
2021

XXXVII МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЯ

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СУЧАСНОЇ НАУКИ В КРАЇНАХ ЄВРОПИ ТА АЗІЇ

30 квітня 2021 р.



Переяслав

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УНІВЕРСИТЕТ ГРИГОРІЯ СКОВОРОДИ В ПЕРЕЯСЛАВІ

молодіжна громадська організація
«НЕЗАЛЕЖНА АСОЦІАЦІЯ МОЛОДІ»

студентське наукове товариство історичного факультету
«КОМІТЕТ ДОСЛІДЖЕННЯ ІСТОРІЇ ТА СУЧАСНОСТІ»

МАТЕРІАЛИ

XXXVII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції
**«Проблеми та перспективи розвитку сучасної науки
в країнах Європи та Азії»**

30 квітня 2021 р.

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

Переяслав – 2021

Матеріали XXXVII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Проблеми та перспективи розвитку сучасної науки в країнах Європи та Азії» // Збірник наукових праць. – Переяслав, 2021 р. – 199 с.

Материалы XXXVII Международной научно-практической интернет-конференции «Проблемы и перспективы развития современной науки в странах Европы и Азии» // Сборник научных трудов. – Переяслав, 2021 г. – 199 с.

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР:

В.П. Коцур,

доктор історичних наук, професор, дійсний член НАПН України,
ректор Університету Григорія Сковороди в Переяславі.

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

В.П. Коцур,

доктор исторических наук, профессор, действительный член НАПН Украины,
ректор Университета Григория Сковороды в Переяславе.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

С.М. Рик – к.ф.н., доцент;

Г.Л. Токмань – д.п.н., професор;

В.В. Поліщук – к. фіз. вих. і спорту;

В.В. Куйбіда – к.біол.н., доцент;

В.А. Вінс – к.псих.н.;

Ю.В. Бобровнік – к.і.н.;

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

С.М. Рик – к.ф.н., доцент;

Г.Л. Токмань – д.п.н., профессор;

В.В. Полищук – к. физ. восп. и спорта;

В.В. Куйбида – к.биол.н., доцент;

В.А. Винс – к.псих.н.;

Ю.В. Бобровник – к.и.н.;

Члени оргкомітету інтернет-конференції:

Ю.В. Бобровнік,

А.П. Король,

В.В. Поліщук,

Ю.С. Табачок.

Члены оргкомитета интернет-конференции:

Ю.В. Бобровник,

А.П. Король,

В.В. Полищук,

Ю.С. Табачок.

Упорядники збірника:

Ю.В. Бобровнік,

А.М. Вовкодав.

Составители сборника:

Ю.В. Бобровник,

А.М. Вовкодав.

використання наявних структур системи моніторингу, а також розроблення механізмів оптимізації фінансування підтримки функціонування та розвитку системи моніторингу [4, с. 35].

Отже, оскільки стан атмосфери є складним, і від бездіяльності може стати ще гіршим, треба звернути увагу на проблему вже зараз. Основними джерелами забруднення є промисловість та пересувні джерела (транспорт), тому треба прикласти певних зусиль та використати вже відомі (або винайти нові) методи для зменшення їх негативного впливу на атмосферу. Для охорони повітря потрібно: запровадити повітроохоронні заходи на підприємствах; розробити програми охорони атмосферного повітря у містах; задіяти до охорони повітря державні органи влади (для реформування у сфері охорони довкілля); винайдення та використання технологій для покращення якості повітря; проінформувати населення про ситуацію та запропонувати модель поведінки.

Література:

1. Білецька Е. М., Онул Н.М., Ніконенко В.І. Металургійні підприємства як джерело забруднення атмосферного повітря та фактор ризику погіршення здоров'я населення. Медичні перспективи. № 3(1). 2018. С. 17-22.
2. Гребняк М. П., Федорченко Р.А. Пересувні джерела забруднення атмосферного повітря індустріального міста у сучасних умовах. Довкілля та здоров'я. № 4. 2015. С. 26-29.
3. Обиход Г., Омельченко А., Бойко В. Екологічна модернізація у сфері охорони атмосферного повітря регіонів України: інтегральна оцінка. Економіка природокористування і охорони довкілля. 2016. 2016. С. 163-171.
4. Ситніченко О. М. Актуальні питання правової охорони атмосферного повітря від забруднюючих речовин у відпрацьованих газах транспортних засобів. Юридичний вісник. Повітряне і космічне право. № 4. 2018. С. 32-38.
5. Степаненко А., Омельченко А. Інноваційний концепт розробки програми охорони атмосферного повітря у містах України. Економіка природокористування і охорони довкілля. 2017. 2017. С. 75-83.
6. Черниченко І. О., Литвиченко О.М., Бабій В.Ф., Соверткова Л.С. Теплові електростанції як джерело забруднення атмосферного повітря бенз/а/піреном. Гігієна населених місць. Вип. 66. 2015. С. 110-114.

Науковий керівник:

кандидат сільськогосподарських наук, Пальчик Оксана Олександрівна.

**Анна Сумцова
(Харків, Україна)**

ВПЛИВ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ НА ЖИВІ ОРГАНІЗМИ

Навколишнє середовище сьогодення перебуває у катастрофічному стані з точки зору екології, де людина відіграє провідну роль у побудові стосунків із природою, які відбиваються на загальному стану усіх екосистем.

Забруднення атмосферного повітря займає провідну позицію серед глобальних екологічних проблем. За статистикою Всесвітньої організації охорони здоров'я (ВООЗ), вплив речовин, які забруднюють повітря є одним із головних факторів ризику виникнення неінфекційних захворювань, при цьому щорічно у світі реєструється понад 4 млн. завчасних смертей, які обумовлені забрудненням повітря, тобто 7,6% усієї смертності у світі, з тенденцією росту [8, с. 96].

Очевидно, що критерії якості стану навколишнього середовища повинні розглядатися з урахуванням потреб усіх живих організмів, що забезпечить оптимальні умови для збереження і розвитку життя [1, с. 26].

Саме тому головною метою нашої статті є розкриття багатофакторного впливу атмосферного забруднення на різні групи живих організмів.

Наслідки впливу забруднення на організми визначаються у залежності від його форм, найбільш масштабними серед яких є радіоактивне, механічне (аерозольне), хімічне та теплове забруднення [11, с. 3].

Людина як біосоціальна істота, життя якої проходить у єдності із іншими живими організмами на Землі, повинна розглядатися цілісно, як частина природи, тому цілком зрозумілим є те, що її здоров'я залежить у великій мірі від екологічних умов, в яких вона перебуває. Порушення екологічної рівноваги відбивається на механізмах адаптації людини, що призводить до різноманітних розладів роботи різних систем органів. Експозиція людини в умовах забрудненого повітряного середовища може призводити до різних наслідків, які залежать від конкретного типу забруднюючих речовин, їх токсичності, маси тощо [10, с. 94].

Техногенний пил є продуктом, який утворюється унаслідок дії різних джерел: як природних, так й антропогенних. Прикладом антропогенного надходження до атмосфери техногенного пилу є: видобуток корисних копалин, відходи теплових електростанцій, спалювання твердих копалин у побуті тощо. Сумарно показник викидів у атмосферу від цих джерел складає до 170 млн. тон у рік, серед яких найбільша частка припадає на важкі метали, найпоширенішими з яких є: свинець (Pb), цинк (Zn), кадмій (Cd) та хром (Cr), які

потрапляють у атмосферу завдяки руйнівній діяльності людини (плавка цих металів, спалювання корисних добрив, сміття, виробництво сталі). Ці речовини є вкрай небезпечними та отруйними, які призводять до тяжких уражень організму людини [2, с. 118].

Доведено, що переважна більшість хвороб залежить саме від співвідношення викидів шкідливих речовин, які провокують виникнення розладів функціонування наступних систем органів людини: ендокринної, нервової, серцево-судинної, статеві та дихальної [4, с. 38]. За останні 30 років спостережень ріст антропогенного забруднення оточуючого середовища, який викликаний розвитком промисловості та автомобільного транспорту, чинить руйнівний вплив на озоновий шар Землі, що провокує виникнення раку та хвороб серця, які безжально забирають життя мільйонів людей щорічно [5, с. 29]. Підтвердженням цього є дослідження Lin H., де було взято дані 12,5 тис. людей у віці від 50 років, які мешкають у Китаї на території з різним рівнем забруднення повітря. Аналіз дослідження показав, що більш ніж 10% випадків виникнення ішемічної хвороби серця було обумовлено хронічним забрудненням повітря. При цьому ВООЗ наголошує на тому, що забруднення повітря стає причиною смерті від інсульту та ішемічної хвороби серця у 72% усіх випадків, від раку – 14% [8, с. 97].

Слід відмітити, що показники рівня захворюваності гострими респіраторними вірусними інфекціями (ГРВІ) залежать від чисельності населення. Найбільший рівень захворюваності відзначається у містах із чисельністю населення понад 1 млн., що складає приблизно 29,7%, у містах із чисельністю населення від 500 тис. до 1 млн. захворюваність складає 24,1%, а у містах з населенням менш 500 тис. – 22,1% [9, с. 372].

Групою вчених було проведено дослід, у якому визначався вплив забруднювачів атмосферного повітря на органи зору. У ході експерименту було встановлено, що вихлопні гази виявляють токсичний вплив на судинну систему ока піддослідних тварин (щурів), це дає підставу говорити про те, що полютанти подразливо впливають на орган зору людини, хоча їх гострі та хронічні ефекти до кінця не були встановлені [6, с. 27].

Із цього слід зробити висновок, що забруднене повітря негативно впливає на переважну більшість систем органів людини.

Накопичення отруйних речовин сприяє зміні хімічного складу природного шару землі. Це відображається не тільки на здоров'ї людини, а й на її практичній діяльності [3, с. 37]. Звичайна ранкова пробіжка може стати загрозою для життя людини. Це обумовлено тим, що при заняттях фізичними вправами, збільшується легенева вентиляція, внаслідок інтенсивного дихання спортсмен отримує більшу кількість токсичних сполук з повітря у порівнянні із іншими групами населення [7, с. 78].

Говорячи про інші, окрім людини, живі організми, на які слід звернути увагу і позначити вплив на них забрудненого повітря, слід наголосити на рослинах, без яких життя людини було б неможливе. Усім відомо, що природними індикаторами чистоти повітря є лишайники. Ще у ХІХ ст. фінський ліхенолог В. Найландер при описі флори Парижу звернув увагу на їх чутливість до забруднення повітря. Встановлено, що лишайники накопичують тяжкі метали, у 2,5 разів більше, ніж вищі рослини [1, с. 26].

Зелені насадження виконують важливі функції у нейтралізації та послабленні негативного впливу промислових зон міста на людину та, в загалом, живу природу. В умовах техногенного навантаження санітарно-гігієнічна роль дерев підвищується, при цьому відмічається, що у дерев, які зростають в забруднених районах, порушуються сезонна динаміка [10, с. 101].

При спалюванні будь-якої копалини, у складі газів, що виділяються завжди знаходяться діоксиди сірки (S) та азоту (N), які перетворюють дощі на слабкі розчини кислот. Еволюційним шляхом склалося так, що живі організми можуть існувати лише у певному інтервалі рН. При зниженні рівня рН гинуть планктонні організми, комахи та багато риб. Рослини також приймають «нищівний удар» кислотних дощів, внаслідок яких знижується продуктивність ґрунтів, скорочується постачання поживних речовин, змінюється склад мікроорганізмів, що перебувають у ґрунті. Ліси висихають, пошкоджуються покривні тканини сільськогосподарських культур, змінюється обмін речовин у клітинах, порушується ріст та розвиток рослин [3, с. 40].

Таким чином, багатолітнє техногенне забруднення повітряного басейну промисловими відходами комплексно впливає на життєздатність лісових екосистем. У проекції така тенденція може призвести до того, що у недалекому майбутньому лісові екосистеми сильніше будуть деградувати до повного їх зникнення.

У підсумку треба зазначити, що забруднення атмосфери – це глобальна екологічна проблема, яка стосується життєдіяльності усіх живих організмів. Людина втратила поняття «баланс» у питаннях природокористування. Надмірне техногенне навантаження на атмосферний шар Землі несе свої наслідки, які неможливо не помітити, така динаміка згубно впливає як на людину, так й на всі інші живі організми, саме тому людина повинна розробляти ефективні шляхи вирішення цих проблем.

Література:

1. Большунова Т. С., Рихванов Л. П., Барановская Н. В. Элементный состав лишайников как индикатор загрязнения атмосферы. Экология и промышленность. Серия: Анализ. Методики. Прогнозы. 2014. С. 26–31.

2. Жуманиязова М. Э. Состав пыли и ее влияние на здоровье человека. Актуальные научные исследования в современном мире. 2017. № 5. С. 116–119.
3. Кузнецов А. Ю., Цыганок М. Р. Проблемы загрязнения атмосферы. Актуальные проблемы естественно научного образования, защиты окружающей среды и здоровья человека. Серия: Настоящее и будущее подготовки учащихся и студентов университетов в области естественных наук. 2017. Т. 6. № 6. С. 37–40.
4. Лико Д. В., Каськів М. В. Вплив забруднення атмосферного повітря на стан захворюваності населення м. Рівне. Людина та довкілля. Проблеми неоекології. 2013. № 3–4. С. 35–40.
5. Марочко А. Ю., Шойхет Я. Н., Лазарев А. Ф. Содержание озона, антропогенное загрязнение атмосферы и риск возникновения мелано микоза. Дальневосточный медицинский журнал. Серия: Онкология. 2011. № 1. С. 29–30
6. Оконенко Т. И. Влияние факторов загрязнения атмосферы на морфологическое состояние глаза и кристалло графическую картину смывовсклеры глаза крыс. Экология человека. Серия: Экологическая морфология. 2013. № 9. С. 24–28.
7. Першегуба Я. В. Забруднене атмосферне повітря, як додатковий фактор впливу на серцево-судинну систему населення при заняттях фізичними вправами. Науковий часопис [Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова]. Серія 15: Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт). 2014. Вип. 2. С. 77–81.
8. Салтыкова М. М., Бобровницкий И. П., Федичкина Т. П., Балакаева А. В., Яковлев М. Ю. Влияние загрязнения атмосферного воздуха на структуру смертности населения. Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. Серия: Медицинские науки. 2019. № 6. С. 96–100.
9. Сигора Г. А., Данильчук О. Н. Влияние загрязненности атмосферы на заболеваемость населения ОРВИ и статистические методы оценки этого явления. Вісник Сев НТУ. Серія. Механіка, енергетика, екологія. 2013. Вип. 137. С. 372–377.
10. Сорокина Г. А., Лебедева В. П., Раков С. А., Пахарькова Н. В. Древесные растения как биоиндикаторы уровня загрязнения атмосферы. Ульяновский медико-биологический журнал. Серия: Экология. 2012. № 1. С. 94–102.
11. Суздалева А. Л., Горюнова С. В. Глобальное загрязнение и возможные пути его предотвращения. Magyartudományosjournal. Серия: Biological sciences. 2020. № 47. С. 3–8.

Науковий керівник:

кандидат сільськогосподарських наук, Пальчик Оксана Олександрівна.

ЗМІСТ / СОДЕРЖАНИЕ**СЕКЦІЯ: БІОЛОГІЧНІ НАУКИ**

Мирзохид Кузиев, Шахноза Бозорова (Самарканд, Узбекистан) ТОВУҚ ОЗУҚАЛАРИНИНГ ИСТЕЪМОЛ ҚИЛИНИШИ ВА ҲАЗМЛАНИШИГА СУТ ЗАРДОБИНИНГ ТАЪСИРИ	6
Олена Опанасюк, Едуард Кавун (Вінниця, Україна) ВПЛИВ ФАКТОРІВ ЗАПАХУ І КОЛЬОРУ НА РОЗПІЗНАВАННЯ БДЖОЛОЮ МЕДОНОСНОЮ (APIS MELLIFERA) α -D-ГЛЮКОПИРАНОЗИЛ- β -D-ФРУКТОФУРАНОЗИДУ	7

СЕКЦІЯ: ГЕОГРАФІЯ ТА ГЕОЛОГІЯ

Бегалиева М.Ж., Солтабаева С.Т. (Алмата, Казахстан) ЖЕР УЧАСКЕЛЕРІН БАҒАЛАУДА ГЕОДЕЗИЯЛЫҚ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ	10
--	----

СЕКЦІЯ: ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ

Агазаде Юсіф (Київ, Україна) ПАРАДИГМАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ ВЗАЄМВІДНОСИН ДЕРЖАВИ І ГРОМАДЯНСЬКОГО СУСПІЛЬСТВА В ДОБУ ПОСТМОДЕРНУ	16
---	----

СЕКЦІЯ: ЕКОЛОГІЯ

Світлана Аксьонова (Харків, Україна) ДЖЕРЕЛА ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРИ ТА ОХОРОНА АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ	18
Анна Сумцова (Харків, Україна) ВПЛИВ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ НА ЖИВІ ОРГАНІЗМИ	19

СЕКЦІЯ: ЕКОНОМІКА

Валентина Кучеренко (Київ, Україна) РЕКРЕАЦІЙНО-ТУРИСТИЧНІ РЕСУРСИ ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ, ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ	22
Світлана Лерник (Київ, Україна) РОЗВИТОК СВІТОВОЇ ЕКОНОМІКИ В КОНТЕКСТІ ГЛОБАЛІЗАЦІЙНИХ ТА ІНТЕГРАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ	24

СЕКЦІЯ: ІСТОРІЯ

Ерболат Нұрғожин (Нур-Султан, Казахстан) ТОРҒАЙ ӨҢІРІНІҢ ТАРИХИ-МӘДЕНИ ОҚИҒАЛАРЫН СИПАТТАЙТЫН АТАУЛАР	27
---	----

СЕКЦІЯ: МИСТЕЦТВО

Олена Лісова (Київ, Україна) СТВОРЕННЯ ДИЗАЙН-МАКЕТУ ПУТІВНИКА ДЛЯ ДІТЕЙ «КИЇВ ОЧИМА ШКОЛЯРА»	30
Елигай Сагат, Айгуль Туякбаева (Алматы, Казахстан) АНАЛИЗ МЕЖКУЛЬТУРНОЙ НАРРАТИВЫ ФИЛЬМА «КОМПОЗИТОР»	31

СЕКЦІЯ: ПЕДАГОГІКА

Айгерім Байғалиева, Бағдат Баймбетова, Айман Тасмуханова, Марта Едилбаева (Атырау, Казахстан) МЕХАНИКА ТАРАУЫНДАҒЫ КЕЙБІР ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖҰМЫСТАРДЫ МОДЕЛЬДЕУ	34
Әл-Қуат Әшімханов (Тараз, Казахстан) ЖОҒАРЫ МЕКТЕПТЕ ҚАШЫҚТЫҚТАН ОҚЫТУ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ ЖӘНЕ БІЛІМ БЕРУ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫ	36
Сергій Загребельний, Олексій Кабацький (Краматорськ, Україна), Олена Загребельна (Костянтинівка, Україна) РЕАЛІЗАЦІЯ АЛГОРИТМІВ ПЕРЕВЕДЕННЯ ЦІЛОГО ЧИСЛА ІЗ ДЕСЯТКОВОЇ СИСТЕМИ ЧИСЛЕННЯ У ДВІЙКОВУ ТА ВІСІМКОВУ З ВИКОРИСТАННЯМ АВТОРСЬКОЇ ПРОГРАМИ	38
Makhbuba Ostonova (Tashkent, Uzbekistan) TEACHING THE ENGLISH LANGUAGE AT THE TECHNOLOGY UNIVERSITY	41
Наргизаю Муминова, Нурсулу Суярова, Файзиддин Рахимов (Ташкент, Узбекистан) ПРОБЛЕМЫ ОБУЧЕНИЯ ОРАТОРСКОМУ МАСТЕРСТВУ НА ЯЗЫКОВЫХ ЗАНЯТИЯХ В ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗАХ	42
Пилева Марина (Ізмаїл, Україна) ДЕКОРАТИВНО-ПРИКЛАДНЕ МИСТЕЦТВО ЯК ЗАСІБ ХУДОЖНЬО-ЕСТЕТИЧНОГО РОЗВИТКУ У ДОШКІЛЬНОМУ ВІЦІ	43
Людмила Посна (Суми, Україна) ОНЛАЙН ІНСТРУМЕНТИ В ОСВІТІ	46