Альтернатива

ДАЕШЬ ПОДЗЕМНЫЕ ЗАПАСЫ?

Наверное, уже каждый житель областного центра знает, какой «пороховой бочкой» является для нашего города Кирово-Чепецкий химический комбинат. Об этом много пишут и говорят... Главная опасность соседства с таким предприятием заключена в потенциальной возможности загрязнения воды (в том числе и радиоактивными элементами) в реке Вятка, ниже по течению которой находится кировский водозабор.

Благодаря усилиям «Водоканала» вода в наших кранах сегодня чистая. Однако в случае залпового или устойчивого загрязнения реки «Водоканал» может отключить свои заборные системы на длительный срок, и через какое-то время город останется без питьевой воды. Поэтому мы должны иметь резервное водоснабжение, что предусмотрено и соответствующими нормативными документами, по которым водоснабжение средних и крупных городов должно базироваться на двух независимых источниках.

С этой целью в 1986 - 1991 годах в Куменском районе геологами разведано Кировское месторождение подземных вод, которое в настоящее время является перспективным источником питьевого водоснабжения Кирова. Его эксплуатационные запасы составляют 200 тысяч кубических метров в сутки, однако вовлечение месторождения в эксплуатацию из-за его удаленности (50 - 60 км) требует больших капитальных и эксплуатационных затрат и длительного времени.

Учитывая реальную опасность возникновения аварийных и чрезвычайных ситуаций на городском водозаборе, в 2000 году за счет средств областного бюджета были начаты специальные гидрогеологические работы. Цель их - оценка перспектив максимально возможного увеличения водоотбора на существующих подземных водозаборах г. Кирова и поиски подземных вод на участках с благоприятными гидрогеологическими условиями в ближайших пригородах для использования их в качестве резервных и аварийных источников водоснабжения областного центра.

По предварительным результатам работ установлено, что подземная вода под городом есть и пока еще чистая. Только за счет действующих водозаборов города возможно увеличение водоотбора подземных вод для хозяйственно-питьевых целей до 35 - 40 тысяч кубических метров в сутки. Кроме этого, в черте города геологами выявлены перспективные участки, способные обеспечить чистой подземной водой отдельные микрорайоны (например, такие, как Филейка), в которых в последние годы сложилась крайне напряженная ситуация с водоснабжением.

В то же время обнаружены участки с хорошей водой, но, к сожалению, уже потерянные для города. К примеру, в долине речки Мостовица имеются прекрасные условия для создания водозабора. Мощная «пачка» водосодержащих песчаников при глубине скважин всего в 50 метров позволила бы вести отбор воды около 4 тысяч кубических метров в сутки. Этой водой можно обеспечить район с населением примерно в 20 тысяч человек. Но террито-

Актуально

«Нет драгоце
ископаемого, чем в

Три четверти нашей планеты занимают водные пространства. Воды на Земле много, но 97 процентов - это соленая вода океанов и морей, и лишь 3 процента - пресная.

Причем три четверти водных запасов планеты почти недоступны, так как «законсервированы» в ледниках гор и полярных шапках (ледники Арктики и Антарктики). Это резерв пресной воды. Ткани живых организмов на 70 процентов состоят из воды, поэтому В.И. Вернадский определял жизнь как живую воду. Она занимает особое положение среди природных богатств Земли. Известный русский и советский геолог, академик А.П. Карпинский говорил, что нет драгоценнее ископаемого, чем вода, без которой жизнь невозможна.

«ВОДНЫЕ» ВОЙНЫ?

Международный день воды - 22 марта - яркое подтверждение тому, какое огромное значение придает мировое сообщество защите дарованных нам природой водных ресурсов. Впервые этот праздник был отмечен в 1993 году по инициативе Международной ассоциации водоснабжения, а в 1994 году уже многие страны, входящие в ООН, в преддверии праздника приняли активное участие в проведении массовых мероприятий по популяризации и пропаганде экологических знаний, направленных на защиту водной среды.

Дефицит пресной воды на Земле растет в геометрической прогрессии, и, по данным Всемирной метеорологической организации, к 2020 г. с недостатком ее может столкнуться 2/3 планеты. Специалисты Лондонского института стратегических исследований не без основания утверждают, что одной из причин вооруженных конфликтов в XXI веке будет борьба за водные ресурсы.

Что касается России, то, располагая 20 процентами всех мировых запасов пресных поверхностных и подземных вод, она несет огромную ответственность перед мировым сообществом за их рациональное использование и защиту от антропогенного влияния. Сегодня для России стоит прежде всего проблема не количества, а качества используемых вод. Поэтому Министерство природных ресурсов Российской Федерации и его территориальные органы используют Международный день воды как повод лишний раз привлечь внимание общественности к состоянию водных объектов и проблемам, связанным с их восстановлением и охраной.

Кировская область обладает значительными водными ресурсами, основу которых составляют ресурсы речного стока и пресные подземные воды. Общие эксплуатационные запасы последних составляют 422,1 тыс. м^3 в сутки, из них более половины подготовлены для промышленного освоения. Эксплуатационные запасы составляют 15 процентов от разведанных. Современный отбор подземных вод от общего объема ресурсов составляет в среднем по области только 2 процента, при этом эксплуатируется 7538 водозаборных скважин, находящихся в ведении 1650 недропользователей.

Ресурсы же поверхностных вод обеспечивают 19753 водотока протяженностью 66628 км, более 1000 прудов и водохранилищ общим объемом 292,15 млн. м^3.

Подробнее о водных ресурсах области, водохозяйственных проблемах и путях их решения расскажет **Валентина Васильевна Плюхина - заместитель начальника Главного управления природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Кировской области, руководитель водной службы.**

- Главная водная артерия области - река Вятка - крупнейший правобережный приток реки Камы. Бассейн Вятки почти целиком, за исключением коротких участков верхнего и нижнего течения, находится на территории области и занимает 73 процента всей площади. Водосбор реки охватывает территории нескольких субъектов Российской Федерации - Кировской и Нижегородской областей, республик Коми, Татарстана, Удмуртии, Марий Эл.

НЕ ГУБИ РЕКУ

Ежегодно фактический забор воды из поверхностных водных объектов составляет 3 процента от потенциально возможного. Длительное функционирование экологически грязных технологий в промышленности и сельском хозяйстве, сброс недостаточно очищенных коммунальных стоков, поступление загрязнений рассредоточенным стоком с водосборных территорий привели к повсеместному загрязнению поверхностных водных объектов и ухудшению качества воды в них. Со сточными водами сбрасываются нефтепродукты, фенолы, нитриты, цинк, хром. Нормативно чистых сточных вод сбрасывается только 25 процентов от общего объема водоотведения. Неудовлетворительное состояние многих эксплуатируемых водохозяйственных сооружений является одной из основных причин низкого качества вод.

Воды рек Кировской области, в особенности р. Вятки и ряда ее притоков (Чепцы, Просницы, Хлыновки, Кильмези и пр.), оценены в общем как непригодные для хозпитьевых нужд без специальной подготовки. Неудовлетворительное качество вод определяет приоритетные направления деятельности водной службы Главного управления природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Кировской области.

Установление условий водопользования при лицензировании, ежегодная реализация мероприятий федеральных и областных программ приводят в конечном итоге к снижению антропогенной нагрузки на водные объекты.

Система долгосрочного планирования на базе целевых программ по охране и восстановлению водных объектов на территории

Кировско
не имела
сводилас
разработ
программ
нием пер
первоочер

ЗАГ

В кон
лением со
разработа
вершенст
ственного
«Вода Ро
сти. Она
разработа
граммы в
ных ресу
проблема
нансирова
нию и охр

Одни
мического
дополнзо
ные виды
воздейст
ресурсам
низм взи
сверхнор
сбросов,
нимаемые
шать каче
тов. Так,
реки Вятк
4 класса.

Все
И нам, ра
управлен
окружающ
кой облас
будущих
от нас, но

НА С
п. Первом

Р
родным
блеме
значени
бы упра
тить на
общест