

**АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ХАРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА
ПЕРИОД 2012-2014 гг**

**ANALYS OF WATER RESOURCES CONDITION OF KHARKIV REGION IN THE
PERIOD FROM 2012 TO 2014**

Студентка А.С. Пиценко, руководитель В.В. Кручина (SSL – В)

*Национальный аэрокосмический университет им. Н. Е. Жуковского
«Харьковский авиационный институт»*

Аннотация. Обосновывается целесообразность проведения постоянного наблюдения за водными ресурсами и необходимость его анализа.

Ключевые слова: водные ресурсы, загрязняющие вещества.

Анотація. Обґрунтовується доцільність проведення постійного спостереження за водними ресурсами та необхідність його аналізу.

Ключові слова: водні ресурси, забруднюючі речовини.

Annotation. Necessity of water resources continuous monitoring realization and necessity of its control was substantiated.

Keywords: water resources, contaminants.

Введение. Водные ресурсы Харьковской области представлены в виде рек, озер, водохранилищ, ставков, ручьев и каналом Днепр-Донбасс. Областные водные ресурсы формируются как за счет атмосферных осадков (местный речной сток, почвенная влага, подземные воды), так и за счет внешнего притока со смежных территорий.

Актуальность. В Харьковской области, как и в других регионах, существуют проблемы сброса недостаточно очищенных сточных вод в водные объекты, заиливания рек, нерационального использования питьевых вод и другие. Проводится регулярный мониторинг объектов водопотребления с целью своевременного обнаружения возможных нарушений.

Анализ. Качество питьевой воды прямым образом оказывает влияние на здоровье населения. По результатам государственного мониторинга водных объектов, который проводится согласно «Програми моніторингу докiлля в частині здiйснення Сiверсько-Донецьким басейновим управлiнням водних ресурсiв контролю якостi поверхневих вод» бассейны рек Харьковской области находятся под влиянием серьезного антропогенного воздействия и относятся к классам качества 3...5. В некоторых районах устанавливается превышение нормативных требований в 3-6 раз (в зависимости от показателя). Неудовлетворительное качество воды определяется

некачественна очистка стоков, застоїні явлення, связанні со слабым разбором води из источников, нерегулярная очистка и дезинфекция колодцев.

Наблюдается повышенное содержание в питьевой воде железа, сульфатов, хлоридов, сухого остатка и высокий уровень общей жесткости.

Таблиця

Данные по хозяйственно-питьевому водопотреблению

Область	Кількість водопроводів, що не відповідають санітарним нормам і правилам			Кількість досліджених проб	
	В тому числі через відсутність			На сан-хім показники	На бактеріологічні показники
Джерела водопостачання	Зон санітарної охорони	Необхідного комплексу очисних споруд	Знезаражувачих установок	Із них не відповідають сан-гіг. нормативам	Із них не відповідають сан-гіг. нормативам
Джерела централізованого водопостачання	54	10	2	1487	631
Комунальні водопроводи	7	2	2	255	11
Відомчі водопроводи	18	1		387	85
Джерела децентралізованого водопостачання		1585		1585	531

Вывод. Для улучшения состояния водных ресурсов Харьковской области необходимо проводить ряд природоохранных мероприятий.

ЛИТЕРАТУРА

1. Доповідь про стан навколишнього природного середовища в Харківській області у 2012 році [Електронний ресурс] : доповідь /Харківська обласна державна адміністрація, Департамент екології та природних ресурсів, – Електрон. текст. дані. – Харків, 2013. – 245 с. – Назва з титул. екрану.
2. Доповідь про стан навколишнього природного середовища в Харківській області у 2013 році [Електронний ресурс] : доповідь /Харківська обласна державна адміністрація, Департамент екології та природних ресурсів, – Електрон. текст. дані. – Харків, 2014. – 225 с. – Назва з титул. екрану.
3. Доповідь про стан навколишнього природного середовища в Харківській області у 2014 році [Електронний ресурс] : доповідь /Харківська обласна державна адміністрація,

Департамент екології та природних ресурсів, – Електрон. текст. дані. – Харків, 2015. – 209 с. – Назва з титул. екрану.

**АНАЛІЗ ІСНУЮЧОГО СТАНУ ОЧИСНИХ СПОРУД ПУНКТУ ЗБОРУ НАФТИ
ЮЛІЇВСЬКОГО РОДОВИЩА БІЛЯ М. ХАРКОВА**
**ANALYSIS OF THE CURRENT STATE OF TREATMENT PLANTS COLLECTION
POINT YULIYIVSKOHO OIL DEPOSITS NEAR. KHARKOV**

Студентка І.М. Сахно, керівник В.В. Березуцький (SSL-F, SSL (E) – F)

Харківський національний університет будівництва та архітектури

Анотація. Обґрунтовано доцільність та необхідність зменшити негативний вплив від діяльності Юліївського НГП на навколишнє природне середовище: забруднення водного басейну виробничими і господарсько - побутовими стічними водами.

Ключові слова: екологічна безпека, природоохоронні заходи, навколишнє середовище, пункт збору нафти.

Аннотация. Обоснована целесообразность и необходимость уменьшить негативное влияние от деятельности Юльевского НГП на окружающую среду: загрязнение водного бассейна производственными и хозяйственно - бытовыми сточными водами.

Ключевые слова: экологическая безопасность, природоохранные мероприятия, окружающая среда, пункт сбора нефти.

Abstract. The expediency and the need to reduce the negative impact on the activities Yuliyivskoho PNC on the environment: pollution of the water basin -pobutovymy production and farm wastewater.

Keywords: ecological safety, environmental protection, the environment, oil collection point.

Вступ. Розширення об'ємів капітального будівництва міст і населених пунктів вимагає проведення великого об'єму будівельних робіт, в першу чергу, по проектуванню систем водопостачання і водовідведення.

Збільшення витрат води, яку споживають населені пункти і промислові підприємства, розміщені на їх території (викликане в першу чергу збільшенням чисельності населення і ростом промисловості) робить досить важливим питанням, пов'язане з проектуванням, будівництвом та експлуатацією нових і реконструкцією старих водовідвідних очисних споруд.

Не менш важливим завданням, яке стоїть на сьогоднішній день перед фахівцями, що працюють у галузі водопостачання та водовідведення, є забезпечення необхідного санітарного стану водойм (річок, озер та ін.), які використовуються для господарсько-питних, культурно-побутових та рибогосподарських цілей. Тому, при проектуванні