варь

арил

кил свои белые ме-
ля. Еще усеченный
– и весна на подхо-
она ни была, а все
г.

ой смотр в рамках
о фестиваля наро-
ва «Салют Победы»,
юко разворачивает
ательного искусства
ному заключитель-
финальные меро-
попадут лучшие из

оторый осуществля-
водство и догляд за
ел в районах, являет-
ом народного твор-
ор Л.Н. Шамарова).
арь оказался благо-
ожников. Синий ка-
себя покровителем
ом из зданий библи-
ацена разместилась
юизведений киров-
ка Виктора Кашина, в
м. А.С. Грина посети-
ствием знакомятся, и
ут приобрести аква-
Дедовой, они пользу-
ым успехом у киров-
астов.

ке здания, что сохра-
о пользования Фото-
зал, демонстрируют-
ожника Евг. Жуйкова.
гношение у посетите-
к фотовыставке «50
я». Много усилий по ее
(многие работы вы-
отомастерами из рай-
ти) приложил Сергей
ботник ОДНТ. И не без
. Чем привлекает вы-
ожественно осмысле-
жизни, где сливаются
зия и проза, свет и тень.
емкую работу пред-
ил Зимин «Без слов».
острация к сказанному
вечная тема жизни и
з ухода человека. Ос-
ося жизненного про-
оторое ждет, чтоб его
, как, во имя чего?
арейшего, уходящего
з большинстве своем
стойную жизнь. О ней
ноткой философской
удожники Сергей Ря-
олий Бровцын, Сергей
Николай Шилов, Сер-
ов и другие.
ы фотовидения Ирины
Сергея Шангина, Тать-
овой, Александра До-

, на пространстве Вы-
вала, продаются изде-
иц из Советска и про-
уральских камнерезов.
ички, рукотворные, фан-
расивые, приятные на
зорю и об изделиях из
званием селенит. Взя-
ленитовую черепашку,
ирем перекатываются
о света, и пальцам теп-

или с работниками ди-
ему «Хочешь выжить –
ся». Совсем скоро пла-
ставки стеклянных из-
ода Гусь-Хрустальный,
ой художественной
Подмосковья. Все де-
де-либо. Без накрутки,
гие культурные собы-

ПРИРОДА И МЫ

И скважина не всегда спасает

На вопрос, загрязняются ли поверхностные воды, наверное, смело можно дать однозначный ответ, так как каждый из нас припомнит виденные им цветные ручьи промышленных стоков, дурно пахнущие отложения на дне, безжизненность водоемов. Сколько мы знаем примеров, когда вода в ручье или речке становится непригодной не только для питья, но и для купания.

На вопрос, загрязняются ли подземные воды, мы не услышим категоричного да или нет. Во-первых, потому, что они скрыты от нашего взора и для определения их загрязнения требуется произвести соответствующий лабораторный анализ. Во-вторых, потому, что у людей бытует ложное представление о неуязвимости подземных вод.

Неоспорим тот факт, что защищенность подземных вод во много раз превышает защищенность поверхностных. Это так. Загрязненные воды, просачиваясь через почвенный слой, глины и пески (своеобразный фильтр) и доходя до водоносного горизонта, в результате физико-химических процессов в значительной мере освобождаются от загрязнителя. Но тут надо учитывать многие факторы. Ведь степень защищенности определяется глубиной залегания подземных вод, литологическим составом пород, залегающих над водоносным горизонтом, их мощностью и трещиноватостью. Важно и то, какое вещество является загрязнителем. Необходимо учитывать также объем и время воздействия загрязнителя на земельный участок. И увы, на вопрос о загрязнении подземных вод специалисты вынуждены дать положительный ответ: да, при определенных условиях они также загрязняются.

Длительное время уже объектом пристального внимания общественности области является захоронение ядохимикатов в Кильмезском районе. Проведенные здесь гидрогеологами исследования дали возможность сделать предварительные выводы о том, что в районе ядомогильника на сегодняшний день загрязнены грунтовые воды, но артезианских, используемых для водоснабжения, загрязнение не коснулось. Наблюдения продолжаются, и впоследствии будет дано окончательное заключение.

Но на территории области есть объекты, не привлекающие к себе всеобщего внимания из-за своей обыденности и в то же время наносящие значительный урон природе и экономике. Таковыми являются склады минеральных удобрений. Рассыпанные тут вещества в период их перевозки или временного хранения под открытым небом загрязняют грунт, а с дождевой влагой их раствор просачивается и в подземные воды. Если вблизи складов имеются колодцы или водозаборные скважины, в этом нетрудно убедиться, выполнив химический анализ.

В частности, автору этих строк довелось проследить изменения качества подземных вод вблизи склада минеральных удобрений в Нововятском районе с 1973 по 1979 годы. За этот период минерализация подземных вод (скважина N 703) увеличилась с 0,3 г/л до 1,2 г/л. Концентрация нитратов с нулевого порога выросла до 443 мг/л. Содержание аммонийного азота изменялось в пределах 8-20 мг/л. По качеству эти подземные воды стали соответствовать сточным и для питьевых целей, конечно, оказались совершенно непригодными. Пример это давний, с тех пор приняты меры. Приведен он здесь для наглядности процесса загрязнения. Ведь ситуация, подобная описанной, может возникнуть в любом другом регионе.

Опасным поставщиком нитратов в подземные воды при их слабой защищенности или при неверно выбранной конструкции водозаборных скважин являются животноводческие комплексы и неканализованное жилье крупных поселков. Приведем всего два примера такого загрязнения из числа выявленных в процессе лицензирования в конце 1994 года недропользователей, эксплуатирующих подземные воды.

В двух скважинах сельхозпредприятия «Кировское» Кирово-Чепецкого района концентрация нитратов достигала соответственно 216,6 мг/л и 232,6 мг/л. А в колхозе «Заветы Ленина» Котельничского района из 12 скважин вода, отвечающая требованиям питьевой, была только в одной-единственной. В остальных она не соответствовала ГОСТу из-за повышенного содержания нитратов (от 48 до 128,5 мг/л). Напомним, что допустимая концентрация нитратов составляет 45 мг/л. Превышение же нормы вызывает заболевания крови, а при достижении концентрации более 100 мг/л у человека, пьющего такую воду, может развиться и онкологическое заболевание. Особенно подвержены этому дети.

Загрязненные воды, используемые для водопоя скота, по пищевой цепочке могут донести свою токсичность и до человека, живущего далеко от болезнетворного источника. Поэтому во многих хозяйствах неминуемо встает уже сейчас вопрос чистой воды. И здесь можно предложить только одно: разбуривать водозаборные скважины на значительном удалении от сельскохозяйственных объектов и прокладывать водопровод. Это немалые затраты. Но лучше все-таки предупреждать загрязнения, выполняя рекомендации гидрогеологов и соблюдая санитарные нормы, чем рисковать здоровьем людей.

А. РУССКИХ,
гл. гидрогеолог Кировгеолкома.

– Вам следовало бы вести
бя поспокойнее, – ответила
кретарша. – Он как раз нахо-
тся на похоронах того чело-
ка, который прибежал сюда
завчера требовать удовлет-
рения.

* * *

– Это правда, сержант, что люди
происходят от обезьяны?
– Правда, рядовой Лангранж.
Но это не относится к унтер-офи-
церам.

Волк. 5. Лугок. 6. Карлагер. 7. Мотор. 8. Ягуар. 9. Ягуар. 10. Ягуар. 11. Ягуар. 12. Ягуар. 13. Ягуар. 14. Ягуар. 15. Ягуар. 16. Ягуар. 17. Ягуар. 18. Ягуар. 19. Ягуар. 20. Ягуар. 21. Ягуар. 22. Ягуар. 23. Ягуар. 24. Ягуар. 25. Ягуар. 26. Опера Р.Вагнера. 27. Ого-
родное растение. 29. Птица
семейства вьюрковых. 30.
Приманка на рыболовном
крючке. 31. Балет А.Адана.

3. Юсупов. 5. Лугок. 6. Карлагер. 7. Мотор. 8. Ягуар. 9. Ягуар. 10. Ягуар. 11. Ягуар. 12. Ягуар. 13. Ягуар. 14. Ягуар. 15. Ягуар. 16. Ягуар. 17. Ягуар. 18. Ягуар. 19. Ягуар. 20. Ягуар. 21. Ягуар. 22. Ягуар. 23. Ягуар. 24. Ягуар. 25. Ягуар. 26. Трагик. 16. Петипа. 17. Пирометр. 21. Кристалл. 25. Тантал. 26. Серпантин. 27. Стилет. 28. Фландрия. 31. Пилястра. 32. Транс-
вааль. 33. «Стоик» 34. Печатник. 35. Маскарад. 37. «Обрыв» 38.
Ваучер. 39. Елка. 41. Раек. 42. Мимоза.

Райгазете - из облбюджета

Администрация области решила с начала этого года перевести редакции районных газет на финан-

ПАРТИИ И ДВИЖЕНИЯ

Третий съезд КП РФ

21-22 января в Москве в Колонном зале Дома союзов состоялся III съезд Коммунистической партии Российской Федерации, в работе которого участвовало свыше тысячи человек. За истекший период в нее вступили 9 тысяч представителей молодого поколения. У партии 88 рескомов, окружкомов и обкомов, 2 тысячи городских и районных комитетов, 20 тысяч