



Николай Сандаков:

"Всем по барабану на экологию!?... Это не так"



Здравствуйте! Меня зовут **Николай Сандаков**. Мне 40 лет. У меня четверо детей. Я живу здесь, в Челябинске.

И не могу спокойно смотреть как медленно умирает город, в котором живут мои дети. Люди задыхаются от грязного воздуха. Ситуация в последнее время **значительно ухудшилась**.

Власть бездействует. Загрязнители, в погоне за сверхприбылями, перестали оглядываться на интересы жителей нашего города. **Многие люди уезжают, болеют, умирают.**

Я специалист в областях государственного управления, политических технологий, внутренней политики, формированию общественного мнения, сельского хозяйства.

Работал в командах предыдущего (Юревича) и нынешнего (Дубровского) губернаторов Челябинской области, являюсь подсудимым по уголовному делу о мошенничестве и взятке.

Дело считаю сфабрикованным, вину не признаю. **Мой правовой статус, профессиональный опыт и ошибки прошлого, не имеют никакого отношения к этой декларации.**

Считаю необходимым использовать опыт и публичную известность для достижения общественно-значимых целей в экологии. Ради будущего наших детей.

Готов тратить еженедельно несколько часов личного времени на общественную работу по защите экологических интересов горожан, нести ежемесячные расходы из собственных средств в сумме 8-10 тыс. рублей, а также использовать личный автомобиль, компьютер с принтером, на организацию этой работы.

Принято считать, что в Челябинске народ очень инертный, всем и все «по барабану» ... Но я знаю, что это не так! Многие неравнодушные люди изъявили желание участвовать в этой работе!

Если и вам не безразлична экологическая ситуация в Челябинске, у вас есть немного времени и других ресурсов, присоединяйтесь к нам. Нам важен каждый человек.

Очень нужны юристы, экономисты разных профилей, экологи-ученые, экологи-технари, специалисты в медиа-сфере, специалисты stt, организаторы акций и мероприятий, специалисты по управлению персоналом, дизайнеры, рекламщики, активные пенсионеры и домохозяйки, и все-все неравнодушные люди.

И уже **более сотни человек в команде**. Сегодня мы объединились в экологическую группу "Челябинск Дыши", чтобы добиться поставленной цели.

Присоединяйтесь к нам!



ГРАЖДАНСКАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ В борьбе с экологическим бедствием, нет места чуду

Помните рассветы и закаты в детстве? Прогулки с родителями и друзьями по парку? **Замечательное было время – согласитесь?**

Проблемы с атмосферным воздухом всегда волновали челябинцев, но никогда не стояли так остро. Сегодня все население города страдает от загрязнений. Особенно чутко реагируют на выбросы дети, аллергики и пожилые люди.

Мировой опыт показывает, что в борьбе с экологическим бедствием, нет места чуду. Это осознанная работа с непосредственным участием государства, служб экологического надзора, промышленных предприятий и населения.

К сожалению сегодня вся информированность населения о загрязнении окружающей среды сводится к предупреждениям о НМУ, в которых нам советуют меньше бывать на воздухе, пить лекарства и ждать улучшений погоды.

Мы не готовы мириться с таким положением дел! Уверены, что и вы тоже. Поэтому присоединяйтесь к общественной Экологической группе **#ЧелябинскДыши**. Вместе мы сможем построить в Челябинске сеть народного мониторинга качества воздуха, и сеть видеонаблюдения за основными загрязнителями.

Создать удобное приложение, которое покажет в режиме реального времени, на любом компьютере и смартфоне, экологическую ситуацию. Повлиять на изменение нормативов предельно-допустимых выбросов. И, наконец, заставить вынести за пределы города все грязные заводы, оставив только современные и модернизированные предприятия, которые смогут создавать продукцию мировых стандартов качества.

Путь предстоит сложный. **Но у нас есть уверенность, что в 2020 году Челябинск перестанет быть зоной экологического бедствия! Так будет благодаря каждому неравнодушному к проблеме экологии жителю.**

Челябинск – дыши!

ЭКОЛОГИЯ ЮЖНОГО УРАЛА. СПРАВКА

Челябинская область заняла последнее, 85-е место в экологическом рейтинге регионов России по итогам лета 2017 года. Исследование провела общественная организация «Зеленый патруль».



С данными результатами можно соглашаться, а можно их отвергать. Однако то, что по уровню экологических проблем (а они достались в наследство от предыдущих поколений), наш регион действительно является лидером среди других областей, краев и республик России, остаётся фактом.

По официальным данным, годовой объем выбросов в атмосферу города Челябинска превышает 500 тыс. тонн. Независимые экологи называют цифру до 1 млн тонн, а это 2-3 тыс. тонн в сутки. Или около тонны отходов на каждого жителя Челябинска в год.

Из них на долю крупных промышленных предприятий, по официальной информации, приходится 148 тыс. тонн, эксперты дают оценку до 350 тыс. тонн.

Примерно 90 тыс. тонн выбросов генерирует автотранспорт.

Контрольные органы говорят о том, что 60 тыс. тонн выбросов формируют постоянные пожары на городской свалке. Независимые экологи говорят о 150 тыс. тонн.

До 100 тыс. тонн загрязняющих веществ городу «даруют» используемые в областном центре противогололедные реагенты.

30-60 тыс. тонн производят действующие без разрешения на выбросы малые и средние предприятия. Эксперты говорят, что эта цифра значительно выше – до 150 тыс. тонн.

До 100 тыс. тонн выбросов городу может доставаться от неизвестного Коркинского разреза.

Из промышленных гигантов самыми крупными загрязнителями являются предприятия группы «Мечел» и Челябинский электрометаллургический комбинат. Они выбрасывают в атмосферу опасные для здоровья химические вещества: от взвешенных веществ, азота, сероводорода до фенола, свинца, бензапирена и шестивалентного хрома.

В Челябинске отсутствует система объективного мониторинга воздуха. В городе всего 8 стационарных постов Росгидромета, при необходимых 20. Действующие давно устарели.

Региональные власти отказались от внедрения системы газоанализаторов по границам санитарно-защитных зон основных предприятий-загрязнителей.

О влиянии выбросов на здоровье горожан и экономическом ущербе читайте в наших отдельных материалах.

Экологическая группа «ЧелябинскДыши»

Наш адрес:
Город Челябинск, ул. Худякова,
дом 11. «Экологфт»

Адрес электронной почты:
mail@chelbreathe.ru

Сайт:
Дыши74.рф

Телефон:
+7 (351) 799-59-68

Ссылки на страницы сообщества в социальных сетях:

vk.com/chelbreathe
 ok.ru/group/54014870028472
 facebook.com/groups/chelbreathe
 instagram.com/chelbreathe
 t.me/chelbreathe
 twitter.com/chelbreathe

Поддержать проект, можно, направив финансовую помощь.

Реквизиты:

Карта Сбербанка: 4276 7200 1742 0136
 Яндекс. Деньги: 4100 1592 0415 665



Около 25% всех болезней, возникающих у жителей планеты, так или иначе связаны с экологией. Об этом говорят данные Всемирной организации здравоохранения. Важность проблемы очевидна. Ни для кого не секрет, что экология влияет на смертность в большей степени, чем генетика. Факт и в том, что состояние здоровья человека только на 15% зависит от врачей, на 50% — от внешней среды.

Самые различные исследования, связанные с темой экологии, выявляют негативную картину на Южном Урале и в Челябинске, в частности. Так, в 2016 году Челябинская область вошла в топ регионов по числу заболевших астмой детей. Южный Урал занял «позорную» третью позицию с показателем 323,2 случая заболевания на 100 тысяч подрастающих жителей. Такие цифры, ссылаясь на госдоклад Минприроды «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации», приводит сайт uralpress.ru.

Удар по здоровью горожан наносят загрязненный выбросами промпредприятий, горением свалки и выхлопами авто воздух и грязная вода.

В первую очередь, негативно влияя выбросы вредных веществ в атмосферу. Так, Uralpress.ru со ссылкой на Росгидромет приводит значение показателя ИЗА (оценивает качества воздуха). Если в 2013 году в Челябинске он равнялся 7 единицам, то в 2016 году его значение достигло 16. (свыше 14 единиц воздух считается сильно загрязненным). Особые проблемы возникают при неблагоприятных погодных условиях (НМУ). Ведь концентрация вредных веществ в воздухе, в такие дни, в разы превышает норму. В числе прочих вредных веществ, для Челябинска проблемой стали тяжёлые металлы: свинец, цинк, кадмий, ртуть. Они могут выпадать в виде осадков, поступать в организм через воздух или с едой. Во время НМУ лечебные учреждения фиксируют всплеск обращений за помощью.

Самыми распространенными являются следующие связанные с внешней средой болезни:

- Онкологические заболевания;
- Бронхолегочные заболевания, вызванные повышенным содержанием в воздухе химических веществ;

- Иммунная депрессия при отравлении тяжёлыми металлами и диоксидами;
- «Киришский» синдром – аллергия, вызываемая повышенным содержанием в воздухе белково-витаминных концентратов;
- Болезнь «Юшко» – следствие содержания в организме полихлорированных бифенилов;
- Синдром хронической усталости – заболевание, вызванное ослаблением иммунной системы человека из-за ухудшающихся экологических условий.

Также, медики отмечают негативные тенденции в срезах онкологических заболеваний. 1 ноября 2017 года Lentachel.ru, ссылаясь на слова главврача южноуральского центра онкологии и ядерной медицины Андрея Важенина, сообщила о росте заболеваемости раком. На тот момент показатель составлял 400 человек на 100 тыс. населения.

По данным Росстата с 2005 по 2017 гг. в нашей области на 12 тыс. (с 28,6 тыс. до 40 тыс.) выросло количество новообразований (онкологических болезней), выявляемых в год. Ощутимо увеличилось за это время количество болезней органов дыхания (с 31, 7 тыс. на 100 тыс. человек в 2005 г. до 40,9 тыс. – в 2017 г.) Сейчас из 100 тыс. человек у 88,4 тыс. есть какая-либо болезнь, и это почти на 13 тыс. больше, чем в 2005 г. Динамика недугов, связанных с репродуктивной функцией, тоже

показательна. Если количество осложнений при беременности значительно снизилось (с 8,7 тыс. до 6,7 тыс. на 100 тыс. человек), то врожденных аномалий, пороков и хромосомных нарушений у младенцев стало больше почти в два раза. Эти данные, с одной стороны, говорят о совершенствовании медицинских технологий и диагностических исследований, а с другой, о неблагоприятной экологической обстановке.

Большую тревогу у медиков вызывает и общее состояние здоровья женщин. Более 80% челябинок детородного возраста имеют то или иное хроническое заболевание. Маловероятно, что у нездоровой женщины родится здоровый ребёнок. В результате абсолютно здоровыми появляются на свет лишь 8,4 процента младенцев. 49 процентов предрасположены к заболеваниям, 40 имеют хронические заболевания, остальные – тяжелобольные.

И еще пара цифр для размышлений. По оперативным данным в России за январь-ноябрь 2017 года умерло 41918 человек, родилось 37300. Можно проследить превышение смертности перед рождаемостью. Ведь за тот же период 2016 года в стране умер 43571 человек, тогда как родилось 43064. И ухудшение экологической ситуации — тоже тому причина.



Более 80% челябинок детородного возраста имеют хронические заболевания



южноуральцев в 2017 году фиксировались болезни органов дыхания



Шесть правовых аспектов плохой экологии Челябинска



В экологической группе "Челябинск дыши" сформировалась команда юристов. Для решения проблем экологии юридическая работа крайне важна. Вот лишь несколько аспектов над которыми предстоит работа:

Аспект 1. В Челябинске практически отсутствует комплексная система мониторинга качества воздуха. И неравнодушные горожане могут ее усовершенствовать. Наши коллеги по группе «Челябинск дыши» предлагают создать первую народную систему датчиков загрязненности воздуха (подробнее об этом в материале «Вывести загрязнителей на чистую воду реально»).

Аспект 2. В 2014 году Росприроднадзор и Минприроды РФ подняли значения ПДК (предельно допустимая концентрация) втрое и изменили класс опасности ряда веществ на менее опасный. И, то, что раньше считалось

превышением ПДК, сегодня фактически норма. Считаем, что нормативы ПДК нужно вернуть к состоянию 2014 года.

Аспект 3. Нужно решить вопрос с «невозможностью» тушения возгораний на Коркинском разрезе. Сейчас нередко звучит мнение, что вопрос можно закрыть, засыпав угольный карьер. Например, пустой породой с Томинского ГОКа. Представители РМК на этом «педалируют», подавая проект ГОКа, как благо. Но может пожары угольных пластов в Коркино можно просто тушить, как раньше? В России уже несколько лет упразднен Госкомитет по охране окружающей среды. Его полномочия переданы Минприроды РФ. Парадокс, но охраной окружающей среды занимается ведомство, главная задача которого эксплуатация природных ресурсов. Как считают экологи, при такой «схеме» можно забыть о независимом контроле за природопользователями. Полагаем, что АО "Челябинская угольная компания" должно выполнять свои обязательства по тушению и рекультивации

карьера. И работа это должны проходить под общественным контролем.

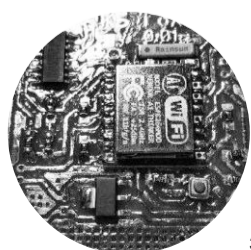
Аспект 4. Нужно ввести мораторий на увеличение количества "грязных" производств в городе. Ведь экологический лимит Челябинска попросту исчерпан, а потому появление новых предприятий до ликвидации, модернизации или переноса старых - преступление в отношении города.

Аспект 5. Нужно усилить работу по выявлению граждан, здоровью которых промышленные выбросы нанесли вред. Это позволит разработать и запустить юридические механизмы взыскания компенсаций за отравляющую деятельность.

Аспект 6. Необходимо обеспечить разработку целевой программы по ликвидации накопленного экологического ущерба на территории Челябинской области с привязкой к ФЦП "Охрана окружающей среды на 2012-2020 годы". Это вопрос Правительства ЧО.

Приглашаем всех неравнодушных юристов, особенно юристов-экологов, присоединиться к нашей группе. Форма участия любая: на постоянной основе, разовая, под проект, консультация, совет и т.д.

Вывести загрязнителей «на чистую воду» реально



Челябинск тонет в смоге. Но достоверно установить его происхождение не получается. Одни винят в загрязнении - крупные заводы, другие - малые предприятия, третьи - автомобили. Впрочем, любые заключения сегодня можно назвать скорее теоретическими, ведь делаются

они на основе информации, которую предоставляют сами загрязнители. При этом стационарных постов Росгидромета недостаточно, а мобильные лаборатории не работают ночью и по выходным, и их данные часто неоперативны.

А вот, следить за теми, кто «чадит» в режиме реального времени можно. В силах горожан организовать независимую систему мониторинга. Для



этого можно поставить у себя дома или на работе устройство, которое замеряет степень загрязненности воздуха мелкими частицами и обеспечить непрерывную передачу его показаний на единый сайт. Принцип прост – все данные индивидуальных приборов будут выводиться на общую карту

города. Это позволит достоверно определять, в каком районе возникает аномальное превышение концентрации вредных веществ. Причем точность картинки будет тем выше, чем больше будет установлено измерительных устройств, а это уже зависит только от нас с вами. **Сегодня есть недорогие приборы (с ценой до 2000 рублей),** которые могут фиксировать концентрацию угарного газа (CO),



диоксида азота (NO₂), а также мелких твердых частиц (взвесь пыли, золы, сажи, сульфатов и нитратов).

Мы предлагаем фиксировать изменение концентрации веществ в воздухе в большом количестве распределенных по городу точек. Интерполяция этих данных с учетом ветра, температуры

и влажности даст наглядную картину выбросов в реальном времени. Мы получим что-то вроде тепловой карты с пиковыми точками возле источника, на основании которой появится понимание, куда отправить сертифицированную мобильную лабораторию для замера широкого спектра показателей.

Таким образом, мы поймаем за руку всех загрязнителей в момент их активности.

Проект «Выбросы онлайн».

8 промышленных объектов в Челябинске являются самыми крупными и опасными источниками выбросов в воздух. С одной стороны они все известны и на виду, но с другой стороны, понять кто именно виноват в настоящий момент невозможно. С целью персонализации этой ответственности мы предлагаем запустить систему видео мониторинга, которая позволит **24 часа в сутки, семь дней в неделю, и двенадцать месяцев в году, наблюдать в режиме онлайн за трубами городских предприятий.**

Для этого предлагаем всем неравнодушным горожанам разместить на балконах, крышах или стенах домов,



комплекты видеонаблюдения. Настроив их работу, мы сможем обеспечить круглосуточную видеотрансляцию на наш сайт.

Трансляции будут дублироваться на площадках youtube и социальных сетей. Проект добровольный, закупку оборудования и установку мы проводим на средства единомышленников. Жителям, которые могут поддержать движение за чистый воздух, мы поможем приобрести видеокамеры без наценок.

Для установки одного комплекта, необходимо:

- место, которое дает хороший обзор на объект (трубу);
- возможность закрепить видеокамеру с видом на объект,
- возможность провести до камеры линию питания от сети 220В,
- возможность провести от камеры до роутера, имеющего постоянный доступ в интернет, кабеля «витая пара»,
- роутер должен поддерживать возможность настройки DDNS (для подключения к облачному видеосерверу).



Комплект видеонаблюдения стоит **7000 рублей.**

Экономика Челябинской области или куда мы пришли в 2017 году?

Многие экономисты считают, что российская экономика в прошлом году вышла из стадии рецессии. Челябинская область в этом аспекте словно плывет против течения. Наблюдается устойчивое падение показателей даже по сравнению с другими регионами.

Мы провели сравнительный анализ пяти соседних регионов. Ключевые данные из отчетов органов статистики рассматривались в горизонте 5 лет в натуральном выражении, и по темпам прироста (снижения) в ежегодной динамике. Ключевым параметром мы посчитали относительный показатель текущей ситуации к максимальному значению в период 2014(2015)года (этот период можно считать наиболее благоприятным для российской экономики).

1. Инвестиции в основной капитал.

Несмотря на общую негативную экономическую ситуацию, связанную с навязанным извне экономическим кризисом, ряду регионов удалось показать уверенный рост по вложениям в основной капитал. Башкортостан и Пермский край показали: 27,3% и 14,17% прироста (2016-й год к 2014-ому) соответственно. Челябинская и Курганская области «упали»: -14,94% и -12,79% снижения (2016-й год к 2014-ому) соответственно.

2. Жилищное строительство

Челябинская область является лидером по темпам снижения цен на жилье. А город Челябинск на протяжении рассматриваемого периода, является аутсайдером по фактической стоимости жилья среди городов «миллионников», что говорит о низком спросе и уровне платежеспособности населения. В 2017 году почти во всех регионах, за исключением Челябинска наблюдался переход к восстановительному росту, хотя темпы повышения цен оставались низкими. В Челябинске текущая средняя цена 1 кв. м на 13,5% ниже пиковых показателей 2014 года. В 2016 году относительно пикового значения 2014 года строительство жилья в Челябинской области упало на 35% в натуральном выражении (в квадратных метрах) и на 42% в стоимостном выражении.

3. Малый бизнес.

За анализируемый период, наибольший отток малых предприятий приходится на 2016 год, относительно предыдущего 2015 года (в т.ч. предприятия ликвидированные по решению ФНС). Среди регионов-соседей Челябинская область занимает первое место. В 2017 году относительно пикового значения 2015 года (тогда Челябинская область имела самый большой и устойчивый рост), показатели ниже только у Курганской области, которая во многом в силу сложившихся хозяйственных связей ориентирована на Челябинскую.

4. Численность и доходы населения.

Доходы населения падают безостановочно два года. Среднедушевые денежные доход населения (в месяц) Челябинской области за 2017 год составляет 22 тыс. руб., что на 15% ниже среднего показателя по рассматриваемым регионам. А от соседней Свердловской области мы отстаем почти на 30%. На фоне снижения экономических показателей Челябинской области, в последние годы отмечается стойкое снижение численности населения за счет миграции в другие регионы РФ. Из официальной статистики, которая не учитывает людей, переехавших в другие регионы, но не сменивших пока прописку, следует, что отток населения вследствие миграции в пределах РФ увеличился на 76% в сравнении с 2016 годом.

В 2017 году наш регион покинуло более 92 тысяч человек, при числе прибывших в 85 тысяч. А снижение численности за счет миграции в другие регионы РФ составило 7000 человек. С учетом среднедушевого дохода населения в 2017 году в 23 тыс. руб. и скорректированного на коэффициент 1,4 теневых доходов, можно утверждать, что в 2017 году область потеряла порядка 230 млн рублей в месяц доходов населения и около 100 млн рублей в виде налоговых поступлений в бюджеты разных уровней и фонды. Из официальной статистики

Челябинскстата, которая основывается на существующей динамике естественного прироста населения и миграции, видно, что динамика численности отрицательная. И в ближайшие 5 лет, численность трудоспособного населения сократится на 3,5%, что составляет снижение трудоспособного населения на 65 тысяч человек. Если принять за базу среднемесячную заработную плату по факту 3 квартала 2017 года (без учета роста в ближайшие 5 лет), и применить коэффициент теневых доходов населения (экспертная оценка 40%), то экономика Челябинской области потеряет примерно 4,6 млрд рублей в месяц доходов населения (55 млрд рублей в год), которые будут зарабатывать и тратиться в других регионах. Это примерно треть бюджета Челябинской области! Так же, бюджеты разных уровней недополучат 1,2 млрд рублей в виде налогов и отчислений в соцфонды.

Можно сделать вывод, что на падение экономики региона оказывают влияние не только санкционные факторы, но также политические и экологические риски. И даже при максимальном наборе факторов влияния, именно в Челябинской области имеется фактор, не характерный для соседних регионов, а именно **неблагоприятная экологическая обстановка.**

Сравнительный анализ статистических данных, показывающий темпы прироста (снижения) ряда экономических показателей по Челябинской области и субъектам РФ- географических соседей.

№	Субъект России	Показатель +Прирост/-падение стат. данных за полный последний отчетный год к периоду с максимальным значением, в нат.единицах						Показатель +Прирост/-падение стат.данных за полный последний отчетный год к периоду с максимальным значением, в %					
		Инвестиции в основной капитал (в фактически дейст- вовавших ценах)	Среднедушевые денежные доходы по субъектам Российской Федерации	Динамика состояния малого бизнеса (ЮЛ+ИП)	Строительство жилых домов по субъектам Российской Федерации	Строительство жилых домов по субъектам Российской Федерации	Изменение стоимости кв.м. жилья	Инвестиции в основной капитал (в фактически дейст- вовавших ценах)	Среднедушевые денежные доходы по субъектам Российской Федерации	Динамика состояния малого бизнеса (ЮЛ+ИП)	Строительство жилых домов по субъектам Российской Федерации	Строительство жилых домов по субъектам Российской Федерации	Изменение стоимости кв.м. жилья
		млрд. рублей	руб.	ед.	кв.м.	тыс.руб.	рублей	2016/2014гг	2017/2015гг	2017/2015гг	2016/2014гг	2016/2014гг	2016/2014гг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Челябинская область	-34	-2 421	-8 883	-719	-40 213	-6 421	-14,94%	-9,85%	-4,92%	-35,40%	-41,83%	-13,57%
2	Свердловская область	-26	-802	-9 993	-320	-42 470	-8 690	-6,94%	-2,30%	-3,93%	-13,19%	-22,26%	-11,06%
3	Башкортостан	77	-1 364	-3 260	48	-14 699	-5 611	27,30%	-4,92%	-2,12%	1,79%	-7,97%	-8,07%
4	Пермский край	29	-4 671	-4 067	-60	-9 316	-5 568	14,17%	-14,57%	-2,99%	-5,47%	-14,67%	-9,68%
5	Курганская область	-4	1 279	-2 010	-102	-5 447	-4 940	-12,79%	6,68%	-7,18%	-25,55%	-32,14%	-11,58%

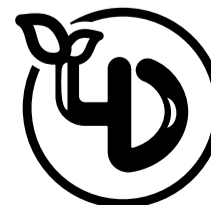
С жалобами на смог и промышленные запахи можно обратиться:

- МЧС по Челябинской области. Телефон доверия 8 (351) 239-99-99.
- Управление Росприроднадзора по Челябинской области. Телефон дежурного 8 (908) 094-00-64.
- Управление Роспотребнадзора по Челябинской области. Телефон 8 (800) 100-26-73.
- Единая дежурно-диспетчерская служба Челябинска (ЕДДС). Телефон 112.

Также, существуют интернет-приемные федеральных надзорных органов.

Информационный бюллетень экологической группы

ЧЕЛЯБИНСК ДЫШИ



«Великий смог» или урок отравленного Лондона

Непроницаемый туман многие века был отличительной особенностью британской столицы. Но то, что произошло в Лондоне в декабре 1952 года, надолго останется в памяти жителей королевства. Экологическое бедствие вошло в историю под названием «Великий смог» (от англ. Great Smog).

Пять дней, начиная с 4 декабря, столицу Англии не покидал удушливый дым. Поначалу реакция горожан была спокойной. Однако, вскоре больницы наполнились пострадавшими с заболеваниями дыхательных путей. Медики стали фиксировать высокую смертность. Эти факты не сразу получили огласку. Через считанные дни оказалось, что у гробовщиков закончились гробы, а у торговцев цветами — траурные венки. Машины скорой помощи не успевали доехать к больным — весь город встал в одной большой пробке, не в силах сдвинуться с места. Люди умирали от удушья.

Количество смертей среди младенцев, престарелых и страдающих респираторными заболеваниями достигло 4000 человек. Еще около 8000 человек умерло в последующие недели и месяцы. **Тяжелые заболевания приобрели около 100000 человек.**

Воспоминания английской писательницы Л.Брокман:

«Эти пять дней мы жили в объятиях смерти. Больницы были переполнены, а поступали все новые и новые жертвы смога. Для легочных больных, детей и стариков устраивали специальные палаты с герметически закрывающимися окнами и кислородными аппаратами. Мы пытались работать, но ничего не выходило. К чему только не прикоснешься, все было влажное, липкое, грязное. На каждом столе стояла миска с водой и лежало полотенце. Лицо и руки становились грязными через несколько минут. Собаки, кошки и птицы сидели или лежали неподвижно. В 1952 году в Лондоне проходила как раз выставка породистого скота. Самые лучшие и ценные экземпляры задохнулись, лишь немногих животных удалось спасти при помощи кислородных аппаратов. Никогда не забуду того дня, когда все это кончилось. Это было во вторник утром. Мы снова могли нормально смотреть и дышать. Почти все магазины были закрыты. Двадцать четыре тысячи поездов не вышли в рейсы. Надо было сделать генеральную чистку и уборку. Не хватило мыла. Одежда была такая грязная, что никакая чистка не помогала...»



Эти события заставили жителей Британии изменить отношение к окружающей среде. Были приняты новые экологические стандарты, направленные на ограничение использования грязных видов топлива в промышленности и на запрет сажесодержащих выхлопных газов. В 1956 году в стране был принят закон «О чистом воздухе», который ввел прямой запрет на черный дым из печных труб. Топка углем была поставлена в Лондоне вне закона. Британские электростанции стали срочно переводить на другие виды топлива. Гражданам предоставлялись субсидии на переоборудование домашних угольных печей. Британия вынуждена была меняться, чтобы выжить.

Произошедшие события доказывают, что предел терпения и толерантности к окружающей действительности у людей очень большой. **И если не начать делать что-то сейчас, то в погоне за сверхприбылями город будут травить до тех пор, пока его люди не начнут умирать десятками тысяч.**

По материалам открытых источников

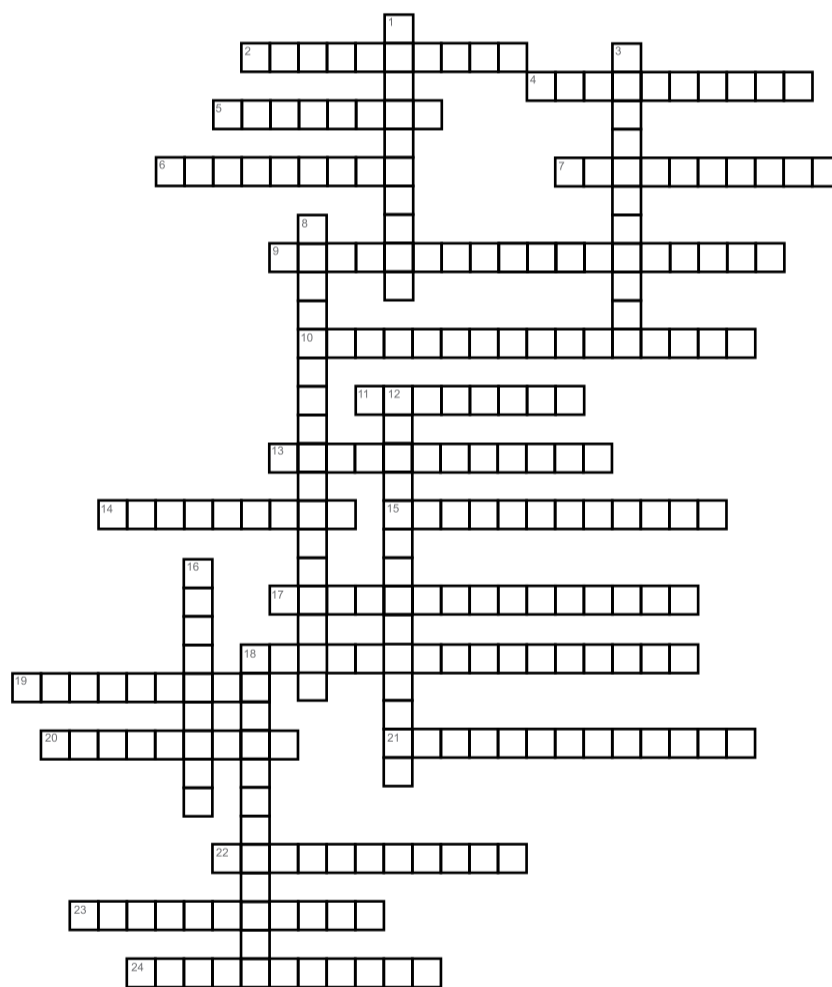
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КРОССВОРД

По горизонтали

2. Газ, способствующий возникновению парникового эффекта
4. Продолжительное воздействие загрязняющих веществ
5. Количество вещества не превышающее порогового значения
6. Осадки, возникшие в результате антропогенной деятельности человека
7. Единица измерения пдк
9. Концентрация устанавливаемая при аварии
10. Мероприятия, связанные с улучшением производственного процесса
11. Объект, выбрасываемый загрязняющие вещества
13. Количество вещества, содержащегося в атмосферном воздухе
14. Расстояние от источника загрязнения до границы сзз
15. Установление безопасного количества вещества в воздухе
17. Мероприятия по улучшению качества атмосферы
18. Условия для расчета концентрации веществ в воздухе
19. Оболочка земли, где содержатся загрязняющие вещества
20. Непрямое воздействие на человека
21. Не природное воздействие
22. Показатель опасности вещества
23. Внесение в атмосферу вредных веществ
24. Вещества, вызывающие рак

По вертикали

1. Вещества, созданные искусственным путем
3. Последствие воздействия загрязнения на человека
8. Показатель здоровья человека
12. Концентрация используемая для контроля загрязнений в населенных пунктах
16. Норматив не установленный санпином
18. Технологии без выброса загрязняющих веществ



ИЗВЕСТНЫЕ ЮЖНОУРАЛЬЦЫ — О ПРОБЛЕМАХ ЭКОЛОГИИ



Ирина Шейк

Супермодель, голливудская актриса.

«Я родилась на Южном Урале. В маленьком городе, в котором можно ходить только в масках. Меня часто спрашивают, почему в России такие красивые девушки. Я отвечаю, что, наверное, все это из-за экологической мутации.»



Олег Митяев

Автор и исполнитель, общественный деятель.

«Нет других причин такого массового переезда с Южного Урала, кроме экологии. И я очень переживаю за людей, которые не могут уехать из Челябинска. Им ничего не остается, кроме как бороться».*

*Из комментария изданию «Челябинский обзор»



Эльбрус Нигматуллин

Спортсмен, общественный и политический деятель, актёр.

«Меня очень беспокоит челябинский воздух. Я берегу свое здоровье. Но получается, что оно зависит не только от меня, но и от внешних факторов. В периоды челябинских НМУ я вынужден отказываться от тренировок и длительных прогулок. Страдает, в итоге, и вся моя семья. Детей тоже приходится ограничивать, и запрещать им прогулки на воздухе. Поэтому я тоже решил присоединиться к Экологической группе #ЧелябинскДыши, чтобы решать проблемы города вместе.»