

УДК 614.7:574:546.3-053.2

В.С. Салапонова, Г.К. Килибаева, Л.Н. Айтамбаева, Д.Б. Бекказинова,

А.К. Уважанова, А.К. Текманова, А.Д. Илиясова

*Департамент комитета Госсанэпиднадзора Министерства здравоохранения Республики
Казахстан по г. Алматы*

Казахский Национальный Медицинский Университет им. С.Д. Асфендиярова

Данной программой предусмотрено улучшение экологической обстановки путем сохранения и защиты от загрязнения водных ресурсов, водосбережения, повышения качества питьевой воды, усиления мер по сохранению малых рек.

Ключевые слова: водоем, водоохранная полоса, водоохранные зоны, региональные программы, санитарно-микробиологические показатели.

По территории города Алматы протекают 22 реки, все они классифицируются как малые. Общая протяженность русел рек составляет 220,78 км. Наиболее значительными из них являются: Большая Алматинка (29 км), Малая Алматинка (28 км.) и Есентай (25 км.). Так же на территории г.Алматы расположены четыре русловых водоема искусственного происхождения. Общая площадь зеркал водного фонда составляет 1116 га.

ДКГСЭН МЗ РК по г.Алматы проводится работа по осуществлению государственного санитарно-эпидемиологического надзора за водоемами и водотоками г.Алматы. При этом особое внимание уделяется выполнению действующих национальных, государственных и региональных программ: «Комплексной программы по снижению загрязнения окружающей среды города Алматы на 2009-2018 годы», региональной программы «Реки и водоемы г.Алматы», «Программа развития города Алматы на 2011 – 2015 годы»

В целях восстановления и реабилитации малых рек и водоемов г.Алматы, рационального использования водных ресурсов, развития социально-экономических и эколого-градостроительных приоритетов в городе Алматы с 2007 года принята региональная программа «Реки и водоемы г.Алматы». Программой предусмотрено развитие городских территорий, прилегающих к водным объектам, а также формирование первоочередных мероприятий, направленных на осуществление комплексного благоустройства долинных комплексов малых рек и улучшение экологической обстановки. С 2008 года в соответствии с данной программой проводились работы по улучшению санитарного состояния открытых водоемов, речной сети и прилегающих к ним территорий. Выполнены работы по реконструкции и укреплению берегов реки Есентай на территории Бостандыкского и Алмалинского районов: восстановлены бетонные

плиты, каскады, заасфальтированы дорожки, установлены скамейки, разбиты газоны, проведена посадка деревьев. Проведены также работы по реконструкции русел и берегов рек Малая Алматинка, Жарбулак в Медеуском районе, по очистке реки Каргалы в Ауэзовском районе, очистка русла канала им.Кунаева, рек М.Алматинка,Есентай, Карасу, Султан-Карасу.

В соответствии с Постановлениями межведомственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций при Акимате г. Алматы № 1 от 06.02.2012 года и № 11 от 23.05.2012 года с целью выявления незаконных стоков, санитарно-надворных установок, стихийных свалок отходов в водоохраных зонах и полосах были проведены рейды. По результатам рейдов по открытым водоемам специалистами выявлены нарушения требований Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека», утвержденных постановлением Правительства РК № 168 от 25.01.2012 года, а именно, самовольное строительство септиков в непосредственной близости от уреза реки и сброс бытовых сточных вод в речную сеть.

Всего за истекший период выявлено 19 стоков, из них ликвидированы 17 стоков, что составило (89%), (в 2011г выявлено 74 стока, ликвидировано -55 стоков(74%). Выявлено 11 санитарно-надворных установок, ликвидировано-8 (в 2011г.- 27). Несмотря на проводимую работу, качество воды водоемов остается на низком уровне, что еще усугубляется поступлением загрязняющих веществ с поверхностными ливневыми стоками. Результаты лабораторного контроля показывают по-прежнему высокий уровень несоответствия воды по показателям. Из исследованных 136 проб 76 не соответствовали нормам, что санитарно-микробиологическим составляет 55% (в 2011 году- 79,5%). По санитарно-химическим показателям превышений ПДК не обнаружено.

Таблица 1 - Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за состоянием водных объектов

Год	Исследовано проб воды в местах водопользования на					
	санитарно - химические показатели		бактериологические показатели		цисты простейших	
	Исследовано проб	в т.ч. выше ПДК	Исследовано проб	в т.ч. выше ПДК	Исследовано проб	в т.ч. выше ПДК
2009	53	0	218	125-57,3	122	1
2010	39	0	241	166-68,8	35	3
2011	52	0	239	190-79,4	21	0

Таблица 2 - Меры административного принуждения при проведении санитарно-эпидемиологического надзора за охраной водоемов

дыЧисло наложенных штрафовсумма взысканных штра

фов, в тенгекол-во дел переданных в судеб-ные органыиз них приняты судеб-ные решениячисло объектов, эксплуатация которых приостановленачисло выданных предписа-ний об устранении нарушений законода-тельстваиз них выпол-ненных2009316923711124222010345793300027172011381021870004242

Специалистами санитарной службы проводились совместные с природоохранной прокуратурой, территориальной экологической и водно-бассейновой инспекцией обследования русел и берегов рек и озер в пределах водоохраных полос, в ходе которых выявлялись факты сбросов сточных вод от частных домовладений, мойки автомашин, ковров, скопления твердых бытовых отходов и др, источников загрязнения поверхностных водоемов. Проводилась работа и по ликвидации выявленных источников загрязнения, рассматривались обращения от физических лиц о возможности и соответствии оборудования выгребных ям и септиков для индивидуальных жилых домов, расположенных в пределах водоохраных полос и зон.

В рамках «Программы развития города Алматы на 2011 – 2015 годы» предусмотрены проведение системы мер по улучшению состояния малых рек; Мониторинг качества водных ресурсов осуществляет ДГП «ЦГМ» РГП «Казгидромет» и ДГСЭН г.Алматы. ДГП «ЦГМ» РГП «Казгидромет» проводит наблюдения за загрязнением поверхностных вод на 3-х водных объектах г.Алматы (реки Малая Алматинка, Есентай, Большая Алматинка) по 3 пунктам и 8-ми створам.

Качество поверхностных вод рек г.Алматы относилось к 3-му классу - "умеренно загрязненные".

В городе Алматы имеются проблемы, связанные с количеством и качеством водных ресурсов, отсутствием ливневой канализации, разрушением арычной системы, возникает необходимость установления целевых показателей качества водных (из поверхностных и подземных источников) ресурсов. Данной программой предусмотрено улучшение экологической обстановки путем сохранения и защиты от загрязнения водных ресурсов, водосбережения, повышения качества питьевой воды, усиления мер по сохранению малых рек.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостикам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утверждены постановлением Правительства Республики Казахстан от 18.01.2012 года № 104.
- 2 Городская Программа «Реки г. Алматы». - Алматы, 2007.

В.С. Салапонова, Г.К. Килибаева, Л.Н. Айгамбаева, Д.Б. Бекказинова,

А.К. Уважанова, А.К. Текманова, А.Д. Илиясова

Ашық суаттар

Түйін: бұл бағдарламада экологиялық жағдайды жақсарту жолымен су ресурстарын ластанудан сақтау және қорғау, ауыз судың сапасын көтеру, кіші өзендерді қорғау шараларын күшейту.

Түйінді сөздер: су тоғаны, су қорғау сызығы, су қорғау зонасы, ауқымды бағдарламалар, санитарлық – микробиологиялық көрсеткіштер.

V.S. Salaponova., G. K. Kilibaeva, L.N. Aitambaeva, D.B Bekkazinova, A.S. Uvazhanova,

A.K. Tekmanova, A. D. Iliasova

Open water

Resume: reverand waterier in Almaty, with names «Devolepment programus» Almaty in 2011-2012 program provides for the improvement of the environment through conservation and protection of water pollution, water conservation, improve the quality of drinking water and to strengthen measures to preserve the small rivers.

Keywords: Pond, water protection strip, riparian zones, regional programs, sanitary and microbiological data.