



Заместителю Главы  
Североуральского  
городского округа  
Председателю Общественного  
экологического совета

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г

Паслер В. В.

№ \_\_\_\_\_ .

О контроле качества воды источника  
водоснабжения г. Североуральска в связи с  
разработкой Ново-Шемурского медно-  
цинкового месторождения

### Уважаемый Владимир Владимирович!

Для оценки влияния разработки Ново-Шемурского месторождения на источник централизованного питьевого водоснабжения г. Североуральска, действующую программу производственного контроля качества питьевой воды, необходимо расширить по показателям химических веществ, поступающих в поверхностные и подземные воды в результате хозяйственной деятельности на территории месторождения. В соответствии с Приложением 2 СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», в перечень контролируемых показателей по программе производственного контроля качества питьевой воды, следует включить токсичные химические вещества 2-го класса опасности: теллур, висмут, кобальт, сурьма. Так же, необходимо увеличить количество исследований химических веществ, таких как: железо, кадмий, медь, мышьяк, марганец, молибден, никель, ртуть, свинец, селен, цинк, стронций, оказывающих вредное воздействие на питьевую воду при превышении их содержания установленных гигиенических нормативов.

По программе экологического контроля качества воды водных объектов - рек Ольховка, Тамшер, стекающих с территории Ново-Шемурского месторождения, необходимо контролировать содержание специфичных химических веществ и показателей химического состава воды, характерных для медно-колчеданных месторождений: медь, цинк, свинец, мышьяк, кадмий, кобальт, молибден, ртуть, теллур, рН, температура. За критерий оценки воздействия разработки месторождения на водные объекты, следует принять отклонения фактического содержания вредных веществ от их фонового значения, а так же их соответствие санитарным нормативам СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». В качестве фоновых значений показателей химических веществ в природных условиях, по результатам проведенных Северо-Уральской геологоразведочной экспедицией эколого-гидрогеологических работ на Ново-Шемурском месторождении, рекомендуется принять следующие:

Показатели	Единицы измерения	р. Тамшер (на устье, среднее содержание по сезонам года)	р. Медвежий (на устье, среднее содержание по сезонам года)	р. Ольховка (на устье, среднее содержание по сезонам года)
Медь (Cu)	мг/л	0,001-0,003	0,002-0,004	0,001
Цинк (Zn <sup>2+</sup> )	- " -	0,001-0,007	0,006-0,003	0,002

Свинец (Pb)	- " -	0,003	0,003	0,003
Мышьяк (As)	- " -	0,0001	0,0001	0,0001
Никель (Ni)	- " -	0,001	0,001	0,001
Кобальт (Co)	- " -	0,001	0,0001	0,0001
Сурьма	- " -	0,0006	-	-
Кадмий (Cd)	- " -	0,0003	0,0001	0,0001
Теллур	- " -	0,0006	0,00001	-
Ртуть (Hg)	- " -	0,0000	0,0000	-
Минерализация общая	- " -	120-123	50-72	50-96
pH		6,8-7,0	6,2	6,9
Температура	°С	2,0-8,0	1,6-6,0	2,0-6,2

Для реализации мероприятий по защите источника водоснабжения г. Североуральска от влияния разработки Ново-Шемурского месторождения предлагается:

1. Расширить производственную программу исследований источника водоснабжения по контролю качества воды поступающей с СВДУ на станцию водоподготовки. Для чего, увеличить периодичность отбора проб воды и их лабораторные исследования по показателям химических веществ, образующихся в сфере промышленной разработки Ново-Шемурского месторождения и оказывающих вредное воздействие на питьевую воду в зоне санитарной охраны 3-го пояса источника водоснабжения.

2. Разработать программу экологического контроля качества воды в ручье Медвежем, реках Ольховка, Тамшер, Шегультан, являющихся источником привлекаемых ресурсов питьевого водоснабжения г. Североуральска. В соответствии с требованиями гигиенических нормативов СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», установить постоянный контроль содержания вредных химических веществ в водных объектах, стекающих с территории промышленного воздействия.

3. Обязать ОАО «Святогор» разработать и реализовать мероприятия по обеспечению экологической безопасности источника водоснабжения г. Североуральска при эксплуатации и ликвидации Ново-Шемурского месторождения, включая мероприятия по предотвращению попадания токсичных химических веществ в поверхностные и подземные воды в течение 25 лет после окончания отработки месторождения.

Управляющий директор

Неустроев В. П.

Исп.: Босых А.Ф.  
Гл. гидрогеолог  
4-22-87