



Online conference

ITTA
International Technology
Transfer Association

AG
GR University



ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

Першої Міжнародної наукової-практичної
онлайн-конференції

«АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ, ПРІОРИТЕТНІ НАПРЯМКИ ТА СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ УКРАЇНИ»

15 березня 2021 р

Київ-2021

Актуальні проблеми, пріоритетні напрямки та стратегії розвитку України: тези доповідей I Міжнародної науково-практичної онлайн-конференції, м. Київ, 15 березня 2021 року/ редкол. О.С. Волошкіна та ін. – К.: ІТТА, 2021. – 695 с.

Збірник містить тези доповідей учасників Міжнародної науково-практичної конференції з широкого кола питань, пов'язаних із актуальними проблемами, пріоритетні напрямки та стратегіями розвитку України.

Були охоплені наступні напрямки:

- екологія;
- економіка підприємства та управління;
- освіта;
- право;
- соціальні комунікації, медіа;
- сучасні інформаційні технології;
- технічні науки.

Редакційна колегія: О.С. Волошкіна, д-р техн. наук, професор, (головний редактор); А.В. Гончаренко, аспірант (заступник головного редактора); О.Г. Жукова, канд. техн. наук, (відповідальний секретар)

чинників забруднень, розвитку та модернізації систем водоочищення, визначення параметрів та обсягів мінералізації питних вод.

Водозабезпечення міст Овруча, Радомишля, Коростишева, Андрушівки, Баранівки, селищ міського типу Чуднів, Попільня, Любар, Ружин та інших населених пунктів і потреб сільськогосподарського виробництва здійснюється в основному з підземних джерел. Сільським господарством забрано 135,4 млн.м³ води, що на 1,2 млн.м³ більше попереднього року.

Переважна кількість азоту, фосфату та калію, більшою мірою надходить у води саме через сільськогосподарські угіддя, які обробляють добривами та пестицидами. Разом з атмосферними опадами та поливом, ця «суміш» потрапляє до підземних та надземних річок, виникає «дифузне забруднення».

За результатами дослідження Житомирської області, можна помітити, що якість природних вод залежить від кліматичних умов та рівня забрудненості навколишнього середовища.

Для покращення якості води в річках та недопущення подальшого забруднення водних екосистем, необхідно впроваджувати нові технології очистки зворотних вод, здійснювати посилений контроль за господарською діяльністю на водних об'єктах та землях водного фонду, не допускати несанкціонованих скидів стічних вод у водоприймачі.

*Науковий керівник: кандидат технічних наук,
доцент Жукова Олена Григорівна*

Фастовська Ольга

Ратайчук Павло

(Черкаси, Україн)

ЕКОЛОГІЯ

(Екологічна безпека)

СУЧАСНІ ГАДЖЕТИ І БІОЛОГІЧНА НЕБЕЗПЕКА

Піклування про здоров'я студентів є одним з важливих завдань викладача. Задля досягнення цієї мети у 1996 р. були затверджені Державні санітарні норми і правила захисту від впливу електромагнітних випромінювань, які забезпечують належні умови охорони праці та безпеки життєдіяльності.[1]

Контроль за додержанням санітарних норм потребує постійної уваги викладача стосовно дії електромагнітного випромінювання сучасних гаджетів при їх використанні задля забезпечення належної охорони здоров'я студентів.

Електромагнітні випромінювання радіодіапазону призводять до значних порушень фізіологічних функцій людей. Частина випромінювання поглинається, частина – відбивається, поглинута енергія поля переходить в теплову енергію. Процес поглинання залежить від довжини хвилі: хвиля міліметрового діапазону поглинається поверхневими шарами шкіри, хвиля сантиметрового діапазону – шкірою і підшкірною клітковиною, хвиля дециметрового діапазону – внутрішніми органами, хвиля метрового діапазону – всім тілом.

Найшкідливішим для людини є випромінювання дециметрового діапазону, використаний в сучасних гаджетах. Він пригнічує електромагнітні імпульси клітин живих організмів, нагріває організм «зсередини» на клітинному рівні, особливо шкідливо впливає на тканини замкнених об'ємів: очі, насінники. Кришталік ока від внутрішнього перегріву руйнується і мутніє, з'являється різь в очах і шум в голові.[2]

Крім теплових дій, електромагнітне випромінювання може поляризувати тканини тіла, переміщувати іони, поляризувати бокові ланцюжки макромолекул і орієнтувати їх паралельно напруженості електричного поля хвилі, резонансно поглинатися макромолекулами і біологічними структурами, викликаючи нервові реакції та інші так звані нетеплові ефекти.

В Україні ГДК значення інтенсивності опромінювання ніг та рук 1 мВт/см².

Під дією електромагнітних хвиль мобільного телефону може відбуватися збій у продукуванні мозком електроімпульсів, які керують роботою всього організму. Варто зазначити, що не всі люди однаково сприймають випромінювання від мобільних телефонів. Є підвищена, знижена і середня радіочутливість. Більшість людей належить до середньої групи.[2]

Електромагнітне поле має сильний вплив на організм, що розвивається. Під час користування мобільним телефоном відбувається вплив електромагнітного поля на головний мозок. Поглинання електромагнітної енергії в голові дитини є набагато вищим, ніж у дорослої людини. У дітей, які живуть поблизу телевізійних і радіовеж, станцій мобільного зв'язку, рівень хронічних хвороб у два рази вищий і в 2,5 рази більше гострих захворювань. [3]

При використанні сучасних гаджетів пропонуємо наступні рекомендації:

- не користуватися мобільним телефоном у громадському транспорті (випромінювання мобільного телефону підсилюється металевим корпусом);
- спілкуватися не більше 15 хвилин на день;
- тривалість розмови не більше 3 хвилин та не менше 5 хвилин пауза між розмовами;
- під час сну мобільний телефон тримати на відстані 1 метра від голови;
- не обирати маленькі моделі телефонів: вони мають потужніше випромінювання, ніж великі;
- набравши номер, не підносьте телефон відразу до вуха – саме під час з'єднання відбувається найпотужніше випромінювання;
- Якщо на екрані мобільного телефону зменшилася кількість «антенки», це означає, що телефон знаходиться у зоні слабкого сигналу, тому інтенсивність електромагнітного випромінювання збільшиться і користуватися приладом небезпечно.[3]

Сучасні гаджети сьогодні ми не зможемо викреслити з свого життя. Але щоб шкода від користування ними була мінімальною, потрібно дотримуватися рекомендацій і вплив на здоров'я дитини буде мінімальним і безпечним.

Література:

1. Зеркалов Д.В. Охорона праці в галузі. Загальні вимоги. Конспект лекцій. Київ, 2011. 156 с.
2. Жидецький В. Ц., Джигирей В. С, Мельников О. В. Основи охорони праці. -- Вид. 2-е, стеріотипне. Львів: Афіша, 2000. 348 с.
3. Мурашко М. Б., Наритник Т. Мобільні телефони і біологічна небезпека: Охорона праці. 2018. № 4. С. 46–49.

Нестер Анатолій

(Хмельницький, Україна)

ЕКОЛОГІЯ

*(Екологізація освіти як основа стратегії
збалансованого розвитку)*

СТАН ЕКОЛОГІЇ ТА ЗАВДАННЯ ПОЛІПШЕННЯ ОСВІТИ

Екологічна освіта являє собою процес усвідомлення людиною цінності навколишнього середовища і уточнення основних положень, необхідних для отримання знань і умінь, необхідних для розуміння і визнання взаємної залежності між людиною, його культурою і його біофізичним оточенням. Екологічна освіта також включає в себе прищеплення практичних навичок у вирішенні завдань, що відносяться до взаємодії з навколишнім середовищем, вироблення поведінки, що сприяє поліпшенню якості навколишнього середовища [1]. Екологічна освіта в наш час має стає обов'язковим елементом всього виховного та освітнього процесу, починаючи з дитячого садка, школи. Тут важливо щоб будь-яка людина, яка живе в суспільстві, повинна представляти збиток від своєї діяльності. Але для цього необхідна освіта, яка дасть можливість зрозуміти екологічні закономірності і за цей рахунок зменшити шкоду навколишній природі. Екологічна освіта та виховання в сучасній школі має охоплювати всі віки, вона повинна стати пріоритетним. Екологічними знаннями повинні володіти всі. Екологічна освіта може бути організована наступними моделями:

1. Вивчення конкретної навчальної дисципліни для всіх фахівців.
2. Введенням елементів екологічних знань у більшість навчальних дисциплін.
3. Модель, при якій вивчається курс екології з введенням елементів екології в більшу частину предметів.

При цьому особлива увага повинна бути приділена питанням повторного використання відходів в різних галузях промисловості держави, тобто можна сказати, що повинна «нав'язуватися» умова безвідходного виробництва. При проектуванні і запуску нових виробництв необхідний жорсткий контроль з боку держави з обов'язковим рішенням по утилізації, переробки відходів виробництва, за що повинен нести відповідальність виробник відходів. До