

The background is a light blue gradient with several realistic water droplets and bubbles of various sizes scattered across the surface. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance.

ГОЛУБОЕ БОГАТСТВО РОССИИ

«Вода стоит особняком в истории нашей планеты. Нет природного тела, которое могло бы с ней сравниться по влиянию на ход основных, самых грандиозных, геологических процессов. Не только земная поверхность, но и глубокие – в масштабе биосферы – части планеты определяются, в самых существенных своих проявлениях, ее существованием и ее свойствами».

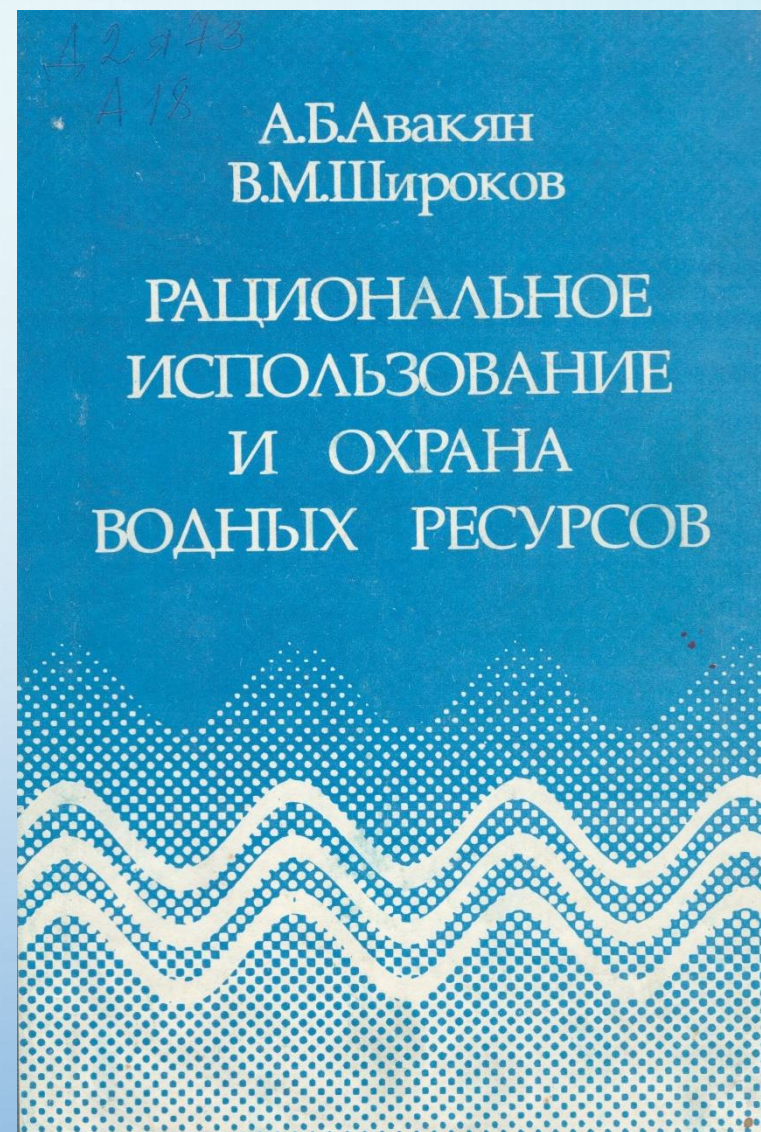
В. И. ВЕРНАДСКИЙ



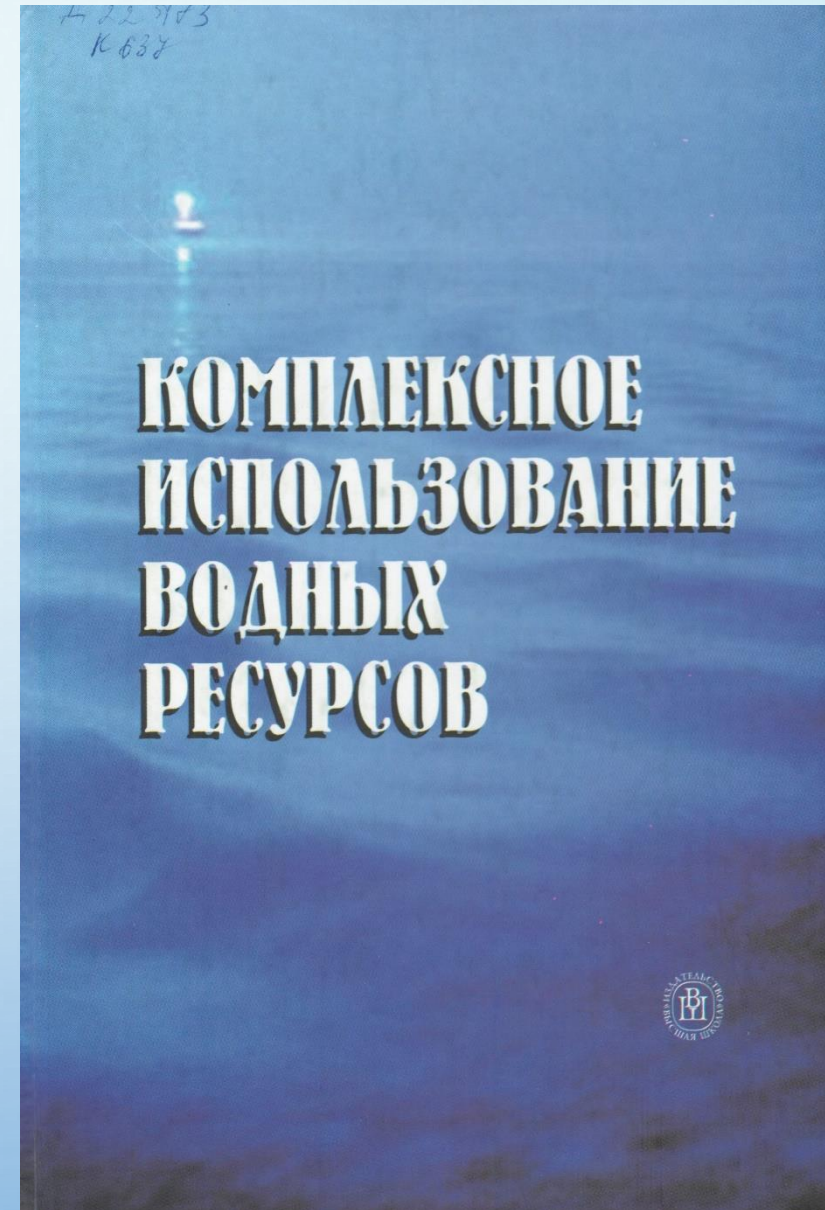
- **Водные ресурсы** - поверхностные и подземные воды, которые находятся в водных объектах и используются или могут быть использованы. В более широком смысле — воды в жидком, твёрдом и газообразном состоянии и их распределение на земле.
- Водные ресурсы — это все воды гидросферы, то есть воды рек, озёр, каналов, водохранилищ, морей и океанов, подземные воды, почвенная влага, вода (льды) горных и полярных ледников, водяные пары атмосферы.
- Ежегодно с 1993 года во всем мире отмечается всемирный день водных ресурсов. Идея его проведения впервые прозвучала на конференции ООН по охране окружающей среды и развитию (ЮНСЕД), которая состоялась в 1992 году в Рио-де-Жанейро.
- Генеральная ассамблея организации объединенных наций, приняв резолюцию 47/193 от 22 февраля 1993 года, объявила **22 марта - всемирным днем водных ресурсов**.
- Этот день является уникальной возможностью напомнить человечеству о чрезвычайной важности водных ресурсов для окружающей среды и развития общества. Ведь вода необходима не только, чтобы утолить жажду и помочь в сохранении жизни и здоровья. Водные ресурсы также имеют огромное значение во всех сферах экономического, социального и человеческого развития.
- Теоретически водные ресурсы неисчерпаемы, т. к. при рациональном использовании они непрерывно возобновляются в процессе влагооборота. Однако потребление воды растет такими темпами, что во многих странах ощущается недостаток водных ресурсов, усиливающийся с каждым годом. Большую опасность вызывает загрязнение природных вод, вызванное сбросом в них сточных вод.
- Россия — одна из наиболее водообеспеченных стран мира и обладает одними из крупнейших в мире запасами пресной воды. Поверхностные воды занимают 12,4 % территории.

ОДНОЙ ИЗ ВАЖНЕЙШИХ ПРОБЛЕМ СОВРЕМЕННОСТИ ЯВЛЯЕТСЯ СОХРАНЕНИЕ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ.

В книге Авакяна А. Б. «**Рациональное использование и охрана водных ресурсов**» характеризуются водные ресурсы и показывается их значение в жизни человека. Подробно рассмотрены проблемы рационального использования водных ресурсов в важнейших отраслях промышленности и сельском хозяйстве, а также охраны вод от загрязнения. Большое внимание уделено мерам борьбы с вредным воздействием вод, а также особенностям влияния водохозяйственных мероприятий на природную среду. Даны представления об учете и управлении водными ресурсами.



В учебном пособии «**Комплексное использование водных ресурсов**» рассмотрены вопросы комплексного использования и охраны водных ресурсов при решении водохозяйственных задач промышленности, сельского хозяйства, городов и населенных пунктов. Рассмотрены принципы построения водохозяйственных комплексов и даны методики расчета их элементов. Уделено внимание обоснованию наиболее выгодных экономических и технических решений, учитывающих экологические и социологические стороны решения проблемы комплексного использования водных ресурсов.



ДАЛЕЕ РАССМОТРИМ БОЛЕЕ ПОДРОБНО КНИГИ, ПОСВЯЩЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКЕ РАЗЛИЧНЫХ РЕК И ОЗЕР НАШЕЙ СТРАНЫ.

Энциклопедия - «**Реки и озера России**». Посвящена важнейшим природным объектам страны. Статьи содержат основные географические и гидрологические сведения о каждом объекте, картосхемы наиболее крупных и важных рек и озер.



Книга «История Ладожского, Онежского, Псковско-Чудского озер, Байкала и Ханки» содержит

характеристику пяти крупнейших озер зоны избыточного увлажнения. Для каждого из них рассмотрены развитие представлений об истории озера, история древних береговых образований, строение донных отложений, тенденции развития природных процессов. Приводимые в книге материалы позволяют судить о возможных изменениях природы озер при разных вариантах развития климатических процессов и деятельности человека.

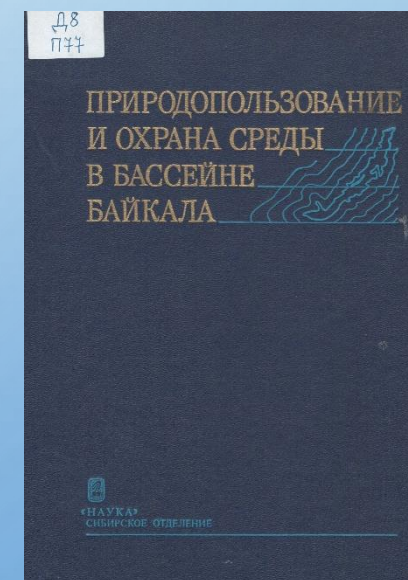
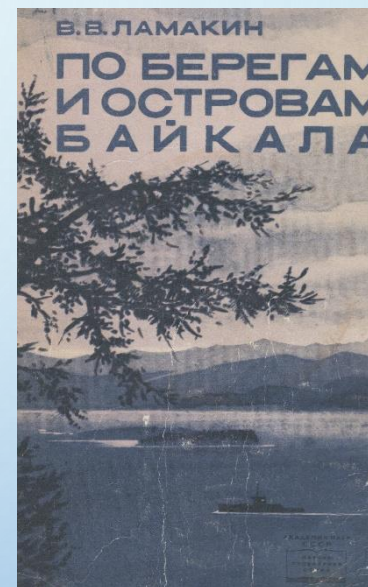
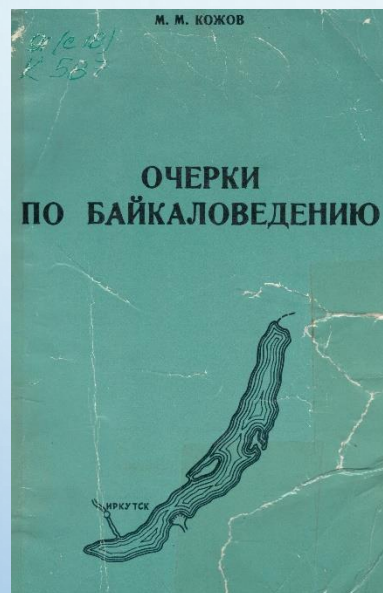
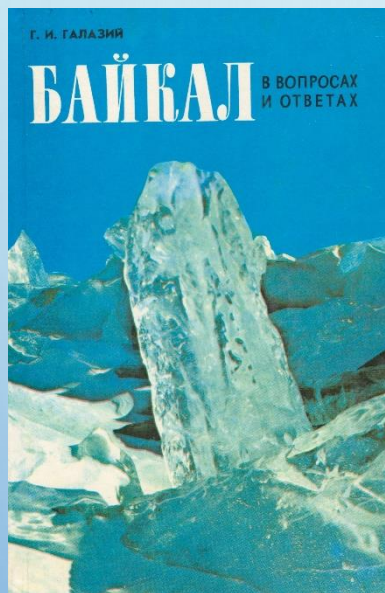
О каждом из пяти озер собрано довольно много материалов: здесь и данные по геологическому строению и рельефу дна, геоморфологии береговой зоны. Озерным отложениям, сведения о путях проникновения в озера флоры и фауны. Эта монография – первый опыт комплексного подхода к изучению истории крупнейших озер северной Евразии.





Человек всегда использовал в своих целях водные объекты и потреблял пресную воду, но в течение многих тысяч лет влияние его деятельности на водные ресурсы было незначительным и имело локальный характер. Замечательные свойства природных вод – их возобновление в процессе круговорота воды на планете и способность к самоочищению – позволяли в течение долгого времени сохранять относительное качество и количество природных вод. Положение коренным образом изменилось в последние десятилетия. Целью пособия Фролова Н. Л. «Гидрология рек. Антропогенные изменения речного стока» является рассмотрение основных видов хозяйственной деятельности на водосборе и в русле реки, изучение различных аспектов их влияния на величину водного стока и особенности его внутригодового распределения. Приведены современные тенденции антропогенных изменений стока рек России и оценки этих изменений на перспективу. Рассматриваются возможные изменения стока рек в связи с ожидаемыми антропогенно обусловленными изменениями климата.

Проблема «чистой воды» приобретает в настоящее время планетарные масштабы, в первую очередь это относится к пресным водам. Среди материковых вод важнейшее значение в качестве резервуаров чистой воды принадлежит крупным озерам. Основные запасы озерных вод сосредоточены в крупнейших водоемах. Озеро Байкал – одно из крупнейших пресных озер земного шара, являющегося самым большим хранилищем чистой пресной воды. Исключительная древность этого озера, огромные глубины, своеобразие флоры и фауны, отличающейся глубоким эндемизмом – все это резко выделяет Байкал среди прочих озер и придает ему особый уникальный характер. Представленные ниже книги посвящены этому уникальному озеру.



Интересен энциклопедический словарь нашего преподавателя географа и гидролога, кандидата географических наук, профессора Лёзина Владимира Андреевича «Реки и озера Тюменской области: Тюменский, Ялуторовский и Исетский районы». В словаре приводятся наиболее важные сведения о 350 реках и озерах Тюменского, Ялуторовского и Исетского районов Тюменской области: морфология и морфометрия, особенности водного режима, термического и ледового режимов, гидрохимия, гидробиология, водные ресурсы и их качество и др.



Е ДР 2 (2/10, 20) С 668

Состояние экосистемы озера Неро в начале XXI века



НАУКА

В книге «Состояние экосистемы озера Неро в начале XXI века» дана оценка современного состояния сообществ и экосистемы озера, отмечены изменения, происшедшие за 15 лет с момента его последнего комплексного обследования. Разделы книги включают описание воды и грунтов, анализ состава, структуры и обилия сообществ макрофитов, фитопланктона, бактериопланктона, зоопланктона и рыб, расчеты продукции и деструкции органического вещества, потоков энергии через основные уровни трофической сети. В книге приведены также сведения о мутагенной активности вод озера, паразитах рыб, биоаккумуляции ртути в тканях рыб и иммунологическом статусе леща - основного представителя ихтиофауны озера. Обсуждена проблема оценки трофического статуса этого уникального для Европейской России озера. В приложениях приведены полные списки видов флоры и фауны.

С 1940 года озера Барабы, в том числе и Чаны, исследует крупный русский ученый Арсений Владимирович Шнитников (1898—1983). На основе анализа огромного фактического материала он привел в стройную систему вопросы внутривековых колебаний уровня озера и дал анализ вероятных причин многовековой изменчивости. Им впервые была обоснована цикличность в режиме озер. Многолетние исследования А. В. Шнитникова, а также работа экспедиции Института озероведения АН СССР (г. Ленинград) легли в основу книги «Пульсирующее озеро Чаны».

Характерной особенностью озера являются многолетние пульсации водного режима, который каждые 30—40 лет проходит две фазы — многоводную и маловодную. В многоводные фазы озеро обводняется и получает сток в направлении реки Иртыш. В фазы маловодные озеро усыхает, становится бессточным, вода в нем осолоняется, природные богатства истощаются. На протяжении последних столетий озеро Чаны усыхает, хотя временами наблюдаются значительные колебания уровня воды. В последней четверти XVIII века (период наибольшего обводнения) площадь озер Чановской системы достигала 10—12 тысяч квадратных километров, в начале XIX века — уже 8 тысяч кв. км, в 1910—1950 гг. — 3,1 тыс. кв. км. В наши дни площадь колеблется от 2—2,5 тыс. кв. км. Распад озер Чановской системы на отдельные водоемы произошел, по предположению ученых, в 40-е годы XIX века. С тех пор Чаны ограничено рамками современной котловины и сбрасывает часть своих вод в западные горько-соленые озера лишь в фазы подъема уровня во внутривековых циклах.



*Пульсирующее
озеро ЧАНЫ*

ЗАВЕРШАЕТ НАШУ ВЫСТАВКУ КНИГА
ВИНОГРАДОВА Ю. Б. «СОВРЕМЕННЫЕ
ПРОБЛЕМЫ ГИДРОЛОГИИ»

В пособии изложены современные взгляды на гидрологию как науку, изучающую природные процессы на земной суше, происходящие с водой, в воде или с участием воды. Рассмотрены методологические, экспериментальные, физические, математические и другие аспекты гидрологии, а также ее основные концепции. Обсуждена главная проблема гидрологии - формирование речного стока. Приведены сведения об основных гидрологических объектах, расположенных на поверхности суши и принимающих участие в формировании стока. Рассмотрены опасные гидрологические явления.



СПИСОК КНИГ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ НА ВЫСТАВКЕ

1. Авакян, А. Б. Рациональное использование и охрана водных ресурсов : учеб. для геогр., биол., строит. спец. вузов / А. Б. Авакян, В. М. Широков. - Екатеринбург : Виктор, 1994. - 320 с.
2. Верещагин, Г. Ю. Байкал : Научно-популярный очерк / Г. Ю. Верещагин. - Москва : Госиздгеографлит, 1949. - 226 с.
3. Виноградов, Ю. Б. Современные проблемы гидрологии : учеб. пособие для студ. вузов / Ю. Б. Виноградов, Т. А. Виноградова. - Москва : Академия, 2008. - 320 с.
4. Галазий, Г. И. Байкал в вопросах и ответах / Г. И. Галазий. - Иркутск : Вост.-Сиб. кн. изд-во, 1984. - 308 с.
5. Геоморфология дна Байкала и его берегов. - Москва : Наука, 1964. - 144 с.
6. Гооге, Е. Р. Реки и озера Тавдинского городского округа [Текст] / Е. Р. Гооге. - Екатеринбург : Сократ, 2011. 159 с.
7. История Ладожского, Онежского, Псковско-Чудского озер, Байкала и Ханки. - Ленинград : Наука. Ленингр. отд-ние, 1990. - 280 с.
8. Кожов, М. М. Очерки по байкаловедению / М. М. Кожов. - [Б. м.] : Вост.-Сиб. кн. изд-во, 1972. - 254 с.
9. Комплексное использование водных ресурсов : учеб. пособие для студ. вузов / С. В. Яковлев, И. Г. Губий, И. И. Павлинова и др. - Москва : Высшая школа, 2005. - 384 с.
10. Ламакин, В. В. По берегам и островам Байкала / В. В. Ламакин. - Москва : Наука, 1965. - 191 с.
11. Лезин, В. А. Озера Среднего Приобья : [комп. хар-ка] / В. А. Лезин, Л. А. Тюлькова. - Тюмень : Изд-во Тюм. гос. ун-та, 1994. - 278 с.
12. Лёзин, В. А. Реки и озера Тюменской области: Тюменский, Ялуторовский и Исетский районы : энциклопедический словарь / В. А. Лёзин. - Тюмень : Изд-во Тюм. гос. ун-та, 2018. - 164 с.
13. Лезин, В. А. Реки и озера Тюменской области : словарь-справочник / В. А. Лезин. - Тюмень : [б. и.], 1995. - 300 с.
14. Природопользование и охрана среды в бассейне Байкала / Акад. наук СССР Сиб. отд. Ин-т географии ; отв. ред. В. В. Воробьев, А. В. Мартынов. - Новосибирск : Наука, Сибирское отделение, 1990. - 224 с.
15. Пульсирующее озеро Чаны / Ин-т озероведения Акад. наук СССР ; [отв. ред.: Н. П. Смирнова, А. В. Шнитников ; рец. Е. В. Максимов]. - Ленинград : Наука, Ленинградское отделение, 1982. - 304 с.
16. Реки и озера России [Текст] / [гл. ред. В. И. Данилов-Данильян]. - Москва : Энциклопедия, 2016. - 272 с.
17. Россолимо, Л. Л. Байкал / Л. Л. Россолимо. - Москва : Наука, 1966. - 165 с.
18. Румянцев, В. А. Великие озера мира / В. А. Румянцев, В. Г. Дробкова, А. В. Измайлова ; Рос. акад. наук, Ин-т озероведения РАН. - Санкт-Петербург : Лема, 2012. - 370 с.
19. Состояние экосистемы озера Неро в начале XXI века [Текст] / отв. ред. В. И. Лазарева. - Москва : Наука, 2008. - 406 с.
20. Фролова, Н. Л. Гидрология рек. Антропогенные изменения речного стока : учебное пособие для академического бакалавриата / Н. Л. Фролова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2017. - 113 с.

Мы рады Вас видеть по адресу:

ул. Осипенко, 2.

2 этаж Коворкинга.

Режим работы:

Пн.-Пт.: 9.00-12.00

Выходные дни: суббота, воскресенье.

Добро пожаловать!



(с) Степанова Г. С., ведущий библиотекарь БМК
ТюмГУ