



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Полтавська державна аграрна академія, м. Полтава, Україна:
Полтавський національний педагогічний університет
ім В.Г.Короленка, м. Полтава, Україна
Інститут Європейської освіти м. Софія, Болгарія
L. N. Gumilyov Eurasian National University, Chemistry Department,
Astana, Kazakhstan
Plant and Soil Sciences Department University of Delaware, USA
Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового
Красного Знамени сельскохозяйственная академия. Горки, Білорусь
Національний аграрний університет Вірменії, Єреван, Вірменія
Опольський політехнічний університет, Польща



ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

**IV міжнародної
науково-практичної Інтернет - конференції**

**"ЕФЕКТИВНЕ ФУНКЦІОНУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНО-
СТАБІЛЬНИХ ТЕРИТОРІЙ У КОНТЕКСТІ
СТРАТЕГІЇ СТІЙКОГО РОЗВИТКУ:
АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ, СОЦІАЛЬНИЙ ТА
ЕКОНОМІЧНИЙ АСПЕКТИ"**

18 грудня 2020 р року
м. Полтава, Україна

ЗМІСТ

Розділ І. АГРОЕКОЛОГІЧНІ, СОЦІАЛЬНІ ТА ЕКОНОМІЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ТРАНСФОРМАЦІЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ УГІДЬ В ЕКОЛОГІЧНО СТАБІЛЬНІ.	13
ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ ГРОМАДСЬКИХ ЕКОЛОГІЧНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ	
<i>Сакало О.І., Глазунова В.Є, Плаксієнко І.Л.</i>	13
МОНІТОРИНГ ЯКОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ В ПОЛТАВСЬКІЙ ОБЛАСТІ	
<i>Мищенко О.В., Хмара К.О.</i>	16
ГЕОХІМІЧНА ОЦІНКА ПРИРОДНИХ ВОД ПОЛТАВЩИНИ	
<i>Плаксієнко І.Л., Чернякіна А.Р., Глазунова В.Є,</i>	19
ВПЛИВ СИСТЕМИ УДОБРЕННЯ НА ВРОЖАЙНІСТЬ ГІБРИДІВ СОНЯШНИКУ	
<i>Величко Я.Г.</i>	22
ПРОБЛЕМИ ДООЧИСТКИ ПИТНОЇ ВОДИ ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ В ПОБУТОВИХ УМОВАХ	
<i>Колеснікова Л.А. ,Хмара К.О.</i>	27
ВПЛИВ СТРОКІВ СІВБИ ТА НОРМИ ВИСІВУ НАСІННЯ НА ВРОЖАЙНІСТЬ СОЇ	
<i>Якушенко . М.С.</i>	31
УРОЖАЙНІСТЬ СОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД СОРТУ ТА ПОПЕРЕДНИКІВ	
<i>Гринь М.Е.</i>	34
АНАЛІЗ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА СЕЛА ВИШНЕВЕ ХОРОЛЬСЬКОГО РАЙОНУ	
<i>Піщаленко М.А. , Варига В.Б</i>	38
АНАЛІЗ ІНФОРМАТИВНОСТІ БІОІНДИКАТОРІВ СТАНУ ЛІСОВИХ ФІТОЦЕНОЗІВ ПОБЛИЗУ УРБАНІЗОВАНИХ ТЕРИТОРІЙ	
<i>Піщаленко М.А. ,Григор О. І.</i>	42
АНАЛІЗ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ПОВІТРЯ м. КАРЛІВКА ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	
<i>Піщаленко М.А. ,Драновський О.І</i>	45
РОЛЬ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ В ПОКРАЩЕННІ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ СЕЛА ГОГОЛЕВЕ ВЕЛИКОБАГАЧАНСЬКОГО РАЙОНУ	
<i>Піщаленко М.А. Лихота О.Г.</i>	47

АНАЛІЗ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ПОВІТРЯ М. КАРЛІВКА ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Піщаленко М. А., Драновський О. І.
м. Полтава, Україна

Зростаюче навантаження на навколишнє середовище в результаті господарської діяльності вимагає розробки і реалізації заходів щодо вдосконалення управління природокористуванням з точки зору оцінки рівня допустимості такого впливу. Такий підхід передбачає посилення економічної відповідальності за всі форми діяльності, що завдають шкоди навколишньому середовищу. Використанні таких інструментів, як державна екологічна експертиза і оцінка впливу на навколишнє середовище, що складають основу вітчизняної системи екологічної оцінки. Нами проведено оцінку екологічного стану атмосферного повітря м. Карлівка. За характером виробництва Карлівський район сільськогосподарський, з розвинутою промисловістю. Господарський комплекс представляють 5 промислових підприємств і 21 сільськогосподарське підприємство, 57 фермерських господарств, 2 транспортні підприємства. Суб'єкти малого бізнесу представляють 1633 підприємців фізичних осіб та 922 малих підприємств. Загальна площа сільськогосподарських угідь (включаючи населення) 73,031 тис.га; ріллі – 64,085 тис. га; пасовищ – 877 га, у структурі сільськогосподарського виробництва 72,5% займає рослинництво, 27,5% - тваринництво [3]. На території міста Карлівка знаходяться промислові, комунальні та складські об'єкти, з яких декілька є недіючими.

Моніторинг за станом атмосферного повітря в м. Карлівка у попередні роки проводила района санітарно-епідеміологічна служба, а зараз Карлівський міжрайонний відокремлений підрозділ лабораторних досліджень. Контроль атмосферного повітря проводився в 7 стаціонарних точках м. Карлівка. Загальний щорічний аналіз складав до 250-300 проб атмосферного повітря [1].

Основними забруднюючими речовинами, за якими здійснювався контроль якості повітря в місті, є оксид вуглецю, оксиди азоту, оксид сірки, пил, фенол та його сполуки, формальдегід. Періодично фіксувалися перевищення гранично-допустимих концентрацій (ГДК) за окремими речовинами, а саме для пилу, фенолу,

формальдегіду до 1,5-1,8 від ГДК. Найчастіше така ситуація спостерігалася в сухі спекотні дні. На сьогодні інформація щодо якості повітря в місті у своїй більшості відсутня [2]. Частково інформація стосовно стану атмосферного повітря в населених пунктах Полтавської області представлена в матеріалах звітів управління екології (щорічні регіональні доповіді та «Екологічні паспорти Полтавської області» - та у спецвипусках Головного управління статистики у Полтавській області [1,2]. На підставі цих даних зроблено порівняння рівня забруднення атмосферного повітря в межах області за районами та окремими містами окремо для стаціонарних та пересувних джерел забруднення атмосфери, а також для автотранспорту за видами палива. [1]

**Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря
стаціонарними джерелами забруднення для Карлівського
району та м. Карлівка, тонн**

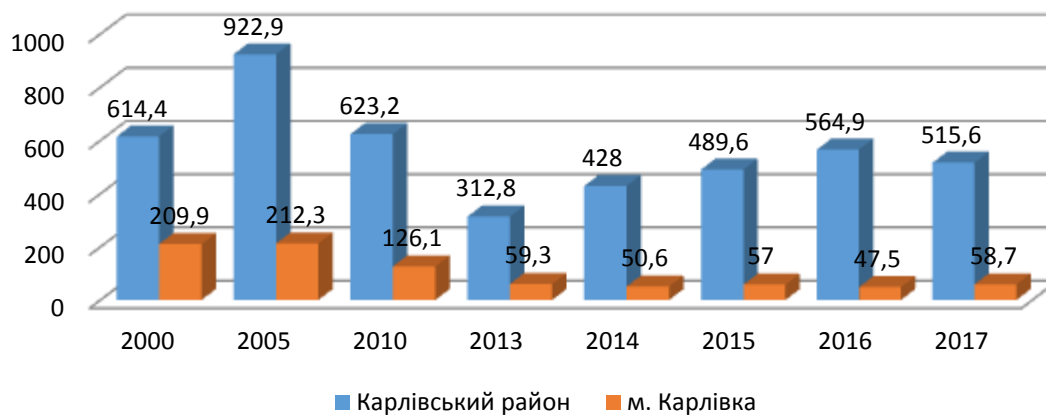


Рис. 3.3 - Динаміка викидів стаціонарних джерел підприємств Карлівського району та м.Карлівка за 2000-2017 рр. (Статистичний щорічник Полтавської області за 2017 рік, Головне управління статистики у Полтавській області, стор. 145).

Із аналізу даних матеріалів очевидно, що у порівнянні із загальним рівнем забруднення атмосферного повітря Полтавської області рівень Карлівського району визначається, як незначний, а викиди промислових підприємств значно поступаються викидам автомобільного транспорту й складають близько $\frac{1}{2}$ від їх обсягу. З наведених даних видно, що викиди забруднюючих речовин в місті Карлівка (58,7 тонн на рік) складають лише $\frac{1}{9}$ частину загального обсягу викидів по району. За цими даними можна зробити висновок, що для міста Карлівка характерна стабільна тенденція до

зменшення викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел з 210 тонн у 2000 році до 58,7 тонни у 2017 році [1]. Таким чином, можна стверджувати, що рівень забруднення атмосферного повітря в місті є порівняно низьким. Однак при оцінці стану забруднення атмосферного повітря міста необхідно враховувати той фоновий рівень забруднення, який сформувався на прилеглих територіях, тобто стан забруднення атмосферного повітря, що склався на території Карлівського району. За дослідницькими даними науковців ПолтНТУ та державними статистичними звітами найбільшу питому вагу у забрудненні атмосфери Карлівського району вносять такі промислові підприємства й об'єкти як: ВАТ "Ланнівський цукровий завод" (близько 21% від загального обсягу викидів у районі), ДП Жовтневий спиртовий завод Концерну "Укрспирт" (близько 11%), лінійна частина магістрального газопроводу Диканського ЛВУМГ (близько 26%), об'єкти УКПГ та УКПНГ ГПУ «Полтавагазвидобування» й «Шебелинкагазвидобування» (до 5%). У складі викидів в атмосферу налічується 59 забруднюючих речовин.

Бібліографічний список

- 1) <https://eco-pntu.in.ua/iformatsijno-monitoryngovyj-tsentr-dovkillya-poltavshhyny>
- 2) <http://pl.ukrstat.gov.ua>.

РОЛЬ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ В ПОКРАЩЕННІ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ СЕЛА ГОГОЛЕВЕ ВЕЛИКОБАГАЧАНСЬКОГО РАЙОНУ

Піщаленко М.А., Лихота О.Г
м. Полтава, Україна

Соціально-економічний розвиток суспільства в ХХ столітті, в основному орієнтоване на швидкі темпи економічного зростання, породило безпрецедентне заподіяння шкоди навколишньому середовищу. Державними будівельними нормами для відповідної кліматичної зони передбачається мінімальні вимоги площі озеленених територій – 13 м² на особу. Існуюча забезпеченість населення озеленими територіями спільного користування становить 182300 м²/2482 осіб \approx 73 м² /жителя, що цілком відповідає вимогам державних будівельних