

логии водоочистки и кондиционирования питьевой воды. В создавшейся ситуации становится наиболее актуальным расширение использования подземных пресных вод для централизованного водоснабжения и широкого внедрения методов кондиционирования воды подземных водоисточников.

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Борисова И.Ю., Чурина С.К., Иванова Г.Т., Матаров В.Л. Опыт 3,5-летней коррекции дефицита кальция и магния в питьевой воде у подростков различных конституциональных групп // Критерии, показатели и стандарты качества питьевой воды, технологии ее улучшения. - Порторож, Словения. 2001. URL: [www.severyanka.spb.ru](http://www.severyanka.spb.ru)

2. Государственный доклад «О санитарно-эпидемиологической обстановке в ЕАО в 2007 году». Биробиджан: Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по ЕАО, 2008. 109 с.

3. Здравоохранение в Еврейской автономной области: Статистический сборник. Еврстат. Биробиджан, 2006. 55 с.

4. Левин А.И., Новиков Ж.В., Плитман С.И. Влияние воды с различной степенью жесткости на сердечно-сосудистую систему //Гигиена и санитария. 1981; вып. 10. С. 16-18.

5. Лютай Г.Ф. Влияние минерального состава питьевой воды на здоровье населения //Гигиена и санитария. - 1992; вып. 1. С. 13-15.

6. Новиков Ж.В., Плитман С.И., Левин А.И. Гигиенические нормы минимального содержания магния в питьевой воде //Гигиена и санитария. 1983; вып. 9 С. 7-11.

7. Онищенко Г.Г. Состояние питьевого водоснабжения в Российской Федерации: проблемы и пути решения // Гигиена и санитария. 2007; вып. 1. С. 10-13.

8. Скальный А.В. Химические элементы в физиологии и экологии человека. – М.: Изд. Дом «ОНИКС 21 век»: Мир, 2004. 216 с.

**Surits O.V. Calcium and magnesium in drinking water and morbidity Jewish Autonomous Region. FBuz "Center of Hygiene and Epidemiology in the Jewish Autonomous Region", Birobidzhan**

The content of calcium and magnesium in drinking water JAR, which is deficient in a number of elements of the province. Identified the level of communication between the incidence of diseases of the population of the musculoskeletal system and the content of calcium and magnesium in drinking water.

**Keywords:** drinking water, calcium, magnesium, Jewish Autonomous

#### Сведения об авторе:

Ольга Васильевна Суриц, к.б.н., заведующая санитарно-гигиенической лабораторией Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Еврейской автономной области», [sangilab@mail.ru](mailto:sangilab@mail.ru), тел. (42622) 21485

© Н.В. Трегубова, В.Н. Тарнвердиева, 2012

УДК 556.5 (470+571)(045)

Трегубова Н.В., Тарнвердиева В.Н.

## СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ В ПГТ ЛУЧЕГОРСК ПОЖАРСКОГО РАЙОНА

Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Приморскому краю в г. Лесозаводск

Представлен опыт работы территориального отдела по обеспечению населения питьевой водой надлежащего качества. Разработан проект реконструкции водоочистных сооружений с изменением технологической схемы водоподготовки, что позволило улучшить качество воды.

**Ключевые слова:** водоснабжение, качество, мероприятия.

Среди всех веществ, имеющихся на Земле, вода, благодаря своеобразию своих физических и химических свойств, занимает исключительное положение в природе и играет особую роль в жизни человека. Если вспомнить слова Дюбуа «Живой организм – это одушевленная вода», а Вернадский подчеркивал «нет земного вещества – минерала, горной породы, живого

тела, которое ее бы не включало», то насколько велика и ответственна роль, выполняемая нашей службой в одной из главных задач в обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в отношении одной из основ жизни – воды.

На территории пгт. Лучегорск со второй половины 90-х годов обострилась ситуация в обеспечении

населения питьевой водой как по качеству, так и по количеству. В связи с этим, решением исполнительной власти была введена почасовая подача питьевой воды. При этом вода не отвечала требованиям санитарных норм и правил как по микробиологическим, так и по санитарно-химическим показателям.

Источником водоснабжения населения с 1974 г. является скважинный водозабор «Бикинский», расположенный на левобережье р. Бикин, в 12 км северо-восточнее пгт. Лучегорск, который представляет собой линейный ряд скважин, расположенных вдоль берега реки на расстоянии 33–480 м от уреза воды. Общая длина водозаборного ряда 880 м. По химическому составу вода характеризуется повышенным содержанием железа (до 18,6 мг/дм<sup>3</sup>).

Нехватка воды заставляла эксплуатирующую организацию увеличивать скорость прохождения её через фильтры, что приводило к некачественной очистке. Показатели мутности, цветности превышали норматив до 2,5 раз, содержание железа составляло в среднем от 1,2 до 1,5 мг/дм<sup>3</sup>. По микробиологическим показателям вода в распределительной сети не соответствовала требованиям до 10% исследованных проб. Территориальным отделом вопрос о несоответствии воды, подаваемой населению, требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды цен-

трализованных систем водоснабжения. Контроль качества», ежегодно выносился на рассмотрение районного штаба, на заседание межведомственной комиссии при главе администрации Пожарского муниципального района, совещание при главе администрации Пожарского муниципального района, где предлагалось решить вопрос о дополнительных способах очистки и обеззараживания воды. Вместе с тем, только с 2005 г. была начата определённая работа по улучшению водоснабжения населения.

По предложению территориального отдела в 2006 г. эксплуатирующей водопроводные сооружения организацией был разработан проект реконструкции водоочистных сооружений с изменением технологической схемы водоподготовки, который был согласован с Управлением Роспотребнадзора по Приморскому краю.

В течение 3-х лет план мероприятий по улучшению организации водоснабжения жителей пгт. Лучегорск был выполнен, что позволило с 2008 г. снять режим почасовой подачи воды, ввести двухступенчатую систему очистки и улучшить качество подаваемой воды. Так, с 2010 г. по микробиологическим показателям не соответствовало 0,7% (2005 г. – 10%, 2006 г. – 8,9%), по санитарно-химическим показателям исследованных проб воды 0,3% (2005–2006 гг. – более 80%).

#### Tregubova N.V., Tarnverdieva V.N. **State centralized water supply system in the village Luchegorsk Pozharsky district. Territorial division Rospotrebnadzor Primorye in Lesozavodsk**

The experience of the territorial department of drinking water supply of good quality. The project of reconstruction of water treatment facilities with a change of the technological scheme of water treatment, thus improving water quality.

**Keywords:** water supply, quality, measures.

#### Сведения об авторах:

Трегубова Наталья Валентиновна, Ведущий специалист-эксперт территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Приморскому краю в г. Лесозаводск; тел.: 8(42357)2-21-40; e-mail: lesozavodsk@pkrrn.ru

Тарнвердиеva Валентина Николаевна, главный специалист-эксперт территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Приморскому краю в г. Лесозаводск; тел.: 8(42357)2-21-40; e-mail: lesozavodsk@pkrrn.ru

© И.П. Шилкина, 2012

УДК 647-056.26

Шилкина И.П.

## **О СОСТОЯНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ РАБОТНИКОВ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ФИЛИАЛА ОАО «ПРИМОРСКУГОЛЬ»**

Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав человека и благополучия человека по Приморскому краю в г. Уссурийск

Приведен анализ профессиональной заболеваемости работников угольной промышленности ОАО «Приморскуголь» и предложены мероприятия по усилению действенности надзорных мероприятий в целях профилактики профессиональной патологии.