

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
DEPARTMENT OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE

ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ОДЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ODESSA STATE ENVIRONMENTAL UNIVERSITY



МАТЕРІАЛИ
МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
«ЕКОНОМІКО-ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОСТІ
У ДОСЛІДЖЕННЯХ МОЛОДИХ НАУКОВЦІВ»
29-30 червня 2017 р., Одеса, Україна

МАТЕРИАЛЫ
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
«ЭКОНОМИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
СОВРЕМЕННОСТИ В ИССЛЕДОВАНИЯХ МОЛОДЫХ
УЧЕНЫХ»
29-30 июня 2017 р., Одесса, Украина

MATERIALS
OF INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE OF YOUNG SCIENTISTS
«ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL PROBLEMS OF
CONTEMPORANEITY IN RESEARCHES OF YOUNG
SCIENTISTS»
June 29-30, 2017, Odessa, Ukraine

Одеса -2017

ЗМІСТ

	Стор.
ЕКОЛОГІЗАЦІЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ТОВАРІВ СПОЖИВАННЯ. <i>Агасєв А.Н., аспірант, Дем'яненко С.Г., канд. екон. н., доцент</i>	7
ПРИЗНАЧЕННЯ СОЦІАЛЬНО-ЕКОЛОГІЧНОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА В ЗАБЕЗПЕЧЕННІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ РЕГІОНУ. <i>Бець М.Т., к.е.н., доц.</i>	9
НАПРЯМИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ТУРИСТИЧНО-РЕКРЕАЦІЙНОГО КОМПЛЕКСУ УКРАЇНИ. <i>Бунякова Ю.Я., к.геогр.н., доцент, Катоніна Т.В., студентка</i>	12
ПАМ'ЯТНІ ДЕРЕВА М. КИСВА ЯК ОБ'ЄКТИ ЕКОТУРИЗМУ. <i>Вакулик І.І., канд. філол. н., доц., Педан Д.В., студ.</i>	14
ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНІ НАСЛІДКИ САМОВІЛЬНОГО ВИДОБУВАННЯ БУРШТИНУ В УКРАЇНСЬКОМУ ПОЛІССІ. <i>Венка-Вєдєнкіна П.Д., асп., Полетаєва Л.М., к. геогр. н., доц.</i>	17
ПРОБЛЕМИ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ У ЖИТЛОВОМУ БУДІВНИЦТВІ. <i>Ветрогон О.В. викладач, Осетян О.М., викладач</i>	20
РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЭКОНОМИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ. <i>Волкова А.А., к.э.н., доцент, Ковалев В.Г., д.э.н., профессор</i>	22
РЕЦИКЛІНГ ЕЛЕКТРОННИХ ВІДХОДІВ. <i>Гаврилюк В.В., студентка, Губанова О.Р., д.е.н., професор</i>	25
ОКРЕМІ ТЕНДЕНЦІЇ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ ОРГАНІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ В СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВАХ УКРАЇНИ. <i>Герасименко Ю.С., к.е.н., ст. викладач</i>	29
ЕКОЛОГО-ГІГІЄНІЧНА ПРОБЛЕМА ЗАБРУДНЕННЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА РТУТТЮ. <i>Діденко Е. В., студент, Федорченко Р. А., к.мед.н., ст. викладач</i>	32
ІНСТИТУЦІОНАЛЬНЕ СЕРЕДОВИЩЕ ЕКОЛОГО-ОРІЄНТОВАНОГО РОЗВИТКУ РЕГІОНАЛЬНОГО РИБОГОСПОДАРСЬКОГО КОМПЛЕКСУ. <i>Жавнерчик О.В., к.е.н., доцент</i>	34
ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ МОРСЬКИХ ПОРТІВ УКРАЇНИ. <i>Кантаржи М.І., магістр, Дем'яненко С.Г., к.е.н., доцент</i>	40
БІЛОГІЧНА РЕКУЛЬТИВАЦІЯ НАФТОШЛАМОВИХ АМБАРІВ, ЯК ЕКОНОМІЧНО ВИГІДНИЙ СПОСІБ ВІДНОВ-	

Журавель, Б.В. Матвійчук, Н.Г. Матвійчук [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://zemlerobstvo.com/wpcontent/uploads/v.z.1-2.2011_2.pdf

4. Пічкур Н. Динаміка зростання ринку органічної продукції в Україні і світі / Н. Пічкур. // Аграрний бюлетень.-2014. -№12 (33). – С.32-36.

5. Кутовий: Кількість виробників органіки за п'ять років збільшилася на 90% /Т. Кутовий [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://minagro.gov.ua/uk/node/23083>

УДК 504. 5 : 546. 49

ЕКОЛОГО-ГІГІЄНИЧНА ПРОБЛЕМА ЗАБРУДНЕННЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА РТУТТЮ

Діденко Е. В., студент 3к І медичного факультету
Федорченко Р. А., к.мед.н., ст. викладач
Запорізький державний медичний університет, Україна

Вступ. За останні 100 років кількість ртуті у верхніх шарах Світового океану і на глибинах до 100 метрів збільшилася вдвічі, а на великих глибинах - майже на 25%. У 2010 році загальносвітовий обсяг забруднення ґрунту, води та повітря ртуттю склав близько 2 тис. тонн.

Мета дослідження. Вивчити обсяги забруднення навколишнього середовища ртуттю в європейських країнах, США, Японії та Україні; розрахувати викиди ртуті в атмосферне повітря України; проаналізувати масові отруєння ртуттю.

Матеріали та методи. Використовували статформу 2 ТП - «Повітря» для розрахунків середньорічних обсягів викидів забруднювачів від стаціонарних джерел забруднення в Україні за 2002-2016 рр.; вивчили літературні дані про масштабні аварії і масові отруєння ртуттю.

Результати та обговорення. У природі ртуть міститься в земній корі. У світі відомо декілька великих родовищ ртуті: Альмаден в Іспанії, Монте-Аміата в Італії, Нью-Альмаден в США. До недавнього часу близько 90% світового видобутку ртуті припадало на частку Іспанії. Одне з найстаріших родовищ ртуті знаходиться і на території України біля Артемівська. Середній вміст ртуті у вугіллі Донбасу становить близько 1г / т, а у вугіллі Микитівського ртутно-рудного поля - 20г / т та більше. Вона надходить до навколишнього середовища в результаті вулканічної діяльності, вивітрювання скельних порід; вироблення енергії на ТЕЦ і спалювання

вугілля у будинках; використання сміттєспалювальних установок; видобутку ртуті, золота; у процесах хімічного синтезу; застосовується в якості фунгіциду; в електро-технічних приладах; у кварцових, люмінесцентних та енергозберігаючих лампах, рентгенівських трубках; у виробництві медичних препаратів (антикоагулянтів), входить до складу дезінфекційних засобів, антисептиків, косметичних мазей для освітлення шкіри та іншої фармацевтичної продукції. Інтенсивними джерелами викиду ртуті є крематорії. За даними Maloneyetal, від одного такого підприємства може надходити близько 5,4 т.

Ртуть, її органічні і, особливо, неорганічні сполуки відносяться до надзвичайно токсичних речовин першого класу небезпеки і можуть надходити в організм людини з повітрям, продуктами харчування, водою, через шкіру. Разом з тим, жоден з інших елементів цієї групи не має такого широкого застосування у виробничих процесах, виробках, речовинах, медицині [3]. Хлорвмісні сполуки широко використовуються та з 1930 р. входять до складу тіомерсалу, консерванту вакцин (наприклад, проти коклюшу), який майже на 50% складається зі ртуті.

Ртуть може потрапляти також зі стічними водами від стоматологічних кабінетів. В умовах виробництва ртуть надходить до організму у вигляді пароподібних та пилоподібних ртутних сполук [1]. Всмоктується при цьому близько 80 % парів ртуті. Найчисельніші випадки отруєнь ртуттю, що пов'язані з екологічним забрудненням, спостерігалися в Японії - Мінамата - (1953-1983 рр., 30 000 постраждалих, 728 випадків смерті), Іраку (1971 р., 40 000 постраждалих, 650 випадків смерті), випадки отруєнь фіксувалися в Ніїгаті, Гватемалі, Пакистані, Китаї, Іраку (1956 р., 1960 р.). Дуже небезпечними є органічні сполуки ртуті - етилмеркурхлорид, фенілмеркурбромід і метоксиетилмеркурацетат, які до недавнього часу застосовувалися в якості пестицидів і засобів для обробки насіння.

Аналіз викидів речовин в атмосферне повітря України за період 2002-2016 рр. показав, що середньобагатолітні значення шкідливих речовин дорівнювали: діоксиду сірки - $1175,1 \pm 26,8$ тис.т; оксидів азоту - $311,6 \pm 5,0$ тис.т; неметанових летких органічних сполук - $69,8 \pm 2,6$ тис.т; аміаку - $19,2 \pm 0,9$ тис.т; оксиду вуглецю - $1125,9 \pm 31,7$ тис.т; твердих частинок (ТЧ загальний обсяг) - $592,7 \pm 17,6$ тис.т; ТЧ₁₀ - $131,4 \pm 4,9$ тис.т; ТЧ_{2,5} - $43,1 \pm 2,6$ тис.т. Слід зазначити, що їх обсяги поступово зменшувалися і у 2015 р. зменшилися навіть у 3 рази викиди аміаку, ТЧ₁₀; у 3,5 рази - викиди діоксиду сірки, оксидів азоту, ТЧ_{2,5}; у 4,5 рази - викиди оксиду

вуглецю; у 6 разів – викиди ТЧ (загальний обсяг). У той час, викиди ртуті залишалися стабільними протягом усього періоду спостережень, хвилеподібно коливаючись з року в рік та досягаючи максимальних значень у 2004 р. (7,2 т), 2008 г. (7,2 т), 2011 р. (7,8 т), 2012 р. (7,3 т). В середньому щорічно тільки в атмосферне повітря міст України надходило $6,16 \pm 0,19$ т ртуті.

Висновки. Проблема забруднення навколишнього середовища ртуттю залишається актуальною для всіх європейських країн, США, Японії та України. Незважаючи на введення обмежень щодо використання ртуті у промисловості, сільському господарстві та медицині, значна кількість ртуті продовжує надходити у навколишнє середовище.

Література:

1. *Ртуть и здоровье. Информационный бюллетень ВОЗ № 361, январь 2016 г.* <http://www.who.int/entity/mediacentre/factsheets/fs361/ru/> - 50k.
2. Трахтенберг И.М., Краснокутская Л.М., Лубянова И.П. *Ртуть и её опасность – проблема давняя и новая // Сучасні проблеми токсикології, харчової та хімічної безпеки. 2016. № 1. С. 13–23.*
3. Solt I. *Childhood vaccines and autism: much ado about nothing? Harefuah // J.Bornstein. 2010. V. 149. N 4. P. 251–255.*

УДК 639.2/.3

ІНСТИТУЦІОНАЛЬНЕ СЕРЕДОВИЩЕ ЕКОЛОГО-ОРІЄНТОВАНОГО РОЗВИТКУ РЕГІОНАЛЬНОГО РИБОГОСПОДАРСЬКОГО КОМПЛЕКСУ

Жавнерчик О.В., к.е.н., доцент

Одеський державний екологічний університет, Україна

Серед основних стратегічно важливих завдань держави актуальності набувають питання відродження регіональних рибогосподарських комплексів для подолання імпортозалежності рибогосподарської галузі, розвиток аквакультури і її специфічної складової марикультури, що потребує створення сприятливого інституціонального середовища.

Рибогосподарський комплекс одночасно є компонентною складовою забезпечення продовольчої безпеки держави та специфічним видом