

ID: 2012-11-977-A-1771

Оригинальная статья

Галстян Г.А., Кочетков Н.В., Логашова Н.Б.

Современные проблемы гигиены водных объектов и питьевого водоснабжения в Саратовской области*ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И.Разумовского Минздрава России, кафедра общей гигиены***Резюме**

Основной причиной загрязнения водоемов продолжает оставаться сброс загрязненных сточных вод в результате недостаточного строительства очистных канализационных сооружений в городах и рабочих поселках области, состояние существующих очистных сооружений, требующих реконструкции, внедрения современных технологий очистки сточных вод. На территории Саратовской области эксплуатируются 79 объектов удаления сточных вод. В селах области сброс сточных вод осуществляется чаще всего в искусственно созданные пруды-испарители, а жители частных домовладений для этих целей используют выгребные ямы. С целью слежения за состоянием водоснабжения населения, уровнем инфекционной заболеваемости и определением их возможной взаимосвязи Управлением Роспотребнадзора по Саратовской области проводился санитарно-гигиенический мониторинг, и определялись мероприятия, направленные на оздоровление складывающейся эпидемиологической обстановки. Еженедельные сводки о состоянии хозяйственно-питьевого водоснабжения направлялись главному федеральному инспектору по Саратовской области аппарата полномочного представителя Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе и в прокуратуру области.

Ключевые слова: гигиена водных объектов

В пределах Саратовской области протекает 358 рек длиной более 10 км, общая протяженность их составляет 12331 км, в том числе 58 рек длиной более 50 км. Контроль за санитарным состоянием водоемов области в местах хозяйственно-бытового водоснабжения остается одной из основных задач службы в связи с тем, что основными источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения населения области являются открытые водоемы.

Надзор за водоемами проводился службой в местах водопользования первой (вместях водозабора) и второй (в зонах рекреации и водоемах, имеющих в черте населенных мест) категорий.

В 2011 г. по сравнению с 2010 г. состояние водных объектов в местах водопользования населения улучшилось на 1,9% по санитарно-химическим показателям, на 0,9% по микробиологическим показателям. Доля проб воды, не соответствующей гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям составила – 16,6%, по санитарнохимическим – 17,0%.

Основными загрязняющими отраслями являются жилищно-коммунальное хозяйство, предприятия по производству и распределению электроэнергии, газа, воды, химическая промышленность.

Основной причиной загрязнения водоемов продолжает оставаться сброс загрязненных сточных вод в результате недостаточного строительства очистных канализационных сооружений в городах и рабочих поселках области, состояние существующих очистных сооружений, требующих реконструкции, внедрения современных технологий очистки сточных вод.

На территории Саратовской области эксплуатируются 79 объектов удаления сточных вод.

В селах области сброс сточных вод осуществляется чаще всего в искусственно созданные пруды-испарители, а жители частных домовладений для этих целей используют выгребные ямы.

Под особым контролем в летний период находились зоны рекреации водных объектов. В 2011 г. издано и направлено на административные территории области Постановление главного государственного санитарного врача области от 08.04.2011 г. № 9 «Об обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия в зонах рекреации в

летний сезон 2011 г.», а также от 16.02.2011 г. № 2 «Об обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения области в период паводка в 2011 г.».

Готовность пляжей к летнему периоду оценивалась по результатам комплексных проверок зон рекреации пляжей, баз отдыха и других объектов. Всем балансодержателям зон отдыха были выданы санитарные задания и предписания с конкретными санитарными требованиями по каждой зоне отдыха и установлен контроль за их реализацией.

Всего в области функционировало 22 организованных пляжа и 125 баз отдыха с организованными пляжами, которые были согласованы со службой Роспотребнадзора и открывались при наличии санитарно-эпидемиологических заключений. Лабораторный контроль мест рекреационного водопользования осуществлялся перед началом купального сезона, в период его проведения и после окончания.

На лабораторное исследование было отобрано 1133 пробы на санитарно-химические показатели, из них 207 нестандартные (18,3%) и 1160 на микробиологические показатели, из них 219 нестандартных (18,9%).

Качество воды водоисточников по санитарно-химическим и микробиологическим показателям в течение последних 4-х лет остается стабильным, хотя отмечаются некоторые колебания по годам.

Благополучным является водоснабжение городов Саратов, Энгельс, Балаково, Вольск, Ртищево, а также ряда районов Правобережья, имеющих благоприятную в гигиеническом отношении подземную воду – Вольского, Воскресенского, Хвалынского, Ртищевского, Турковского, Балашовского, Самойловского, Ровенского. Однако, на ряде муниципальных районов области обстановка с обеспечением водопроводов с водозабором из открытых водоемов очистными сооружениями и обеззараживающими установками остается неудовлетворительной. Так, в Перелюбском, Питерском, Новоузенском районах ни один из водопроводов не имеет очистных сооружений, кроме расположенных в г. Новоузенске и с. Питерка. В Федоровском, Ершовском, Пугачёвском, Краснокутском, Дергачевском районах процент обеспеченности очисткой составляет от 4,8 до 17,6%.

С целью улучшения состояния хозяйственно-питьевого водоснабжения населения в области были реализованы мероприятия областной целевой программы «Обеспечение населения Саратовской области питьевой водой на 2011-2015 гг.», утверждённой Постановлением Правительства Саратовской области от 16 ноября 2010 г. N 574-П. В 2011 г. по выполнению областной целевой программы было профинансировано 117360,0 тыс. руб.

Кроме того, вопросы улучшения водоснабжения реализуются по Федеральной целевой программе «Сохранение и восстановление плодородия почв, земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов как национального достояния России на 2006-2010 гг. и на период до 2013 г.». В рамках федеральной программы проводится реконструкция групповых сельских водопроводов, реконструкция оросительно-обводнительного канала им. Е.Е. Алексеевского. В 2011 г. в ходе реализации целевых программ проводились следующие мероприятия:

- Строительство насосной станции 1 подъема и водовода протяженностью 18 км в г. Ершове;
- Реконструкция системы водоснабжения в р.п. Озинки, п. Сланцевый Рудник Озинского района;
- Реконструкция Орлово-Гайского группового водопровода Дергачевского района;
- Геологоразведочные работы на поиск, разведку и утверждение запасов подземных вод с. Елшанка Воскресенского района;
- Реконструкция водоснабжения в с. Старые Бурасы Базарнокарабулакского района Саратовской области;
- Модернизация водозаборов подземных вод в сельских населенных пунктах Лысогогорского муниципального района (с. Белое озеро и с. Золотая Гора);
- Разработка проектной документации на:
 - Реконструкцию очистных сооружений канализации г. Пугачева;
 - Реконструкцию водоочистной станции и разводящих сетей с. Усть-Курдюм;
 - Реконструкцию канализационных (биологических) очистных сооружений в р.п. Степное Советского района;
 - Реконструкцию очистных сооружений хозяйственно-бытовой канализации ЭКО-Р-150 п. Алексеевка Хвалынский район;
 - Реконструкцию водопроводных сетей в г. Аркадак;
- Геологоразведочные работы на поиск, разведку и утверждение запасов подземных вод с. Елшанка Воскресенского района.

С целью слежения за состоянием водоснабжения населения, уровнем инфекционной заболеваемости и определением их возможной взаимосвязи Управлением Роспотребнадзора по Саратовской области проводился санитарно-гигиенический мониторинг, и определялись мероприятия, направленные на оздоровление складывающейся эпидемиологической обстановки. Еженедельные сводки о состоянии хозяйственно-питьевого водоснабжения направлялись главному федеральному инспектору по Саратовской области аппарата полномочного представителя Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе и в прокуратуру области.

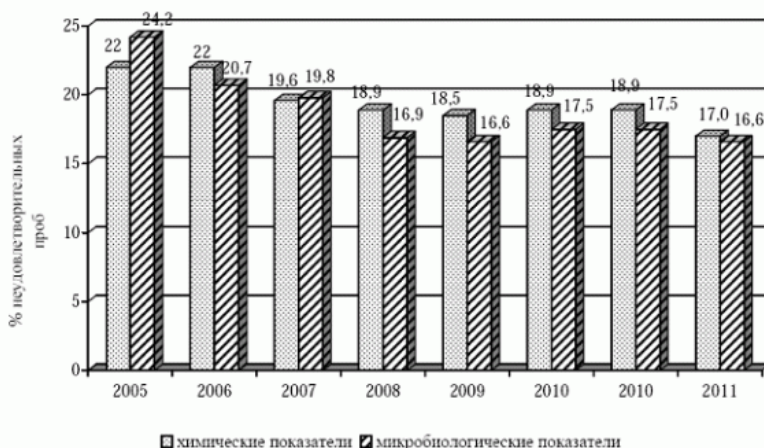


Рис. 1.3. Качество воды водоемов области с учетом истекшего года

Литература

1. Черкинский С.Н. Руководство по гигиене водоснабжения
2. Гончарук Е.И. Коммунальная гигиена
3. Большаков А.М., Новикова И.М. Общая гигиена
4. Акулова К.И., Буштуева К.А. Коммунальная гигиена