



**ВСЕУКРАЇНЬКА
ЕКОЛОГІЧНА
ЛІГА**

Участие экспертов в общественной кампании

*Ирина Пирогова, председатель Запорожской областной организации
Всеукраинской экологической лиги*

Запорожье. Проблемы и перспективы

Запорожье – промышленный металлургический город на юге Украины. Один из пяти крупнейших индустриальных центров страны.



Запорóжье - город на реке Днепр, административный центр Запорожской области Украины.

Население — 741 тыс. чел. (2018).

Четвёртый по величине индустриальный центр Украины с развитым машиностроением, чёрной и цветной металлургией, химической и строительной промышленностью.

Многочисленные промышленные предприятия загрязняют городской воздух

Экономический потенциал города Запорожье— это свыше 280 промышленных предприятий, в основном - металлургии и обработки металла, машиностроения, химической и нефтехимической промышленности.

*Основной вклад в общее загрязнение воздуха в регионе вносят два предприятия –
- «Запорожсталь» и Запорожская ТЭС*

59,1 и 91 тысяч тонн выбросов соответственно.

Выбросы их составляют 84% от общего количества выбросов в регионе.

Загрязнение других запорожских заводов в процентном соотношении составляет меньше 15% от общего количества (тысяч тонн):

«Запорожский завод ферросплавов» —8,5

«Запорожский абразивный комбинат» — 1,7

«Запорожжкокс» — 1,98

«Украинский графит» —1,08

Уровень загрязнения оценивается как высокий

Всего в атмосферный воздух г. Запорожья попадает ежедневно более 150 химических веществ, многие из них относятся к 1—2 классам опасности (диоксид марганца, бензпирен, соединения свинца, хрома и др.).

Плотность выбросов составляет 6,1 тонн на 1 км², объем – 95 кг на 1 жителя города



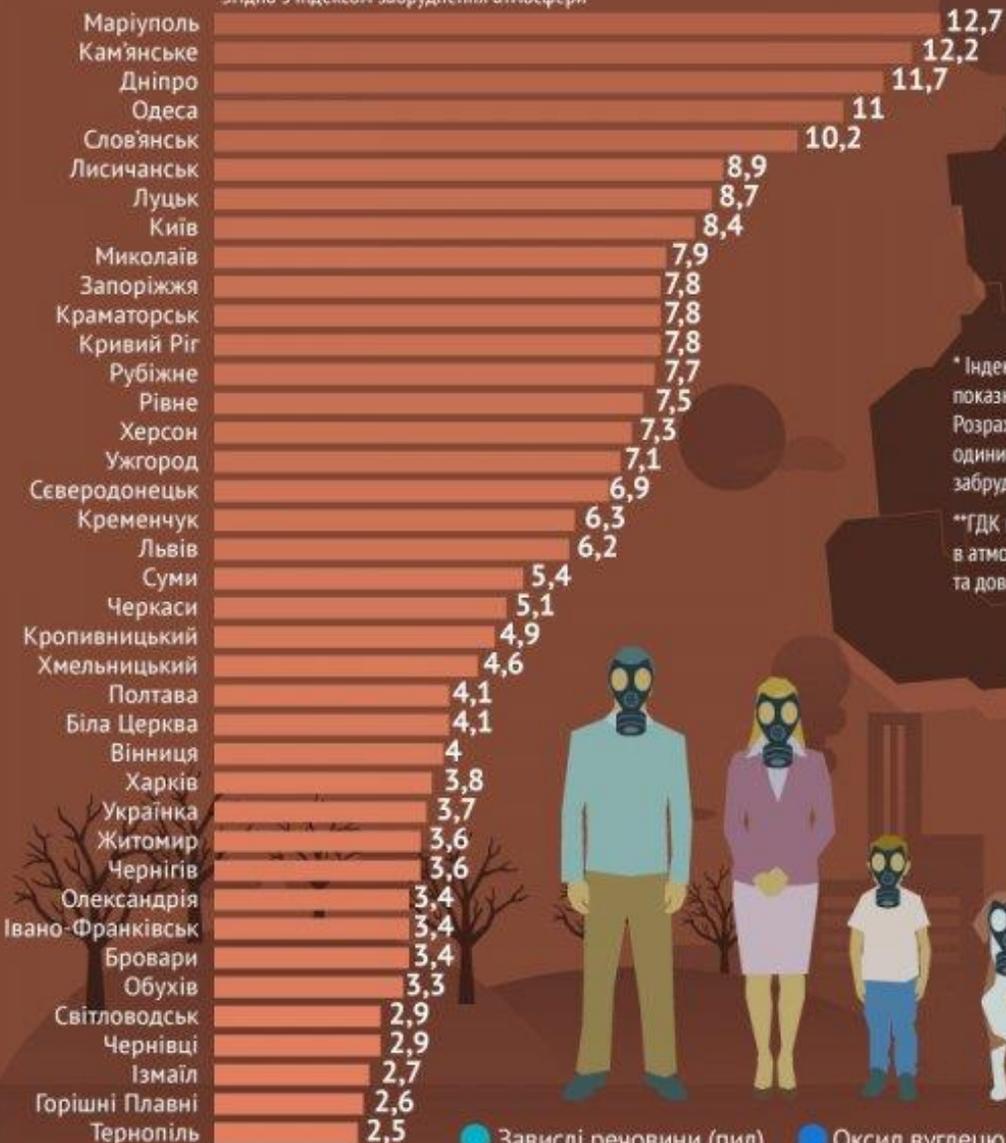
МІСТА УКРАЇНИ З НАЙБІЛЬШ ЗАБРУДНЕНИМ ПОВІТРЯМ

І ПІВРІЧЧЯ
2017 РОКУ

ЗАБРУДНЮВАЛЬНІ РЕЧОВИНИ, ВМІСТ ЯКИХ В АТМОСФЕРІ МІСТ ПЕРЕВИЩУВАВ НОРМУ ГДК** (рази)

І ПІВРІЧЧЯ
2017 РОКУ

*Згідно з індексом забруднення атмосфери



* Індекс забруднення атмосфери – комплексний показник ступеня забруднення атмосфери. Розраховується як сума середніх концентрацій в одиницях ГДК** з урахуванням класу небезпеки певної забруднюючої речовини

**ГДК (гранично допустима кількість) – максимальна концентрація речовин в атмосфері, водах та ґрунті, яка при впливі на людину не здійснює на неї та довкілля негативного впливу



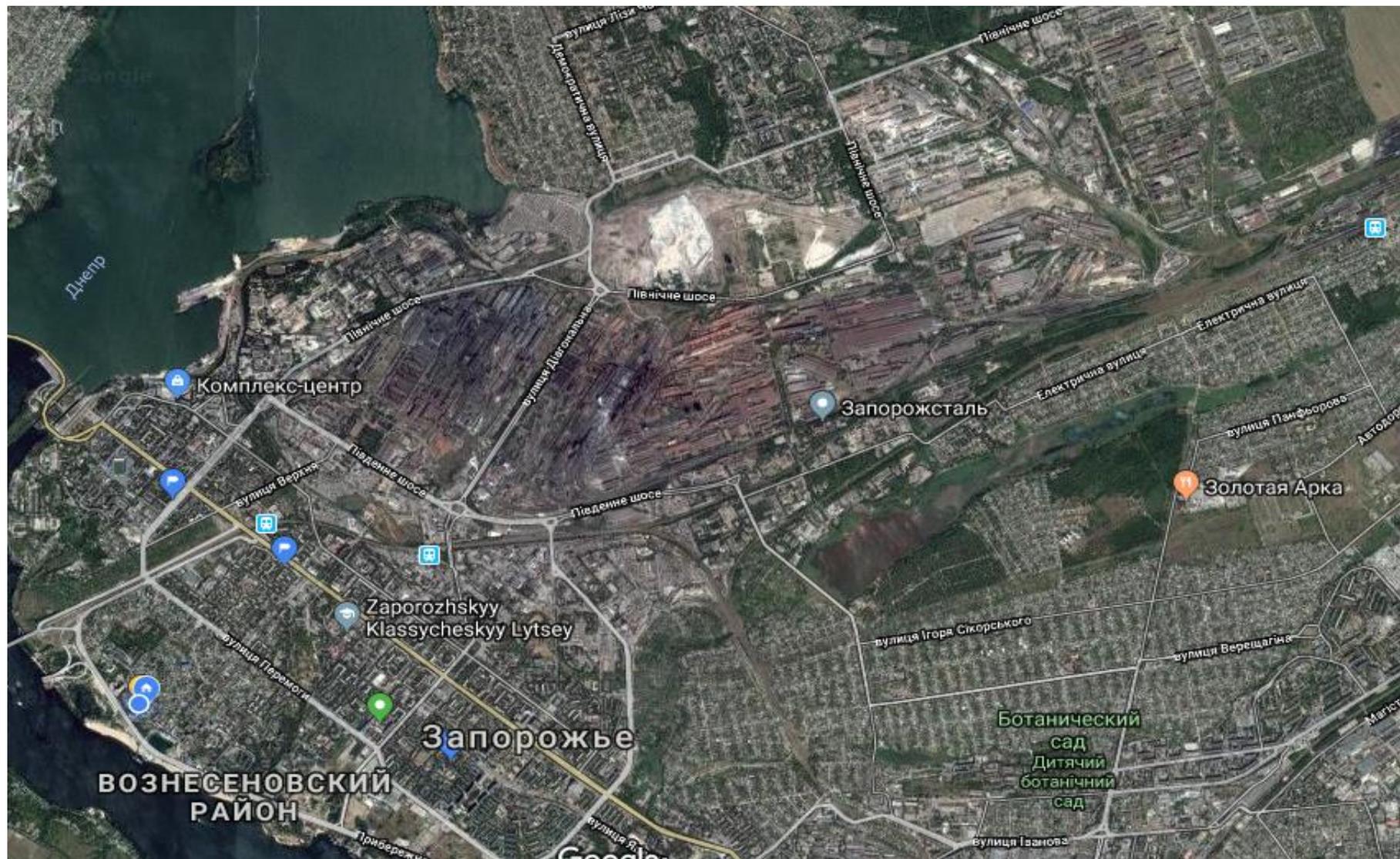
- Завислі речовини (пил)
- Оксид вуглецю
- Діоксид азоту
- Оксид азоту
- Фенол
- Сажа
- Фтористий водень
- Аміак
- Формальдегід

*без урахування зони проведення АТО та АР Крим

Інфографіку створено за даними Центральної геофізичної лабораторії станом на 22.09.2017 року

СЛОВО І ДІЛО

Расположение промышленного комплекса г. Запорожья– уникально. И опасно для жизни людей.



Региональный доклад о состоянии окружающей среды в Запорожской области за 2017 год:

- ▶ *Уровень смертности среди всего населения области в 2017 году составляет*
- ▶ *1 603,3 на 100 тысяч всего населения (1 610,5 у 2016 году),
Что на +10,3 % больше, чем в целом по Украине (1 453,9 на 100 тысяч всего населения).*
- ▶ *Традиционно высокие удельные показатели смертности от болезней сердечно-сосудистой системы (первое место в структуре смертности) - 64,4 %*
- ▶ *Второе место - смертность от новообразований – 15,9 %*

Источник:

<http://www.zoda.gov.ua/article/2073/perelik-vidomostey,-sho-mistyat-publichnu-informatsiju-ta-pidlyagajut-opriljudnennju.html>



Система мониторинга – присутствует факультативно.

На данный момент Запорожье не имеет целостной и публичной картины происходящего в своей атмосфере.

В 2002-2009 в Запорожье проведена оценка риска для здоровья населения учеными Института гигиены и медицинской экологии им. А.Н. Марзеева.

Результаты исследования оценки риска для здоровья населения:

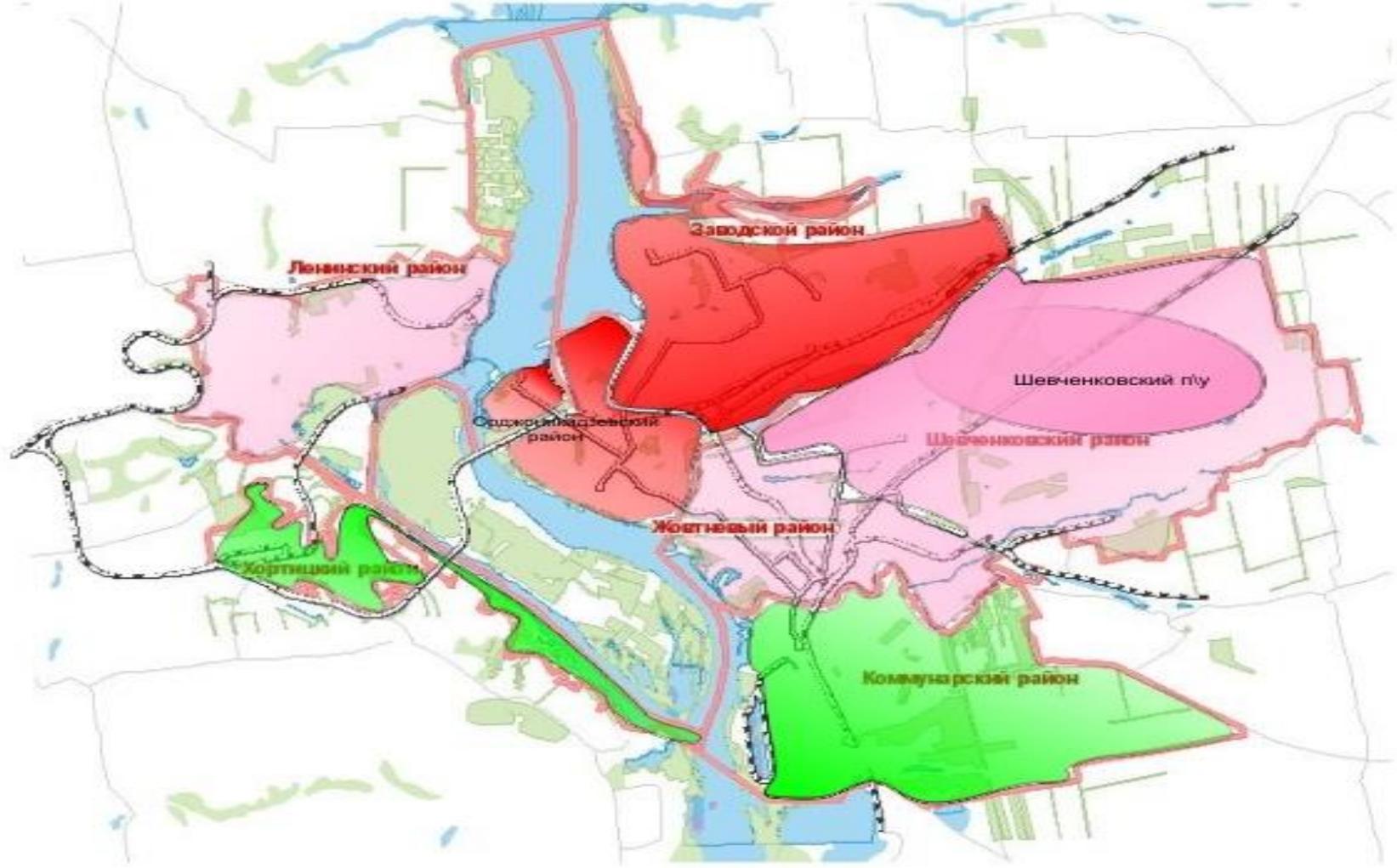
Работа была проведена по 29 основным предприятиям промышленной зоны, с наибольшими уровнями загрязнения.

Изучив полученные данные (только от стационарных источников), исследователи установили характеристики рисков для горожан от загрязнения атмосферы.

Для общего понимания ситуации, был использован специальный коэффициент, при котором допустимый уровень опасности для населения составлял единицу, т.е. нормой является $HQ = 1$.

Было установлено, что риск развития «нераковых» заболеваний под влиянием выбросов от обследованных предприятий для диоксида азота превышает норму в 17,88 раза, аммиака – в 20,27, сернистого ангидрида – в 35,71, формальдегида – в 78,93, хрома и его соединений – в 85, соединений ванадия – в 104,44, оксида алюминия – в 148, никеля и его соединений – в 165, серной кислоты – в 494,77, сероводорода – в 520, бензпирена – в 552, циклогексанона – в 852, хлора – в 895, меди – в 925,8, марганца и его соединений – в 2230 раз

Территориальное распределение загрязнения атмосферного воздуха в г. Запорожье



«.....Уровень индивидуального риска смерти

для РМ менее 10 мкм, колеблются в пределах:

*IR = $1,9 * 10^{-5} \div 1,3 * 10^{-3}$ или от 2 случаев смерти на 100 000 человек до 1,3 дополнительных случаев смерти на 1000 человек.*

Согласно рекомендациям ВООЗ, такой уровень риска не приемлем для населения в целом.

..... Возникновение такого уровня риска требует разработки и проведения плановых оздоровительных и природоохранных мероприятий»

*ОТЧЕТ О научно-исследовательской работе "Оценка экологических рисков для здоровья населения от загрязнения атмосферного воздуха г. Запорожье веществами в виде взвешенных твердых частиц (микрочастицы и волокна)
Институт гигиены и медицинской экологии имени Марзеева, Запорожье, 2009*

Общественный запрос на экспертную оценку и участие высок.

Социальные исследования отношения украинцев к окружающей среде показывают, что уровень участия граждан в экологических инициативах низок, однако вопросы экологической безопасности важны для украинцев

2015 год:

- ▶ *Считают себя активными участниками экодвижения - 1%.*
- ▶ *Не имеют никакого опыта участия в таких движениях или инициативах - 89,7%*
- ▶ *Опыт защиты экологических прав отсутствует у 93% респондентов.*
- ▶ *Треть населения (30%) не готовы реально защищать собственные экологические права.*

2018 г:

- ▶ *93% украинцев считают охрану окружающей среды важным вопросом, а 87% считают, что могут лично играть роль в защите окружающей среды.*
- ▶ *36% считают, что решать экологические проблемы должна центральная власть, 39% - органы местного самоуправления, 19% - ЕС*

По данным исследований:

- Фонда «Демократические инициативы» имени Илька Кучерива и социологической службы Центра Разумкова. 2015 г.,
- Социологического агентства "Фама" в сотрудничестве с ресурсно-аналитическим центром "Общество и окружающая среда", 2018 г

Где взять экспертов?

*В Запорожье площадкой для объединения активистов и экспертов стала
Экологическая коалиция Запорожья*



Создание Экологической коалиции г. Запорожье, февраль 2017



Экокоалиция своими обращениями неоднократно привлекала внимание как власти так и граждан к проблемам загрязнения воздуха

FORPOST

ГЛАВНАЯ НОВОСТИ СТАТЬИ FACEBOOK ИНТЕРВЬЮ

додавки ТРАПТИ ПИЧА текущие страницы відходи тваринниц ШИТОВ ЕКОШКОЛА ГІД Кальцева 44 відходи с

ГЛАВНОЕ ЗА ДЕНЬ: Субсидии для запорожцев: почему многим будет отказано (ВИДЕО)

Домой > НОВОСТИ > Коалиция "ЭКО-Запорожье" потребовала от областной власти экстренных мер по улучш

Коалиция "ЭКО-Запорожье" потребовала от областной власти экстренных мер по улучшению экологии

28.06.2017 10:00

Поделиться в Facebook

Твитнуть в Twitter

G+

Р

Известные общественники объединились в коалицию "ЭКО-Запорожье" и первым делом написали обращение к депутатам облсовета из-за угрожающей экологической ситуац

В нем активисты требуют от власти принять экстренные меры по возобновлению конституционных прав запорожцев, пишет [Акцент](#).

В частности, основных требований три:

С полным текстом обращения и именами подписавшихся [можно ознакомиться тут](#).

ЛЕНТА НОВОСТЕЙ

На запорожском курорте подростки попали в ДТП (ФОТО)

На берегу Днепра обнаружили взрывоопасные предметы

В спальном районе Запорожья произошел пожар

Штанга троллейбуса пробила окна маршрутки: стали известны причины резонансного ДТП в Запорожье

В Запорожье проходит

» Новости » Город опасный для жизни: коалиция «ЭКО-Запорожье» обратилась с резонансным обращением к областному совету

Город опасный для жизни: коалиция «ЭКО-Запорожье» обратилась с резонансным обращением к областному совету



В Запорожье общественность и жители города требуют от областной власти принять срочные меры по восстановлению конституционных прав граждан.

Экокоалиция после обсуждения проекта мониторинга региона и представила свою оценку проекта на заседании областной экологической депутатской комиссии



Рабочие заседания Экокоалиции



Один из самых эффективных форматов привлечения экспертов – экологическая школа



Одно из занятий экошколы, Запорожье, май 2017г.



Эксперт по Sustainable development Алексей Стояновский на встрече экошколы, Запорожье, май 2017 г.

Эксперт из Чехии поделился опытом выхода старопромышленных регионов из экологического кризиса



► *Экофорум, Запорожье, 2017 год*

Чешской опыт преобразования промышленных регионов (Острава /Северная Богемия)



Встреча запорожских активистов в экошколе Мирославом Шую (Miroslav Suta, M. D.) консультант по рискам окружающей среды и здоровью

Запорожье, июнь 2017 г.

Сегодня ученик школы, а завтра – эксперт. Воркшоп по правильной сортировке мусора от инициативной группы «Запоріжжя, сортуй сміття!»



Экологическая школа – место встреч экспертов и активистов



Руководитель кафедры экологии Запорожского национального университета, профессор, доктор биологических наук Александр Рыльский на встрече по тематике загрязнения р. Днепр, Запорожье 2017 г.



Активист инициативной группы Николай Ралик «Запорожье без амброзии» на встрече Экологической школы, Запорожье, ноябрь 2017 г.

Экокоалиция старается объединить журналистов и экспертов



Председатель экологической комиссии Запорожского городского совета 1990-1994 и 1994-1998 гг.

*Виктор Каперко в студии Суспильне,
сюжет о вырубке парка*



*Виктор Каперко на панельной дискуссии
«Экожурналистика», Запорожье, Экофорум 2018*

При подготовке обращения к меру Запорожья о необходимости принятия мер при наступлении НМУ (неблагоприятных метеоусловиях) были задействованы известные ученые Запорожья.



Профессор, д.э.н., Дмитрий Бабминдра

Профессор, д.э.н. Анатолий Мокий



Обсуждение проблем сохранения биологических видов в парке
Запорожья с гостем из Чехии Лукашем Шимеком (Lukáš Šimek)
Запорожье, кафедра общей экологии Запорожского национального университета
июнь 2018 г.



Главный критерий выбора эксперта для общественного движения – порядочность



Благодарю за внимание!



**ВСЕУКРАЇНЬКА
ЕКОЛОГІЧНА
ЛІГА**

*Ирина Пирогова
Запорожский областной филиал
Всеукраинской экологической лиги*
vel-zp@ukr.net