Занимательная гидрогеология / А.К. Ларионов. – М. : Недра, 1979. – 158 с. : ил.

Автор в популярной форме знакомит читателя с основными элементами гидрогеологии и современными проблемами этой науки. Большое внимание уделяется охране подземных вод как одной из важных частей учения о сохранении природной среды.



Подземные воды - наше богатство / Н.И. Плотников. – 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Недра, 1990. – 208 с. : ил.



В популярной форме рассказано об удивительном полезном ископаемом - подземных водах. Рассмотрены образование, распространение и использование различных типов подземных вод. Особое внимание уделено водохозяйственной деятельности человека, ее влиянию на преобразование природной среды, на загрязнение и истощение ресурсов подземных вод, искусственному их воспроизводству, охране окружающей среды. Во втором издании (1-е изд. 1976) показано значение подземных вод как химического сырья и их применение в лечебных целях.

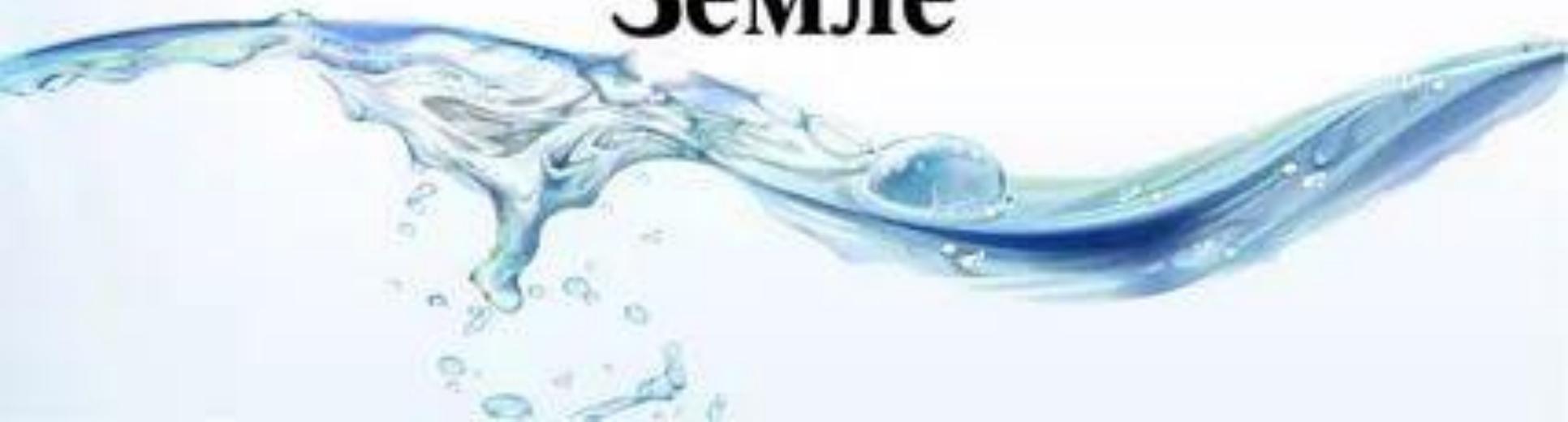
Для широкого круга читателей.



Загадки воды



**Вода – ценный источник
жизни всех живых
организмов на
Земле**



Вода, которую мы пьем / Г.П. Зарубин. – М. : Знание, 1971. – 80 с.



В брошюре рассказывается о роли воды в жизни человека, о предупреждении заболеваний, вызываемых недоброкачественной или загрязненной микробами водой. Описываются различные виды источников водоснабжения, санитарные нормы к их содержанию и способы очистки загрязненной воды.

Автор дает целый ряд советов, как правильно соблюдать питьевой режим.

Чистая вода и перспективы ее сохранения / Л.А. Кульский, В.В. Даль. – К. : Наукова думка, 1978. – 228 с. : ил.

Проблема водных ресурсов, их сохранения и увеличения стала сегодня перед человечеством во весь рост.

О прошлом, настоящем, методах очистки, необычных свойства, рациональном использовании и будущем воды просто, популярно изложено в этой книге. В книге освещаются вопросы, связанные с особым значением воды на планете.

Цель данной книги - формирование понятия о воде как источнике жизни, о ее свойствах, путях ее сохранения ее ценных качеств.

Книга рассчитана на широкий круг читателей.



Проблемы чистой воды / Л.А. Кульский, В.В. Даль. – К. : Наукова думка, 1974. – 231 с. : ил.



В книге освещаются вопросы, связанные с тем особым значением, которое имеет вода для нашей планеты. В последние годы были открыты новые свойства воды, связанные как с ее изотопным составом, так и со способностью ее молекул образовывать ассоциаты самой разнообразной структуры. Для формирования целостного понятия о воде как источнике жизни, факторе культуры и технического прогресса необходимо иметь наиболее полное представление о всей многогранности проявляемых ею свойств, а также путях обеспечивающих сохранение ее ценных качеств.

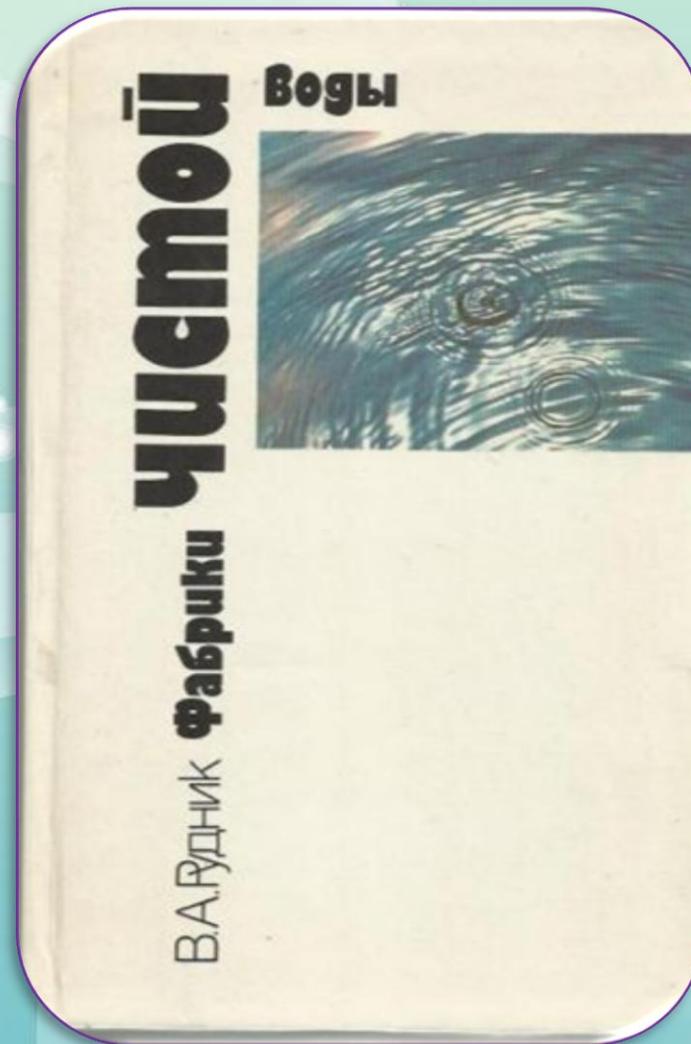
Освещение этих вопросов-цель данной книги.

Рассчитана на широкий круг читателей.

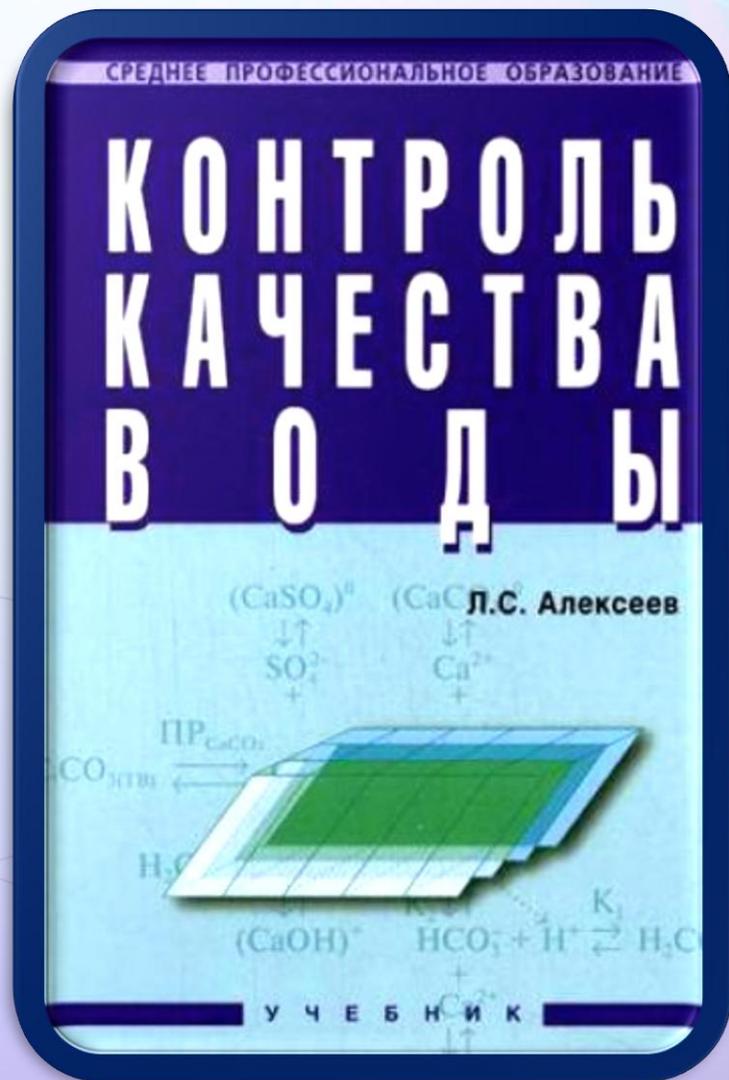
Фабрики чистой воды / В.А. Рудник. – К. : Техніка, 1984. – 160 с. : ил.

Рассказывается о ценнейшем веществе планеты - чистой пресной воде, о технических средствах охраны водных ресурсов. Рассматриваются идеи и способы очистки, опреснения и консервации воды, позволяющие сохранять воду, по свежести и вкусу не уступающую добытой из хорошего колодца. Излагаются проблемы рукотворных морей, борьбы с сине-зелеными водорослями и с 20 тысячами видов загрязнений питьевой воды.

Отражены достижения на этом важном направлении ученых и инженеров. Рассчитана на широкий круг читателей.



Контроль качества воды : учебник / Л.С. Алексеев. – 4-е изд., перераб. и доп. – М. : ИНФРА-М, 2009. – 160 с. : ил.



В учебнике освещены способы определения эффективности работы водоочистных и водоподготовительных сооружений, а также установок по обработке осадка.

Рассмотрены методы и технологии лабораторно-производственного контроля за качеством природных, водопроводных и сточных вод.

Химия воды : Физико-химические процессы обработки природных и сточных вод : учеб. пособие для студ. вузов/ Л.А. Кульский, В.Ф. Накорчевская. – К. : Вища школа, 1983. – 240 с. : ил.

В учебном пособии рассмотрено современное состояние подготовки воды различного назначения, очистки производственных сточных вод. Изложен принцип классификации примесей и загрязнений воды по их фазово-дисперсному состоянию, что дало возможность научно обосновать технологические приемы водообработки.

Рассмотрены физико-химические основы процессов водоподготовки, вопросы классификации методов очистки, использования новых реагентов, усовершенствования технологии.



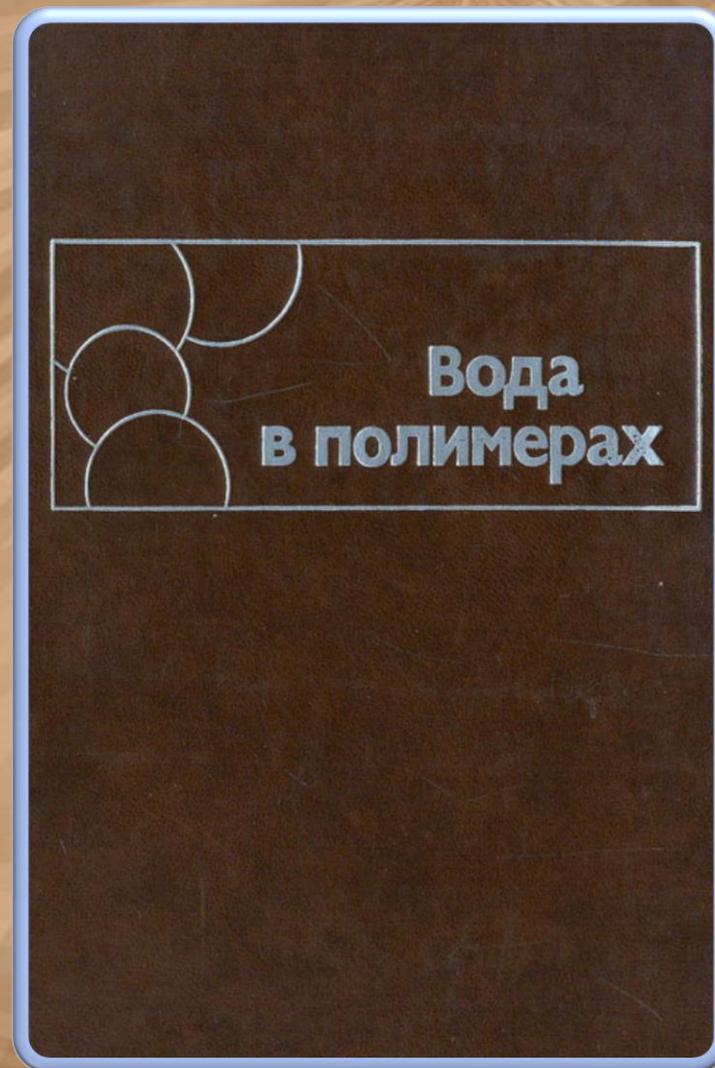
541

В62 Вода в полимерах : пер. с англ. / ред. С. Роулэнд. – М. : Мир, 1984. – 555 с. : ил.

Книга посвящена вопросам взаимодействия воды как с биологическими, так и с синтетическими полимерами --- вопросам, представляющим особую важность для химии, биологии, медицины.

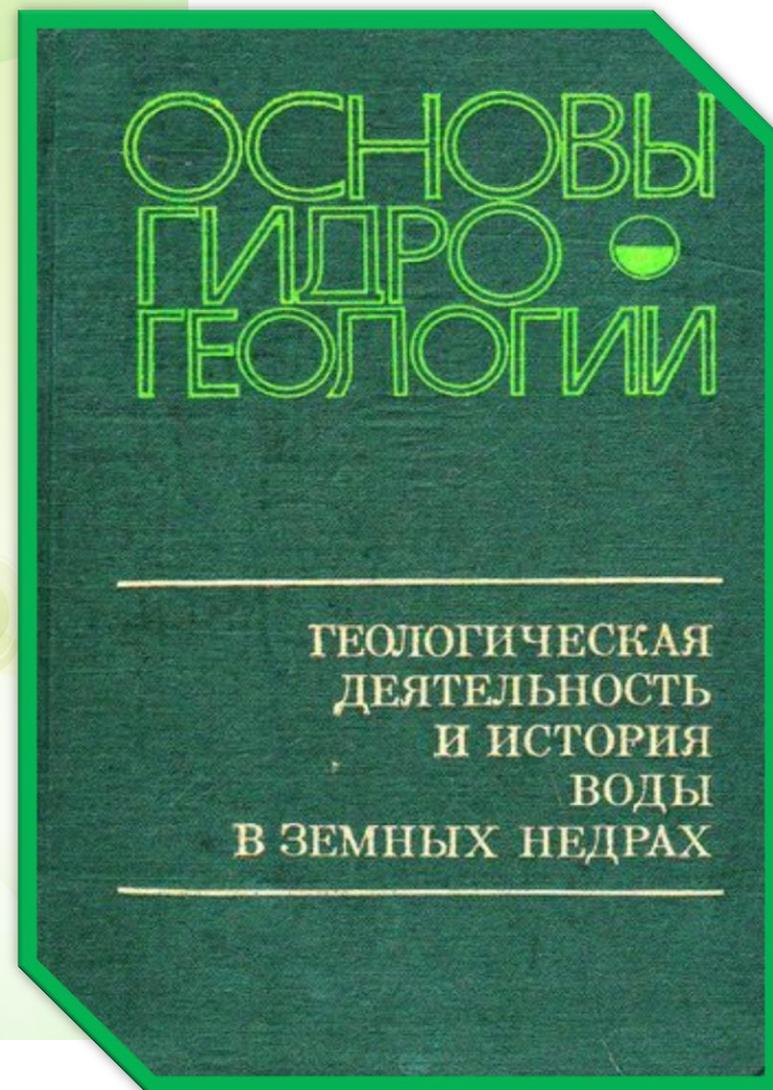
Рассматриваются процессы жизнедеятельности, протекающие с участием природных макромолекул, биологическая активность которых в отсутствие воды исчезает. В разделах, относящихся к синтетическим полимерам, обсуждается влияние воды на технические и эксплуатационные характеристики основных промышленных полимеров.

Книга предназначена для научных и инженерно-технических работников --- химиков, биохимиков, биологов, медиков.



Г36 Геологическая деятельность и история воды в земных недрах : [монография] / [Е.В. Пиннекер, Б.И. Писарский, С.Л. Шварцев и др.] / отв. ред. : Е.В. Пиннекер. – Новосибирск : Наука, 1982. – 240 с. : ил.

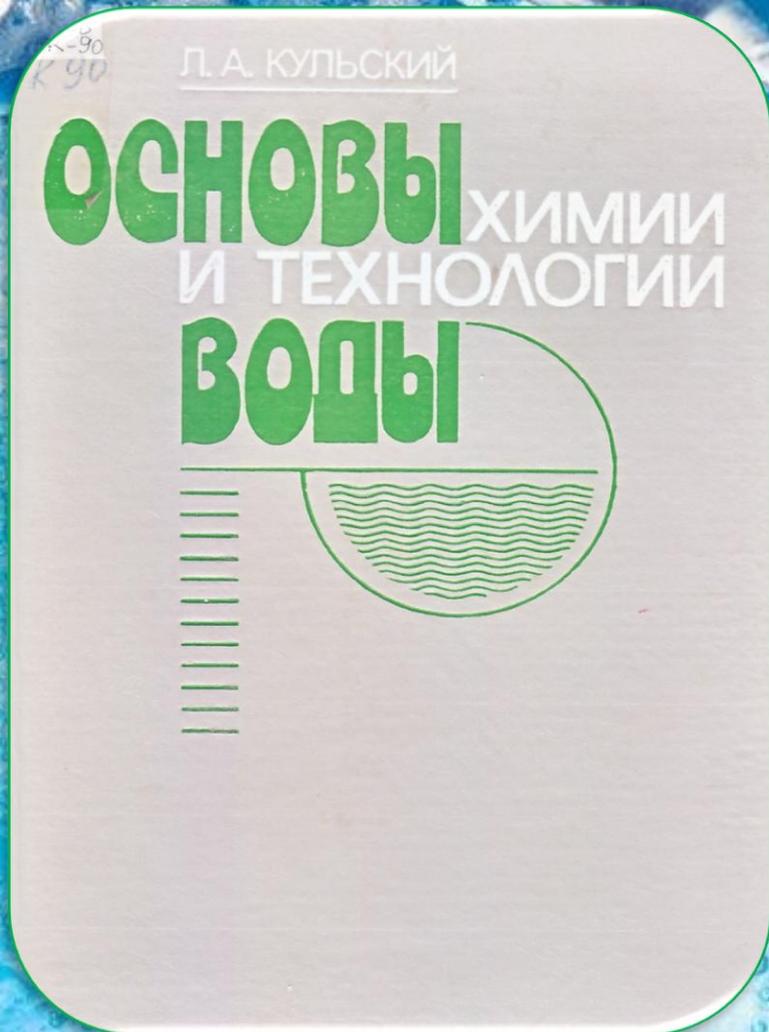
В книге достаточно полно изложена геологическая деятельность воды — участие в магматических, метаморфических и сейсмических процессах, осадочном породообразовании и гипергенезе, а также поведение в разных фазах и состояниях. Специально рассматривается ее роль в формировании и разрушении месторождений полезных ископаемых. Отдельные разделы посвящены масштабам созидающе-разрушительной работы воды и геологическим последствиям воздействия человека на подземную гидросферу. История воды в недрах Земли излагается на основе палеогидрогеологического метода с использованием палеогидрогеодинамического, палеогидрогеохимического и палеогидрогеотермического подходов. Обосновывается диагностика генетического облика подземных вод на основе геолого-исторического анализа, по изотопным определениям и оценке возраста. При обсуждении многих проблем учитываются новые концепции и идеи.



628

К90 Кульский Л.А.

Основы химии и технологии воды / Л.А. Кульский. – К. : Наукова думка, 1991. – 568 с. : ил.



В монографии рассмотрены актуальные вопросы рационального использования водных ресурсов в коммунальном и промышленном водоснабжении.

Для инженерно-технических работников, занимающихся научно-исследовательской и практической деятельностью в области кондиционирования воды, аспирантов и студентов вузов.

Технология обработки воды / М.А. Шевченко, В.В. Лизунов. – К. :
Будівельник, 1980. – 116 с.

Книга содержит сведения, необходимые для обоснованного выбора технологической схемы и оборудования для озонирования воды с различным органическим составом. Приведены данные об использовании озона в питьевом и технологическом водоснабжении, а также для очистки промышленных и бытовых сточных вод.

Книга предназначена для инженерно-технических работников, а также может быть использована студентами и аспирантами, специализирующимися в области химии и технологии очистки воды.



628

К90 Кульский Л.А.

Теоретические основы и технология кондиционирования воды : [монография] / Л.А. Кульский. – 3-е изд., перераб. и доп. – К. : Наукова думка, 1980. – 564 с. : ил.

Л. А. Кульский

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ
ОСНОВЫ** и _____
**ТЕХНОЛОГИЯ
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОДЫ**



В монографии освещается состояние теории и практики водоподготовки для хозяйственно-питьевого и промышленного водоснабжения с учетом прогрессирующего загрязнения водных источников (ресурсов) планеты. Способы очистки воды определяются не только химической природой ее примесей, но и их фазово-дисперсным состоянием, поэтому загрязняющие воду вещества систематизируются по данным признакам, которые в свою очередь определяют технологические приемы водоочистки. Описываются технологические режимы и аппаратное оформление процессов кондиционирования воды.

Расчитана на инженерно-технических работников, занимающихся научно-исследовательской и практической деятельностью в области кондиционирования воды, аспирантов и студентов вузов указанного профиля.

Д74 Дривер Дж.

Геохимия природных вод : пер. с англ. : [монография] / Дж. Дривер. – М. : Мир, 1985. – 440 с. : ил.



Монография Дж. Дривера (США) посвящена геохимическим проблемам, связанным с изучением всех генетических типов природных вод (речных, озерных, морских, подземных), и содержит как известные теоретические положения геохимии вод, так и их припожение к конкретной природной обстановке с описанием большого числа примеров.

Дана характеристика процессов формирования химического состава вод, процессов растворения, ионного обмена. Рассматриваются возможности математического моделирования геохимических процессов, связанных с природными водами.

Для гидрогеологов, гидрохимиков, геохимиков, гидрологов, океанологов, лимнологов, а также преподавателей и студентов этих специальностей.

546

С59 Сокольский Ю.М.

Омагниченная вода : правда и вымысел / Ю.М. Сокольский. – Л. : Химия, 1990. – 144 с. : ил.

Книга посвящена удивительным свойствам омагниченной воды и возможностям их практического использования (в промышленности, сельском хозяйстве и т.д.). В популярной форме изложены различные современные научные представления о феномене омагничивания. Приводятся примеры опытов применения омагниченной воды с участием автора.

Для широкого круга химиков и других специальностей, а также для всех, кто интересуется современным состоянием естественных наук.



Серебряная вода / Л.А. Кульский. – 9-е изд., перераб. и доп. – К. : Наукова думка, 1987. – 136 с. : ил.



Книга знакомит читателя с физико-химическими свойствами и физиологическим действием серебряной воды и ее концентратов, получаемых путем растворения серебряного анода под действием электрического тока. Показано особенно эффективное действие электролитического серебра при обеззараживании питьевой и минеральной воды, пищевых продуктов и в лечебно-профилактической практике. Даются способы интенсификации этого процесса путем одновременного применения ряда окислителей, а также воздействия ультразвука, ультрафиолетовых лучей или наложения электрического поля. Описаны установки и приборы для получения серебряной воды в цехах промышленных предприятий, в лечебных учреждениях, в санаториях, на морских и речных судах, в плавательных бассейнах, в быту.

Рассчитана на широкий круг читателей. Будет полезна специалистам, работающим в области коммунального хозяйства, медицины, в пищевой промышленности.

A close-up photograph of a single water droplet suspended in mid-air just above a pool of water. The droplet is perfectly spherical and reflects light. Below it, the water surface is disturbed, creating a series of concentric ripples that spread outwards. The background is a soft, out-of-focus blue, suggesting a clear sky or a clean water surface. The overall composition is centered and balanced, emphasizing the purity and movement of water.

Вода и

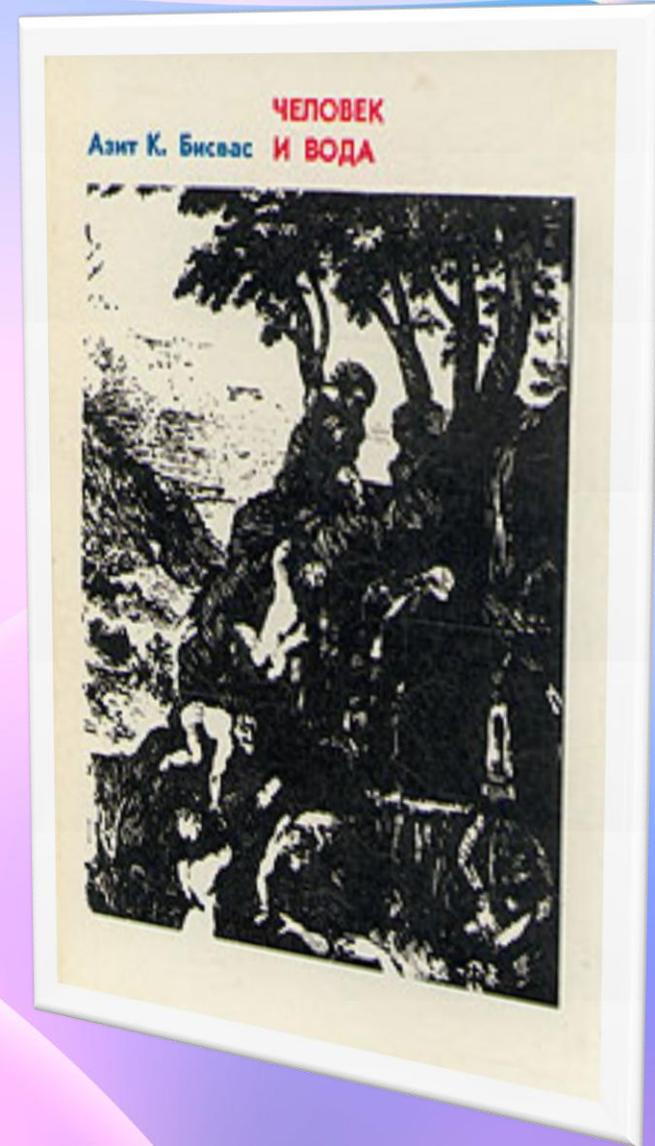
здоровье

человека

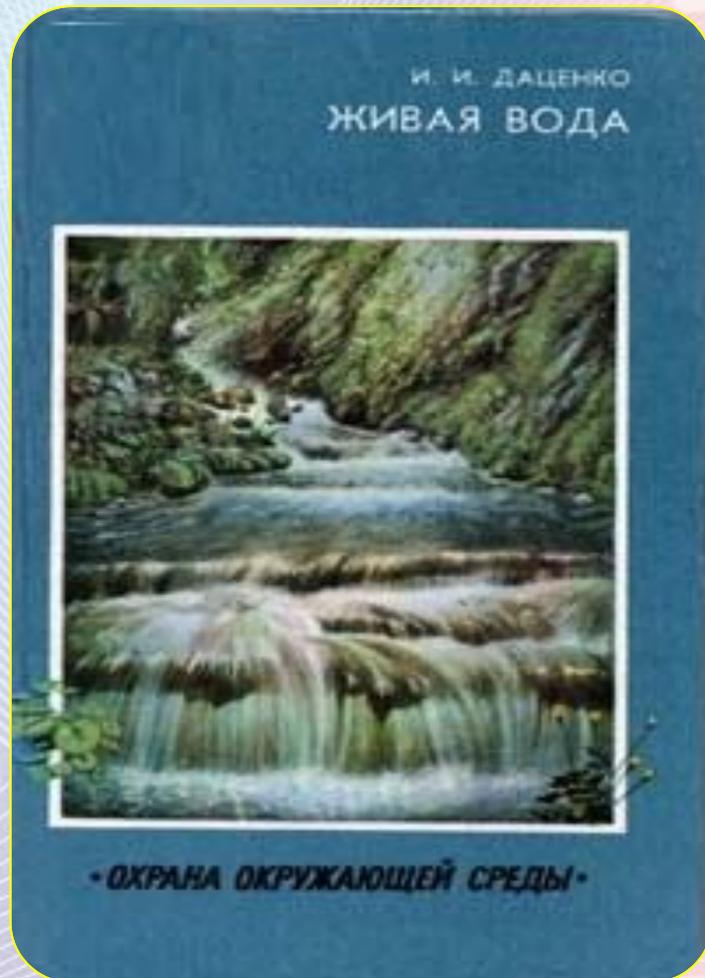


Человек и вода : из истории гидрологии / Азит К. Бисвас. – Л. : Гидрометеоиздат, 1975. – 288 с. : ил.

Еще за три тысячи лет до нашей эры фараон Менес, по преданию построил плотину на Ниле и направил его воды в канал. Около того же времени легендарный китайский император Юй учил своих поданных как заставить реки подчиняться человеку. Эллины, первые кто заложил основы науки о воде - гидрологии. Древние римляне создали одно из величайших достижений техники - акведуки. Медленно проникал человек в тайны воды, не одна сотня лет потребовалась чтобы заставить ее служить себе. Об этом живо и увлекательно рассказывает эта книга.



Живая вода : медико-гигиенические аспекты / И.И. Даценко. – Львов : Вища школа, 1984. – 112 с. : ил.



В книге в популярной форме рассказывается о ценнейшем природном богатстве нашей планеты - воде, в ее значении для здоровья человека, для его жизнедеятельности. Особое внимание уделяется вопросам защиты водоемов от неконтролируемых действий человека, санитарному надзору за источниками водоснабжения. Убедительно показано, что решение проблемы чистой воды требует объединения усилий всего человечества. Для специалистов в области охраны природы, работников санитарно-гигиенического профиля, преподавателей и студентов.

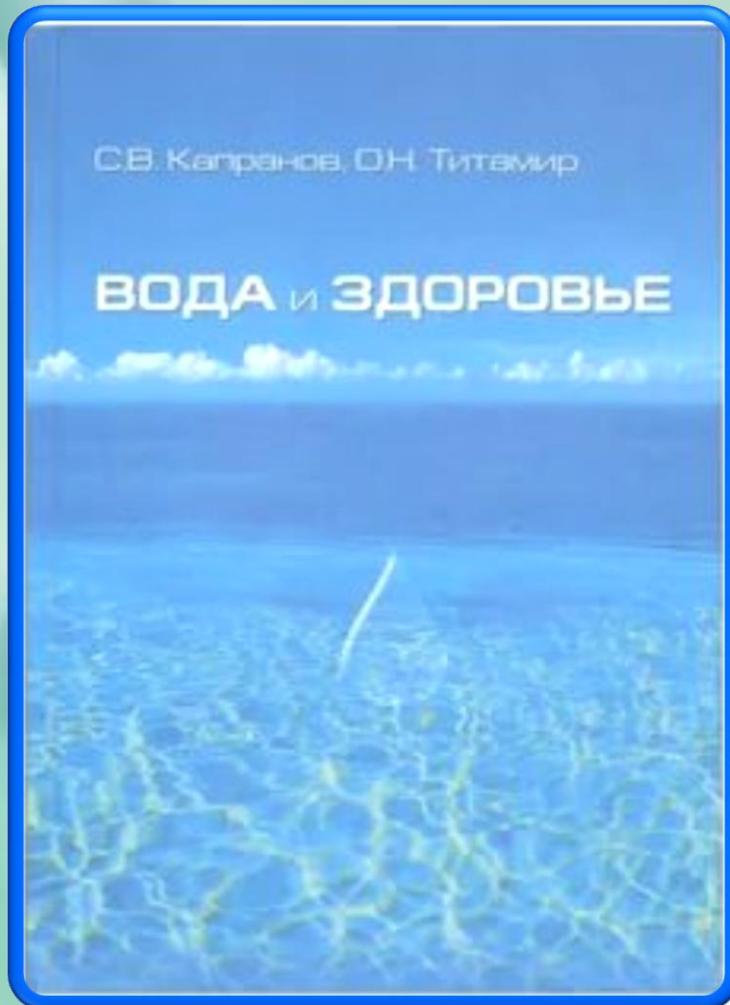
Вода как фактор здоровья / Ю.В. Новиков. – М. : Знание, 1982. – 96 с. : ил.

От чистоты, насыщенности минеральными солями и от других свойств воды зависит ее действие на организм человека. Это действие может быть положительным и отрицательным.

В книге рассказывается как определить пригодность воды для хозяйственных и питьевых нужд, в том числе при нахождении в поле, в туристических походах, на пикниках, на садово-огородных участках, о сбережении и обеззараживании воды.



**Вода и здоровье : монография / С.В. Капранов, О.Н. Титамир. – Луганск :
Янтарь, 2006. – 184 с. : ил.**



В монографии отражено современное состояние проблемы обеспечения населения доброкачественной питьевой водой. На основании результатов исследований, показано влияние природного химического состава воды и техногенного ее загрязнения химическими веществами на здоровье населения, а также эпидемиологическое значение питьевой воды..

Описаны основные способы обработки воды.. Издание рассчитано на работников, занимающихся вопросами питьевого водоснабжения, специалистов санитарно-эпидемиологической службы, преподавателей и студентов.

Вода - это жизнь.

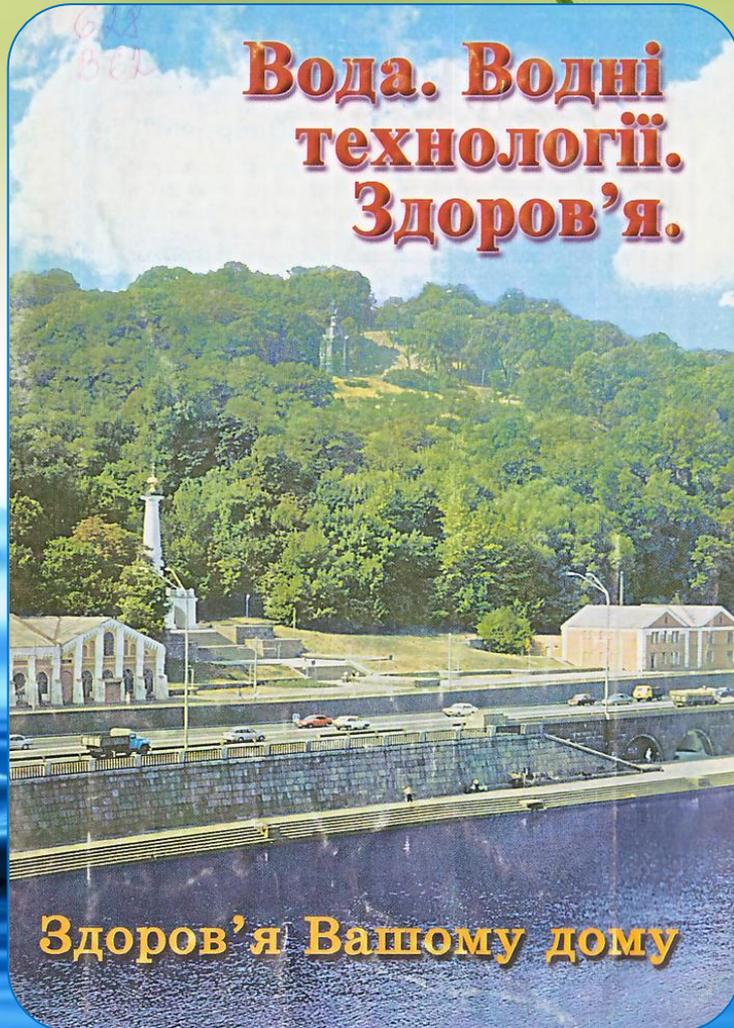
**“В природе нет такой вещи,
которая излечивала бы все болезни.
Но если бы она была, то это была бы
живая вода в правильном использовании”**

Доктор Диндиар

Книга є спробою у науково-популярній формі розповісти про основні джерела води, її кругообіг у природі, підготовку до споживання, проблеми з якістю і шляхи їх вирішення, оздоровчий вплив на організм людини та її використання із загартувальними цілями.

Матеріал ілюстровано схемами, давніми і сучасними фотографіями.

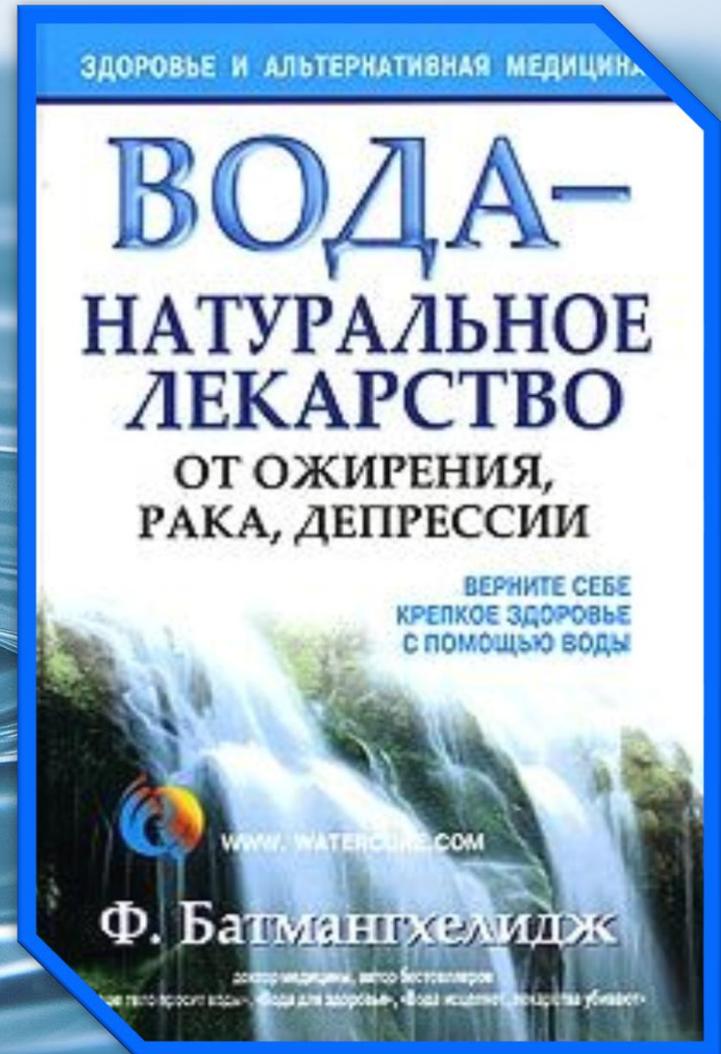
Розраховано на широкий загал читачів.



Вода - натуральное лекарство от ожирения, рака, депрессии : пер. с англ. / Ф. Батмангхелидж. – [3-е изд.]. – Минск : Попурри, 2008. – 368 с. : ил.

"Мудрость Воды", по мнению автора, заключается в том, что человек, препятствующий обезвоживанию собственного организма, препятствует и поражению его серьезными заболеваниями.

Для широкого круга читателей.



Добро пожаловать в библиотеку!!!

Наш адрес:

г. Алчевск

ул. Ленинградская 45-а

<http://library.dstu.education>

Зал научно-технической литературы

Научная библиотека ДонГТУ

Ауд. 204