

# Безпека життєдіяльності



Харків, 2002

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ОСВІТИ І НАУКИ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАДМІНІСТРАЦІЇ  
РАДА РЕКТОРІВ ХАРКІВСЬКОГО ВУЗІВСЬКО ЦЕНТРУ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"  
ХАРКІВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА  
УКРАЇНСЬКИЙ ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ

## ТЕЗИ

доповідей науково-методичної конференції  
"БЕЗПЕКА ЖИТТЕДІЯЛЬНОСТІ"

УДК614.8(075.8)

Тези доповідей науково-методичної конференції "БЕЗПЕКА ЖИТТЕДІЯЛЬНОСТІ".  
Харків, 2002. - 98 с.

У збірнику приводяться тези доповідей науково-методичної конференції «Безпека життєдіяльності», в яких розглянуто питання пов'язані з проблемами небезпеки підприємств, сільського господарства, транспорту та оточуючого середовища, безпеки людини у сучасних умовах, моніторингу навколишнього середовища, ролі інформаційних та експертних систем у вирішенні питань безпеки життєдіяльності, а також робота спілки фахівців з питань БЖД у м. Харкові.

Збірник упорядкували : Березуцький В.В.  
Кононенко Н.А.

## ЗМІСТ

|       |  |    |
|-------|--|----|
| I.    | Проблеми безпеки життєдіяльності Харківщини-шляхи<br>вирішення, перспективи            | 7  |
| II.   | Навчання з наукового напрямку БЖД  | 17 |
| III.  | Небезпеки підприємств, сільського господарства,<br>транспорту та оточуючого середовища | 35 |
| IV.   | Сучасні техніка та обладнання захисту природи та людини                                | 48 |
| V.    | Моніторинг навколишнього середовища  | 60 |
| VI.   | Безпека людини в скчасних умовах   | 73 |
| VII.  | Інформаційні та експертні системи у вирішенні питань<br>безпеки життєдіяльності        | 87 |
| VIII. | Робота спілки фахівців з питань БЖД м. Харків.   | 94 |

Industrial Medicine" и Гиссенскому опроснику, адаптированному в психоневрологическом институте им. В.М. Бехтерева.

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МАЛЫХ РЕК И МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИХ РЕШЕНИЮ

*А.Г.Васенко, Ю.А.Ильевская*

*УкрНИИ экологических проблем, г. Харьков*

Из года в год увеличиваются объемы изъятия стока малых рек для нужд местной промышленности и сельского хозяйства, что приводит к определенным нарушениям в экосистемах их бассейнов. В то же время интенсивная деятельность человека на площади водосбора малых речных бассейнов в большинстве связана с отрицательными последствиями, которые приводят к сокращению объема стока и его качества. Водохозяйственников, в основном, интересует два аспекта проблемы – количество и качество стока. Для экологов возникает еще один, не менее важный аспект – природоохранный, включающий в себя изучение условий формирования стока малых рек с целью разработки эффективных мероприятий по сохранению его объема и улучшению качества.

Обычно экологи реагируют только на каждый новый возникающий кризис в экосистеме реки, объясняя его причины и следствия. Однако задача экологии речных систем заключается в планомерном изучении взаимосвязей основных компонентов экосистемы с целью прогноза их возможных изменений с учетом максимального и всестороннего использования речных бассейнов в хозяйственной деятельности. Научная база исследований должна использоваться для управления природными ресурсами речных бассейнов при сохранении и улучшении качества

природной среды, а в методическом аспекте изучение экологии реки должно учитывать не только конечные результаты функционирования экосистемы – качества воды и процессов его формирования в самой реке, но и факторы, обеспечивающие формирование стока реки от ее водораздела до уреза воды, т.е. подсистемы поймы, леса, поля, луга. Это в экологическом плане важно и необходимо, так как любые нарушения в экосистеме на площади водосбора, рано или поздно, вызывают соответствующие изменения в самой реке.

Методологические подходы к изучению малых рек, должны включать гидрологический и экологический аспекты, а именно, в отличие от изучения участков рек целесообразно перейти к изучению водного режима бассейна реки со всеми ее притоками с целью получения данных для восстановления всей речной системы с учетом всех наличных интересов и видов деятельности.

Отсюда вытекает возможность сформулировать на основе гидрографического подхода территориально-бассейновый таксон в виде реки со всеми ее зарегулированными и свободными притоками и всей хозяйственной инфраструктурой.

Такой таксон, по сути, представляет собой единичный модуль, на которые можно поделить в иерархичном отношении всю гидрографическую сеть какой угодно административной области. Этот модуль может использоваться для гидрологических расчетов и водохозяйственного планирования. Совокупность модулей на реке более высокого порядка рассматривается как отдельные гидрологические элементы для аналогичных расчетов.

Первоначальное разделение экосистем на отдельные подсистемы не снимает представления об экосистеме малых речных бассейнов, как едином биологическом организме с присущими ему структурно-функциональными особенностями.

Наукове видання

ТЕЗИ  
доповідей науково-методичної конференції  
“Безпека життєдіяльності”

Підп. до друку \_\_\_\_\_

Формат 60x84 1/16 папір газети. Друк –різографія.

Умовн. – друк. Арк.

Облік-вид. Арк

Тираж - прим.

Зам. ціна договірна

---

Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут”  
61002, Харків, вул. Фрунзе 21

---

Ч.п. Азамасв, 310144, Харків, вул. Героїв Праці 17, к.470