

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

© Сёмка И.М., Казаева О.В., 2013
УДК 614.777

АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

И.М. СЁМКА¹, О.В. КАЗАЕВА²

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Рязанской области» (1)
Рязанский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова,
г. Рязань (2)

**THE ANALYSIS OF DRINKING WATER QUALITY
IN THE RYAZAN REGION**

I.M. SYOMKA¹, O.V. KAZAEVA²

FBUZ «Center of hygiene and epidemiology in the Ryazan region» (1)
Ryazan State Medical University, Ryazan (2)

В статье представлены результаты анализа качества питьевой воды в Рязанской области по данным отчетной документации.

Ключевые слова: Федеральным государственным санитарно-эпидемиологический надзор, качество питьевой воды.

The article presents the results of the analysis of drinking water quality in the Ryazan region according to the reporting documentation.

Key words: Federal state sanitary-and-epidemiologic supervision, the quality of drinking water.

Введение

Одним из основных факторов охраны здоровья, профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний, создания надлежащих санитарно-бытовых условий является

обеспечение населения доброкачественной питьевой водой.

В процессе осуществления Федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиоло-

гии в Рязанской области» проводится лабораторный контроль качества питьевой воды, подаваемой населению г. Рязани и Рязанской области.

Материалы и методы

В рамках настоящего исследования был проведен анализ данных раздела 1 отчетной формы № 18 «Сведения о санитарном состоянии субъекта РФ» за 2013 год.

Результаты и их обсуждение

Из источников централизованного водоснабжения Рязанской области исследовано 1503 пробы на санитарно-химические показатели, из них не соответствуют гигиеническим нормативам 655 (43,6%, в основном по органолептическим показателям) и 1560 проб на микробиологические показатели, из них не соответствуют гигиеническим нормативам 23 пробы, что составляет 1,5%, (для сравнения: в 2012г. процент нестандартных проб по санитарно-химическим показателям составлял 37,4%, по микробиологическим – 1,9%).

Из водопроводов исследовано на санитарно-химические показатели 366 проб, из них нестандартных – 77, что составляет 21% (в 2012г. -23,7%), на микробиологические показатели – 433 пробы, из них нестандартных – 14, что составляет 3,3% (в 2012г. -4,5%).

Из водопроводной сети Рязанской области в 2013г. исследовано на санитарно-химические показатели 6105 проб, из них не соответствует гигиеническим нормативам 1409, что составляет 23,1%(в 2012г. -21,1%); на микробиологические показатели исследовано

7830 проб, из них не соответствует гигиеническим нормативам - 529, что составляет 6,7% (в 2012г. -7,6%).

В 2013г. в Рязанской области проводился лабораторный контроль качества воды системы нецентрализованного водоснабжения. На санитарно-химические показатели исследована 241 проба, из них нестандартных – 90, что составляет 37,3% (в 2012г. -37,6%), на микробиологические показатели – 291 проба, нестандартных – 106, что составляет 36,4% (в 2012г. – 46,7%).

В 2013г. исследовано 111 проб горячей воды из распределительной сети, из них не соответствует гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям 16 (по мутности, содержанию железа, жесткости), что составляет 14,4% (в 2012г. – 12,7%); на микробиологические показатели исследовано 155 проб, из них не соответствующих гигиеническим нормативам выявлено не было.

В г. Рязани из источников централизованного водоснабжения исследовано 199 проб на санитарно-химические показатели, из них не соответствуют гигиеническим нормативам 104 (52,3%, в основном по органолептическим показателям) и 198 проб на микробиологические показатели, из них не соответствующих гигиеническим нормативам нет (в 2012г. процент нестандартных проб по санитарно-химическим показателям составлял 39,6%, по микробиологическим -5,8%).

Из водопроводов исследовано на санитарно-химические показатели 121 проба, из них нестандартных – 20, что составляет 16,5% (в 2012г. – 19,8%), на микробиологические показатели – 114

проб, из них нестандартных -1, что составляет – 0,88% (в 2012г. - 1,09%).

Из водопроводной сети в 2013г. исследовано на санитарно-химические показатели 1120 проб, из них не соответствует гигиеническим нормативам 129, что составляет 11,1% (в 2012г. -9,9%); на микробиологические показатели исследовано 1146 проб, из них не соответствует гигиеническим нормативам - 21, что составляет 1,8% (в 2012г. – 4,4%).

Из общего количества исследованных проб из распределительной сети не соответствует гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям: органолептические показатели -93 пробы, содержание железа - 13 проб, содержание фтора - 1 проба, содержание бора – 8 проб.

Из исследованных проб питьевой воды из разводящей сети на санитарно-химические показатели на бюджетной основе отобрано 567 проб, из них: по плану 263 пробы, по жалобам - 28 проб, по эпидпоказаниям - 276 проб; по внебюджетной деятельности отобрано 553 проб. По микробиологическим показателям на бюджетной основе отобрано 569 проб, из них: по плану - 269 проб, по жалобам - 24 пробы, по эпидпоказаниям - 276 проб; по внебюджетной деятельности отобрано 577 проб.

В 2013 г. в г. Рязани исследовано 28 проб горячей воды из распределительной сети, из них не соответствует гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям - 8 (по мутности, содержанию железа, жесткости).

В Рязанском районе из источников централизованного водоснабжения исследовано 132 пробы на санитарно-

химические показатели, из них не соответствуют гигиеническим нормативам - 73 (55,3%, в основном по органолептическим показателям) и 142 пробы на микробиологические показатели, из них не соответствуют гигиеническим нормативам - 5 (3,5%), (в 2012г. процент нестандартных проб по санитарно-химическим показателям составлял 43,1%, по микробиологическим - 5,8%).

Из водопроводов исследовано на санитарно-химические показатели 43 пробы воды, из них нестандартных – 9 (20,9%), на микробиологические показатели исследовано 63 пробы, из них не соответствуют гигиеническим нормативам – 2 (3,1%), (в 2012г. процент нестандартных проб по санитарно-химическим показателям составлял 20,0%, по микробиологическим - 2,6%).

Из водопроводной сети в 2013г. исследовано на санитарно-химические показатели 412 проб, из них не соответствует гигиеническим нормативам 120, что составляет 29,1% (в 2012г. - 22,8 %); на микробиологические показатели исследовано 488 проб, из них не соответствует гигиеническим нормативам - 48, что составляет 6,1% (в 2012г. – 7,04 %).

Из общего количества исследованных проб из распределительной сети не соответствует гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям: органолептические - 95 проб, содержание фтора - 20 проб, содержание бора -4 пробы, содержание железа - 73 пробы.

Из исследованных проб питьевой воды из разводящей сети на санитарно-химические показатели на бюджетной основе отобрано 220 проб, из них: по

плану - 138 проб, по жалобам - 7 проб, по эпидпоказаниям - 75 проб; по внебюджетной деятельности отобрано 192 пробы. По микробиологическим показателям на бюджетной основе отобрано 203 пробы, из них: по плану - 128 проб, по жалобам - 7 проб, по эпидпоказаниям - 68 проб; по внебюджетной деятельности отобрано 285 проб.

Из источников нецентрализованного водоснабжения исследовано 67 проб на санитарно-химические показатели, из них не соответствуют гигиеническим нормативам 36 (53,7%) и 68 проб на микробиологические показатели, из них не соответствуют гигиеническим нормативам – 18 (26,5%), (в 2012г. процент нестандартных проб по санитарно-химическим показателям составлял 12,5%, по микробиологическим - 53,8%).

Выводы

Таким образом, основными причинами низкого качества питьевой во-

ды продолжают оставаться: факторы природного характера (повышенное содержание в воде водоносных горизонтов соединений железа); увеличивающееся антропогенное загрязнение поверхностных и подземных вод; отсутствие или ненадлежащее состояние зон санитарной охраны водисточников; отсутствие производственного контроля или осуществление его в сокращенном объеме; использование устаревших технологических решений водоподготовки в условиях ухудшения качества воды; неудовлетворительное санитарно-техническое состояние существующих водопроводных сетей и сооружений.

Контроль за обеспечением населения Рязанской области доброкачественной питьевой водой остается одним из приоритетных направлений деятельности Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Сведения об авторах

Сёмка Ирина Михайловна – врач по санитарно-гигиеническим лабораторным исследованиям ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Рязанской области», г. Рязань.
E-mail:04-02-75@mail.ru.

Казаева Ольга Викторовна – канд. мед. наук, ассист. кафедры профильных гигиенических дисциплин с курсом гигиены, эпидемиологии и организации госсанэпидслужбы ФДПО ГБОУ ВПО РязГМУ им. акад. И.П. Павлова Минздрава России, г. Рязань.
E-mail: olga--kazaeva@yandex.ru.