

Саванчиева А.С., Калдыбаева Ж.Б., Абулгазиев А.У.
КазНПУ им. Абая,
г. Алматы (Республика Казахстан)

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ГОРОДА АЛМАТЫ

Аннотациясы: Бул макалада Алматы шаарынын суу объектилеринин учурдагы абалына Есентай, Кичи Алматы жана Чоң Алматы дарыяларынын мисалында мүнөздөмө берилет. Алматы шаарынын суу объектилеринин рекреациялык, архитектуралык жана эстетикалык дарамети зор. Шаардын суу объектилеринин дараметин сактап калуу үчүн аларды коргоо боюнча тиешелүү иш-чараларды аткаруу зарыл.

Негизги сөздөр: учурдагы абалы, дарыялар, суу объектилери, экологиялык абалы, рекреациялык дарамети.

Аннотация: В данной статье дается характеристика современного состояния водных объектов города Алматы на примере рек Есентай, Малая Алматинка и Большая Алматинка. Водные объекты г. Алматы составляют рекреационный, архитектурный и эстетический потенциал. Необходимы определенные меры по охране водных объектов города для сохранения их потенциала.

Ключевые слова: современное состояние, реки, водные объекты, экологическое состояние, рекреационный потенциал.

Abstract: In this article we gave the characteristic of nowadays water objects of Almaty. We took as example the rivers Esentay, Malaya Almatinka and Bolshaya Almatinka. The water objects of Almaty have a recreational, architectural and esthetic potencial. That is why it is necessary to find some definite ways for protecting water objects of the town for preserving their potencial.

Keywords: modern state, rivers, water objects, ecological state, recreational potential.

Актуальность. Водные объекты города Алматы представляют собой комплекс природных водотоков, водоемов и инженерных объектов, которые вместе с прилегающими территориями составляют значительный экологический, градостроительный, рекреационный потенциал, определяют архитектурно-эстетический облик города, обеспечивают регулирование и отвод поверхностного и грунтового стоков и используются для хозяйственных и технических целей.

Изложение основного материала. На территории города Алматы расположены 22 реки, 2 канала и 4 водоема искусственного происхождения. Общая протяженность русел рек составляет 220 км. Общая площадь зеркала водоемов – 1116 га. Наиболее крупными из рек являются Большая Алматинка (29 км), Малая Алматинка (28 км) и Есентай (25 км) [1].

Большая Алматинка – правый приток реки Каскелен. Длина 96 км, площадь водосбора 425 км². Образуется слиянием трёх потоков, вытекающих из-под фронтальной морены двух мощных ледников. На реке построена 40-метровая железобетонная плотина с селехранилищем [2, 3]. Бассейн реки расположен в пределах различных зон – горной, равнинной и переходной – предгорной. При выходе из гор ширина долины Большой Алматинки составляет 8 м. Река и её притоки селеопасны. Основными притоками реки являются: Проходная, Терисбутак, Кызыл-Кунгей, Серкебулак, Кумбель, Аю-Сай.

Малая Алматинка – река в Заилийском Алатау, правый приток реки Каскелен. Берёт начало из Туюксуских ледников хребта Заилийский Алатау. Длина 125 км, площадь водосбора 710 км². Основные притоки – Сарысай, Го-

рельник (Куйгенсай), Кимасар, Жарбулак (Казачка), Бутаковка и другие. Малая Алматинка расположена в трёх различных ландшафтных зонах: горной, предгорной и равнинной. В октябре 1966 года в урочище Медео путём направленного взрыва в бассейне реки построена противоселевая плотина. Основными притоками реки Малая Алматинка являются: Есентай (Весновка), Горельник (Куйгенсай), Жарбулак (Казачка), Котырбулак [3, 4]. В настоящее время многие реки, протекающие по территории г. Алматы переименованы и носят новые названия.

Бассейны рек и водоемов города Алматы в результате ускоренного процесса индустриализации и урбанизации в последние десятилетия испытывает огромную антропогенную нагрузку, которая стала причиной того, что природная среда этих зон подошла к рубежу необратимых изменений. А состояние защиты территорий и населения города от возможных катастрофических выбросов по рекам, а также затоплений и подтоплений, особенно в период таяния снегов и обильных дождей, существующая система мониторинга окружающей среды не отвечает предъявляемым требованиям [5].

Нерациональная хозяйственная деятельность по стеснению русел рек приводит к уменьшению их пропускной способности, выходу воды на пойму при прохождении паводков, а, следовательно, – увеличению площади затопления и росту материального ущерба [6].

Ландшафтные комплексы речных долин малых рек Алматы в настоящее время оказались неподготовленными для выполнения многообразных функций, которые определены их местом в структуре города.

Уровень благоустройства прибрежных территорий рек находится на низком уровне. Анализ качества воды водных объектов находящихся под влиянием хозяйственной деятельности города и частично Алматинской области свидетельствует о том, что содержание ряда загрязняющих веществ (нефтепродукты, органические вещества, железо) в них стабильно превышает нормативы предельно допустимых концентраций [7].

На территории города также функциони-

руют 8 постов наблюдения за загрязнением поверхностных вод. Экологическое состояние рек, учитывая состояние водосборного бассейна, водоохранных зон, полос и качества воды, оценивается по данным НИИ проблем экологии следующим образом: р. Большая Алматинка – более удовлетворительное; р. Есентай – менее удовлетворительное; р. Малая Алматинка – крайне неудовлетворительное; прочие водотоки – крайне неудовлетворительное. При КазГидромете имеется отдел Гидрологических прогнозов, который постоянно следит за состоянием рек, имеющих селевую опасность. Для сохранения водных объектов города существуют определенные нормативные документы: Закон РК «Об охране окружающей среды» от 15 июля 1997 г., Водный кодекс РК от 9 июля 2003 г., Концепция экологической безопасности Республики Казахстан на 2004-2015 от 3 декабря 2003 г. № 1241, Постановление Правительства РК «Об утверждении Правил ведения государственного мониторинга водных объектов, государственного учета вод и их использования» от 26.01.2004 г. № 85, Постановление Правительства РК «Об утверждении Правил организации и ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов».

В настоящее время в Алматы разработана программа, устанавливающая минимальные размеры водоохранных зон, а также на стадии завершения находится проект «Установление водоохранных зон и полос водных объектов», согласно которому, минимальный размер водоохранной полосы для водных объектов составит 20 метров, а водоохранной зоны – 100 метров. «Согласно требованиям законодательства и названного проекта, в водоохранной полосе запрещается любая хозяйственная деятельность, а в водоохранной зоне устанавливается режим ограниченной хозяйственной деятельности», – говорится в сообщении официального сайта акимата г. Алматы. В пункт 4 «Водного кодекса РК» внесены изменения в соответствии с Законом РК от 20.12.04 г. № 13-III (введен в действие с 1 января 2005 г.) – 4. Центральные и местные исполнительные органы областей (города республиканского значения, столицы) в соответствии с законодательством Респуб-

лики Казахстан принимают совместимые с принципом устойчивого развития меры по сохранению водных объектов, предотвращению их загрязнения, засорения и истощения, а также по ликвидации последствий указанных явлений.

Существует Региональная программа «Реки и озера города Алматы», утвержденная маслихатом города в ноябре 2006г. Целями Программы являются восстановление и реабилитация малых рек и водоемов г. Алматы, рациональное использование водных ресурсов, развитие социально-экономических и эколого-градостроительных приоритетов. Развитие городских территорий, прилегающих к водным объектам, а также формирование первоочередных мероприятий, направленных на осуществлении комплексного благоустройства долинных комплексов малых рек. Кроме того, в задачи Программы входит строительство защитных сооружений на реках Бедельбай и Батарейка; стабилизация русла рек Есентай, Кимасар, Малая Алматинка, Бутаковка, Карагалинка, ремонтно-восстановительные работы БАКа и водосбросных трактов в районах города. Разработка инвестиционных проектов на выполнение ремонтно-восстановительных работ русел рек и благоустройство их прибрежных территорий [8].

Выводы: Таким образом, система водных объектов г. Алматы является частью природной среды города, формирует ландшафтный облик города, а также выполняет

градообразующие инженерные и экологические функции. Долины рек Большой и Малой Алматинки и Есентай, являясь природными и планировочными осями, непосредственно обеспечивают поддержание экологического баланса, биоразнообразия и оказывают влияние на значительные площади прилегающих территорий. Таким образом, поддержание состояния водных объектов города Алматы в хорошем состоянии должно являться первоочередной задачей не только для РКП «Казселезащита», но и для всех горожан.

Литература:

1. Город Алматы в цифрах. Управление статистики г.Алматы, 2000.
2. Алма-Ата. Путеводитель. 1990.
3. Энциклопедия. Алма-Ата. 1983.
4. Алматы. Энциклопедия. 1996.
5. Ералиев К.А., Казова А.М. Антропогенный фактор в условиях г.Алматы // Новое в охране труда и окружающей среды: Материалы 4 международной научно-технической конференции. – Алматы, 2000. С.41-44.
6. Климат Казахстана. /Под редакцией А.С.Утешева. – А-Ата,1969.
7. Тилекова Ж.Т. Эколого-экономическая оценка последствий антропогенного воздействия на биоресурсы Прибалхашского региона. – Алматы, 2005. С. 71-73.
8. Региональная программа «Реки и озера города Алматы», ноябрь 2006 г.