

## Шире использовать лечебные минеральные воды Пермской области

Г. А. Максимович,

И. Н. Шестов

В директивах XXIII съезда партии по пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР на 1966–1970 годы предусматривается расширение сети санаториев, пансионатов и домов отдыха. Живописные сосновые боры, реки и озера, горы и разнообразные минеральные воды позволяют вести широкое строительство оздоровительных учреждений в Пермской области. Пока же имеется два курорта – Ключи и Усть-Качка, где лечат сероводородными и бром-йодными водами.

Минеральными называют подземные воды с минерализацией более одного грамма на литр, имеющие температуру не ниже 20 градусов или насыщенные такими биологически активными микрокомпонентами, как йод, бром, сероводород, мышьяк, углекислота и другие.

По химическому составу и значению для лечебных целей в Пермской области можно выделить восемь типов минеральных вод; соленые воды хлоридно-натриевого состава; гипсовые воды сульфатно-кальциевого состава; содовые воды гидрокарбонатно-натриевого состава; глауберовые воды сульфатно-натриевого состава; сероводородные; железистые; бром-йодные и радоновые воды.

В настоящее время на территории нашей области известно свыше 300 выходов минеральных вод. К сожалению, большинство из них совершенно не используются.

Обнаружить выходы минеральных вод может любой краевед-любитель по особым признакам, которые мы приводим при характеристике отдельных типов минеральных вод.

Соленые хлоридно-натриевые минеральные воды известны в долинах Вишерки (у озера Чусовского), Колвы, Вишеры, Язьвы, Камы, Яйвы, Косьвы, Шаквы Барды и Сылвы. Их легко обнаружить по характерному соленому вкусу. Ранее эти воды использовали для получения соли. Подобные воды применяются для лечебных целей на курорте Старая Русса.

В Пермской области для лечебных целей наиболее перспективны выходы соленых вод в районе деревни Верхняя Боровая Соликамского района, у деревни Попово, у Чердыни, у села Вильгорт на озере Коджиль, у Березников, у села Усть-Игум, станции Таборы (на Косьве), у села Красный Яр и т. д. В этих пунктах соленые воды хорошего качества выходят на поверхность. Вокруг их выходов имеются значительные скопления черной грязи с запахом тухлых яиц (сероводорода). Иногда эту грязь местное население использует для лечения ревматических заболеваний.

Гипсовые минеральные воды легко определяются по характерному вязущему вкусу. Они широко распространены в Добрянском, Пермском, Березовском, Кунгурском, Ординском, Уинском, Октябрьском районах. В Московской области используются подобные воды на заводе

разлива в Останкино. В нашей области в конце XIX века в поселке Суксун врач энтузиаст А. И. Щербаков гипсовые воды применял для лечения различных желудочных заболеваний.

Содовые минеральные воды гидрокарбонатно-натриевого состава встречаются очень редко. Этими очень мягкими водами с трудом смывается с рук мыло. На территории области содовые воды известны в районе поселков Юкseeво и Нердва, в Очере и др. пунктах. После искусственного обогащения углекислотой воды могут быть использованы в качестве заменителей минеральных вод типа Боржоми.

Глауберовые, или сульфатно-натриевые воды вскрываются буровыми скважинами на глубинах 60-100 метров в полосе развития верхнепермских отложений от поселка Майкор до Перми и Чернушки на востоке и до западной границы Пермской области. Подобный состав имеет известный Ижевский источник в Удмуртии. Воды этого типа горьковато-соленого вкуса. При значительном потреблении наблюдается расстройство желудка. Иногда эти воды используют как слабительное средство.

Сероводородные воды легко обнаруживаются по характерному запаху тухлых яиц. В русле таких источников иногда имеются налеты белых рыхлых отложений серы. Сероводородные воды известны с 1703 года, когда Верхотурский воевода Калитин, проезжая через Кунгурский уезд, узнал от местных жителей, что под горой Городище у села Златоустовского (теперь село Большие Ключи Суксунского района) серный сок бежит. Эти данные он сообщил в Москву. Петр Первый приказал кунгурским бургомистрам на том серном ключе сделать лари для добычи самородной серы. Однако эта затея кончилась неудачей. Сероводородные воды в районе Ключей стали использоваться для лечения с 1826 года.

В настоящее время выходы сероводородных вод известны в районе Губахи, Березников, Кудымкара, Очера, Перми, Осы, Чернушки, поселков Куеда, Суксун, Октябрьского, станции Кын. Иногда население пользуется ими для лечения без должного врачебного наблюдения. Использование сероводородных вод нам известно у населенных пунктов Трутники, Тауша, Новоказанчи, Самарово, Осы, Соликамска, Пыдол и Ужгинская (Чердынского района). При наличии местных врачей-энтузиастов их использование может быть расширено.

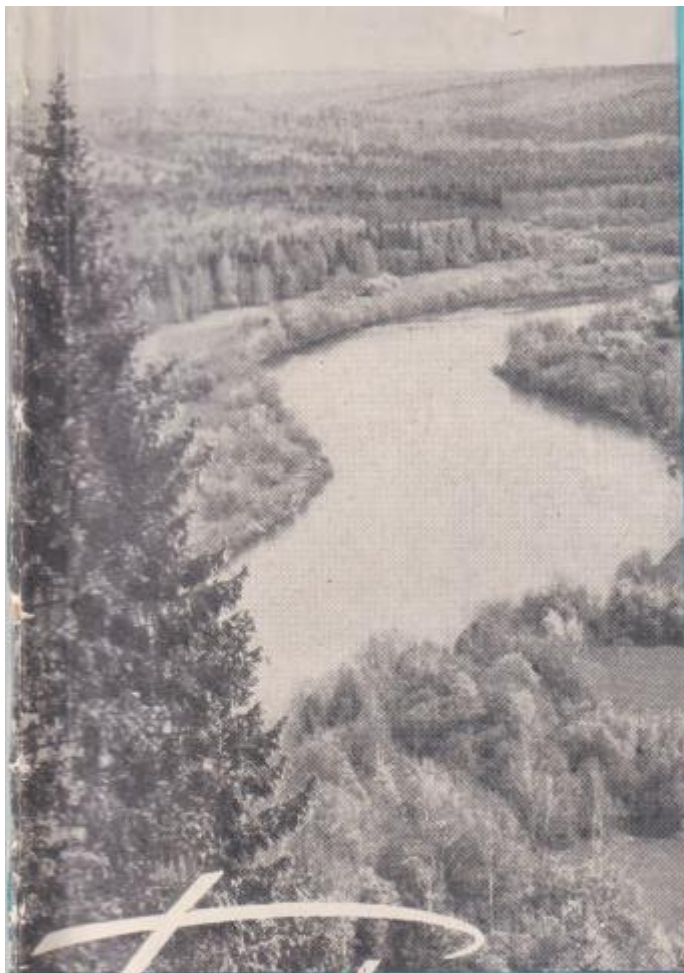
Железистые минеральные воды определяют по выпадению характерного бурого осадка или гидроокиси железа. Иногда местное население их называет красными ключами. Выходы железистых вод изучены весьма слабо. Эти минеральные воды используются для лечения малокровия и различных желудочных заболеваний. На территории СССР они нашли широкое применение на курортах Полостровский и Марциальные воды. В Пермской области выходы железистых вод известны у села Матвеево – «Красный Ключ» Лысьвенского района.

Бром-йодные минеральные воды используются для лечения на курорте Усть-Качка. Они распространены почти на всей территории области на глубинах более 100 метров. Эти

высокоминерализованные рассолы вскрывают при разведке нефтяных месторождений. Поэтому для лечебных целей можно использовать воды, полученные скважинами при оконтуривании нефтяных залежей.

Радиоактивные минеральные воды на территории области изучены очень слабо. В последнее время они открыты в Чердынском районе в долине реки Березовой. По химическому составу и содержанию радона эти воды очень близки к водам известного курорта Цхалтубо. Слаборадонные воды встречаются также и в западной части области.

Итак, на территории Пермской области имеется восемь основных типов минеральных вод. Из них используются только два. В годы текущей пятилетки следует расширить сеть курортов и лучше использовать ценные природные лечебные богатства нашего края. Это позволит заменить дальние поездки на южные курорты лечением на месте. Необходимо организовать заводы разлива минеральных вод типа Ижевского источника и бром-йодных рассолов. Необходимо также в районных больницах и отдельных населенных пунктах области организовать на базе естественных выходов минеральных вод и переливающих скважин летние профилактории и санатории, В первую очередь надо взять под врачебный контроль источники и скважины, где местное население занимается самолечением.



*Бережъ*

**ПРИРОДУ  
ПРИКАМЬЯ**

Пермская областная организация Общества охраны природы

■ Пермская областная организация общества „Знание“

*Б е р е ч ь*  
ПРИРОДУ  
ПРИКАМЬЯ

В ы п у с к 1

ПЕРМСКОЕ КНИЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО ■ 1966

Редакционная коллегия:

Г. А. Глумов (ответственный редактор), Б. А. Чазов, С. Ф. Николаев, В. С. Мычелкин, И. А. Селиванов, Л. С. Кузьмина.

## СОДЕРЖАНИЕ

Беклемышев П. И. Больше внимания охране природы Прикамья	5
Ушнов В. С. Краса Урала — его леса	9
Глумов Г. А., Петухов Ю. М. Сохранить зеленый наряд наших городов	14
Матарзин Ю. М., Мацкевич И. К. Водохранилища Пермской области	18
Максимович Г. А. Мир без солища	32
Аникина Э. Э. Памятники растительности Пермской области	43
Ширшов В. Спутнику	47
Скрябина О. А. Борьба с эрозией почв	48
Гаранин П. В. Зеленый пояс Перми	53
Либерфарб В. А. Обогащать зеленые насаждения	56
Соловьева Н. С. Рыбы камских морей	58
Мычелкин В. С. Наши звери и птицы	65
Горбунова К. А. Голубые глаза Прикамья	70
Домнин А. М. Лесные диковинки	73
Ширшов В. Святосток	82
Максимович Г. А., Шестов И. Н. Шире использовать лечебные минеральные воды Пермской области	82
Хурсик В. З. Кладбище древних насекомых	86
Молодцов В. В. Лесная поляна	91
Ковязин Н. Я. Сокровища флоры Среднего Предуралья	91
Глумов Г. А., Лебедева А. Т. Сохранить ценные лекарственные растения	99
Карякин А. А. Уральская красавица	109
Молодцов В. В. Часики	117
Чудинов С. К. Роль краеведения и школьного туризма в охране природы	120
Лебедев И. А. Первые шаги (Из опыта работы первичной организации села Калинино Кунгурского района)	126
Чукичев М. П. Верещагинские цветоводы	129
Молодцов В. В. К учителям и воспитателям	133
Стогов Ю. В. О магазине «Природа»	135
Почтовый ящик	138

Борис Ширшов

свисток

Когда-то в детстве для свистка  
Я деревца рубил  
И сердобольным чудакам  
Отчаянно грубил:  
«Что хнычешь из-за пустяка!  
Лесное — не твое.  
Нужна рябинка для свистка,  
И я срублю ее!»  
И я рубил, и я ронял  
Дрожащих и немых,  
И на погибель оставлял  
Ровесников моих.  
Слезой кропила их роса,  
Сжимался мертвый лист,  
И разносился по лесам  
Мой душегубный свист.  
...Но время мудро учит нас,  
Все доброе храня...  
И я кого-то в жизни спас,  
И кто-то спас меня.  
Мне жизнь не кажется игрой,  
Забавой без конца...  
Пусть одеваются корой  
Стволы, а не сердца.  
Мальчишке вдруг издалека  
Пахнет, как ветерок,  
Но не поднимется рука,  
Чтоб вырезать свисток.

Г. А. Максимович,  
И. Н. Шестов

ШИРЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ  
ЛЕЧЕБНЫЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ  
ВОДЫ ПЕРМСКОЙ ОБЛАСТИ

В директивах XXIII съезда партии по пятилетнему  
плану развития народного хозяйства СССР на  
1966—1970 годы предусматривается расширение

сети санаториев, пансионатов и домов отдыха. Живописные сосновые боры, реки и озера, горы и разнообразные минеральные воды позволяют вести широкое строительство оздоровительных учреждений в Пермской области. Пока же имеется два курорта — Ключи и Усть-Качка, где лечат сероводородными и бром-йодными водами.

Минеральными называют подземные воды с минерализацией более одного грамма на литр, имеющие температуру не ниже 20 градусов или насыщенные такими биологически активными микрокомпонентами, как йод, бром, сероводород, мышьяк, углекислота и другие.

По химическому составу и значению для лечебных целей в Пермской области можно выделить восемь типов минеральных вод; соленые воды хлоридно-натриевого состава; гипсовые воды сульфатно-кальциевого состава; содовые воды гидрокарбонатно-натриевого состава; глауберовые воды сульфатно-натриевого состава; сероводородные; железистые; бром-йодные и радоновые воды.

В настоящее время на территории нашей области известно свыше 300 выходов минеральных вод. К сожалению, большинство из них совершенно не используются.

Обнаружить выходы минеральных вод может любой краевед-любитель по особым признакам, которые мы приводим при характеристике отдельных типов минеральных вод.

Соленые хлоридно-натриевые минеральные воды известны в долинах Вишерки (у озера Чусовского), Колвы, Вишеры, Язвы, Камы, Яйвы, Косьвы, Шаквы Барды и Сылвы. Их легко обнаружить по характерному соленому вкусу. Ранее эти воды использовали для получения соли. Подобные воды применяются для лечебных целей на курорте Старая Русса.

В Пермской области для лечебных целей наиболее перспективны выходы соленых вод в районе деревни Верхняя Боровая Соликамского района, у деревни Попово, у Чердыни, у села Вильгорт на озере Коджиль, у Березников, у села Усть-Игум, станции Таборы (на Косьве), у села Красный Яр и т. д. В этих пунктах соленые воды хорошего качества выходят



на поверхность. Вокруг их выходов имеются значительные скопления черной грязи с запахом тухлых яиц (сероводорода). Иногда эту грязь местное население использует для лечения ревматических заболеваний.

Гипсовые минеральные воды легко определяются по характерному вязущему вкусу. Они широко распространены в Добрянском, Пермском, Березовском, Кунгурском, Ординском, Уинском, Октябрьском районах. В Московской области используются подобные воды на заводе разлива в Останкино. В нашей области в конце XIX века в поселке Суксун врач-энтузиаст А. П. Щербаков гипсовые воды применял для лечения различных желудочных заболеваний.

Содовые минеральные воды гидрокарбонатно-натриевого состава встречаются очень редко. Этими очень мягкими водами с трудом смывается с рук мыло. На территории области содовые воды известны в районе поселков Юксеево и Нердва, в Очере и других пунктах. После искусственного обогащения углекислотой воды могут быть использованы в качестве заменителей минеральных вод типа Боржоми.

Глауберовые, или сульфатно-натриевые воды вскрываются буровыми скважинами на глубинах 60—100 метров в полосе развития верхнепермских отложений от поселка Майкор до Перми и Чернушки на востоке и до западной границы Пермской области. Подобный состав имеет известный Ижевский источник в Удмуртии. Воды этого типа горьковато-соленого вкуса. При значительном потреблении наблюдается расстройство желудка. Иногда эти воды используют как слабительное средство.

Сероводородные воды легко обнаруживаются по характерному запаху тухлых яиц. В русле таких источников иногда имеются налеты белых рыхлых отложений серы. Сероводородные воды известны с 1703 года, когда Верхотурский воевода Калитин, проезжая через Кунгурский уезд, узнал от местных жителей, что под горой Городище у села Златоустовского (теперь село Большие Ключи Суксунского района) серный сок бежит. Эти данные он сообщил в Москву. Петр Первый приказал кунгурским бургомистрам на том серном ключе сделать

лари для добычи самородной серы. Однако эта затея кончилась неудачей. Сероводородные воды в районе Ключей стали использоваться для лечения с 1826 года.

В настоящее время выходы сероводородных вод известны в районе Губахи, Березников, Кудымкара, Очера, Перми, Осы, Чернушки, поселков Куеда, Суксун, Октябрьского, станции Кын. Иногда население пользуется ими для лечения без должного врачебного наблюдения. Использование сероводородных вод нам известно у населенных пунктов Трушники, Тауша, Новоказанчи, Самарово, Осы, Соликамека, Пыдол и Ужгинская (Чердынского района). При наличии местных врачей-энтузиастов их использование может быть расширено.

Железистые минеральные воды определяют по выпадению характерного бурого осадка или гидроокиси железа. Иногда местное население их называет красными ключами. Выходы железистых вод изучены весьма слабо. Эти минеральные воды используются для лечения малокровия и различных желудочных заболеваний. На территории СССР они нашли широкое применение на курортах Полостровский и Марциальные воды. В Пермской области выходы железистых вод известны у села Матвеево — «Красный Ключ» Лысьвенского района.

Бром-йодные минеральные воды используются для лечения на курорте Усть-Качка. Они распространены почти на всей территории области на глубинах более 100 метров. Эти высокоминерализованные рассолы вскрывают при разведке нефтяных месторождений. Поэтому для лечебных целей можно использовать воды, полученные скважинами при оконтуривании нефтяных залежей.

Радиоактивные минеральные воды на территории области изучены очень слабо. В последнее время они открыты в Чердынском районе в долине реки Березовой. По химическому составу и содержанию радона эти воды очень близки к водам известного курорта Цхалтубо. Слаборадонные воды встречаются также и в западной части области.

Итак, на территории Пермской области имеется восемь основных типов минеральных вод. Из них ис-

пользуются только два. В годы текущей пятилетки следует расширить сеть курортов и лучше использовать ценные природные лечебные богатства нашего края. Это позволит заменить дальние поездки на южные курорты лечением на месте. Необходимо организовать заводы разлива минеральных вод типа Ижевского источника и бром-йодных рассолов. Необходимо также в районных больницах и отдельных населенных пунктах области организовать на базе естественных выходов минеральных вод и переливающих скважин летние профилактории и санатории. В первую очередь надо взять под врачебный контроль источники и скважины, где местное население занимается самолечением.