

ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ  
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

**ЗБІРНИК  
НАУКОВИХ ПРАЦЬ**  
*МОЛОДИХ УЧЕНИХ,  
АСПІРАНТІВ ТА СТУДЕНТІВ*



ОДЕСА  
2018

ББК 36.81 + 36.82  
УДК 663 / 664

Головний редактор, д-р техн. наук, проф.  
Заступник головного редактора, канд. техн. наук, доцент.  
Відповідальний редактор, д-р техн. наук, проф.

Б.В. Єгоров  
Н.М. Поварова  
Г.М. Станкевич

Редакційна колегія  
доктори наук, професори:

Р.В. Амбарцумянц, А.Т. Безусов, С.В. Бельтюкова,  
О.Г. Бурдо, Л.Г. Віннікова, О.І. Гапонюк,  
К.Г. Іоргачова, Л.В. Капрельянц, Б.В. Косой,  
С.В. Котлик, Г.В. Крусір, М.Р. Мардар, В.І. Мілованов,  
В.В. Немченко, Л.А. Осипова, О.І. Павлов,  
В.М. Плотніков, І.І. Савенко, О.Є. Сергєєва,  
Л.М. Тележенко, О.С. Тітлов, Н.А. Ткаченко,  
О.Б. Ткаченко, Г.М. Хмельнюк, В.А. Хобін, Н.К. Черно,  
О.О. Коваленко, Д.О. Жигунов

доктори наук:

**Одеська національна академія харчових технологій**  
Збірник наукових праць молодих учених, аспірантів та студентів  
Міністерство освіти і науки України. – Одеса: 2018. – 240 с.

Збірник опубліковано за рішенням вченої ради від 03.07.2018 р., протокол № 15  
За достовірність інформації відповідає автор публікації

РОЗДІЛ 6

**СОЦІАЛЬНІ ТА ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ  
СУЧАСНОЇ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ**

- Об'єм твердих побутових відходів безперервно зростає як в абсолютних величинах, так і на душу населення.
- Склад твердих побутових відходів різко ускладнюється, включаючи в себе все більшу кількість екологічно небезпечних компонентів.
- Ставлення населення до традиційних методів звалювання сміття на звалища стає різко негативним.

Найпоширенішими способами утилізації є: складування, захоронення, спалювання, переробка

У всіх способів є свої переваги і недоліки, тому застосовувати їх для всіх видів відходів не можливо, наслідки всіх способів утилізації завдають шкоди як здоров'ю людини так і навколишньому природному середовищу. Повторному використанню передують роздільне збирання або сортування побутових відходів. Що значно підвищує ефективність подальшої переробки відходів. Однак якість сортування залежить від загальної культури і дисциплінованості населення.

Науковий керівник – к.т.н, доцент Бондар С. М.

### Література

1. Екологія города: Учебник – К.: Либра, 2000. – 464с. Будівельне матеріалознавство: Навч. посібник / Буряк М. П., Рищенко Т. Д. – Х.: ХНАМГ, 2007. – 126 с

## **РАЗРУШЕНИЕ ОДЕССКИХ КАТАКОМБ КАНАЛИЗАЦИОННЫМИ СТОКАМИ**

**Сиренко А.С. студ. СВО «Бакалавр» ф-та НГиЭ**

**Одесская национальная академия пищевых технологий, г. Одеса**

Все мы знаем, что одесские катакомбы это наше культурное наследие. Во время Великой Отечественной войны катакомбы служили укрытием для советских партизан, но в наше время катакомбы служат для захоронения мусора.

Многие люди даже не думают какой экологической проблемой это может обернуться. Жители частного сектора пригородов Одессы и Одесской области незаконно используют катакомбы для слива бытовой канализации. Не очищенные стоки попадают в водоносный горизонт и сегодня пользоваться колодцами в радиусе 20 километров вокруг Одессы как источниками питьевой воды – опасно для здоровья.

Это проблема не только Нерубайско – Усатовского массива, но и всех других Одесских катакомб. С каждым днём их становится все больше. Наблюдается закономерность: пригород Одессы – территория куда люди стремятся переехать жить (чище воздух, нет шума города). С появлением новых домов увеличивается количество канализационных скважин в катакомбах. Это все связано с отсутствием центральной канализации.

Окраины сёл часто переходят из-под сельскохозяйственного назначения под жилую застройку и это также повлечёт за собой увеличение подземных загрязнений. Однако и в старых домовладениях бурят подобные скважины. Дело доходит до того что в старые колодцы, откуда раньше брали воду для питья прокладывают пластиковую трубу и все нечистоты текут в тот самый колодец, соединяющийся с катакомбами.

Более того, различные предприятия вроде автомобильных заправок или станций техобслуживания автомобилей сливают в катакомбы отходы с содержанием нефтепродуктов и сильнодействующих моющих средств.

Это может привести к загрязнению понтического водоносного горизонта, которое может вызвать эпидемии холеры, а может куда страшнее – чумы. Также к намоканию известняка, что в свою очередь, уменьшает его прочность и в следствии приводит к провалам и разрушению все тех же домов.

У нас же в городе пока ситуация более плачевная. Гостиницы и санатории сносят, старинные дома стоят бесхозные и разваливаются, а в самый большой подземный лабиринт в мире текут нечистоты. И если представить, что сегодня ликвидируют все канализационные скважины, выходящие в катакомбы, то это пойдет на пользу, как самим подземельям, так и жителям на поверхности. Потому что это нормально и правильно не загрязнять катакомбы. Вопрос этот решать нужно уже сейчас, дабы не случилось эпидемиологической катастрофы.

Научный руководитель – доцент, д-р. техн. наук Бондарь С.Н.

### Литература

1. Фонд изучения и сохранения наследия Одессы «Память». Подземные сооружения Одессы и Одесской обл. Сборник материалов I научно-практической конф. , г. Одесса 2017 г. – 7 с.

## ПРОБЛЕМА ВЫРУБКИ ЛЕСОВ

Трухачова Д.Е., студ.СВО «Бакалавр» ф-га НгиЭ

Одесская национальная академия пищевых технологий, г. Одесса

Лес – это сложная экосистема, влияющая на климат, состояние воздуха и воды нашей планеты. Леса помогают очищать воздух забирая из атмосферы углекислый газ и вырабатывают кислород. К тому же это очень хорошая защита от шумов. Хвойные деревья обеззараживают воздух. В лесах обитают животные птицы, растут растения, в том числе и лекарственные. Но лес до сих пор является материалом для строительства, а также топливом и сырьём для производств. Леса вырубают, чтобы получить древесину, для расширения территорий под сельскохозяйственные нужды, для проведения добычи полезных ископаемых.

Существует несколько групп лесов: Запрещённые к вырубке (заповедники, национальные парки). Ограниченной эксплуатации. Находятся в густозаселенных районах. Их восстановление контролируется. Эксплуатационные леса. Их полностью вырубают, а потом засаживают вновь. Проблема вырубки лесов актуальна во всём мире. Леса способны возобновляться, но проблема заключается в том, что объёмы вырубки во много раз превышают объёмы воспроизводства. Это приводит к исчезновению редких пород деревьев, видов растений. Животные вынуждены покидать свои места обитания и переселяться на другие территории. Вырубка леса ведёт к перепадам температур, изменению скорости и направления ветров, изменению количества осадков, изменению состава почвы. При вырубке леса изменяется состав почвы, так как плодородный слой смывается осадками. Новые деревья не растут или растут очень медленно и места вырубки становятся пустынными. Животные, растения и птицы погибают. Происходит разрушение экосистем. Редкие виды исчезают навсегда. Существует много

ВЛИЯНИЕ АВТОТРАНСПОРТА НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Баранова И.А. ....	150
ОСОБЛИВОСТІ ПРОСУВАННЯ ТОВАРІВ В FACEBOOK ТА INSTAGRAM Радіонова А.К., Чернікович Н.А. ....	150
ВИДИ КРИПТОВАЛЮТ ТА СТВОРЕННЯ КРИПТОВАЛЮТНОГО ПОРТФЕЛЮ Радіонова А.К. ....	152
ХІКІКОМОРИ – ПРОЯВ ЕСКАПІЗМУ В ЯПОНІЇ Радіонова А.К. ....	154
СУЧАСНІ МЕТОДИ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ТА ВІЗУАЛЬНОГО ОГЛЯДУ ЖИВОПИСУ ПРИ ПЕРЕМІЩЕННІ ЧЕРЕЗ МИТНИЙ КОРДОН УКРАЇНИ Болгірева К.С., Ільїн А.О. ....	156
ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ГОРОДОВ УКРАИНЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ ГОРОДСКИХ СИСТЕМ, СВЯЗАННЫХ С ОЧИСТКОЙ СТОЧНЫХ ВОД Зайцева Э.Ю. ....	158
УРБАНИЗАЦІЯ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА НАВКОЛИШНЄ ПРИРОДНЕ СЕРЕДОВИЩЕ Лось О.О. ....	159
ХАРАКТЕРИСТИКА РИНКУ ЧАЮ В УКРАЇНІ Корчинська О.О. ....	160
ПРОБЛЕМА УТИЛІЗАЦІЇ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ У МІСЬКОМУ СЕРЕДОВИЩІ Отян А.В. ....	163
РАЗРУШЕНИЕ ОДЕССКИХ КАТАКОМБ КАНАЛИЗАЦИОННЫМИ СТОКАМИ Сиренко А.С. ....	164
ПРОБЛЕМА ВЫРУБКИ ЛЕСОВ Трухачова Д.Е. ....	165
ЕКОЛОЧНІ ПРОБЛЕМИ В МІСТІ ЧЕРНІГІВ Юрченко Д.Ю. ....	166
<b>РОЗДІЛ 7 – ТОВАРОЗНАВСТВО Й ЕКСПЕРТИЗА ТОВАРІВ</b>	
A COMPARISON OF REQUIREMENTS FOR SAFETY AND QUALITY OF HONEY IN UKRAINE AND IN THE EU Kruhliak Y.O. ....	170
SAFETY OF FOOD PRODUCTS Stadnik A. O. ....	171
APPLICATION OF LACCASES IN HAIR DYES Mykoliv S.I. ....	172
INFLUENCE OF YEAST GENERATION ON BEER FLAVOR PROFILE Polyuzhyn L.I. ....	174

Наукове видання

**Збірник наукових праць  
молодих учених, аспірантів  
та студентів**

**Том 1**

Головний редактор, д-р техн. наук, проф. Б.В. Єгоров  
Заст. головного редактора, канд. техн. наук, доц. Н.М. Поварова  
Відповідальний редактор, д-р техн. наук, проф. Г.М. Станкевич  
Технічні редактори А.В. Коваль, Т.Л. Дьяченко

Ум. друк. арк. 27,9.