

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет



ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ДЕРЖАВИ

Тези доповідей
Всеукраїнської науково-практичної конференції
молодих учених та студентів

16–18 квітня 2013 року



Київ 2013

	Тагунова Є.О. (аспірант), Река Г.С. (студент) <i>Дніпропетровський національний університет імені О. Гончара</i>	
42	АНАЛІЗ МІГРАЦІЇ ПЛЮМБУМУ В ШТУЧНИХ НАСАДЖЕННЯХ АКАЦІЇ БЛЮЇ ТА РІЗНОТРАВНО- КОСТРИЦЕВО-КОВИЛОВОМУ СТЕПУ	187
	Науковий керівник – д-р біол. наук, проф. Цветкова Н.М.	
	Ткалич В.В. ¹ (мол. учений), Гокмакова Л.М. ² (канд. с.-г. наук) ¹ Миронівський виститут пшениці ім. В.М. Ремесла, Київська обл. ² Інститут сільськогосподарської мікробіології НААН, Чернігів	
43	АГРОЕКОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ БІОТИЧНОЇ КОМПОНЕНТИ ҐРУНТУ ТЕПЛИЦЬ І ОРАНЖЕРЕЙ	189
	Науковий керівник – д-р с.-г. наук, проф., Дубовий В.І.	
	Троцька Л.О. (студент) <i>Полтавський національний педагогічний університет імені В.Г.Короленка</i>	
44	ШЛЯХИ ОПТИМІЗАЦІЇ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ КРЕМЕНЧУЦЬКОГО ВОДОСХОВИЩА (У МЕЖАХ КРЕМЕНЧУЦЬКОГО РАЙОНУ)	191
	Науковий керівник – канд. біол. наук, доц., Смоляр Н.О.	
	Урбанас Д.О. (студент) <i>Черкаський державний технологічний університет</i>	
45	ОЦІНКА ЗНАЧИМОСТІ ПРИРОДНИХ ЯДЕР ЛОКАЛЬНОЇ ЕКОМЕРЕЖІ ЧЕРКАСЬКОГО РАЙОНУ	193
	Науковий керівник – канд. біол. наук, доц., Чемерис І.А.	
	Степанова Т.І. (студент), Хотін Д.П. (студент) <i>Національний авіаційний університет, Київ</i>	
46	РОЗРОБКА ЕКСПЕРТНИХ ПРОГРАМ ПРИ ОЦІНЦІ ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ	194
	Науковий керівник – канд. техн. наук, доц., Шульга О.В.	
	Христославенко О.П. (студент) <i>Черкаський державний технологічний університет</i>	
47	ОЦІНКА ВПЛИВУ ФАКТОРІВ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА МІСТА НА ЧАСТОТУ ЗУСТРІВАНОСТІ ПАТОЛОГІЧНИХ МУТАЦІЙ DROSOPHILA MELANOGASTERMG. (НА ПРИКЛАДІ м. ЧЕРКАСІВ)	195
	Науковий керівник – канд. біол. наук, доц., Чемерис І.А.	
	Хром'як У.В. (канд. техн. наук) <i>Львівський державний університет безпеки життєдіяльності</i>	
48	ЕКОЛОГО-ТОКСИЧНИЙ СТАН РІЧОК ПРИП'ЯТЬ ТА СТОХІД ЛЮБЕШІВСЬКОГО РАЙОНУ ВОЛНІНСЬКОЇ ОБЛАСТІ	196

ЕКОЛОГО-ТОКСИЧНИЙ СТАН РІЧОК ПРИП'ЯТЬ ТА СТОХІД ЛЮБЕШІВСЬКОГО РАЙОНУ ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Слід відзначити, що в басейні р. Прип'ять-Стохід немає розміщених великих промислових об'єктів, тому основними джерелами забруднень ґрунтів та поверхневих і підземних вод будуть виступати тваринницькі ферми та літні табори тварин, відстійники промислових та комунально-побутових підприємств, склади мінеральних та ядохімікатів, сміттєзвалища, склади паливно-мастильних матеріалів.

Основними забруднюючими речовинами тваринницьких ферм є різні сполуки азоту, які присутні у випарах, до того ж вони мають високу концентрацію і токсичність. Літні табори – це спеціальні випаси на яких перебуває худоба, їх розмішують на луках, а періодичні дощі змивають забруднення із пасовищ і все це потрапляє у річку або у підземні води.

Значний вплив на навколишнє середовище здійснює сільське господарство. Розораність в басейні становить 30,7 %, і це в основному землі, які належать колективним господарствам або паї. Так як у даному басейні розташовані тваринницькі ферми, то забруднення буде не лише від мінеральних добрив, пестицидів, засобів захисту рослин, але і буде відбуватися органічне забруднення, оскільки городи і сільськогосподарські угіддя доходять аж до урізу води. З талими снігами або дошовими водами проходить злив з території і забруднюючі речовини потрапляють у поверхневі води. Річний об'єм поверхневого стоку становить 819 тис м³, основними забруднюючими речовинами тут є завислі речовини, нафтопродукти, аміак, фосфор, пестициди.

В поверхневих шарах води концентрація нафтопродуктів змінюється в межах 0,020-0,073 мг/л. Одержані результати знаходяться в межах від відповідності гранично допустимій концентрації рибогосподарської (50 мкг/л) до її перевищення в 1,3-1,4 рази. У воді р. Стоходу відмічено більш значне забруднення води нафтопродуктами в районі с. Заруччя, що знаходиться нижче по річці після смт. Любешів. Це можна пояснити як безпосереднім впливом міської та сільської агломерації, так і результатом скидів неочищених стічних вод.

Також, проводились дослідження на вміст пестицидів у воді. Проведені дослідження показали, що на річці Прип'ять (включаючи і озера Люб'язь та Нобель) не виявлено у воді навіть мінімальних залишків пестицидів. На р. Стохід виявлено присутність у воді α - та γ -ізомерів гексахлорциклопексану. Як засвідчує практика польових досліджень у останні роки, такі рівні забруднення довідля можуть пояснюватися попаданням давно не придатних для використання пестицидів у воду через погане їх зберігання та неможливість десь захоронити ці високотоксичні препарати.