ISSN 0453-8307

ЕКОЛОГО-ЕНЕРГЕТИЧНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОСТІ

XVIII ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ МОЛОДИХ УЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ

(13 квітня 2018 р)

Збірник наукових праць

ОДЕСА 2018

УДК 547; 37.022

Еколого-енергетичні проблеми сучасності / Збірник наукових праць Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих учених та студентів. Одеса, 13 квітня 2018 р. – Одеса: Видавництво ОНАХТ, 2018. – 90 с.

Збірник містить наукові праці учасників конференції за напрямами:
екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування;
теплоенергетика, теплофізика, наноматеріали та нанотехнології.

Матеріали подано українською, російською та англійською мовами.

ISSN 0453-8307 © Одеська національна академія харчових технологій

НТБ ОНАХТ

За результатами проведеного аналізу обґрунтовано необхідність удосконалення методологічних підходів щодо комплексної оцінки та прогнозування впливу звалищ ТПВ на компоненти довкілля. Наведені методологічні підходи є теоретичним базисом для проведення експериментальних досліджень та розробки комплексу техніко-технологічних рішень з управління екологічною безпекою звалищ ТПВ.

1. Ali Rajaeifar M. Data supporting the comparative life cycle assessment of different municipal solid waste management scenarios./ M. Ali Rajaeifar, M. Tabatabaei, H. Ghanavati // Data Brief. – 2014. –Vol. 20. – P. 189–194.

2. Козуля Т.В. Система підтримки прийняття екологічного рішення в умовах концепції MIPS і новітніх технологій екологічного аналізу [Текст] / Т.В. Козуля, Д.І. Ємельянова // Вісник Херсонського національного технічного університету. – 2010. – № 2 (38). – С. 285–293.

3. Крусір Г. В Особливості застосування індексних показників при оцінці рівня екологічної небезпеки промислових підприємств [Текст] / Г.В. Крусір, І.Ф. Соколова, Г. В. Кіріяк // Міжнародна наукова конференція, присвячена 130-річчю Національного університету харчових технологій «Нові ідеї в харчовій науці – нові продукти харчовій промисловості». – Київ. – 2014.– С. 717.

Науковий керівник –
Крусір Г.В., д.т.н., професор, Одеська національна академія харчових технологій

УДК 332.142.6

ВАЖНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ БУДУЩЕГО РАЗВИТИЯ

Ганыч А. И., Терземан В. В.
Колледж нефтегазовых технологий, инженерии и инфраструктуры сервиса Одесской национальной академии пищевых технологий

За последние 16 лет над плотно населенными территориями Северной Америки и Европы содержание озона уменьшилось в среднем на 3 %. Рассчитано, что каждый процент уменьшения озонового слоя приводит к увеличению числа заболеваний раком кожи на 5-7 %. Научно-техническая революция превратила многие проблемы — экономические, продовольственные, демографические — из чисто национальных или региональных в проблемы глобальные.

Если современные тенденции развития земной цивилизации будут сохраняться и дальше, то миру угрожает: отравление воздуха, воды и почвы ядовитыми отходами промышленных и сельскохозяйственных предприятий; острый недостаток чистой пресной воды, а возможно и кислорода; нехватка продуктов питания вследствие перенаселенности планеты и эрозии почвы; истощение минеральных ресурсов и энергетический голод; нарушение биологического и климатического равновесия в природе.

Интенсивное развитие мировой экономики оказывает существенное влияние не только на экологию планеты, но и на состояние природных ресурсов.

Проблема исчерпания запасов органического топлива затрагивает многие страны мира. В настоящее время потребность стран мира в нефти составляет примерно 77 млн баррелей в день.

Управление природопользованием - это деятельность государства по организации рационального использования и воспроизводства природных ресурсов, охране окружающей среды, а также обеспечение законности в эколого - экономических отношениях.

В хозяйственной практике закономерности природопользования реализуются с помо-

щью частных принципов, таких как научность, оптимальность, региональность, комплексность, платность, адекватность.

Особенно необходимо остановиться на принципе адекватности.

Структура, конструкция, конфигурация, форма, строение системы должны быть адекватны достигаемым целям. Например, производство с некачественным оборудованием и с некомпетентными сотрудниками не сможет снизить негативное воздействие на окружающую среду, а непродуманная экономическая политика производства не позволит повысить экономическую эффективность деятельности предприятия.

Управление природопользованием и охраной окружающей среды осуществляется на основе ряда методов. Под методами управления понимаются способы государственного воздействия на поведение и деятельность управляемых. Основными методами являются административные (прямой приказ, обеспечиваемый возможностью государственного принуждения), экономические (создание условий экономической заинтересованности организаций и трудовых коллективов в выполнении требований законодательства и управленческих решений). Если для первых характерными являются отношения власти и подчинения, то для вторых - экономическое стимулирование их деятельности по рациональному использованию и охране природных ресурсов и окружающей природной среды в целом.

Для решения экологических проблем западными учеными предлагаются разные модели управления природопользованием. Теоретическую основу их разработок определяют две главные политэкономические школы — неоклассическая и неокейсианская. В концепции первой преобладает рыночное, а во второй — государственное регулирование.

Наиболее приемлемой оказалась неокейсианская модель. Она не только выражает интересы капитала, но и во многом отвечает общечеловеческим ценностям сохранения окружающей среды, способствует обобществлению природопользования и социализации природы.

Научный руководитель:
преподаватель высшей категории цикловой комиссии
«Прикладная экология» КНТИИС ОНАПТ Березовская Л.В.

УДК 628.32

ШЛЯХИ ТА МЕТОДИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВОДИ

Ладан А.А. студентка, Столевич Т.Б. к.т.н., доц.
Одеський національний політехнічний університет

Відновлення та покращання існуючих систем забезпечення питною водою пов’язано із великими фінансовими затратами і, навіть, якщо такі фінансові ресурси у державі були б, то робота потребує для її здійснення тривалого часу. Отже вирішення глобально цієї проблеми для країни практично не реально найближчим часом, враховуючи ще її стан економічного розвитку.

Напевно єдине вірне рішення проблеми полягає у тому, що капітальні вкладення доцільно спрямувати на розвиток нових, а також переоснащення діючих систем централізованого водопостачання та водовідведення для їх надійного функціонування.

Для забезпечення потреб населення високоякісною питною водою достатньої кількості для пиття і приготування їжі, необхідно впроваджувати сучасні системи водопостачання комплексно як із централізованих систем водопостачання і водовідведення, так із підземних і поверхневих джерел.

Сьогодні існують принаймні три основних шляхи вирішення проблеми питної води в Україні: це виробництво фасованої або бутильованої води контрольованої високої якості, ви-

ГЛОСАРІЙ

Арнаут О.І. 14
Балабан И.О. 34
Биленко Н.А. 77, 78
Борисов В.О. 75
Брусенец В.Р. 54
Варвонець А. 87
Ганыч А. И. 23
Гарбуз А.С. 43
Георгієш Є.М. 76
Георгієш К.В. 76
Григор'єв О. А. 62
Гринчук В. В. 5
Дерун А.В. 56
Жалівців С.І. 30
Заика Е.А. 46
Кірюхіна Д.В. 36
Клошка Н.В. 37
Ключник Н.Ю. 32
Коломієць О.В. 39, 41
Крисенко К.Ю. 35
Лаврентьев Д. 58
Ладан А.А. 24
Лапіка А.А. 39, 41
Лисянская М.В. 51
Лісоводський А.В. 55
Магурян Н.С. 82
Михайлова О. В. 60
Наконечна А. В. 7
Никитин И.Ю. 63
Носенко К. В. 33
Павлів Л.В. 73
Платонов С.П. 71
Постолатій М.О. 9
Руссу Д. 15
Сагала Т.А. 71
Сагдєєва О.А. 21
Соколова В.І. 20
Стаднійчук М.Ю. 11
Столевич Т.Б. 24, 46
Струнова О.С. 26
Теплякова И. В. 50
Терземан В. В. 23
Тумбуркат К.Ф. 75
Фарина А. М. 28
Филипенко А.А. 68
Філіпенко О.О. 65
Флейшер Г.Ю. 43
Фудулей Н.О. 53
Халак В.Ф. 66
Чанхао Ю. 3
Черниш Б.Б. 80
Яструб К.В. 17
Bushmanov V. M. 48
Mukminov I. I. 48
Mykoliv S.I. 13
Khliyev N. 45
Rudin G. 84

НТБОНАХТ

ЕКОЛОГО-ЕНЕРГЕТИЧНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОСТІ

XVIII ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ МОЛОДИХ УЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ

(13 квітня 2018 р)

Збірник наукових праць

Підписано до друку 12.04.2018 р. Формат 60×84 1/16.
Умовн. друк. арк. 4,5.
Надруковано видавницьким центром ОНАХТ.
65039, Одеса, вул. Канатна, 112

НТБ ОНАХТ