

УДК 330.59

О ВЛИЯНИИ СОСТОЯНИЯ ВОРОНЕЖСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА НА КАЧЕСТВО ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДА

София Павловна Бондарь

студент

sofia.bondar16@yandex.ru

Татьяна Евгеньевна Давыдова

кандидат экономических наук, доцент

tedav@rambler.ru

Воронежский государственный технический университет

г. Воронеж, Россия

Аннотация. В статье исследуются отдельные аспекты влияния состояния Воронежского водохранилища на характеристики, определяющие качество жизни населения города. Во-первых, описывается влияние на экономические показатели предприятий города, а также занятость и условия труда граждан. Во-вторых, затрагивается вопрос безопасности и здоровья населения. Отмечается оценка общего влияния водоема на жизнь граждан. Делается вывод об общем негативном воздействии; обосновывается необходимость обновления технических систем и очистных сооружений водохранилища.

Ключевые слова: качество жизни, водохранилище, безопасность, здоровье населения.

Качество жизни населения является одним из главенствующих среди показателей, определяющих уровень социально-экономического развития страны. Оценка и измерение качества жизни населения может быть сформирована за счет следующих аспектов: денежные доходы, здоровье и безопасность населения, качество экологической системы, жилищные условия, занятость и условия труда [1]. Данные индикаторы составляются с учетом целого ряда факторов: социальных и климатических условий, политической обстановки, состояния окружающей среды. В данной статье мы предлагаем акцентировать внимание на одной из множественных позиций – роли состояния водохранилища в формировании определения качества жизни населения.

Согласно изученной литературе, состояние Воронежского водохранилища в наибольшей степени влияет на следующие аспекты формирования качества жизни населения: экономические показатели, занятость и условия труда, здоровье и безопасность граждан.

Так как в статье рассматриваются все отмеченные аспекты, мы полагаем целесообразным выделить преимущественно экономическую и преимущественно социальную составляющие нашего исследования.

Начнем с экономической стороны, касающейся вопросов использования ресурсов водохранилища в производственном процессе предприятий города, а также вопросов технического состояния и качества воды Воронежского моря.

Водохранилище используется в качестве источника технической воды. На водных ресурсах водоема работают 8 предприятий. Наибольшая часть водозабора и водоотведения, в том числе, наибольшего загрязнения акватории, приходится на ЗАО «Воронежский шинный завод» и АО «Воронежсинтезкаучук» [2].

Уровень бизнеса и состояние предприятий имеет огромное значение в экономике, влияет на экономический рост, развитие научно – технологического процесса, формирует дополнительные рабочие места, снабжает рынок товарами и услугами. Согласно данным федеральной налоговой службы (ФНС), среднесписочная численность работников ЗАО «Воронежский шинный завод»

составляет 858 человек, что является признаком широкого масштаба деятельности компании. Уставный капитал предприятия составил 1,5 миллиарда рублей, это один из признаков повышенной надежности компании, также было поставлено и оказано услуг на сумму более 1,3 миллиона рублей. В прошлом отчетном периоде компанией были уплачены налоги на сумму 566,6 миллиона рублей, задолженностей по пеням и штрафам нет [3].

Компании подобного уровня формируют дополнительные рабочие места, жители Воронежа и Воронежской области получают нужные им товары и услуги [4]. Уплаченные предприятием налоги снабжают региональный бюджет, что, в свою очередь, помогает обеспечивать социальную поддержку, финансирует образование, здравоохранение, строительство новых дорог и жилищные условия граждан.

Также водные ресурсы Воронежского моря использует АО «Воронежсинтезкаучук». Для наглядности показатели АО «Воронежсинтезкаучук» занесены в таблицу 1.

Таблица 1

Характеристики АО «Воронежсинтезкаучук»

АО «Воронежсинтезкаучук»			
Объем производства занимает 20 % российского рынка каучуков	Производство более 30 видов продуктов, не имеющих отечественных аналогов	Экспорт продукции в Испанию, Италию, Германию, Китай, Тайвань, Индонезию, США и другие страны Европы, Азии и Америки	В числе потребителей воронежских каучуков — ведущие транснациональные корпорации и фирмы с мировым именем «Мишлен», «Бриджстоун», «Нокиан Тайерс», «Континенталь».

Источник: Таблица основана на данных сайта [5].

Крупные предприятия оказывают существенное влияние на город. Мы, изучив литературу и прочие информационные источники [3-6], приводим список того, как предприятия влияют на жизнь города.

1. Являются основным источником формирования доходной части бюджета.

2. Обеспечивают рабочими местами большую часть трудоспособного населения города.
3. Повышают имидж города.
4. На их долю приходится большая часть отгруженных товаров собственного производства и выполнения работ и услуг собственными силами города.

Исходя из приведенных данных по ЗАО «Воронежский шинный завод» и АО «Воронежсинтезкаучук», работающих, прежде всего, на водах Воронежского водохранилища, можно сделать следующий вывод: водоем положительно влияет на динамику экономических показателей, занятость и условия труда граждан г. Воронежа.

В качестве преимущественно социальных аспектов качества жизни населения мы рассматриваем здоровье и безопасность граждан.

Воронежская водонапорная плотина имеет первую категорию опасности из-за того, что является гидродинамическим объектом. От этого факта зависит безопасность всего города. В техническом же отношении длина напорного фронта от плотины к водохранилищу — 1420 метров. Гидроузел состоит из каменных плотины длиной 1100 и шириной 10 метров, водосброса длиной 207 метров, однокамерного шлюза, проложенного над входом в шлюз, моста длиной 112, шириной 10 и высотой 10 метров [7].

Гидротехнический узел Воронежского водохранилища постепенно изнашивается, более того, исходя из интервью с В. Волосухиным, директором Института безопасности гидротехнических сооружений, членом экспертного совета Министерства по чрезвычайным ситуациям (МЧС) России, гидротехнические сооружения (ГТС) не просто изнашивались, а на 97% отработали свой нормативный срок [8].

Последствия прорыва плотины будут колоссальными по отношению ко всему городу. На месте водохранилища останется болото, которое, в свою очередь, приведет к эпидемии самых разнообразных болезней [7].

Далее, что касается влияния на здоровье населения, главный санитарный врач области И. Механтьев и главный государственный инспектор по маломерным судам Главного управления Министерства по чрезвычайным ситуациям по Воронежской области В. Волков рассказали на пресс-конференции, посвященной открытию пляжного сезона, что не рекомендовали бы купаться в Воронежском водохранилище. Однако такие заявления не останавливают граждан города, и каждый пляжный сезон сопровождается купанием в водоеме. «От самого контакта с водой, возможно, с человеком ничего не случится, однако вода может попасть в рот, с поверхности рук на еду и, следовательно, бактерии могут попасть в желудочно-кишечный тракт», поясняет санитарный врач области [9].

Исходя из приведенных данных, мы можем отметить отрицательное влияние Воронежского водохранилища на качество жизни населения города в отношении здоровья и безопасности граждан.

Изучив данные о Воронежском водохранилище, а также собрав информацию о предприятиях, работающих на водных ресурсах водоема, мы отмечаем неоднозначное влияние водохранилища на качество жизни населения. С одной стороны, есть рост экономических показателей, в том числе уровня занятости и качества условий труда граждан. С другой стороны, имеет место риск прорыва плотины из-за износа гидротехнических сооружений, и, отсюда, возможна вытекающая проблема с заболачиванием. Также актуальна проблема с состоянием качества воды Воронежского моря. В силу этого, полагаем, стоит обратить пристальное внимание на ремонт или замену технических систем, а также модернизацию очистных сооружений водохранилища для решения проблемы с качеством воды.

Список литературы:

1. Волкова С. А. Оценка качества жизни населения Воронежской области // Экономинфо. 2014. № 22. С. 52-55.

2. Смирнова А. Я., Кислякова Е.Н. Геоэкологические проблемы Воронежского водохранилища // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Геология. 2008. № 2. С. 198-201.

3. ЗАО «ВШЗ»: портал «Чекко»: сервис проверки контрагентов: [сайт]. URL: <https://checko.ru/company/vshz-1113668037780>

4. Воронежский шинный завод: история предприятия: В.В. Галкин. Публикации по экономике и спорту: [сайт]. URL: <http://vadimgalkin.ru/politics/voronezh-economy/voronezhskij-shinnyj-zavod-slozhnaya-doroga-biznesa/>

5. ОАО «Воронежсинтезкаучук»: Живой Журнал – блог-платформа: [сайт]. URL: <https://muph.livejournal.com/383057.html>

6. Рычихина Н. С. О роли крупных и средних промышленных предприятий в развитии малых городов // Современные наукоемкие технологии. Региональное приложение. 2010. № 2(22). С. 46-49.

7. Воронежская водонапорная плотина: техническое сооружение или альтернативный мост: Блокнот Воронеж: [сайт]. URL: <https://bloknot-voronezh.ru/news/voronezhskaya-vodonapornaya-plotina-tekhnicheskoe--747268>

8. Воронежское водохранилище - особо опасный объект: Воронежский городской портал: [сайт]. URL: <https://36on.ru/news/interview/27474-voronezhskoe-vodokhranilische-osobo-opasnyy-ob-ekt>

9. Главный санитарный врач области рассказал, что будет, если нырнуть в водохранилище: РИА Воронеж: [сайт]. URL: <https://riavrn.ru/news/glavnyy-sanitarnyy-vrach-oblasti-rasskazal-cto-budet-esli-nyrnut-v-vodokhranilishche/>

UDC 330.59

**ON THE IMPACT OF THE STATE OF THE VORONEZH
RESERVOIR ON THE QUALITY OF LIFE OF THE CITY POPULATION**

Sofia P. Bondar

student

sofia.bondar16@yandex.ru

Tatiana E. Davydova

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

tedav@rambler.ru

Voronezh State Technical University

Voronezh, Russia

Abstract. The article examines certain aspects of the influence of the state of the Voronezh reservoir on the characteristics that determine the quality of life of the city's population. First, the impact on the economic performance of the city's enterprises, as well as the employment and working conditions of citizens, is described. Secondly, the issue of safety and health of the population is raised. An assessment of the overall impact of the reservoir on the life of citizens is noted. A conclusion is made about the overall negative impact; the necessity of updating the technical systems and treatment facilities of the reservoir is substantiated.

Key words: quality of life, reservoir, safety, public health.

Статья поступила в редакцию 29.03.2022; одобрена после рецензирования 11.04.2022; принята к публикации 12.05.2022.

The article was submitted 29.03.2022; approved after reviewing 11.04.2022; accepted for publication 12.05.2022.