

УДК 502:061

РЕНОВАЦИЯ ВОРОНЕЖСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

*Лысак Е.Р., студентка 3 курса факультета агротехнологий
земельных*

ресурсов и пищевых производств

Научный руководитель – Ерофеев С.Е., кандидат

сельскохозяйственных наук, доцент

ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА

Ключевые слова: водохранилище, реновация, улучшение, экология

Работа посвящена раскрытию проблем воронежского водохранилища и решению их, путем создания проекта реновации, который позволит улучшить состояние водохранилища, близлежащей территории и экологической системы во всем городе.

Уже не первый год Воронежское водохранилище является экологической катастрофой. Но в конце 2013 года Департамент природных ресурсов и экологии объявил о начале реновации главного водоёма. Уже в 2014 году были отобраны проекты для реновации водохранилища. После своего восстановления водохранилище должно снова стать одной из главных достопримечательностей города.

Водоохранилище было создано в 1972 году на месте реки Воронеж с целью промышленного водоснабжения города. По своим размерам это самый крупный водоем подобного типа в городской черте в мире. Его протяжённость около 30 километров, а ширина — 2 километра. Максимальная глубина водохранилища достигает 16,8 метров, а это почти как семиэтажный дом. [1]

О проблеме водохранилища узнали ещё в 1992 году. Уже тогда оно было объявлено непригодным для отдыха из-за растущего загрязнения. Но с каждым годом ситуация становилась всё хуже и хуже. «Воронежское море» продолжало цвести и «радовать» всех свои благоуханием. Были идеи по очистке водохранилища с использованием химических и биологических методов. Например, власти хотели запустить особых рыбок, которые улучшали экосистему водоёма. Однако все эти идеи

остались нереализованными. В чём же причины такого состояния «Воронежского моря»? Первое — это его размер. Водохранилища слишком широкие и неглубокие. Это значит, что в нём много мелководий, в которых застаивается вода. Участки с замедленным водообменом и заиление разрастаются с каждым годом. Чтобы этого избежать, нужно углублять дно. Вторая причина загрязнения — заводы. Только после объявления о непригодности водохранилища для отдыха, крупные производства перестали сливать в него промышленные отходы и построили собственные водные коммуникации. [4, 5]

Но, несмотря на эти меры, состояние водохранилища всё равно ухудшалось. Всё из-за сброса ливневых и талых вод, которые должны сначала проходить через очистные сооружения.

Созданный проект прежде всего основан на улучшении экологической обстановки водоема. Проанализировав факторы загрязнения воды, были разработаны индивидуальные решения для каждого из них, в частности, изменения системы очистки воды. В числе прочих предложений было предложено создать плавучие платформы, которые можно было использовать и для очистки воды и как развлекательные площадки. [3]

Так же разработчики решили, что надо не только улучшать качество воды в воронежском «море», но и создавать инфраструктуру на его берегах. Среди стратегических идей - это создание экотропы с деревянным настилом на заболоченных участках, плавающие бассейны для безопасного купания горожан. Кроме того планируется создание новых зон, в частности превращения Придаченской плотины в Остров отдыха, с различными вариантами проведения досуга и развлечений. [2]

Немало важным пунктом проекта является: создание привлекательной береговой линии, взаимосвязанной с городом, с комплексными экологическими функциями. Задействование не только территории водохранилища, но и окружающей его, планируется создание зоны отдыха и парка развлечений. На данный момент проект по реновации воронежского водохранилища еще не реализован.

Библиографический список

1. Режим доступа: <http://downtown.ru/voronezh/city/6536>
2. Хованская, Е.Л. Экологический каркас территории города Ульяновска / Е.Л. Хованская, С.Е. Ерофеев // Культура управления территорией: экономические и социальные аспекты, кадастр и геоинформатика.

- Материалы 3-й региональной научно-практической конференции. – Н.Новгород: ННГАСУ, 2015. – С. 70-72.
3. Хайртдинова, Н.А. Экология агроландшафтов: учебное пособие / Н.А. Хайртдинова / Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2015. – 265с.
 4. Ерофеев, С.Е. Прогноз развития потери земель левобережных районов под воздействием Куйбышевского водохранилища / С.Е. Ерофеев / Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы V Международной научно-практической конференции.- Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2013. - С. 154-161.
 5. Ерофеев, С.Е. Оценка потерь земель Сенгилеевского района Ульяновской области под воздействием Куйбышевского водохранилища / С.Е. Ерофеев, А.В. Кузьмин / Актуальные вопросы агрономии, агрохимии и агроэкологии. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 70-ти летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора, Почетного работника высшего профессионального образования РФ, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области Куликовой Алевтины Христофоровны.- Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2012. - С. 24-30.

THE RENOVATION OF THE VORONEZH VODOHRANILISHE

Lysak E. R.

Keywords: *reservoir, renovation, improvement, environment, project*
The work is devoted to the disclosure of the problems of Voronezh reservoir and solving them, by creating a renovation project that will improve the condition of the reservoir, the surrounding area and environmental systems throughout the city.