

Круговорот воды в природе

Вода! У тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха, тебя не опишешь, тобой наслаждаешься, не понимая, что ты такое. Ты не просто необходима для жизни, ты и есть жизнь... Ты величайшее в мире богатство, но и самое непрочное - ты, столь чистая в недрах земли... Ты не терпишь примесей, не выносишь ничего чужеродного, ты - божество, которое так легко спугнуть. Но ты даешь нам бесконечно простое счастье.

Ан туан де Сент-Экзюпери.

Вода - это жизнь

Всемирный день воды отмечает 22 марта весь мир по решению участников конференции ООН по окружающей среде и развитию, состоявшейся в Рио-де-Жанейро 3-14 июня 1992 года. В ряду экологических знаменательных дат этот день особенно важен, поскольку запасы пресной воды на планете катастрофически истощаются. Во многих странах питьевая вода уже продается в банках. По оценкам ЮНЕП, Россия обладает третьей частью мировых запасов пресной воды и уступает в этом только Канаде.

Человечество это осознало, и так появилась дата 22 марта - Международный день воды. В России этот день впервые отмечался в 1995 году под девизом "Вода - это жизнь".

"Вода. Мы пьем ее каждый день, вода - источник жизни, мы знаем, что без нее ничего не может быть и, тем не менее, воспринимаем ее как нечто Богом данное", - заявил на одном из заседаний Госдумы бывший министр природных ресурсов РФ Борис Яцкевич. Действительно, наличие воды мы считаем как нечто само собой разумеющееся. И порой не задумываемся, каким богатством обладаем.

Водные ресурсы Иркутской области (без учета подземных вод) составляют 308,2 кубических километров. Это - почти 15% водных ресурсов России. Особо следует сказать об озере Байкал. Его площадь превышает 31 тыс. кв. км. Благодаря огромной глубине (до 1620 м), оно обладает колоссальным объемом пресных вод - 23 тыс. куб. км, что составляет около 20% мировых запасов. Роль Байкала в социально-экономическом развитии общества - как огромного резервуара пресных вод, как среды обитания более 2000 живых организмов, как зоны развития индустрии туризма и в иных качествах - в последние годы динамично возрастает. Трудно переоценить роль водных запасов и для Иркутской области - одного из самых крупных промышленных регионов России.

Вода - основа промышленности

Вода - обязательный компонент всех технологических процессов в хозяйстве. Один из основных "контролеров" воды в Иркутской области - межрегиональное Ангаро-Байкальское бассейновое управление, в ведение которого помимо Приангарья входят еще четыре субъекта федерации. Под его контролем находятся более двух тысяч предприятий, которые используют воду для хозяйственных нужд.

В 2002 году в Иркутской области, по данным бассейнового управления, было использовано более 1,25 млрд. кубометров воды, в том числе 931,79 млн. - для промышленных нужд. Крупнейшие потребители воды - это предприятия тепло- и электроэнергетики, целлюлозно-бумажные комбинаты, жилищно-коммунальное хозяйство.

В том же 2002 году предприятия вернули в водоемы 1,17 млрд. кубометров. Как с сожалением отмечают в бассейновом управлении, не вся вода возвращается в реки, озера и водохранилища чистой. Примерно 20,5% воды сбрасывается без очистки, 60,5% - недостаточной очищенной и только менее 2% воды попадает в водоемы нормативно очищенной и чуть более 17% - чистой (без очистки). Такая ситуация не может не беспокоить Ангаро-Байкальское бассейновое управление и экологические инстанции. С каждым годом предъявляются все более жесткие нормативные требования к промышленным предприятиям с единственной целью - сохранить чистые водные запасы области для потомков.

Вода - это свет и тепло

Около половины потребляемой воды приходится на "Иркутскэнерго". Около 80% электроэнергии Иркутской области вырабатывается на ГЭС, главной движущей силой турбин которых является вода. Доля России в мировых запасах гидроэнергетических ресурсов, технически возможных к использованию, оценивается в 10%. Основная часть гидроэнергетических ресурсов России (около 70%) сосредоточена в Восточной Сибири. На территории Иркутской области общие потенциальные запасы гидроэнергетических ресурсов оцениваются в 200-250 млрд. кВт/ч в год, в том числе технически возможных к использованию - примерно в 190 млрд. кВт/ч в год.

Сегодня используется не более четвертой части гидроресурсов Приангарья. Усть-Илимская, Иркутская, Братская ГЭС составляют основу гидроэнергетики. Их суммарная мощность составляет 9,1 ГВт с годовой выработкой электроэнергии более 50 млрд. кВт/ч.

Впрочем, энергия, получаемая на ТЭС, вырабатывается тоже не без участия воды. Тепло в наших квартирах создают батареи, обогреваемые водой.

В прежние времена "Иркутскэнерго" ежегодно рисовало графики по улучшению качества сбрасываемой воды. Сейчас потребность в графиках отпала. Энергетики сбрасывают почти всю воду нормативно чистой. По словам энергетиков, если и проблемы существуют, то они носят локальный характер. Чистота сбрасываемых вод была достигнута благодаря реализации многолетней программы по охране вод Арктического бассейна. Не удивляйтесь, "Арктический бассейн" - это не опечатка. Все просто: Ангара впадает в Енисей, Енисей, в свою очередь, в арктические воды. Так что, если раньше, например, Ангарская ТЭС сбрасывала воду в реку, то теперь она работает по замкнутому водообороту, который не допускает попадания отработанной воды в водоем.

Большое внимание бассейновое управление уделяет контролю за безопасностью гидротехнических сооружений "Иркутскэнерго". По инициативе управления энергетики проводят мониторинг за состоянием подземных вод, за действием гидротехнических сооружений на водную среду. По настоянию управления "Иркутскэнерго" проводит и комплексные работы по влиянию гидротехнических сооружений на объекты рыбохозяйственного значения, организует наблюдение за состоянием Ангары.

Вода - это деньги

Около 25% бюджета Иркутской области формируется за счет платежей "Иркутскэнерго" - главного "водного плательщика" (не говоря о других предприятиях). В 2002 году энергокомпания заплатила налоги в сумме 3,9 млрд. рублей. Только сумма платежей за пользование водными объектами в прошлом году превысила 700 млн. рублей. А бюджет - это зарплата врачам, учителям и воспитателям:

Вот и замыкается круг: мы платим за свет, вырабатываемый водой, вода же помогает получать зарплату. Все взаимосвязано. Одним словом, круговорот воды в природе.

Анастасия Мельникова

Автор: Артур Скальский © Восточно-Сибирская правда ОБЩЕСТВО, БАЙКАЛ 👁 4060 22.03.2003, 12:10

URL: <https://babr24.com/?ADE=6566> Bytes: 6409 / 6328 [Версия для печати](#) [Скачать PDF](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Артур
Скальский.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](https://t.me/babr24_link_bot)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](https://t.me/bur24_link_bot)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](https://t.me/irk24_link_bot)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](https://t.me/kras24_link_bot)

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](https://t.me/nsk24_link_bot)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](https://t.me/tomsk24_link_bot)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](https://t.me/babrobot_bot)

эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)