



## ИНФОРМАЦИЯ ИЗ АДМИНИСТРАЦИИ

В многоквартирных домах повысилась оплата за освещение мест общего пользования (так называемые ОДН – общедомовые нужды). К главе поселения по этому вопросу обратилось более ста человек. Для решения проблемы администрацией поселения совместно с жителями дома № 6 по Новой улице организовано собрание собственников жилья, на котором были разъяснены различные варианты оплаты: по фактическому расходу (пропорционально потребляемой электроэнергии), по нормативам потребления (7 кВт с человека). Чтобы перейти на тот или иной вариант оплаты, документы необходимо представить в Ярославскую сбытовую компанию.

Продолжается работа по расчистке дорог: заключены договора с ОАО «Росавтодор», ООО «Спецавтохозяйство», ООО «Гмс»; закреплены ответственные за расчистку дорог. Благодаря принятым мерам, дороги расчищаются своевременно и в полном объеме.

Проводится работа по отлову бродячих собак: в январе 2010 года она была осуществлена в селе Угодичи и деревне Вахрушево; по всем населенным пунктам поселения развешены объявления о том, что отлов бродячих собак будет производиться регулярно.

В 2009 году сельское поселение Семибратово лидировало по количеству пожаров в Ростовском районе. С начала года ситуация не улучшилась. Принято решение провести инструктаж по мерам пожарной безопасности, обратить особое внимание на одиноко проживающих или злоупотребляющих алкоголем. Разработаны противопожарные памятки.

Организован ряд собраний с жителями многоквартирных домов, которые находились на собственном управлении (что для многоквартирного дома не очень удобно), либо являются по выбору управляющее команды бесхозными. Такие собрания были проведены в селах Лазарцево, Татищев-Погост, Воржа, Угодичи.

Проводится работа по подготовке к Всероссийской переписи населения, которая состоится в октябре 2010 года. Подбираются помещения для переписных работников и хранения переписной документации, продумывается кадровое обеспечение переписи.

Подготавливается документация для заключения муниципального контракта по обеспечению жителей сельского поселения Семибратово твердым топливом (углем). Оформлять заявки на получения угля можно до 30 ноября 2010 года.

Проводится подготовительная работа по ремонту памятников к 9 Мая: на все памятники оформлены специальные паспорта, выявлены объемы необходимого ремонта, составлены соответствующие сметы.



## О ПАРНИКОВОМ ЭФФЕКТЕ, СТОИМОСТИ КИСЛОРОДА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УГРОЗЕ

По какой-то странной иронии судьбы сразу, как только в Копенгагене закончился саммит ООН, посвященный проблеме потепления климата, на Европу, США и Россию обрушились небывалые снегопады и морозы. Можно подумать, что природа решила таким образом выразить свое несогласие с повесткой саммита – что в потеплении климата виноваты лишь парниковые газы. Участникам саммита не удалось достичь решений, которые позволили бы выработать единый план сокращения антропогенных выбросов парниковых газов и, таким образом, продолжить сотрудничество, заложенное в Киотском протоколе, действие которого заканчивается в 2012 году. На этом саммите речь шла о сокращении парниковых выбросов к 2020 году на 30 %, что позволит сохранить повышение среднемировой температуры на уровне двух градусов. Основная причина провала саммита – разногласия между развитыми и развивающимися странами, кто и сколько должен платить за сохранение экологии, удалось лишь договориться, что проблема будет обсуждаться в дальнейшем. Поделюсь некоторыми мыслями по этому поводу, но сначала несколько общеизвестных сведений...

Парниковые газы делятся на природные и антропогенные – то есть возникающие в результате производственной деятельности человека. Самый распространённый естественный парниковый газ – это водяные пары, обеспечивающие более 60 % парникового эффекта, но основным виновником климатических изменений называют углекислый газ, на долю которого приходится 64 % влияния на глобальное потепление. При этом одним из источников углекислого газа являются не подвластные человеку вулканические выбросы, а основным его потребителем – растения, поглощающие приблизительно столько же углекислого газа, сколько и производят за счет гниения биомассы. Сведение лесов и сжигание биомассы обеспечивает 12 % поступающего в атмосферу углекислого газа; производство, переработка и потребление ископаемого топлива – 86 % и 2 % приходится на все остальные источники.

Таким образом, объясняя причины потепления климата производственной деятельностью человека, с одной стороны, вполне логично, а с другой мы видим, что в этом процессе действительны факторы, не зависящие от человека, и есть сведения, что потепления несут циклический характер. В качестве примера чаще всего приводят строки из поэмы Пушкина «Евгений Онегин»: «Зимы ждала, ждала природа, снег выпал только в январе», но у климатологов есть немало и других, более конкретных примеров.

Таким образом, взяв за основу решения экологической проблемы уменьшения выбросов антропогенных газов, человечество может оказаться в лабиринте, из которого не выберется – слишком уж неопределены предложения и советы по выходу из него. Саммит в Копенгагене показал это со всей очевидностью. Нужен более точный и конкретный ориентир. В качестве такого ориентира более объективным представляется чистота атмосферного воздуха, а еще точнее – сохранность атмосферного кислорода.

Человек широко использует кислород буквально во всех отраслях промышленности, во всех областях деятельности. Что такое углеводородное топливо, на котором держится современная промышленность? Это соединение горючего – газа, нефти, угля – с окислителем, которым является кислород. Черная металлургия поглощает свыше 60 % производимого кислорода, химическая промышленность – около 30 %. Озон (O<sup>3</sup>) защищает Землю от ультрафиолетовых лучей, появление озоновой дыры над Антарктидой чуть было не вызвало в мире настоящую панику. Но отношение к использованию кислорода по-прежнему остается

грабительским, не ограниченным ни здравым смыслом, ни законами. Между тем уже давно назрела необходимость поддерживать баланс техногенного потребления и воспроизводства атмосферного кислорода. По оценкам ученых в результате фотосинтеза в атмосферу Земли в настоящее время ежегодно поступает до 140 миллиардов тонн свободного кислорода. При увеличении сжигания органического топлива до 20 миллиардов условного топлива в год промышленное потребление кислорода из атмосферы составит около 50 миллиардов тонн и вместе с естественным потреблением превысит уровень его природного воспроизводства. Во многих странах эта граница уже пройдена, и велика вероятность нарушения саморегуляции биосферы. Заслуженный энергетик России к.т.н. В.Болдырев в статье «Атмосферным воздухом по глобализации и кредиторам» задавался вопросом, применимо ли понятие «запасы» к «окислителю» – атмосферному кислороду? И далее писал:

«Суммарная энергия, выделяемая при сжигании газа, мазута, бензина и угля в атмосферном кислороде, должна соответствовать количеству солнечной энергии, потребляемому растениями при фотосинтезе с целью воспроизводства такого же количества кислорода. Растения в виде производства кислорода и органического топлива воспроизводят тем самым затраченную животными и человеком потенциальную химическую энергию «топлива»». Если мощность существующей энергетики превысит уровень воспроизводства атмосферного кислорода, то очень скоро будет израсходован весь кислород планеты. Автор статьи уязвливает проблему сохранения кислорода с необходимостью развития ядерной энергетики, хотя она гораздо шире. Кислородное голодание большинства промышленно развитых стран гораздо более важно для сохранения жизни на Земле, чем все разговоры о влиянии выбросов углекислого газа на потепление климата. Проблему легче решить, если установить цену не за тонну выделенного углекислого газа, а за потребление кислорода.

О необходимости определения стоимости потребляемого промышленностью воздуха и включения ее в себестоимость продукции я уже писал в статье «Сколько стоит чистый воздух»: «Маркс ошибался, не включив в стоимость конечной продукции воздух... Введение такого понятия, как стоимость воздуха, может кардинально решить проблему охраны воздушной среды от промышленных выбросов. Это тот случай, когда рыночный механизм способен заработать с полной отдачей и без всяких оговорок».

Более правильно говорить о стоимости не воздуха, а конкретно кислорода, поскольку объемы его воспроизводства нашими «зелеными легкими» – лесами – можно легко подсчитать. Так, производятся цифры, что тропические леса Бразилии производят ежегодно свыше 5 миллионов тонн так называемого избыточного кислорода, на триста тысяч тонн больше – леса России, составляющие четвертую часть лесных запасов мира. А есть страны, которые практически не воспроизводят кислород или воспроизводят его не в соответствии с потреблением. В первую очередь это касается развитых стран Западной Европы, США и Японии. В указанной выше статье В.Болдырев справедливо писал:

«Если уже занялись квотированием промышленных выбросов углекислого газа, то более разумным является переход на квотирование промышленного потребления кислорода. Такое квотирование могло бы осуществляться на основе сопоставления, с одной стороны, количества добываемого и импортируемого для ежегодного сжигания органического горючего, а с другой стороны, ежегодного производства атмосферного кислорода природными зонами конкретной страны. Если страна производит кислорода

больше, чем его сжигает в качестве обязательной компоненты топлива – окислителя, это может означать, что она часть своего атмосферного кислорода экспортирует. А за экспортируемую продукцию должны платить потребляющие ее соответствующие страны».

Именно таким образом может быть найден консенсус между развитыми и развивающимися странами в решении проблемы, кто и сколько должен платить за экологическую безопасность человечества. По крайней мере, таким способом можно объективно оценить уровень влияния той или иной страны на состояние атмосферы, чем подсчитывать только промышленные выбросы. Другой вопрос – согласятся ли развитые страны платить за импортируемый ими кислород?

Однако более справедливым распределения ответственности за экологическую безопасность, чем определение истинной стоимости потребляемого промышленностью кислорода, в настоящее время не существует. Я повторю – **ИСТИННОЙ СТОИМОСТИ**, которая должна учитывать не только объем потребления кислорода, но и объем его воспроизводства. Именно такой подход позволит разрешить конфликт между развитыми и развивающимися странами, так наглядно проявившийся на саммите ООН в Копенгагене. В основном воспроизводство кислорода происходит на территории развивающихся стран, а львиная доля его потребления приходится на развитые страны. Только разрубив этот узел противоречий, можно решить глобальную проблему экологической ответственности. А разубить его в принципе просто: включить в себестоимость продукции стоимость потребленного кислорода за вычетом стоимости объема его воспроизводства в той или иной стране. Если страна не воспроизводит кислород, вычитания не происходит, соответственно увеличивается и цена продукции. Таким образом, на мировом рынке устанавливаются цены, объективно учитывающие не только технологический фактор, но и экологический. Развивающиеся страны получат возможность приблизить свой экономический уровень к развитым странам, что послужит укреплению политической стабильности.

Казалось бы, предложенный подход к решению проблемы экологической ответственности должен давно заинтересовать и политиков, и экономистов. Однако этого не происходит. Предполагаю, что определение стоимости кислорода и включение ее в себестоимость продукции не нравится ни всеильным производителям, ни многочисленным потребителям органического топлива, уже привыкшим считать кислород бесплатным и неисчерпаемым даром природы. Но выиграет от этого – всё человечество, которое будет дышать более чистым воздухом и без страха смотреть в будущее.

Кто-то из ученых заметил, что если в природе есть бог – то это кислород. Может, было сказано в шутку, но, по сути, верно – без уважительного, бережного, достойного отношения к кислороду человечество погибнет раньше, чем опомнится и поймет его истинную, настоящую стоимость.

**Л.В.Чекалов**, доктор технических наук  
президент экологического холдинга  
«Кондор Эко – СФ НИИОГАЗ».







