

Варь арил

жил свои белые ме-
я. Еще усеченный
- и весна на подхо-
она ни была, а все

й смотр в рамках
с фестиваля наро-
ва «Салют Победы»,
юко разворачивает
ательного искусства
ному заключитель-
! финальные меро-
а попадут лучшие из

оторый осуществля-
водство и догляд за
л в районах, являет-
дом народного твор-
ор Л.Н. Шамарова).
зрь оказался благо-
дожников. Синий ка-
себя покровителем
юм из заданий библи-
ицена разместились
юизведений киров-
са Виктора Кашина, в
л. А.С. Грина посети-
ствием знакомятся, и
ут приобрести аква-
ледовой, они пользо-
уым успехом у киров-
ствов.

ке задания, что сохра-
о пользования Фото-
зал, демонстрируют
ожника Евг. Жуйкова.
гношение у посетите-
к фотовыставке «50
». Много усилий по ее
(многие работы вы-
томастерами из рай-
ти) приложил Сергей
ютник ОДНТ. И не без
Чем привлекает вы-
жественно осмыслен-
жизни, где сливаются
зия и проза, свет и тень.
емкую работу пред-
ил Зимин «Без слов».
эстрация к сказанному
вечная тема жизни и
з ухода человека. Ос-
ся жизненного про-
торое ждет, чтоб его
, как, во имя чего?

рейшего, уходящего
з большинстве свое-
тойную жизнь. О ней
ноткой философской
художники Сергей Ря-
элий Бровцын, Сергей
Николай Шилов, Сер-
ов и другие.

ы фотовидения Ирины
Сергея Шангина, Тать-
вой, Александра До-
л, на пространстве Вы-
зала, продаются изда-
иц из Советска и про-
ральских камнерезов.
чки, рукотворные, фан-
расивые, приятные на
зрю и об изделиях из
званием селенит. Взя-
ленитовую черепашку,
ирем перекачываются
о света, и пальцам теп-

или с работниками ди-
му «Хочешь выжить -
ся». Совсем скоро пла-
ставки стеклянных из-
зда Гусь-Хрустальный,
ой художественной
Тодмосковья. Все де-
де-либо. Без накрупки.
где культура и соб-

ПРИРОДА И МЫ

И скважина не всегда спасает

На вопрос, загрязняются ли поверхност-
ные воды, наверное, смело можно дать од-
нозначный ответ, так как каждый из нас
припомнит виденные им цветные ручьи
промышленных стоков, дурно пахнущие отло-
жения на дне, безжизненность водоемов. Сколь-
ко 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 загрязне-
ния требуется произвести соответствующий
лабораторный анализ. Во-вторых, потому, что
у людей бытует ложное представление о не-
уязвимости подземных вод.

Неоспорим тот факт, что защищенность
подземных вод во много раз превышает за-
щищенность поверхностных. Это так. Загряз-
ненные воды, просачиваясь через почвенный
слой, глины и пески (своеобразный фильтр) и
доходя до водоносного горизонта, в резуль-
тате физико-химических процессов в значи-
тельной мере освобождаются от загрязните-
ля. Но тут надо учитывать многие факторы.
Ведь степень защищенности определяется
глубиной залегания подземных вод, литоло-
гическим составом пород, залегающих над
водоносным горизонтом, их мощностью и тре-
щиноватостью. Важно и то, какое вещество
является загрязнителем. Необходимо учиты-
вать также объем и время воздействия за-
грязнителя на земельный участок. И увы, на
вопрос о загрязнении подземных вод специ-
алисты вынуждены дать положительный от-
вет: да, при определенных условиях они также
загрязняются.

Длительное время уже объектом присталь-
ного внимания общественности области яв-
ляется захоронение ядохимикатов в Киль-
мезском районе. Проведенные здесь гидро-
геологами исследования дали возможность
сделать предварительные выводы о том, что
в районе ядомогильника на сегодняшний
день загрязнены грунтовые воды, но артези-
анских, используемых для водоснабжения,
загрязнение не коснулось. Наблюдения про-
должаются, и впоследствии будет дано окон-
чательное 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 эко-
номике. Таковыми являются склады мине-
ральных удобрений. Рассыпанные тут веще-
ства в период их перевозки или временного
хранения под открытым небом загрязняют
грунт, а с дождевой влагой их раствор проса-
чивается и в подземные воды. Если вблизи
складов имеются колодцы или водозаборные

скважины, в этом нетрудно убедиться, вы-
полнив 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 поро-
га выросла до 443 мг/л. Содержание аммо-
нийного азота изменялось в пределах 8-20
мг/л. По качеству эти подземные воды стали
соответствовать сточным и для питьевых
целей, конечно, оказались совершенно не-
пригодными. Пример это давний, с тех пор
приняты меры. Приведен он здесь для на-
глядности процесса загрязнения. Ведь ситу-
ация, подобная описанной, может возникнуть
в любом другом регионе.

Опасным поставщиком нитратов в под-
земные воды при их слабой защищенности
или при неверно выбранной конструкции во-
дозаборных скважин являются животновод-
ческие комплексы и неканализованное жилье
крупных поселков. Приведем всего два при-
мера такого загрязнения из числа выявлен-
ных в процессе лицензирования в конце 1994
года недропользователей, эксплуатирующих
подземные воды.

В двух скважинах сельхозпредприятия
«Кировское» Кирово-Чепецкого района кон-
центрация нитратов достигала соответствен-
но 216,6 мг/л и 232,6 мг/л. А в колхозе «Заве-
ты Ленина» Котельничского района из 12 сква-
жин вода, отвечающая требованиям пить-
евой, 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 заболева-
ния крови, а при достижении концентрации
более 100 мг/л у человека, пьющего такую
воду, может развиться и онкологическое за-
болевание. Особенно подвержены этому дети.

Загрязненные воды, используемые для
водопоя скота, по пищевой цепочке могут
донести свою токсичность и до человека,
живущего далеко от безвредного источ-
ника. Поэтому во многих хозяйствах немину-
емо встает уже сейчас вопрос чистой воды. И
здесь можно предложить только одно: разбу-
ривать водозаборные скважины на значи-
тельном удалении от сельскохозяйственных
объектов и прокладывать водопровод. Это
немалые затраты. Но лучше все-таки преду-
преждать загрязнения, выполняя рекоменда-
ции гидрогеологов и соблюдая санитарные
нормы, чем рисковать здоровьем людей.

А. РУССКИХ,

гл. гидрогеолог Кировгеолкома.

Райгазете - из облбюджета

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

ПАРТИИ И ДВИЖЕНИЯ

Третий съезд КП РФ

21-22 января в Москве в Ко-
лонном зале Дома союзов со-
стоялся III съезд Коммунисти-
ческой партии Российской Фе-
дерации, в работе которого уча-
ствовало свыше тысячи человек.

За истекший период в нее всту-
пили 9 тысяч представителей мо-
лодого поколения. У партии 88
рескомов, окружкомов и обко-
мов, 2 тысячи городских и рай-
онных комитетов.

- Вам следовало бы вести
ся поспокойнее, - ответила
Крестина. - Он как раз нахо-
тся на похоронах того чело-
ка, который прибрел сюда
завчера, требовать убавляет -
пенсия.

- Это правда, сержант, что люди
происходят от обезьян?
- Правда, рыловый Лангранж.
Но это не относится к Унтер-офи-
церам.

26. Опера Р. Вагнера. 27. Оро-
додное растение. 29. Птица
семейства Вьюрковых. 30.
Приманка на рыболовном
крючке. 31. Баялет А. Адаман.

3. Юсупов. 5. Лубок. 6. Нагнание. 7. Шелест. 8. Шелест. 9. Шелест. 10. Шелест. 11. Шелест. 12. Шелест. 13. Шелест. 14. Шелест. 15. Шелест. 16. Шелест. 17. Шелест. 18. Шелест. 19. Шелест. 20. Шелест. 21. Шелест. 22. Шелест. 23. Шелест. 24. Шелест. 25. Шелест. 26. Шелест. 27. Шелест. 28. Шелест. 29. Шелест. 30. Шелест. 31. Шелест. 32. Шелест. 33. Шелест. 34. Шелест. 35. Шелест. 36. Шелест. 37. Шелест. 38. Шелест. 39. Шелест. 40. Шелест. 41. Шелест. 42. Шелест. 43. Шелест. 44. Шелест. 45. Шелест. 46. Шелест. 47. Шелест. 48. Шелест. 49. Шелест. 50. Шелест.