



2010

СЕНТЯБРЬ

ОБОЗРЕНИЕ
Студенческое

ОЗОНОВЫЙ

вестник

ЗАЩИТА ОЗОНОВОГО СЛОЯ:
УПРАВЛЕНИЕ И СОБЛЮДЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ
НА ВЫСШЕМ УРОВНЕ

С фреонами покончено

1 января 2010 года официально прекращён ввоз в республику хлорфторуглеродов – самого опасного класса озоноразрушающих веществ. Совместными усилиями ряда организаций и ведомств удалось прекратить обращение ХФУ в Кыргызстане в срок, установленный рамками Монреальского протокола, вровень со всеми развитыми странами мира. О том, как удалось достичь столь важного результата, нам поведал ассистент Озонового центра Шамиль Ильясов:

“Мы работали сразу по нескольким направлениям. На первом месте в списке приоритетов стояло обучение техников, работающих с холодильным оборудованием. Нашей задачей было сразу дать им понимание, что, рано или поздно, но поступление ХФУ в республику прекратится – посему необходимо заранее перестраиваться на другие вещества.

Другим направлением в нашей работе была стимуляция заказчиков. Действовали по следующей схеме: Озоновый центр вступает в контакт с владельцами предприятия, где стоит оборудование, работающее на фреонах. Объясняем им, что замена хладагентов неизбежна. После этого заключаем договор, по которому примерно половину стоимости этой за-

мены на более безопасные вещества оплачиваем сами. Практика показала, что это самая эффективная схема взаимодействия с держателями мощных холодильных агрегатов.

Контроль за ввозом ХФУ возложен на таможеню. Чтобы повысить эффективность её работы, мы оснастили таможенных служащих специальными газоанализаторами и провели обучение.

Кроме ХФУ мы за время своей работы (Озоновый центр Кыргызстана существует



уже восемь лет) успели покончить ещё с двумя веществами, также вызывающими разрушение озонового слоя: метилбромидом и галонами. Первый использовался в сельском хозяйстве для уничтожения вредителей и возбудителей болезней растений – до 25 тонн в год. Его обращение в Кыргызстане было прекращено 2008 году, хотя по международным стандартам требовалось к 2015. Галоны, применяемые для тушения пожаров, мы вывели из обращения в 2009 году”

Ежегодное послание генерального секретаря ООН Пан Ги Муна по случаю Международного дня охраны озонового слоя - 16 сентября

2
стр.

“Ультрафиолет - на карандаш”. Интервью с создателем межуниверситетской сети по мониторингу ультрафиолетового излучения

3
стр.

В здоровом автомобиле - здоровый водитель. Загрязнение воздуха и его последствия. Как дышать и не бояться?

4
стр.

Медицина на страже ЭКОЛОГИИ

Ещё один успех 2010 года – завершение перехода на бесфреоновые ингаляторы для больных астмой. Слово заведующему отделением пульмонологии и аллергологии Национального центра кардиологии и терапии им. академика М. Миррахимова Талантбеку Сооронбаеву:

“Лекарства, которыми лечатся лёгочные заболевания, выпускаются в основном в виде аэрозолей. Многие из них содержат фреоны. В этом году нам удалось перейти в основном на бесфреоновые ингаляторы. У нас примерно 200 тысяч больных, нуждающихся в лечении ингаляторами, поэтому раньше выбрасывались тонны вещества в атмосферу. Заменить опасный для озонового слоя газ-наполнитель на безопасный – это настоящая революция, и её совершили в международном сообществе, в том числе в Кыргызстане! Но есть, к чему стремиться. Самая передовая альтернатива в мире на сегодня – порошкообразные ингаляторы. Пока их в республике нет – сказывается дороговизна. Над тем, как сделать их доступнее для населения, мы и работаем в данный момент.

Чтобы осуществить нынешний переход к современным технологиям ин-

галяционной терапии респираторных заболеваний, мы совместно с Озоновым центром приложили немало усилий. Создана республиканская сеть из восьми астма-клубов (по одному на область), оснащённых самыми необходимыми медицинскими приборами, компьютерами для создания регистра и литературой, из которой любой больной сможет получить жизненно необходимую для него информацию. Ещё одним успешным нововведением стал проект Orange Card («Оранжевая карточка»). Началось всё с того, что Кыргызское торакальное общество обратилось за помощью для наших лёгочных больных в разные международные организации. Откликнулась одна фармацевтическая компания. Сегодня она, в рамках своего социального проекта, реализует выпуск и раздачу специальных карточек, по которым наши пациенты могут в любой аптеке купить новое высокоэффективное лекарство – без фреонов – с 40%-ой скидкой. В будущем мы планируем искать возможности раздавать эти же лекарства в регионах бесплатно.

Огромное количество наших больных лечится с помощью этих новых препаратов и все довольны. Повысилась сама эффективность лечения. Огромную радость доставляет тот факт, что при этом мы вносим ещё и свой посильный вклад в защиту экологии.”



Новое – хорошо забытое старое

ГХФУ – лишь временная альтернатива ХФУ по одной простой причине: вещество это в 1300 раз сильнее провоцирует глобальное потепление, чем основной парниковый газ. Нет ничего важнее, чем соблюсти два условия: никакого вреда озону и никакого парникового эффекта. Как «убить двух зайцев одним выстрелом», объясняет национальный консультант Озонового центра Кыргызстана Жолдошбек Жумалиев:

“Стратегия Озонового центра на ближайшие 15 лет – перевод всей промышленности Кыргызстана на природные хладагенты. Поясно, о чём идёт речь. Когда появились первые холодильники, они работали на пропане, бутане и других веществах, свободно существующих в атмосфере. Так как почти все эти газы являются взрывоопасными, в совокупности с несовершенной техникой это давало многочисленные аварии. В 30-х годах XX века компания «DuPont» (Франция) синтезировала первое поколение ХФУ. Фреоны оказались очень удобными в применении – никакой токсичности, никакой горючести. Вот так мы дошли до середины 80-х гг., когда объёмы производства фреонов достигли 1,5 млн. тонн в год. Но любое «удобство» имеет свои побочные эффекты. И вот мы получили огромные озоновые дыры на полюсах планеты.

Сегодня промышленность и наука снова приходят к тому, с чего начинали. Самые лучшие решения даёт природа, от этого не уйдёшь. Вот и в бытовые холо-



дильники снова возвращается R 600a – природный хладагент, горючий газ изобутан.

К сожалению, далеко не все природные хладагенты работают в таком жарком климате, как у нас. Вариантов много, поиск оптимального продолжается. Мы знаем, что любая замена должна иметь под собой не только экологическое, но и экономическое обоснование. По моему личному мнению, наиболее сбалансированное решение – это аммиак.

Минусы – взрывоопасность, токсичность и нерастворимость в этом веществе масел – современной наукой сведены на нет. Синтезированы растворяющиеся масла, а аммиачная установка модернизирована: погружена в водяную рубашку. При соприкосновении же с H₂O аммиак превращается в нашатырный спирт.

То, что кажется фантастикой сегодня, завтра будет нормой жизни. В Америке, Европе и даже в Китае в качестве охладителя научились использовать даже углекислый газ. Так что вопрос о предстоящем переходе – это исключительно вопрос времени.”

21 января 2010 г. в г. Бишкек состоялось открытие астма-клуба. Присутствовали президент Кыргызского торакального общества, руководитель отделения пульмонологии и аллергологии НЦКТ профессор Талант Сооронбаев, директор одной из передовых клиник КР профессор Марат Сагымбаев, руководитель Озонового центра Марс Аманалиев. Торжественная часть была отмечена передачей в ведение клуба современного медицинского оборудования, компьютерной оргтехники и образовательных материалов.

19 и 20 февраля 2010 г. в конференц-зале гостиницы «Фархад» в г. Ош состоялся четвертый ежегодный съезд Республиканского Общественного объединения «Экохолод». В центре внимания собравшихся оказалась необходимость информирования общественности по проблемам разрушения озонового слоя. Республиканское общественное объединение «Экохолод» было образовано 3 сентября 2004 года. Данная организация на сегодняшний день объединяет более 150 специалистов по обслуживанию холодильной техники со всех регионов республики.

6 апреля 2010 г. в конференц-зале отеля «Корунд» в г. Бишкек состоялось второе очередное общее собрание Республиканского Общественного объединения «Экофум». В ходе общего собрания были обсуждены итоги деятельности объединения за 2008-2009 гг., намечены мероприятия по привлечению внимания населения страны к проблемам хранения сельскохозяйственной и промышленной продукции. Отдельному рассмотрению подверглись вопросы совершенствования законодательства, подготовки и сертификации специалистов-фумигаторов.

Май 2010 года отметился в хронике проведением ряда семинаров по теме «Чрезмерное воздействие ультрафиолетовой радиации» сразу в трёх городах Кыргызстана. В качестве площадки для обсуждения организатором – Общественным объединением «Кайберен» и Институтом горного дела и геотехнологий КТУ – были выбраны три республиканских вуза:

13 мая - Иссык-Кульский государственный университет им. К.Тыныстанова (г. Каракол);
17 мая - Нарынский государственный университет (г. Нарын);
19 мая - Ошский государственный университет.

Остаётся надеяться, что информация, касающаяся охраны озонового слоя планеты, останется в головах наших студентов на более долгий срок, чем зазубренные «для галочки» истины сопромата и матанализа.

Хронику подготовила
Дарья ЛЮБИМОВА

Сообщение Генерального Секретаря ООН Пан Ги Муна в честь Международного Дня по Защите Озонового Слоя 16 сентября 2010 г.



В этом году, в Международный День по Защите Озонового Слоя, можно отметить главенствующую роль хорошего управления в достижении экологических целей. В целом, успешные природоохранные соглашения требуют широких рамок, ясных целей и поэтапного подхода при их выполнении. Соответственно, правительства завоёвывают доверие, делают свои первые шаги и ставят перед собой всё более амбициозные цели. Монреальский Протокол по веществам, разрушающим озоно-

вый слой, который в прошлом году достиг всеобщей ратификации, является прекрасным примером этого процесса.

В 1987 году, когда был подписан Монреальский Протокол, правительства изначально не предусматривали поэтапный вывод каких-либо озоноразрушающих веществ. Тем не менее, в результате очень строгих национальных и глобальных мер соблюдения, Стороны Монреальского протокола сократили объёмы производства и потребления вредных химических веществ более чем на 98 процентов. В ходе этого процесса, выполнение Протокола также привело к сокращению выбросов парниковых газов более чем на 135 миллиардов тонн в эквиваленте CO₂, что сделало его важным инструментом в борьбе с изменением климата.

Монреальский Протокол не смог бы достичь таких выдающихся результатов, не имея надежно-

го управления и структур соблюдения, созданных его Сторонами, как на коллективной, так и индивидуальной основе. Основой Протокола является справедливость. Руководствуясь принципом «Общая, но дифференцированная ответственность», договор предусматривает период отсрочки для развивающихся стран, механизм финансирования, основанный на равном представительстве развивающихся и развитых стран, возмещение расходов на поэтапный вывод озоноразрушающих химических веществ, укрепление потенциала для Национальных Озоновых Центров, расположенных в 147 развивающихся странах, и распространение самых современных озонобезопасных технологий.

Я призываю Стороны Монреальского Протокола продолжать строить эту модель, а также изучать технологические приёмы, которые могут содействовать в решении других природоохранных проблем, в особенности проблем изменения климата. Давайте будем использовать инструменты управления, включённые в существующие договоры и соглашения по сохранению озонового слоя и климата для того, чтобы снизить экологические угрозы устойчивому развитию и благополучному существованию человечества на Земле.

8 сентября в актовом зале Государственного агентства по охране окружающей среды и лесному хозяйству состоялся брифинг для журналистов, организованный Озоновым центром Кыргызстана. В ходе данной встречи была представлена подробная информация о последних вехах в деятельности по сохранению озонового слоя. Работники СМИ имели возможность задать свои вопросы национальным консультантам и ассистентам центра и в результате получили самые развёрнутые ответы из первых рук.

Фреон не пройдёт!

О трудностях, с которыми сталкивается отечественная таможня в борьбе с контрабандой опасных для озонового слоя веществ, рассказывает Мирлан Аскар уулу, заместитель начальника Управления таможенного контроля Государственной таможенной службы при правительстве КР:

Мы уже давно сотрудничаем с Госагентством по охране окружающей среды и Озоновым центром. 2 июля совместно с последним провели, например, семинар «Зелёная таможня». Наши сотрудники уже несколько лет постигают содержание

базисных международных конвенций в области экологии, регламентирующих правила ввоза тех или иных веществ, а также запрет на ввоз некоторых из них. В июле обучение прошли 35 таможенных офицеров, присутствовали приглашённые лица из

Министерства экономического регулирования и других государственных структур. Участники семинара были разделены на три группы, которые по окончании дали каждая свои рекомендации по дальнейшей работе таможенных служб.

баллонов небольшого объёма, где он находится в сжиженном состоянии. Коробки это можно вложить в тюки с одеждой и обувью, таким образом замаскировав. Чтобы увидеть содержимое тюков, таможенный офицер теоретически должен выгрузить всё содержимое вагонов. У нас такой возможности нет. По законодательству, мы имеем право в качестве удостоверения подлинности провозимого товара выгрузить не более 10% от общего объёма. Другая сложность – отсутствие специальных технических средств контроля вроде рентгеновских установок, которые могут мгновенно «просветить» целый вагон. Ну и, наконец, немаловажный фактор – это недостаток человеческого ресурса. Если Нарынский терминал, что находится в Бишкеке, оформляет груз в 30 тонн, то это от 70 до 100



машин в неделю, 600-800 машин в месяц. Офицеров у нас просто физически не хватает.

Каковы ближайшие планы вашего ведомства?

Осенью планируем организовать показательный рейд по складам города Бишкек, где предположительно хранятся запрещённые товары. Главные цели – предупредить население об опасности использования определённых хладагентов в обслуживании холодильных установок для будущих поколений и подать пример другим таможенникам республики.

Евгений ОСЯНИН

Начальники отделов на совещании по экобезопасности





Ультрафиолет в Кыргызстане: датчики зашкаливают

Идея создать республиканскую сеть по мониторингу ультрафиолетового излучения появилась в 2007 году. Сегодня это образование вобрало в себя пять вузов в различных уголках Кыргызстана. О том, чем опасно УФИ и как губительная активность Солнца связана с состоянием озонового слоя, рассказывает Айгуль Бекболотова, заведующая кафедрой «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» Института горного дела и горных технологий при Кыргызском Государственном Техническом Университете им. И. Раззакова. Айгуль Керимкуловна, к слову, не только один из инициаторов создания республиканской сети, но ещё и составитель единственного в своём роде учебного пособия «Озоновый слой земли», используемого на всех экологических отделениях университетов страны.

Расскажите, пожалуйста, каковы возможности вашей сети?

С самого начала у нас было чем привлечь экологов из других учебных заведений – все необходимые для работы измерительные приборы предоставил Озоновый центр. Целый год мы искореня-

ли методические ошибки. В 2008 году, когда был наработан определённый опыт, возникла база для заключения договоров с вузами республики. Сейчас у нас есть возможность сопоставлять данные из Бишкека (760-800 м над уровнем моря), Оша, Джалал-Абада (1000 м над уровнем моря), Каракола (1600 м) и, наконец, из Нарына (3000 м).

Шкала индекса ультрафиолетового излучения Солнца



приборы, имеет своим максимумом 11.

Что это значит для человека?

Теоретически, 50 микрорентген в час (то, что соответствует UV 11) – это смертельная интенсивность. Но мы живём, приспосабливаемся. Попутно, конечно, страдаем от различных заболеваний, обусловленных такими показателями: тут и ослабленное зрение вплоть до катаракты, и рак кожи, и проблемы с иммунной системой.

Каковы основные методы защиты?

Наиболее простые, понятные любому человеку правила по защите от чрезмерного ультрафиолетового облучения разработало Американское Раковое Общество (American Cancer Society – ACS). Для того, чтобы она была понятна не только взрослым, но и детям, её представили в виде смешного словосочетания Slip! Slop! Slap!, обозначающего основные действия человека по предохранению от болезнетворного действия ультрафиолетового облучения.

- **Slip! On shirt** – Надевайте рубашку, или другую одежду всегда, когда вы находитесь под воздействием солнечных лучей за пределами дома;

- **Slop! On sunscreen** – Нанесите на открытые участки тела сол-

нцезащитный крем, обладающий коэффициентом защиты от солнечного света (SPF) 15 и более;

- **Slap! On a hat** – Носите шляпу, которая создаёт тень для Вашего лица, шеи, ушей.

А как вы проводите разъяснительную работу в своей собственной семье?

Во-первых, все мои домочадцы прекрасно знают, чем опасен ультрафиолет. Поэтому все взрослые вооружены качественными солнцезащитными очками. Совет: при выборе очков нужно обязательно обратить внимание на значение SPF:

чем оно больше, тем эффективнее защита. Если SPF – 10, то УФИ блокируется на 30%, если SPF 20 – на 70%, если SPF 30 – на 90%. Сама я, к слову, предпочитаю SPF 20 – больше мне не нужно, потому что большую часть времени провожу в кабинете. Дети на улице носят панамы с полями 8-10 см. Старемся носить одежду из качественной хлопчатобумажной ткани. Что касается цветов, то лучше всего УФИ противостоят белый и зелёный. Ещё один немаловажный момент, о котором осведомлена вся моя семья – это необходимость по максимуму сократить пребывание на солнце в период между 10 и 16 часами. Недавно узнала, что в жарких арабских странах это и вовсе узаконенный период отдыха. Из помещений в это время там мало кто выходит. Жаль, что у кыргызстанцев нет столь богатых нефтяных скважин, чтобы можно было себе такое позволить.

Существует ли взаимосвязь между температурой, влажностью воздуха и уровнем УФИ?

Здесь мы сталкиваемся с интереснейшим парадоксом. С повышением уровня УФИ, казалось бы, непременно должна повыситься и температура воздуха. Но закономерность эта наблюдается отнюдь не всегда. Маленький пример. Когда мы с другими исследователями приехали в декабре 2009 года в город Нарын, там лежал хрустящий снег и было около –30 градусов по Цельсию. При этом индекс УФИ утром – UV 6, а после 14:00 – уже UV 9!

Другой вопрос – это влажность. Здесь никаких неожиданностей: облачная погода, туман препятствует ультрафиолетовой активности. Для сравнения, туманным утром в Бишкеке можно зарегистрировать UV 4, а ясным – UV 7. А уж если идёт дождь, то индекс

и вовсе падает до нуля.

Мы с фотокорреспондентом и сотрудниками кафедры «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» выходим за Айгуль Керимкуловной на улицу. Несмотря на раннее утро, солнце палит нещадно. Несколько секунд настраивается аппаратура. Обыкновенный, рядовой замер уровня ультрафиолета в центре города Бишкек. Прибор, не долго думая, показывает максимальный уровень УФИ. Мы не верим своим глазам: 9 часов утра, вчера прошёл дождь – и UV 11? Айгуль Керимкуловна улыбается: «Нет, вполне возможно, что уровень этот ещё выше! UV 11 – это максимум для европейского прибора, но никак не для кыргызстанского высокогорья».

В ходе дальнейшего разговора выясняется, что в ближайших планах республиканской мониторинговой сети – изучить

УФИ на здоровье сограждан стоит очень остро. Всё, на что нам приходится надеяться, помимо собственного благоразумия, – затягивание локальной озоновой дыры над центральноазиатским регионом после вывода самых опасных для озонового слоя веществ, хлорфторуглеродов (ХФУ), из промышленного и бытового обращения. На ум приходит ещё один вопрос.

Айгуль Керимкуловна, насколько, по-вашему, эффективна деятельность Озонового центра в КР?

Это счастье, что в начале XXI века правительство КР обратило своё внимание на экологию, проблему разрушения озонового слоя. Озоновый центр – это миссионер всемирного экологического движения в Кыргызстане. Что бы мы знали об озоне, как бы доносили эти знания до студентов и школьников, если бы не они? По



изменение иммунных клеток на подопытных животных в лабораторных условиях, а также подтвердить теорию о возникновении раковых заболеваний кожи вследствие разрушения клеточных мембран, также вызванного излучением. Действительно, проблема губительного влияния

сути, всё, что мы делаем сегодня, стало возможным только при поддержке Озонового центра. Я верю, что те огромные усилия, которые затрачивают специалисты ОЦ в деле борьбы за озоновый слой, непременно оправдаются.

Давид ПОЦХИШВИЛИ

Список вузов, состоящих в республиканской мониторинговой сети:

- Институт горного дела и горных технологий при КГТУ
- Ошский технологический университет
- Иссык-Кульский Государственный университет
- Нарынский государственный университет
- Джалал-Абадский государственный университет



С директором Института Курамой Таштаналиевым

«Лёгкое» дыхание автомобильных моторов

Кыргызстанские экологи сходятся во мнении, что наибольший вклад в общее загрязнение воздуха у нас в стране вносит сегодня автомобильный транспорт. Конечно, во многих точках планеты эта проблема стоит ещё острее. Решить её там призваны экологические стандарты для автотранспорта. Идея родилась в промышленно развитой Европе, потому и стандарты эти принято называть европейскими. В июле 2009 года в Казахстане была введена норма Евро-2. Россия к 2010 году перейдёт с Евро-3 на Евро-4. У Кыргызстана, как обычно, достаточно других проблем.

Лондон+Лос-Анджелес=Бишкек

Смог бывает двух видов: зимний и летний. Другими словами – лондонский (когда нет ветра, который бы развеял вредные выбросы) и калифорнийский (когда солнце прогревает насыщенный ядовитыми газами воздух и идет химическая реакция). То, что Бишкек отмечен наличием сразу двух видов смога, станет очевидно, если посмотреть на панораму столицы с гор. Каков же основной источник загрязнения? Почему воздух в городе с недостаточно развитой, а по большому счёту мёртвой промышленностью так загрязнён? Куда бы не направилась наша мысль в ответе на этот вопрос, от проблемы городского транспорта ей не уйти.

Более половины всего грузооборота, а следовательно, и движения транспорта в Кыргызстане приходится на Чуйскую область и столицу Кыргызстана. На последнюю при этом приходится 47%. Такая концентрация транспорта не может не отразиться на состоянии воздуха, которым дышат столичные жители. Подавляющая часть транспортных выбросов приходится на автомобили. Поэтому самые грязные места – крупные перекрёстки города.

Занимательная химия

Бензапирен – вещество, вызывающее рак. На пересечении улиц Московской и Белинского норма содержания бензапирена в воздухе превышена – ни много, ни мало – в 10 раз. Это официальные данные Министерства Здравоохранения КР, касающиеся лишь одного

перекрёстка и одного вещества из возможной тысячи загрязнителей воздуха. Серьёзного мониторинга городской атмосферы ещё никто попросту не проводил. Функцию контроля за выбросами загрязнителей должны осуществлять Агентство по охране окружающей среды и лесного хозяйства и Гидрометеорологическая служба КР. «Но на нормальные исследования у них просто нет средств», – констатирует ведущий специалист Озонового центра Шамиль Ильясов. В качестве одного из возможных препятствий на пути улучшения экологической ситуации в городе он видит отсутствие целенаправленной политики государства по вопросу обновления городского автопарка.

Четверть общего количества автотранспорта в городе Бишкек эксплуатируется с превышением норм дымности и токсичности. Повышенная дымность – большей частью «заслуга» дизельных моторов, токсичность – бензиновых. То есть дизель выдаёт больше сажи, а автомобиль, потребляющий жидкость попрозрачнее, – больше своеобразных токсичных веществ. Давайте посмотрим, откуда берётся в нашем воздухе, к примеру, токсичный свинец. Грубо говоря, есть чистый бензин, а есть бензин с присадкой, то есть специальными добавками для усиления определённых характеристик этого вида топлива. Наиболее распространённая – тетраэтилсвинец. Вот именно, ...свинец. Тот самый, что по мнению многих историков, погубил цивилизацию Древнего Рима (вода в канализации Вечного Города пускалась по свинцовым трубам, что вызвало генную деградацию у населения).

Говорят автолюбители

Соблюдение экологических евростандартов предусматривает наличие в автомобиле как минимум одной специальной детали. Это «волшебная» ловушка для некоторых особо вредных газов называется катализатором. У нас же огромное число автолюбителей либо вообще не имеет сей детали, либо же снимают её «за ненадобностью» и продают – цена доходит до 2000 сомов за килограмм. По мнению Шамиля Ильясова, среднестатистический водитель здесь совсем не виноват: «Все катализаторы работают только тогда, когда машина работает на этилированном бензине. Заправиться хоть один раз этилированным бензином, то есть бензином с присадками, добавками, повышающими октановое число топлива, – и всё, от катализатора ничего не осталось и его можно преспокойно выбрасывать». Платина катализатора вступает в реакцию со свинцом некачественного бензина – и нейтрализация других вредных веществ сразу же прекращается.

Наладить контроль за поступающими в республику горючесмазочными материалами – вот он, первый шаг на пути к экологическим евростандартам. У нас же в ходу лишь полумеры. Такие, например, как практика экологических постов. Ещё год назад в Кыргызстане все они были стационарными, но в настоящее время переведены в «разъездной» режим. Чем же там занимаются? Говорит Валентина Некрасова, заместитель начальника управления экологической стратегии и политики Государственного Агентства

по охране окружающей среды: «Работники разъездных экопостов проверяют в первую очередь бусики-маршрутки, которые находятся в руках частных компаний. На экопостах есть всё, чтобы проверить автомобили на норму по угарному газу и дымности. Если всё в порядке – они выдают специальный талон, экологический пропуск на трассу. Если нет соответствия требованиям, запрещается выход на линию, нужно платить штраф и идти на пункт, где экологические параметры смогут урегулировать». То же самое, к слову, должно в теории затрагивать и всех автолюбителей, желающих без проблем пройти обычный техосмотр. По наблюдению же Эмилия Б., водителя с большим опытом, «талон экопоста можно без проблем купить примерно за 200 сомов».

Если же говорить о технике осуществляемых замеров, то очень кстати придётся комментарий Шамиля Ильясова: «Измерение уровня СО (угарного газа) – это сложнейшая вещь. Есть ГОСТ. По нему перед проверкой нужно выключить автомобиль, дождаться пока он дойдёт до полного остывания. Выждать. Потом опять включить... В общем, вся эта технология займёт в итоге часа 3-4. А

то, что делают на экопостах у нас, это сплошная профанация».

Выводы

Выходит, что дорогостоящая аппаратура по замерам вредных газов в автомобильном выхлопе, используется не по назначению. А ведь только в текущем году на обновление этой техники был затрачен один миллион сомов из государственного бюджета.

Очень остро стоит проблема обновления автопарка. В Казахстане, по словам Валентины Некрасовой, её своевременно решили, введя программу льготных кредитов на новые, безопасные с точки зрения экологии автомобили. По её мнению, подобная стратегия просто не может со временем не оправдаться и у нас. Светлые перспективы рисует Государственное агентство по охране окружающей среды и лесного хозяйства. Как будто и не видит того топливного тупика, на который указывает специалист по тюнингу и автолюбителю со стажем Андрей П.: «Прежде чем требовать соблюдения экономии от автовладелец, нужно иметь качественный бензин на заправках». Кто скажет, что он не прав?

Илларион ЗВЯГИНЦЕВ



А может все-таки на велосипеде?

Берегите лёгкие!



Как это ни банально, такое катастрофическое положение связано, в первую очередь, с дурными привычками. Как ни печально это признавать, но мы говорим уже о настоящей пандемии курения в Кыргызстане. Курят дети, курят юноши и девушки. Причём курящих женщин с каждым годом становится всё больше.

Второй фактор – ухудшение экологической ситуации. Особенно это касается жителей г. Бишкек. Главный виновник подобного положения дел – засилье старых, нуждающихся в скорейшей утилизации автомобилей. Кроме того, можно провести параллель между ростом лёгочных заболеваний и изме-

нением климата. «Точной статистики у нас нет, но в последние годы, когда мы наблюдаем очень большие изменения в климате, количество лёгочных и аллергических заболеваний резко пошло вверх», – говорит Талантбек Сооронбаев.

Насущный вопрос – как снизить риск заработать хроничес-

кий бронхит или астму. Талантбек Маратбекович даёт следующие советы:

- ☞ Курильщикам – отказаться от курения. Некурящим – свести к минимуму курение пассивное;
- ☞ Проходить сезонную вакцинацию от гриппа. Многие респираторные инфекции являются пусковым механизмом для развития хронических лёгочных заболеваний;
- ☞ Следует уделить особое внимание своему жилищу. Остро стоит проблема загрязнения воздуха внутри помещений. К ней следует отнести задымлённость – чтобы её предотвратить, кухни должны быть оборудованы специальными вытяжками. Для

сельской местности актуальна другая проблема – использование в качестве топлива кизяка в непригодных печах и плохо проветриваемых помещениях. В ходе недавнего исследования 36 сельских семей выяснилось, что частота кашля в семьях, которые топят печь кизяком, в 3-4 раза больше, чем у тех, где в ходу уголь;

☞ Следить за своим рационом и правильно питаться. В Кыргызстане завозится огромное количество продуктов-полуфабрикатов, в составе которых находятся очень опасные консерванты. Их употребление в пищу провоцирует перестройку иммунной системы и непредсказуемые последствия для организма;

☞ Заниматься физкультурой и спортом. Городским жителям – как можно чаще выезжать в горы, дышать разреженным горным воздухом.

Улан ЖУСУПОВ

ОЗОНОВЫЙ

Учреждена:

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Кыргызско-Российский Славянский университет

- Главный редактор

- Фото

- Дизайн и верстка

- Звягинцев И.Ю.

- Никольшина О.С.

- Кивачицкая А.А.

Адрес редакции:

720000, г. Бишкек, ул. Киевская, 44, т. 66-79-27
Газета зарегистрирована в Министерстве юстиции Кыргызской Республики. Регистрационное свидетельство № 1319 от 27 июля 2007г.

Контакты:

Озоновый центр Кыргызстана: Кыргызская Республика, г. Бишкек, 720005, ул. Горького, 142/234 т.: (+996 312)54 88 52(53) www.ozonecenter.kg

Отпечатано:

ОАО "Учкун", Кыргызская Республика, г. Бишкек, ул. Ибраимова, 24

№ заказа 1815
Тираж 2000 экз.

Газета распространяется бесплатно.