

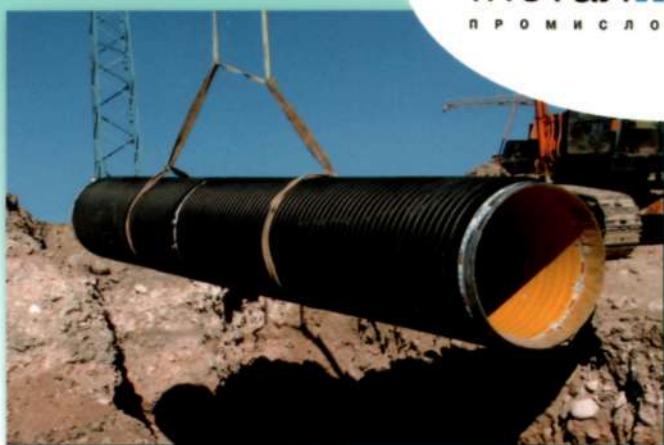


Водопостачання водовідведення №2

квітень 2016



інсталпластХВ
ПРОМІСЛОВА ГРУПА



Компанія "Інсталпласт-ХВ" - виробник полімерних труб:

- великого діаметру для каналізації та водопостачання по технології KRAH (300-4000 мм);
- для водопостачання з ПЕ та ПВХ;
- для зовнішньої каналізації з ПВХ;
- для внутрішньої каналізації з ПВХ та ПП;
- септики та ємності для каналізаційних стоків.



Україна, 81500, Городок Львівської обл.,
вул. Львівська, 163
Відділ збуту: (097) 66-89-952, (03231) 32-219
e-mail: iplast@ukrpost.ua
www.iplast.com.ua

ПОЛІМЕРНІ ТРУБИ ДЛЯ

ГАЗОПОСТАЧАННЯ,

ВОДОПОСТАЧЕННЯ

КАНАЛІЗАЦІЇ

За підтримки Української асоціації підприємств ВКГ «Укрводоканалекологія»



EaP GREEN

Партнерство заради довкілля та зростання



В Україні гостро стоїть питання ощадливого водопоживання та захисту річок і озер, оскільки забрудненість підземних та поверхневих вод зростає, а забезпеченість водними ресурсами поступово зменшується. Для того, щоб в черговий раз привернути увагу широкого загалу до проблеми водокористування, скорочення обсягів та очищення стічних вод, в рамках демонстраційного проекту «Ресурсоекспективне та чисте виробництво (РЕЧВ)» регіональної програми «Екологізація економіки в країнах Східного партнерства ЄС» (EaP GREEN) організовуються та проводяться тематичні форуми, останніми з яких були: «РЕЧВ: джерела постачання та ефективне використання води» та «РЕЧВ: скорочення обсягів стічних вод та їх очищення».

Аудиторія поєднала одночасно представників бізнесу, влади та суспільства. Формат заходів передбачає презентаційну частину з виступами провідних експертів у галузі водокористування, обмін досвідом щодо можливих шляхів вирішення актуальних питань за проблематикою форумів та дискусію учасників. Отримані результати будуть використані для подальшої розробки та реалізації стратегії РЕЧВ в Україні.

РЕСУРСОЕФЕКТИВНЕ ТА ЧИСТЕ ВИРОБНИЦТВО: ВОДОКОРИСТУВАННЯ ТА ПОВОДЖЕННЯ ЗІ СТІЧНИМИ ВОДАМИ

Катерина Романова, Експерт з інформаційного поширення РЕЧВ в Україні,
Марія Цибка, Національний координатор Демонстраційного проекту EaP GREEN в Україні.



Актуальність теми раціонального водокористування та потреби в очищенні і скороченні обсягів стічних вод сьогодні вже ні в кого не викликає сумніву. Правова охорона водних ресурсів чітко прописана у законодавстві України, а вимоги до водопостачання та водовідведення регулюються низкою нормативних документів, проте досі обсяги споживання води та скидів забруднених стічних вод залишаються високими, що несе загрозу для довкілля та здоров'я нації. В містах та селищах, розташованих поб-

лизу великих промислових підприємств, ця проблема стоїть найбільш гостро.

Щорічна потреба України у водних ресурсах складає близько 13 млрд. м³ води, з яких понад 6 млрд. м³ споживається промисловими підприємствами. За представленими даними Державного агентства водних ресурсів України у поверхневі водні об'єкти щорічно скидається близько 8 млрд. м³ стічних вод, у тому числі забруднених – до 2 млрд. м³. Понад 60 % від всіх стоків надходять від промислових об'єктів. Інтенсивне водопоживання та водовідведення пов'язані з моральною та фізичною застарільністю технологічних процесів і обладнання, нездовільним станом систем водоочисних споруд на промислових підприємствах, а подекуди і їх повною відсутністю, фінансовою неспроможністю для здійснення модернізації, недоліками контролю з боку держави. Не останню роль також відіграє брак культури водопоживання в країні в цілому.

Вирішення проблемних питань та пошук рішень з раціонального водокористування та поводження зі стічними водами від промислових підприємств України потребує усвідомленого та конструктивного діалогу при умові участі одночасно представників бізнесу, уряду та суспільства, який дозволить кожній зі сторін висловити свою думку та запропонувати шляхи вирішення означеніх проблем.



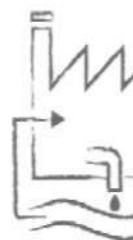
Фото 1 – Учасники форуму «РЕЧВ: джерела постачання та ефективне використання води»

Такий формат зустрічі пропонує демонстраційний проект «Ресурсоекспективне та чисте виробництво (РЕЧВ)», що виконується Організацією Об'єднаних Насій з промислового розвитку (ЮНІДО) в рамках міжнародної програми «Екологізація економіки в країнах Східного партнерства Європейського союзу» (EaP GREEN), при проведенні тематичних форумів для обговорення найбільш актуальних аспектів сталого споживання та виробництва.

Цього року у м. Києві відбулися два форуми, присвячені темам ефективного водопостачання та раціонального водокористування:



Форум «РЕЧВ: ДЖЕРЕЛА ПОСТАЧАННЯ ТА ЕФЕКТИВНЕ ВИКОРИСТАННЯ ВОДИ» пройшов 16 лютого 2016 року в приміщенні Київського національного університету будівництва і архітектури (КНУБА);



Форум «РЕЧВ: СКОРОЧЕННЯ ОБСЯГІВ СТІЧНИХ ВОД ТА ЇХ ОЧИЩЕННЯ» відбувся 29 березня 2016 року в стінах Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» (НТУУ «КПІ»).



Фото 2 – Проведення форуму «РЕЧВ: скорочення обсягів стічних вод та їх очищення»

Теми форумів зацікавили близько 100 учасників, зокрема представники Міністерства екології та природних ресурсів України, Державного агентства водних ресурсів України, Міністерства регіонального розвитку та житлово-комунального господарства України, бізнес-асоціацій, промислових і науково-виробничих підприємств, установ водопровідно-каналізаційного господарства, громадських організацій, діючих в Україні міжнародних екологічних проектів та програм, освітніх установ.

Учасниками форумів було представлено до розгляду інформацію щодо ситуації з забезпеченістю України водними ресурсами, сучасного технічного стану централізованих систем водопостачання, водовідведення та очисних споруд, біогенного забруднення поверхневих вод і шляхів його зменшення, напрямків інноваційної діяльності у сфері експлуатації водних ресурсів, Директив ЕС з водокористування, включених в угоду про Асоціацію України з Європейським Союзом та виконання міжнародних зобов'язань України. Обговорювалась і роль бізнес-асоціацій в поширенні та стимулюванні ресурсоекспективного та чистого виробництва на підприємствах України.

Презентаційна частина форумів включала виступи провідних експертів галузі водоспоживання та водовідведення, серед них:

Ольга Лисюк, Державне агентство водних ресурсів України;

Микола Мовчан, Міністерство екології та природних ресурсів України;

Тетяна Медведь, Міністерство регіонального розвитку та житлово-комунального господарства України;

Володимир Костюк, ПАТ «АК «Київводоканал»;

Іван Салій, Всеукраїнська спілка «Асоціація виробників будівельних матеріалів та виробів»;

В'ячеслав Биковець, Спілка підприємців малих, середніх і приватизованих підприємств України;

Олександр Романюк, Українська асоціація підприємств водопровідно-каналізаційного господарства «Укрводоканалекологія»;

Олена Коцар, Директор з інновацій ТОВ «Юнілос-Україна»;

Кемаль Алієв, Управління транскордонними басейнами річок України;

Тетяна Князькова, Центр ресурсоекспективного та чистого виробництва в Україні;

Геннадій Кочетов, міжкафедральна лабораторія технології обробки та контролю якості води КНУБА;

Ігор Астрелін, декан хіміко-технологічного факультету НТУУ «КПІ»;

Дмитро Чарний, Інститут водних проблем і меліорації.



Фото 3 – Виступи доповідачів

Досвідом та поглядами на шляхи вирішення проблем води та впровадження заходів з повторного використання водних ресурсів і очистки промислових стічних вод різної складності в країнах СНГ та ЄС поділились представники асоціації «Укршикірпром», «Кременчуцької металургійної компанії», ТОВ «Технології природи», ТОВ «СААН», ТОВ «ЕНВІТЕК» та ін.

В обговоренні, що слідувало за доповідями, активно приймали участь безпосередні водокористувачі - виробники молочних продуктів, заморожених напівфабрикатів, випічки, пива, представники машинобудівної та металургійної галузей промисловості. Вони висловили занепокоєність проблемою забруднення водних об'єктів України та готовність до впровадження сучасних систем очищення стоків, наголошували на потребі вдосконалення законодавства з метою стимулювання дотримання нормативів, доступу до інформаційних ресурсів, прикладів кращих доступних технологій. Дискусія торкалася і можливостей застосування підприємствами інструментарію для організації ефективного використання води та уникнення втрат, запропонованого в стандарті ISO 14046 «Екологічний менеджмент. Водний слід. Вимоги та керівні принципи».

Досвідені компанії поділились своїми на-працюваннями на шляху до економного водоспоживання та скорочення обсягів стічних вод, зокрема йшлося про:

- вдосконалення технологій очищення стічних вод на підлягаючих модернізації підприємствах згідно з принципами ресурсоекспективного та чистого виробництва;

- застосування для більш чистого виробництва маловодних технологій, замкнутих оборотних циклів, систем послідовного та повторного водокористування, які зменшать навантаження на водні об'єкти;

- встановлення лічильників, датчиків протоку та рівнів для контролю витрат води, застосування приладів контролю якості води, проведення внутрішнього аудиту відповідності споживання технологічним розрахункам.

За підсумками обговорення та анкетування організатори форумів дійшли таких висновків:

- промислові підприємства потребують широкого впровадження систем оборотного водопостачання, новітніх технологій очистки, здійснення технічного обстеження та інвентаризації об'єктів;

- необхідні заличення інвестицій в розвиток, реконструкцію та технічне переоснащення очисних споруд;

- потрібна підтримка з боку держави



Фото 4 – Виступи доповідачів

щодо стимулювання втілення систем ощадливого водокористування та ефективного поводження зі стічними водами шляхом надання пільг чи компенсацій при впровадженні «зелених» технічних рішень;

- бажаною є розробка та прийняття Закону «Про каналізацію» за прикладом провідних країн ЄС та впровадження «Загальнодержавної програми розвитку та реконструкції централізованих систем водовідведення»;

- скорочення водоспоживання та водовідведення призведе до заощадження коштів та зниження собівартості продукції підприємств, зменшення негативного впливу на водні об'єкти та здоров'я людей, підвищення конкурентоспроможності і, як наслідок, соціальної відповідальності.

Підвищення обізнаності суспільства про концепцію «Ресурсоекстивне та чисте виробництво» та її принципи є одним з основних напрямків демонстраційного проекту.



Фото 6 – Ознайомлення учасників форумів з посібником

З цією метою командою Центру Ресурсоекстивного та Чистого Виробництва, координатором проекту Марією Цибкою та експертом з інформаційного поширення РЕЧВ в Україні Катериною Романовою розроблено та розповсюджено серед учасників форумів посібник для успішного бізнесу «**Підходи та практики ресурсоекстивного виробництва**», який може стати путівником для підприємців на шляху до «зеленого» та конкурентоспроможного бізнесу.



Фото 5 – Посібник для успішного бізнесу «Підходи та практики ресурсоекстивного виробництва»

Наступний тематичний форум, присвячений скороченню та контролю викидів в атмосферу, заплановано на кінець квітня 2016 року. За інформацією можна завертатися за тел. (066) 720-91-80 або електронною поштою на адресу: romanova_ko@ukr.net. Контактна особа - Катерина Романова.

Більше дізнатися про програму EaP GREEN, демонстраційний проект РЕЧВ та Центр РЕЧВ в Україні можна за посиланнями:

<http://www.green-economies-eap.org/>
<http://www.unido.org/eapgreen/>
<http://gecpc.kpi.ua/ua/projects-ua/eap-green/>



С. Л. Василенко,
д-р техн. наук,
КП «Харківводоканал»
E-mail: texvater@rambler.ru

Обыкновенная вода – кладезь многочисленных необычностей. Включая парадоксальные особенности: начиная от уникальных физико-химических свойств и заканчивая практически повсеместным ареалом распространения. Не говоря уже о водной субстанции-стихии в библейских свитках и древнегреческой философии. Настоящая подборка, в частности, освещает парадокс стоимости-ценности воды, водную арифметику, водное врачевание, аксиоматику тарифной политики в сфере питьевого водоснабжения и другие отличительные примеры-особенности.

ВОДНЫЕ ПАРАДОКСЫ. ЧАСТЬ 6

Пусть, как вода, течет суд, и правда – как сильный поток! (Амос 5:24)

Взятый в качестве эпиграфа поразительно глубокий стих библейского пророка Амоса воистину является «золотым маркером-компасом» в стремлении людей к совершенству.

В нём отражаются-отождествляются благие пожелания и высшее нравственное достоинство человека. Текущая сильными потоками вода как нельзя лучше олицетворяет устойчивое движение мирового сообщества к целевым идеалам.

В узком смысле речь идет, прежде всего, о юридической правде и правосудии – правильном суде. Для достижения справедливости, как главного дела, в котором праведный суд является краеугольным камнем в фундаменте возрождения обновленного мира. Чего так не хватает сегодняшней Украине.

Но не только это. Следует смотреть глубже и дальше...

В широком смысле можно представить стремительный водный поток, который призван установить порядок в нашей жизни и людских головах. – Во имя торжества здравого смысла и достижения долгожданной правды на земле. Не исключено, что с некоторыми элементами утопического контекста-деяния.

Подобно непрерывному течению вод, процесс утверждения истины должен быть не случайным и/или времененным порывом, а постоянной нормой бытия.

Тогда новые знания предстанут текущими водами, образуя мощный поток жизненной правды. При этом невольно образующиеся «нелепости-несуразности» станут предметом теоретического изучения-разрешения лишь научных парадоксов.

Ещё раз на тему водных парадоксов... Как ни удивительно, но наша жизнь полна парадоксов и странностей. Когда нечто очевидное представляется нам невероятным, а многие укоренившиеся понятия – относительными положениями. В том числе благодаря возникающим противоречиям в процессе научного познания.

Нельзя сказать, что это плохо. Без них жизнь превратится в малосодержательное и бесцветное времяпровождение, когда всё и вся становится предопределенно известным. Теряется тот самый золотник в неизведанности-непредсказуемости будущего, что наполняет и формирует смысл бытия.

Слово «парадокс» заимствовано из французского языка в середине 18 века. Его наиболее общее значение – мнение, суждение, не совпадающее с общепринятыми взглядами и противоречащее здравому смыслу. Его частное или специализированное значение в качестве понятия логики – противоречие, полученное в результате логически формально-правильного рассуждения, приводящее к взаимно противоречащим заключениям.

Невозможно подчиняться исключительно законам логики и правилам логичных рас-