

УДК 576.8.620 : 193.81

І.В.КОРІНЬКО, канд. техн. наук  
ДКП "Харківкомуночиствод"

## ПОКРАЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ РЕГІОНУ

Розглядаються заходи щодо екологічного оздоровлення Харківського регіону.

Майже дев'яносто років висококласні спеціалісти – професіонали Державного комунального підприємства "Харківкомуночиствод" – в інфраструктурі півторамільйонного мегаполісу Харкова забезпечують належні санітарні умови життя, оберігаючи навколишнє середовище нашого буття і в першу чергу – водні джерела.

Ці важливі, життєво необхідні завдання вирішуються досвідченими працівниками комплексів "Харківводовідведення", біологічної очистки "Диканівський" та "Безлюдівський", експлуатації об'єктів водозниження та зливової каналізації, річок, водоймищ та гідроспоруд міста, вивезення та переробки побутових відходів.

Майбутнє нашого підприємства ми бачимо в підвищенні ефективності роботи з використання енергозберігаючих технологій, нових матеріалів, залученні інвестицій, реформуванні підприємства відповідно з екологічними вимогами.

Підприємством розроблено та запроваджується в життя пакет інвестиційних пропозицій, що направлені на підвищення ефективності роботи об'єктів водовідведення за рахунок зниження негативного впливу їх на навколишнє середовище.

Найбільш ефективним інвестиційним проектом є "Удосконалення системи мулового господарства каналізаційних очисних споруд м.Харкова", що дозволить:

- усунути повторне забруднення басейну р. Сіверський Донець;
- ліквідувати застарілі технології обробки стічних вод, зменшити плату за землю внаслідок скорочення земельних площ, які зайняті муловими полями;
- впровадити енергозберігаючі технології, які засновані на одержанні електроенергії та тепла з біогазу;
- провести наукові дослідження та визначити шляхи повної утилізації осаду за рахунок організації виробництва добрив, у тому числі виділення важких металів із шламів;
- використовувати вітчизняне обладнання, виготовлене на заводах ім.Малишева (м. Харків), ім.Фрунзе (м. Суми).

У 2002 р. введено в експлуатацію цех механічного зневоднення осаду потужністю 1,1 тис. м<sup>3</sup> на добу, що значно зменшило витрату

земельних ділянок для мулових полів та ліквідувало вторинне забруднення довкілля.

Наступна інвестиційна пропозиція, що вже широко реалізується на підприємстві з участю ВАТ “Південспецатоменергомонтаж”, Харківського державного технічного університету будівництва та архітектури, науково-виробничої фірми “Екополімер”, є підвищення надійності та довговічності роботи мереж та об’єктів водовідведення за рахунок захисту їх від агресивного впливу газової та мікробіологічної корозії, що забезпечує захист навколишнього середовища від екологічно небезпечного впливу аварій мереж водовідведення.

Нами розроблено концепцію перспективного розміщення підприємств переробки та заховання твердих побутових відходів та перспективні дослідно-експериментальні виробництва по сортуванню твердих побутових відходів та переробці полімерних матеріалів з виготовленням виробів, в тому числі необхідних і для підвищення екологічної безпеки діючих споруд водовідведення. Ці проекти дозволяють значно зменшити навантаження на звалищні полігони і будуть запорукою екологічного оздоровлення регіону.

Наше підприємство є одним із співучасників міждержавної програми “Оздоровлення басейну ріки Сіверський Донець і підвищення якості питної води” та поступово запроваджує цілий комплекс розробок по використанню інвестиційних проектів та власних коштів для екологічного оздоровлення рік і водоймищ регіону.

ДКП “Харківкомуночиствод” із врахуванням набутого досвіду буде і подальше йти вперед шляхом удосконалення й оновлення, підвищення якості та надійності екологічної безпеки.

*Отримано 23.09.2002*

УДК 628.1

В.А.ПЕТРОСОВ, д-р техн. наук  
ТПО “Харьковкомунпромвод”

### **РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УТЕЧЕК И ПОТЕРЬ ВОДЫ В ЖИЛОМ ФОНДЕ ГОРОДА**

Предложена методика определения утечек воды в жилых домах – масштабов этих утечек и количества отказов сантехоборудования, а также процента непроезводительных потерь воды в жилом фонде из-за утечек.

Утечки воды через внутридомовые сантехустройства и внутридомовые сети оказывают значительное влияние на увеличение скорости движения воды в наружной водораспределительной сети, из-за чего растут потери напора на них, а значит, и уменьшаются свободные на-