

# НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ В МУЗЕЕ ИНСТИТУТА ЗЕМНОЙ КОРЫ:



**ЕВГЕНИЙ  
ВИКТОРОВИЧ  
ПИННЕКЕР –  
ГЛАВА СИБИРСКОЙ  
ШКОЛЫ  
ГИДРОГЕОЛОГОВ**

# **Евгений Викторович Пиннекер (1926–2001)**

**Член-корреспондент АН СССР**

**Доктор геолого-минералогических наук**

**Профессор**

**Заслуженный деятель науки РСФСР**

**Действительный член Международной академии  
минеральных ресурсов России**

**Председатель Комиссии по изучению подземных вод Сибири  
и Дальнего Востока при Сибирском отделении АН СССР**

**Председатель Сибирского отделения Научного совета РАН по  
инженерной геологии, гидрогеологии и геокриологии**

**«Лучший иностранный геолог 1987 г.» - медаль Леопольда  
фон Буха (Германия)**

**«Выдающийся человек XX столетия в области науки»**

**Международный биографический центр (Кембридж, Англия)**

**В Институте земной коры:**

**учился в аспирантуре и работал над кандидатской и докторской диссертациями**

**1960–1996 гг. заведовал лабораторией геохимии и формирования подземных вод**

**1972–1995 гг. был заместителем директора Института.**

**1996–2001 гг. работал в должности главного научного сотрудника Института земной коры СО РАН**

**В 1968 г. организовал кафедру гидрогеологии и инженерной геологии в Иркутском политехническом институте (заведовал ей в течение пяти лет, а затем читал лекции в качестве профессора)**

**Под его руководством было подготовлено 22 кандидата и 3 доктора наук.**

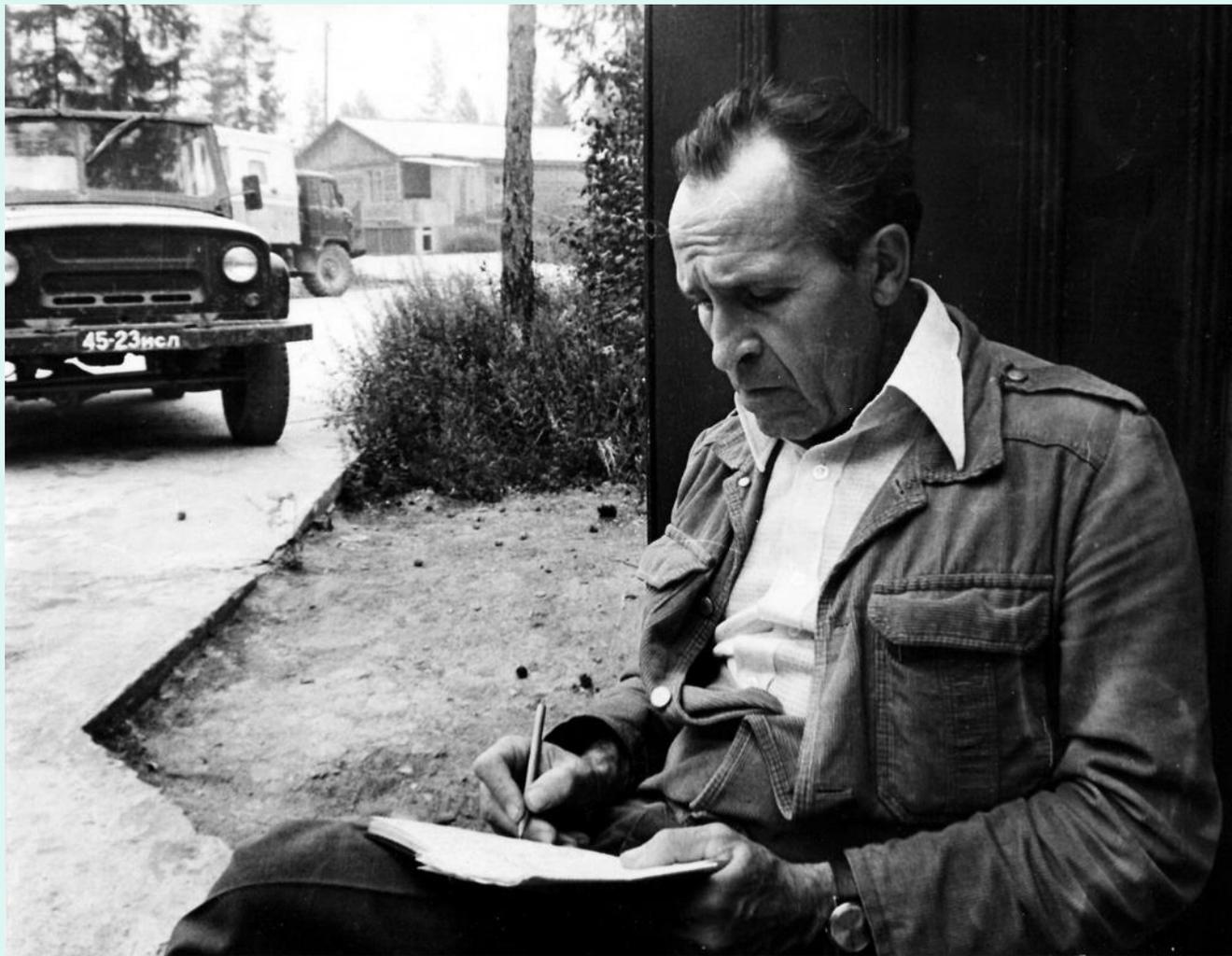
Большое количество лекций прочитано  
Евгением Викторовичем в высших учебных заведениях  
Австрии, Англии, Германии, США, Франции,  
Монголии, Китая.



## **Евгений Викторович Пиннекер**

- автор новейшей классификации подземных вод и процессов, формирующих их состав;
- один из пионеров использования изотопных данных для обоснования генезиса подземных вод
- ему принадлежит разработка проблемы роли воды в геологических процессах
- под его руководством открыты и освоены многие месторождения подземных вод Восточной Сибири.





Евгением Викторовичем предложено новое определение гидрогеологии как науки о подземной гидросфере, т. е. обо всех разновидностях воды земных недр, что сейчас принято большинством гидрогеологов.

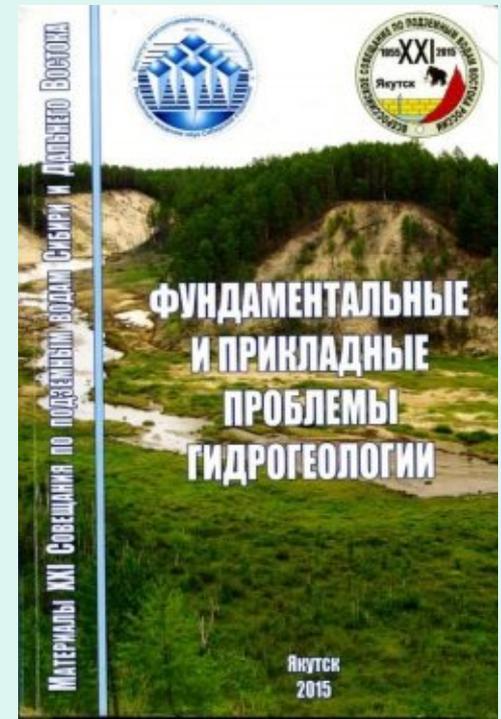
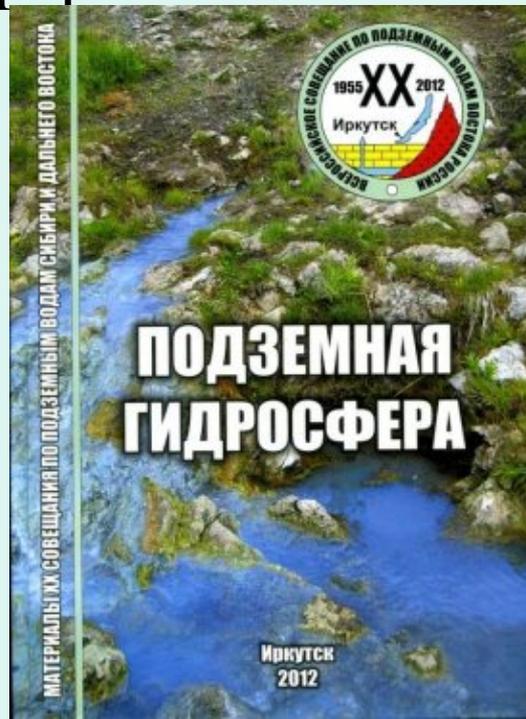
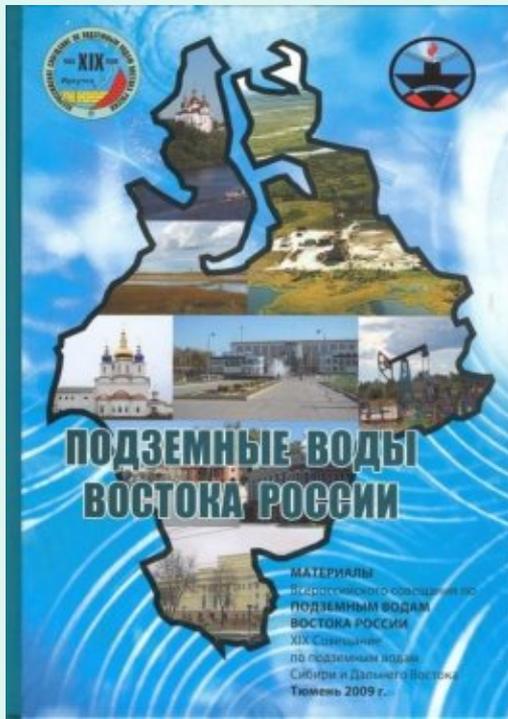


Важнейшим научным достижением Е. В. Пиннекера является шеститомник «Основы гидрогеологии» (1980–1984). В этой монографии обобщены классические представления и новейшие данные о жизни воды в земной коре. Особое внимание уделено кардинальным проблемам и тенденции развития гидрогеологии как фундаментальной и прикладной науки.



Авторы шеститомника «Основы гидрогеологии»: лауреаты премии Совета Министров СССР 1988 г. (в первом ряду): Н.А. Логачев, Л.А. Мишарина, С.И. Шерман, (во втором ряду): Р.М. Семенов, О.В. Павлов, В.В. Николаев, В.М. Кочетков, В.П. Солоненко, Е.В. Пиннекер

Значительное внимание он посвятил разработке экологических проблем гидрогеологии как составной части охраны окружающей среды. Их решение имеет значение для сохранения и регулирования водных ресурсов земных недр, играющих важную роль в деле жизнеобеспечения человека и окружающей природной среды на Земле, стабильности биосферы.



Е.В. ПИННЕКЕР

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ  
ПРОБЛЕМЫ  
ГИДРОГЕОЛОГИИ



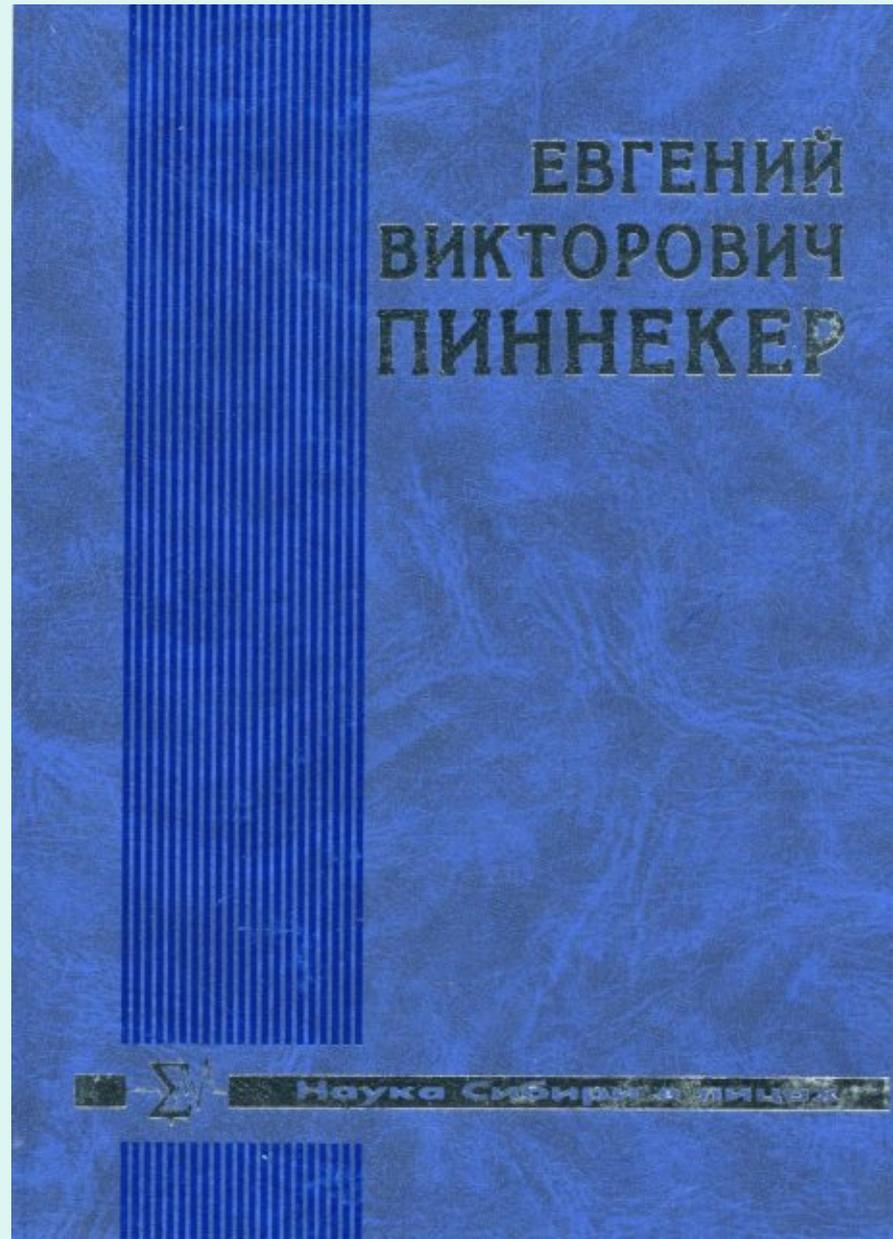
"НАУКА"  
НОВОСИБИРСК

«Памяти В.А. Коптюга –  
большого ученого-эколога,  
политика и организатора науки  
автор посвящает свой скромный  
труд»

Венцом научной  
деятельности  
Е. В. Пиннекера явилась  
монография  
«Экологические  
проблемы  
гидрогеологии» (1999),  
ставшая победителем  
конкурса научных  
изданий СО РАН.

Книга – лауреат конкурса  
научных изданий СО РАН

В музее Института земной коры





Lehrbuch der Hydrogeologie Band 6

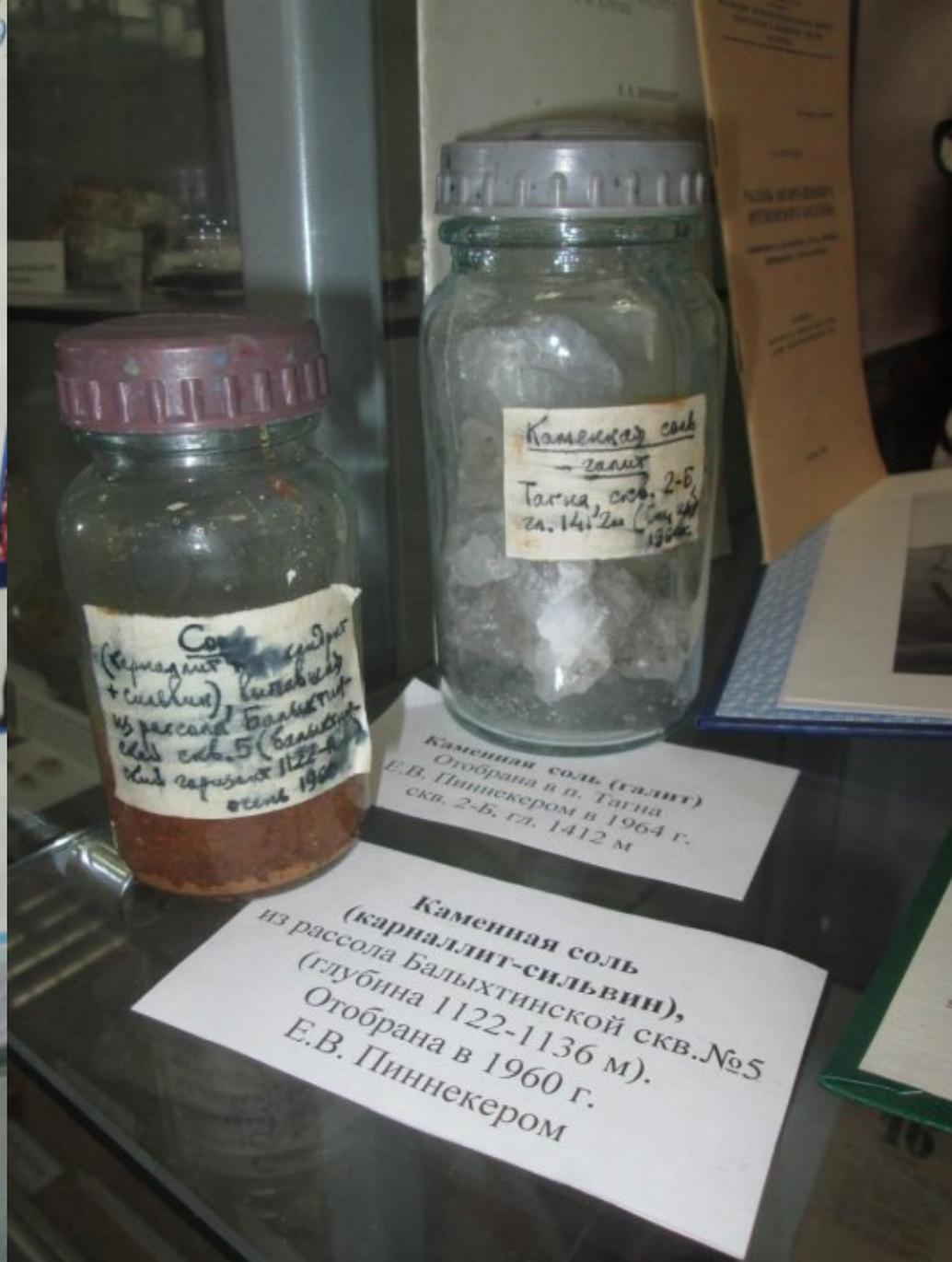
E. V. Pinneker

# Das Wasser in der Litho- und Asthenosphäre

Wechselwirkung und Geschichte

Gebrüder Borntraeger · Berlin · Stuttgart

PAH (1999)

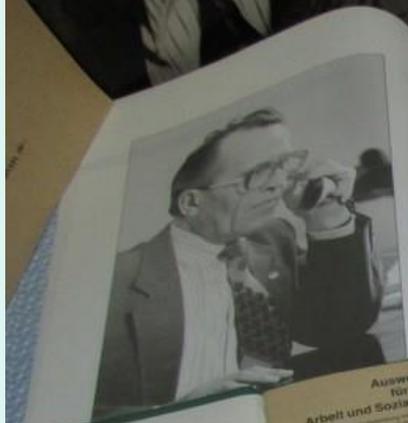
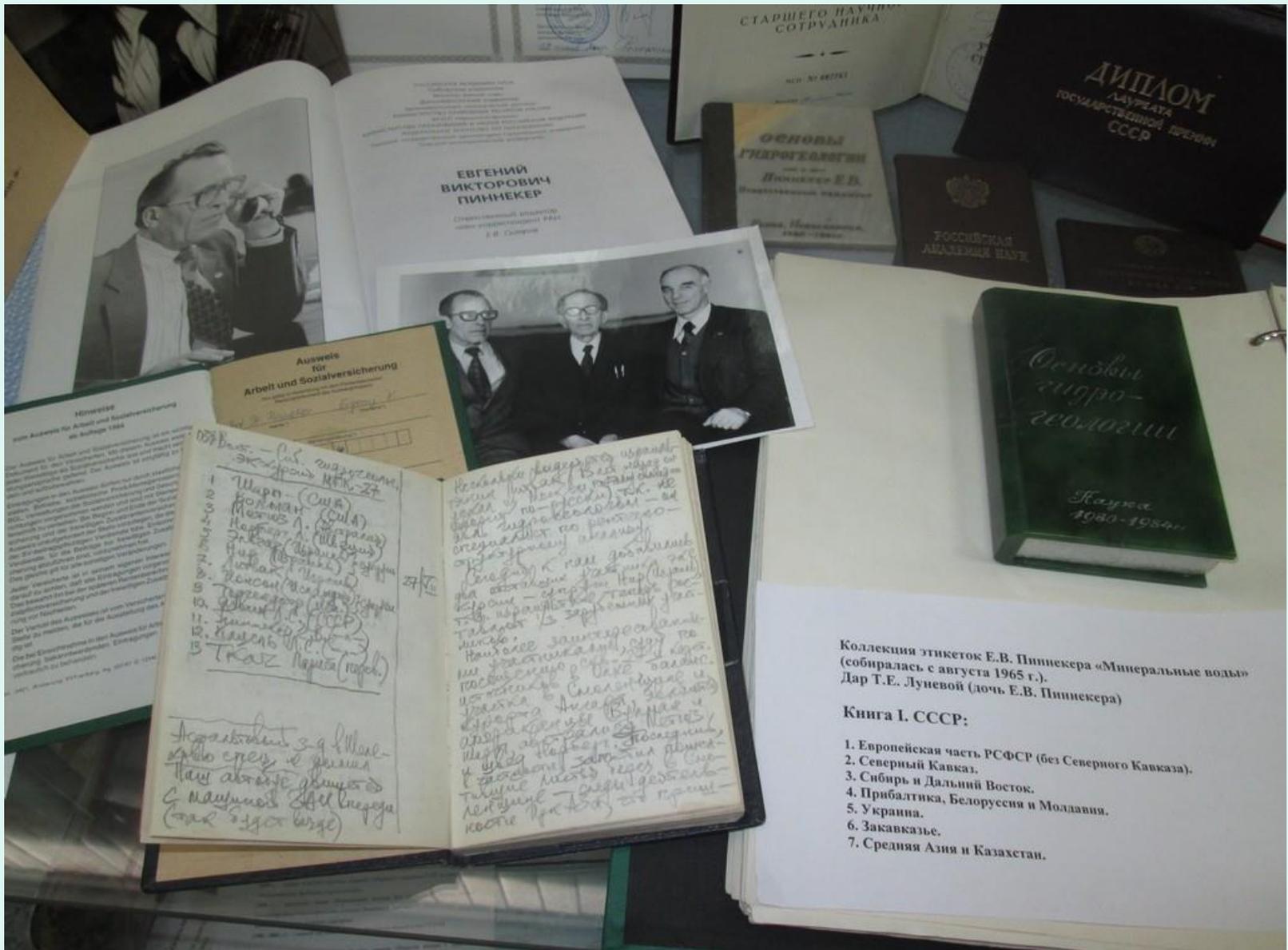


Соль  
(карналит + сильвин) из рассола Балыхтинской скв. №5 (глубина 1122-1136 м) отобрана в 1960 г.

Каменная соль (галит)  
Отобрана в п. Тагна  
Е.В. Пиннекером в 1964 г.  
скв. 2-Б, гл. 1412 м

Каменная соль  
(карналит-сильвин),  
из рассола Балыхтинской скв. №5  
(глубина 1122-1136 м).  
Отобрана в 1960 г.  
Е.В. Пиннекером

Каменная соль  
-галит  
Тагна скв. 2-Б  
гл. 1412 м (Сол. 48)  
1964 г.



ЕВГЕНИЙ  
ВИКТОРОВИЧ  
ПИННЕКЕР  
Старший сотрудник  
инженерно-технический  
Е.В. Пиннекер

СТАРШЕГО НАУЧНОГО  
СОТРУДНИКА  
№ 01/01/01

ОСНОВЫ  
ГЕОГРАФИИ  
Пиннекер Е.В.  
Полное наименование

ДИПЛОМ  
ЛАУРЕАТА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРЕМИИ  
СССР

РОССИЙСКАЯ  
АКАДЕМИЯ НАУК



Известие  
для  
Австралия  
на 1966 г.

Ausweis  
für  
Arbeit und Sozialversicherung

Das Ausweis für Arbeit und Sozialversicherung ist ein wichtiges Dokument für alle Ausländer, die in der Bundesrepublik Deutschland arbeiten wollen. Es enthält die persönlichen Daten des Ausländers und die Angaben über die Sozialversicherung. Das Ausweis ist ein Dokument, das dem Ausländer für die Dauer seiner Tätigkeit in der Bundesrepublik Deutschland ausgestellt wird. Es enthält die persönlichen Daten des Ausländers und die Angaben über die Sozialversicherung. Das Ausweis ist ein Dokument, das dem Ausländer für die Dauer seiner Tätigkeit in der Bundesrepublik Deutschland ausgestellt wird.

027 Вост. - Сиб. минеральные воды  
Экспедиция № 101-27

1. Урал (Сиб.)  
2. Кавказ (Сиб.)  
3. Алтай (Сиб.)  
4. Тяньшань (Сиб.)  
5. Тяньшань (Сиб.)  
6. Тяньшань (Сиб.)  
7. Тяньшань (Сиб.)  
8. Тяньшань (Сиб.)  
9. Тяньшань (Сиб.)  
10. Тяньшань (Сиб.)  
11. Тяньшань (Сиб.)  
12. Тяньшань (Сиб.)  
13. Тяньшань (Сиб.)  
14. Тяньшань (Сиб.)  
15. Тяньшань (Сиб.)

Коллекция этикеток минеральных вод  
собирается с августа 1965 г.  
Дар Т.Е. Луновой (дочь Е.В. Пиннекера)

Книга I. СССР:  
1. Европейская часть РСФСР (без Северного Кавказа).  
2. Северный Кавказ.  
3. Сибирь и Дальний Восток.  
4. Прибалтика, Белоруссия и Молдавия.  
5. Украина.  
6. Закавказье.  
7. Средняя Азия и Казахстан.

Основы  
географии  
Книга  
1980-1984

Коллекция этикеток Е.В. Пиннекера «Минеральные воды»  
(собиралась с августа 1965 г.).  
Дар Т.Е. Луновой (дочь Е.В. Пиннекера)

- Книга I. СССР:
1. Европейская часть РСФСР (без Северного Кавказа).
  2. Северный Кавказ.
  3. Сибирь и Дальний Восток.
  4. Прибалтика, Белоруссия и Молдавия.
  5. Украина.
  6. Закавказье.
  7. Средняя Азия и Казахстан.



1975 г. Орден Трудовой Красной Звезды № 20491  
Указом Президиума Верховного Совета СССР от 17.09.1975 г.



1983 г. Медаль "За строительство Байкало-Амурской магистрали"



Handwritten text in Russian, partially visible on the right side of the image.





МПП РСФСР • РОСГЛАВПИВО • КРАСНОДАРСКИЙ ТРЕСТ



СОЧИНСКИЙ ПИВЗАВОД

**ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ**

Натрий, калий	1,0116
Гидрокарбонат	0,9853
Карбонат	0,9484
Хлор	1,1290
Кремниевые	0,0234
Мелкозернистый	0,1268
Общая минерализация	2,03
Вода	9,0034
Итого	0,9034

**ЛАЗАРЕВСКАЯ**  
МИНЕРАЛЬНАЯ ВОДА

НАЗНАЧАЕТСЯ при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, хроническом гастрите, заболеваниях желчного пузыря и желчных путей.

Цена 8 коп. без стоимости посуды

УПРАВЛЕНИЕ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЙСПОДКОМА



Анализированная «ЛАЗУРНЫЙ»

**ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ**  
(в граммах на литр)

Калий	2,916
Натрий	0,720
Кальций	0,701
Магний	1,705
Хлор	0,006
Бром	0,013
Иод	4,541
Гидрокарбонат	0,732
Борная кислота	0,752

**СЕМИГОРСКАЯ**  
ВОДА

НАЗНАЧАЕТСЯ при хронических гастритах желудка, почках и желчных путях, язвенной болезни и желчных путей, ожирении и подагре.  
Цена 6 р. 4 к. без стоимости посуды. Емк. 0,3 л

Допускается осадок мин. солей, выпавших естественным путем из самой мин. воды. Хранить в прохладном месте в легчайем положении.

МПП РСФСР • РОСГЛАВПИВО • КРАСНОДАРСКИЙ ТРЕСТ

**ЛАЗАРЕВСКАЯ**  
МИНЕРАЛЬНАЯ ВОДА



СОЧИНСКИЙ ПИВЗАВОД

ЦЕНА 8 КОП. БЕЗ СТОИМОСТИ ПОСУДЫ

**ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ**

Натрий, калий	1,0116
Гидрокарбонат	0,9853
Карбонат	0,9484
Хлор	1,1290
Кремниевые	0,0234
Мелкозернистый	0,1268
Общая минерализация	2,03
Вода	9,0034
Итого	0,9034

НАЗНАЧАЕТСЯ при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, хроническом гастрите, заболеваниях желчного пузыря и желчных путей.

МПП РСФСР РОСГИПРОМ

**Сочинская**



СОЧИНСКИЙ ПИВЗАВОД

ГО 330-4  
Химический состав в мл

калий	100
натрий	100
кальций	200
магний	100
хлор	100
кремний	10
бром	10
иод	6

Общая минерализация 6 г/л

Т/Н РСФСР 00-78

Признается при лечении хронических гастритов, ожирения, заболеваний почек и мочевого пузыря, ожирения и желчных путей.  
Срок хранения 3 нед.  
Цена без стоимости посуды 8 коп.  
Выпавший осадок 0,5 литра

**минеральная вода**  
лечебно-столовая

МИНИСТЕРСТВО ЛЕГКОЙ И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РСФСР

Краснодарский крайсподком



**СЕМИГОРСКАЯ**  
ВОДА

Семигорье  
Краснодарский край

Химический состав (в граммах на литр)

Калий	2,916
Натрий	0,720
Кальций	0,701
Магний	1,705
Хлор	0,006
Бром	0,013
Иод	4,541
Гидрокарбонат	0,732
Борная кислота	0,752

Признается по назначению врача при заболеваниях желудка, печени, желчного пузыря, почек и т. д.

Допускается небольшой осадок минеральных солей, выпавший естественным путем. Цена «СЕМИГОРЬЕ» Аналитический районсподкомитет, Краснодар, индекс 0-4-35 (т. 404) 400-000.

Хранить в прохладном месте в легчайем положении.

МПП РСФСР • РОСГЛАВПИВО • КРАСНОДАРСКИЙ ТРЕСТ

**ЛАЗАРЕВСКАЯ**  
МИНЕРАЛЬНАЯ ВОДА



СОЧИНСКИЙ ПИВЗАВОД

НАЗНАЧАЕТСЯ при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, хроническом гастрите, заболеваниях желчного пузыря и желчных путей.

**ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ**

Натрий, калий	1,0116
Гидрокарбонат	0,9853
Карбонат	0,9484
Хлор	1,1290
Кремниевые	0,0234
Мелкозернистый	0,1268
Общая минерализация	2,03
Вода	9,0034
Итого	0,9034

ЦЕНА 8 КОП. БЕЗ СТОИМОСТИ ПОСУДЫ

УПРАВЛЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЙСПОДКОМА



ГОРЬКОВСКИЙ РАЙОН «А. А. А. А.»

**СЕМИГОРСКАЯ**  
ВОДА

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ (в граммах на литр)

Калий	2,916
Натрий	0,720
Кальций	0,701
Магний	1,705
Хлор	0,006
Бром	0,013
Иод	4,541
Гидрокарбонат	0,732
Борная кислота	0,752

НАЗНАЧАЕТСЯ при хронических гастритах желудка, тонких и толстых кишках, желчного пузыря и желчных путей, ожирении и подагре.

Допускается осадок мин. солей, выпавших естественным путем из самой мин. воды. Хранить в прохладном месте в легчайем положении.

Допускается осадок мин. солей, выпавших естественным путем из самой мин. воды. Хранить в прохладном месте в легчайем положении.

МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ СЕВЕРНОГО НАВНАЗА



ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ (в граммах на 1 л)

Гидрокарбонат	6,712	Натрий	3,309
Кремниевая кислота	0,034	Сульфат	0,209
Борная кислота	0,015	Кальций	0,048
Магний	0,145	Хлор	1,580
Медь	0,004	Бром	0,0057
Иод	0,001		

**НАГУТСКАЯ-9**

Углекислая гидрокарбонатно-хлоридная натриевая вода  
июль 1974г.

МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ СЕВЕРНОГО НАВНАЗА



ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ (в граммах на 1 л)

Гидрокарбонат	6,712
Сульфат	0,209
Хлор	1,580
Кальций	0,048
Натрий	3,309
Магний	0,145
Медь	0,004
Иод	0,001
Бром	0,0057
Борная кислота	0,015
Кремниевая кислота	0,034
Минерализация	12,047

УГЛЕКИСЛАЯ ГИДРОКАРБОНАТНО-ХЛОРИДНАЯ НАТРИЕВАЯ ВОДА

**НАГУТСКАЯ-9**

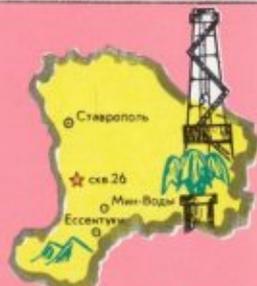
ТИП ЭССЕНТУИ-17

1974г.

Министерство геологии РСФСР  
Северо-Кавказское территориальное геологическое управление  
Кавминводская гидрогеологическая экспедиция



НАТУРАЛЬНАЯ УГЛЕКИСЛАЯ  
ГИДРОКАРБОНАТНАЯ  
НАТРИЕВАЯ  
МИНЕРАЛЬНАЯ ВОДА



ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ (в граммах на 1 л)

Гидрокарбонат	3,4245
Сульфат	0,2206
Хлор	0,4673
Кальций	0,0290
Натрий	1,6893
Кальций	0,0431
Магний	0,0106
Железо	0,0058
Иод	0,0011
Бром	0,0016
Борная кислота	0,0154
Кремниевая кислота	0,0431
Минерализация	6,1564

**НАГУТСКАЯ-26**

ТИП БОРЖОМИ  
1977г.

Т. Кр. Мезоды.

РСФСР, СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ СОВНАРХОЗ



**Славяновская**  
Вода

ЖЕЛЕЗОВОДСКАЯ

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ (в граммах на 1 л)

Натрий	0,4733
Кальций	0,0088
Магний	0,2911
Железо	0,0432
Хлор	0,0548
Сульфат	0,2188
Бром	0,0042
Иод	0,0001
Кремниевая кислота	0,0448
Борная кислота	0,0044

НАЗНАЧАЕТСЯ: при болезнях желудка, язвенной болезни, болезнях кишечника, печени, желчного пузыря, мочеиспускательных путей.

Допускается осадок минеральных солей, выпадающий естественным путем из самой минеральной воды.

Железородная вода минеральная вода (Железно)

Хранить в прохладном месте, в защищенном помещении.

НАЗНАЧАЕТСЯ: при болезнях желудка, язвенной болезни, печени, желчного пузыря, мочеиспускательных путей.

Допускается осадок минеральных солей, выпадающий естественным путем из самой минеральной воды.

Железородная вода минеральная вода (Железно)

Хранить в прохладном месте, в защищенном помещении.

Допускается осадок минеральных солей, выпадающий естественным путем из самой минеральной воды.

Железородная вода минеральная вода (Железно)

Хранить в прохладном месте, в защищенном помещении.

МИНИСТЕРСТВО ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РСФСР

Углекислая гидрокарбонатно-сульфатная натриевая кальциевая минеральная вода  
Назначается: при болезнях желудка, в том числе при язвенной болезни, болезнях печени, желчного пузыря, мочеиспускательных путей, болезнях мочеиспускательных путей.



ВОДА

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ (в граммах на 1 л)

Натрий	0,4733
Кальций	0,0088
Магний	0,2911
Железо	0,0432
Хлор	0,0548
Сульфат	0,2188
Гидрокарбонат	1,3600
Кремниевая кислота	0,0448
Борная кислота	0,0044
Общая минерализация	3,4

**Славяновская**

Допускается осадок минеральных солей, выпадающий естественным путем из самой минеральной воды.

Железородная вода минеральная вода (Железно)

Хранить в прохладном месте, в защищенном помещении.

**Славяновская**  
ЛЕЧЕБНО СТОЛОВАЯ



Железородная вода минеральная вода (Железно)



ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ (в граммах на 1 л)

Натрий	0,4733
Кальций	0,0088
Магний	0,2911
Железо	0,0432
Хлор	0,0548
Сульфат	0,2188
Гидрокарбонат	1,3600
Кремниевая кислота	0,0448
Борная кислота	0,0044
Общая минерализация	3,4

Гар. Минераловодский завод минеральной воды

Допускается осадок минеральных солей, выпадающий естественным путем из самой минеральной воды.

## Книга 1. СССР:

Европейская часть РСФСР: Московская, Ленинградская, Липецкая, Ростовская, Угличская, Волгоградская, Каширская, Саратовская, Орловская, Казанская, Уфимская, Калининградская, Брянская, Оренбургская и др.

Северный Кавказ: Нарзан, Ессентуки-4, Ессентуки-17, Ессентуки-20, Смирновская, Баталинская, Карачаевская и др.

Сибирь и Дальний Восток: Омская, Тюменская, Сургутская, Карачинская, Иркутская, Ангарская, Сибирская, Братская, Бирюсинская, Аршан, Кука, Дарасун, Ямаровка, Уссури, Амурская, Байкальская, Мирнинская, Хабаровская и др.

Прибалтика, Белоруссия, Молдавия, Украина, Закавказье, Средняя Азия, Казахстан

МИНЕРАЛЬНАЯ ВОДА

# ИРКУТСКАЯ



Иркутск

ОГСТ 18-107-73

Цена 8 коп. без учета доставки

3/10-7/1  
"Ангарская-3"  
3А-3

МИНЕРАЛЬНАЯ ВОДА

# АНГАРСКАЯ



ОГСТ 18-107-73

Цена 8 коп. без учета доставки

УПРАВЛЕНИЕ ПРОМЫСЛЕННОСТИ  
АНГАРСКИЙ ПИВОВАРЕННЫЙ ЗАВОД

Гидрокарбонат-хлоридная магнезио-кальциевая-натриевая лечебно-столовая

# АНГАРСКАЯ

РЕКОМЕНДУЕТСЯ для лечения: хронических гастритов, язвы желудка, гастродуоденита, язвы двенадцатиперстной кишки, хронического панкреатита, хронического холецистита, хронического колита, язвы толстой кишки, язвы желудка, язвы двенадцатиперстной кишки, язвы тонкого кишечника, язвы желудка, язвы двенадцатиперстной кишки, язвы тонкого кишечника, язвы желудка, язвы двенадцатиперстной кишки, язвы тонкого кишечника.

Содержит 10% на территории санатория-профилактория Ангарского водопроводного узла. Срок хранения 1 год в герметично закрытой таре. Допускается нагревательный режим.

Витаминный состав:  
Натрий - калий 3,6007  
Кальций 2,1781  
Магний 2,7  
рН 7,3

Цена 8 коп. без учета доставки

МИНЕРАЛЬНАЯ ВОДА

МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ ИРКУТСКА



ИРКУТСК

ОГСТ 18-107-73

Цена 8 коп. без учета доставки

ИРКУТСКАЯ  
СТОЛОВАЯ МИНЕРАЛЬНАЯ ВОДА

Иркутский пивоваренный завод

МИНЕРАЛЬНАЯ ВОДА

# ИРКУТСКАЯ

ОГСТ 18-107-73

Цена 8 коп. без учета доставки

Иркутское объединение пищевой промышленности

Завод водовая Иркутского вод. ИРКУТСК

ОГСТ 18-107-73

Цена 8 коп. без учета доставки

# ИРКУТСКАЯ

МИНЕРАЛЬНАЯ ВОДА

Иркутский завод водовая Иркутского вод. ИРКУТСК

ОГСТ 18-107-73

Цена 8 коп. без учета доставки

УПРАВЛЕНИЕ ПРОМЫСЛЕННОСТИ

АНГАРСКИЙ ПИВОВАРЕННЫЙ ЗАВОД

Гидрокарбонат-хлоридная магнезио-кальциевая-натриевая лечебно-столовая

# АНГАРСКАЯ



ОГСТ 18-107-73

Цена 8 коп. без учета доставки

МИНЕРАЛЬНАЯ ВОДА



**Иркутская минеральная вода -**  
1-ая минеральная вода Иркутской области открыта в 1968 г.  
В.Ф.Кауровым и Е.В.Пиннекером. Анализ произведен в ИЗК  
СО РАН. Бутилирование начато в 1969 г.

V.R. BULGARIEN

GESUNDHEITSMINISTERIUM  
VERWALTUNG MINERALWASSER

MINERALWASSERANALYSE  
1 Liter (20°C) enthält:

Calcium	142,00 mg
Magnesium	12,00 mg
Natrium	12,00 mg
Chlorid	12,00 mg
Sulfat	12,00 mg
Phosphat	12,00 mg
Ammonium	12,00 mg
Carbonat	12,00 mg
Fluorid	12,00 mg
Other	12,00 mg

Mineralwasser

MERITSCHLERI

Д-СП ТЕКЕРЛИ  
БЪЛГАРСКИ МИНЕРАЛНИ ВОДИ

МИНЕРАЛНА АНАЛИЗ

Calcium	142,00 mg
Magnesium	12,00 mg
Natrium	12,00 mg
Chlorid	12,00 mg
Sulfat	12,00 mg
Phosphat	12,00 mg
Ammonium	12,00 mg
Carbonat	12,00 mg
Fluorid	12,00 mg
Other	12,00 mg

Mineralna voda

MERICHLERI

МНЗСГ

КАНТОРА  
БЪЛГАРСКИ МИНЕРАЛНИ ВОДИ

МИНЕРАЛНА АНАЛИЗ

Calcium	142,00 mg
Magnesium	12,00 mg
Natrium	12,00 mg
Chlorid	12,00 mg
Sulfat	12,00 mg
Phosphat	12,00 mg
Ammonium	12,00 mg
Carbonat	12,00 mg
Fluorid	12,00 mg
Other	12,00 mg

Mineralna voda

MERICHLERI

MERICHLERI

газирана минерална вода

К. 2. Зарубежни страни

Социалистически:

България  
Венгрия  
28 Р  
Куба  
Китай  
Италия  
Югославия  
Румелия  
Техас  
Канада  
Норвегия

Капиталистически

Австралия  
Австрия  
Англия  
Великобритания  
FRG  
Дания  
Испания  
Франция  
Гърция  
Кипър  
Либан  
Марокко  
САЩ  
Френция  
Швейцария  
Швеция

**МИНЕРАЛНА ВОДА**

**ТЪРГОВИЩЕ**  
МНЗСГ - БЪЛГАРСКИ МИНЕРАЛНИ ВОДИ

Химически анализ

рН: 7,76	
В един литър вода се съдържат:	
КАЦИОНИ	МИЛЛИГРАМИ
УГОР	45,08
Сульфат	3552,23
Хлориди	нима
КАЦИОНИ	
Магнезий	88,94
Калций	422,44
Магнезий	305,87
Желязо (фер)	23,10
Алуминий	15,52
Манган	15,00
Желязо (фер)	140,00
Микроелементи	40,92
и др.	2094,66

**Fe**

ПОКАЗАНИЕ ЗА ЛЕЧЕНИЕ: Анемия (железна), ендокринни заболявания, отслабване, нервни заболявания, заболявания на опорно-двигателния апарат, заболявания на кожата, червоночревни заболявания — при всички заболявания.

НАЧИН НА УПОТРЕБА: Пийте по 1 литър вода 3-4 пъти дневно — по 1 литър вода 3-4 пъти дневно — по 1 литър вода 3-4 пъти дневно — по 1 литър вода 3-4 пъти дневно.

**БРЕЗНИК**

натурална минерална вода

транзитност 3 м

СО-БЕЗАКАЖВАНИ НАПИТКИ И МИНЕРАЛНИ ВОДИ

ГАЗИРАНА МИНЕРАЛНА ВОДА

**БАЛЧИК**

Химически анализ

рН: 8,21	
В един литър вода се съдържат:	
КАЦИОНИ	МИЛЛИГРАМИ
УГОР	45,08
Сульфат	3552,23
Хлориди	нима
КАЦИОНИ	
Магнезий	88,94
Калций	422,44
Магнезий	305,87
Желязо (фер)	23,10
Алуминий	15,52
Манган	15,00
Желязо (фер)	140,00
Микроелементи	40,92
и др.	2094,66

ПОКАЗАНИЕ ЗА ЛЕЧЕНИЕ: Анемия (железна), ендокринни заболявания, отслабване, нервни заболявания, заболявания на опорно-двигателния апарат, заболявания на кожата, червоночревни заболявания — при всички заболявания.

НАЧИН НА УПОТРЕБА: Пийте по 1 литър вода 3-4 пъти дневно — по 1 литър вода 3-4 пъти дневно — по 1 литър вода 3-4 пъти дневно — по 1 литър вода 3-4 пъти дневно.

**БРАЦИГОВО**

СО-БЕЗАКАЖВАНИ НАПИТКИ И МИНЕРАЛНИ ВОДИ

НАТУРАЛНА МИНЕРАЛНА ВОДА

Химически анализ

рН: 7,76	
В един литър вода се съдържат:	
КАЦИОНИ	МИЛЛИГРАМИ
УГОР	45,08
Сульфат	3552,23
Хлориди	нима
КАЦИОНИ	
Магнезий	88,94
Калций	422,44
Магнезий	305,87
Желязо (фер)	23,10
Алуминий	15,52
Манган	15,00
Желязо (фер)	140,00
Микроелементи	40,92
и др.	2094,66

**НАТУРАЛНА МИНЕРАЛНА ВОДА**

**НАРЕЧЕН**

ПОКАЗАНИЕ ЗА ЛЕЧЕНИЕ: Анемия (железна), ендокринни заболявания, отслабване, нервни заболявания, заболявания на опорно-двигателния апарат, заболявания на кожата, червоночревни заболявания — при всички заболявания.

НАЧИН НА УПОТРЕБА: Пийте по 1 литър вода 3-4 пъти дневно — по 1 литър вода 3-4 пъти дневно — по 1 литър вода 3-4 пъти дневно — по 1 литър вода 3-4 пъти дневно.

СО-БЕЗАКАЖВАНИ НАПИТКИ И МИНЕРАЛНИ ВОДИ

транзитност 3 м

Химически анализ

рН: 7,76	
В един литър вода се съдържат:	
КАЦИОНИ	МИЛЛИГРАМИ
УГОР	45,08
Сульфат	3552,23
Хлориди	нима
КАЦИОНИ	
Магнезий	88,94
Калций	422,44
Магнезий	305,87
Желязо (фер)	23,10
Алуминий	15,52
Манган	15,00
Желязо (фер)	140,00
Микроелементи	40,92
и др.	2094,66

**МИНЕРАЛНА ВОДА**

**СТ. КАРАДЖОВО**

ПОКАЗАНИЕ ЗА ЛЕЧЕНИЕ: Анемия (железна), ендокринни заболявания, отслабване, нервни заболявания, заболявания на опорно-двигателния апарат, заболявания на кожата, червоночревни заболявания — при всички заболявания.

НАЧИН НА УПОТРЕБА: Пийте по 1 литър вода 3-4 пъти дневно — по 1 литър вода 3-4 пъти дневно — по 1 литър вода 3-4 пъти дневно — по 1 литър вода 3-4 пъти дневно.

СО-БЕЗАКАЖВАНИ НАПИТКИ И МИНЕРАЛНИ ВОДИ

транзитност 3 м

**СТ. КАРАДЖОВО**

**ВЪЛЕНИСЛА МИНЕРАЛНА ВОДА**



Австралия,  
 Алжир,  
 Англия,  
 Болгария,  
 Венгрия,  
 Германия,  
 Дания,  
 Израиль,  
 Исландия,  
 Куба,  
 Китай,  
 Марокко,  
 Монголия,  
 Новозеландия,  
 Норвегия,  
 Польша,  
 Тунис,  
 США  
 Франция,  
 Япония

ACQUA MINERALE DA TAVOLA  
**EGERIA**  
 ACQUA SANTA DI ROMA



Ca 0,75 gram natriumbikarbonat per liter  
**RAMLÖSA**  
 Naturligt mineralvatten  
 från källan i Ramlösabrunn  
 Innehåller naturligt mineralsaltigt vatten och kolsyra  
 Tappn.dag: 84 07 19



منبع بن عشتير  
 ساقه جدا حسب نوبه الصلوات الكافيه  
 موزن في نفس النوع حسب القامه الصعيه  
 المشتملة ماء حار ، حار وبارد  
 تليفون ٠٢٢٤٤ - طرابلس



From the Springs of Beautiful Paradise Park  
**PSW**  
 Natural Spring Water  
 NET CONTENTS 128 FL. OZ. (3.79 LITERS)  
 Bottled By Paradise Spring Water Co.  
 Route 114, Middleton, Mass. 01949  
 CONN LIC. 298 N.Y. LIC. 075



AGUA MINERAL DE **TEHUACAN**  
**GARCÍ-CRESPO**  
 ANALISIS  
 ESTACION BUENAGUA GARCÍ-CRESPO TEHUACAN PUEBLA



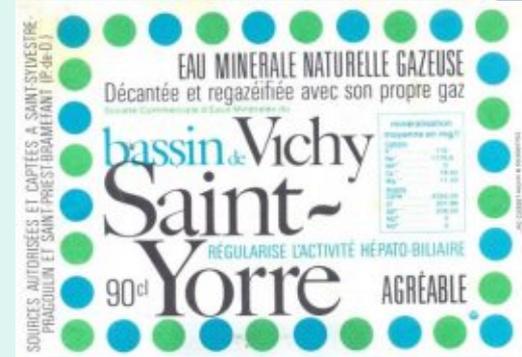
**BUXTON SPA**  
 Natural spring mineral water  
 MINIMUM CONTENTS 6 1/2 FL.OZ.



**لؤلؤة**  
 عيون لالة حيا  
 SOURCE LALLA-HAYA  
 ماء معدني طبيعي  
 شارع يعقوب التصور بأدار البيضا،  
 اناس 20 10 41 ر 20 10 42



EAU MINERALE NATURELLE GAZEUSE  
 Décarbonatée et regazéifiée avec son propre gaz  
**bassin de Vichy**  
**Saint-Yorre**  
 REGULARISE L'ACTIVITE HÉPATO-BILIAIRE  
 90cl AGRÉABLE



Natürliches Mineralwasser  
 mineralisiert mit Kohlendioxid  
**VILSA**  
 BRUNNEN  
 Analyse der Wasserleitung vom April 1965, Folio 1487, mineral. Probenort.  
 Dieses natürliche Mineralwasser enthält wertvolle Mineralien und Spurenelemente in einem sehr ausgewogenen Verhältnis. Wegen seiner günstigen Zusammensetzung ist Vilsa auch für die Zubereitung von Säuglingsnahrung und für die kochsalzarme Ernährung geeignet. - Vilsa ist natürlich erfrischend und sehr bekömmlich.



2017 год объявлен годом экологии в России.

Сделано это для того, чтобы привлечь внимание к проблемным вопросам, существующим в экологической сфере, и улучшить состояние экологической безопасности страны в интересах будущих поколений.

**Е.В. Пиннекер**

**«Экологические проблемы гидрогеологии»**

«Вопросы экологии окружающей среды волнуют не только специалистов, но также и практически все население планеты. Особое внимание обращается на проблему «чистой воды», которая принимает угрожающие, подчас катастрофические проблемы.

Решение экологических проблем гидрогеологии имеет не только узкоприкладное значение для сохранения и регулирования водных ресурсов земных недр. Важная роль принадлежит им в деле жизнеобеспечения человека и окружающей его природной среды на Земле, стабильности биосферы.»

**Выдающийся  
человек XX  
столетия в  
области науки –  
Евгений  
Викторович  
Пиннекер**

