

«ДЕЛАТЬ ДЕНЬГИ ИЗ ВОЗДУХА» – ТАК ЛИ ЭТО ВЫГОДНО?

Жигадло С.В.,

Синецкий В.В.

Члены кружка НТТС «Новые технологии»

Наливайко С. А.

Преподаватель, специалист высшей категории

ГПОУ «Горловский колледж промышленных

технологий и экономики», г.Горловка, ДНР,

gmkol@mail.ru

Аннотация : Сегодня есть технологии, в которых даже воздух является и объектом труда, и инструментом, и средством передачи энергии, и элементом продукции, которую продают и получают за неё деньги. Атмосферный воздух является одним из основных жизненно важных компонентов окружающей среды, поэтому Народным советом ЛНР 20 июля 2016 года принят Закон № 261-ПЗ/16 «Об охране атмосферного воздуха», в ДНР принят Закон «Об охране окружающей среды» (Постановление №I-162П-НС Опубликовано 03.06.2015).

Ключевые слова: воздух, промышленность, закон об охране атмосферного воздуха, экологический налог

Пресловутое выражение «Делать деньги из воздуха» имеет под собой реальную основу. Идеи витают в воздухе, стоит только протянуть руку... Вспомните легендарного Остапа Бендера, у которого в голове было множество хитроумных идей насчет того, как из воздуха сделать деньги. Причём большинству обычных людей подобные мысли даже на ум не приходят. Но сегодня есть технологии, в которых даже воздух является и объектом труда, и инструментом, и средством передачи энергии, и элементом продукции, которую продают и получают за неё деньги. Но так ли дешево получать деньги из воздуха в реальном производстве?

Воздух — это смесь газов (азот - 78%, кислород - 21%, аргон - около 1%, углекислый газ - 0,03%, в незначительном количестве водород), а так же водяных паров, пыли. Он образует земную атмосферу. Воздух необходим для нормального существования на Земле живых организмов. Кислород, содержащийся в воздухе, в процессе дыхания поступает в клетки организма и используется в процессе окисления, в результате которого происходит выделение необходимой для жизни энергии (метаболизм, аэробы).

В промышленности воздух используется в таких направлениях:

- Как сырье для получения кислорода и азота;
- В металлургии - для повышения эффективности процессов;
- В химической промышленности - в качестве реагента;
- В топливной промышленности - для осуществления процесса горения;
- В теплотехнике и в машиностроении - в качестве энергоносителя.

Крупным потребителем воздуха является металлургия. Здесь он используется для повышения эффективности горения твердого топлива (для повышения температуры и ускорения расплавления руды). При этом может использоваться как обычный воздух (доменный процесс), так и воздух, обогащенный кислородом (конверторный процесс).

В химической промышленности воздух используется в качестве реагента во многих реакциях. Для этого воздух предварительно очищают от пыли и влаги, используя промывочные башни с различными поглощающими, мокрыми или сухими электрофильтрами.

В топливной промышленности воздух используется как окислитель для повышения теплотворной способности топлива.

Воздух используют также в качестве теплоносителя во многих других отраслях для нагрева жидкостей, газов, сушки сырья и готовых изделий.

В машиностроении сжатый воздух используется в пневмо-приводах механизмов, которые получают движение под действием расширения (нагнетания) воздуха в камеры пневмоцилиндров (станочные приспособления, насосы, механизмы закрывания дверей автобусов и троллейбусов и т.д.). Процессы газовой сварки и резки металлов происходят с помощью кислорода, полученного из воздуха.

Все эти процессы используются в промышленности для производства определенной продукции. Продукцию реализуют и получают рассчитанную выгоду. И пусть не вся прибыль, но какой-то её процент «сделан из воздуха». Но так ли уж это дешево и безгранично – использование воздуха в промышленности?

На практике не устанавливается особых ограничений на забор воздуха для технологических нужд, атмосферный воздух как природный ресурс эксплуатируется весьма интенсивно. Но, например, современный реактивный лайнер при перелете из Европы в Америку за 8 часов полета потребляет столько кислорода, сколько за это же время могут выделить 25 тыс. га леса, а это почти что площадь Мальдив или Мальты. Сколько нужно времени, чтобы вырастить такой лес? По данным экологического сайта NATURE-TIME.ru на это уйдет от 5 до 10 лет. А сколько у нас таких потребителей воздуха, как этот лайнер, как промышленные предприятия? Хватит ли лесов на восстановление воздушного пространства?

Атмосферный воздух является одним из основных жизненно важных компонентов окружающей среды, поэтому Народным советом ЛНР 20 июля 2016 года принят Закон №261-ПЗ/16 «Об охране атмосферного воздуха», а в ДНР принят Закон «Об охране окружающей среды» (Постановление №I-162П-НС от 03.06.2015). Эти правовые акты направлены на сохранение и возобновление естественного состояния атмосферного воздуха, создание благоприятных условий для жизнедеятельности, обеспечение экологической безопасности и предотвращение вредного воздействия атмосферного воздуха на здоровье человека и окружающую среду, определяют правовые, организационные основы и экологические требования в сфере охраны атмосферного воздуха.

Закон «Об охране атмосферного воздуха» не регулирует отношения по поводу воздуха жилых и производственных помещений. К атмосферному воздуху не относится также воздух, находящийся в компрессорах, баллонах и т.п. Отношения по поводу воздуха помещений и находящегося в емкостях регулируются санитарным, в том числе гражданским, жилищным законодательством. Критерием разграничения атмосферного воздуха и иного воздуха служит естественная связь первого с природной средой. Атмосферный воздух является одним из основных жизненно важных элементов природы. Прежде всего, он служит незаменимым источником кислорода, необходимого для существования всего живого на Земле. При характеристике особой важности воздуха в жизни человека подчеркивается, что человек может прожить без воздуха лишь несколько минут.

У атмосферного воздуха и атмосферы в целом множество других экологически и социально полезных свойств. Он является проводником энергии Солнца, служит защитой от губительных космических излучений, образует основу климатических и погодных условий на Земле. В экономической деятельности общества атмосфера интенсивно эксплуатируется как транспортная коммуникация. Наконец, атмосфера — это среда для удаления газообразных и пылевидных отходов человеческой деятельности. Особенностью

правового режима атмосферного воздуха является то, что в силу физических свойств он не может быть объектом права собственности, поскольку к нему не применимы традиционные полномочия собственника. Он не может быть индивидуализирован для того, чтобы стать объектом права собственности. Не являясь собственником атмосферного воздуха, находящегося в конкретный момент над территорией государства, оно имеет на него суверенные права. Эти права вытекают из принадлежности государству его естественной природной среды. Любое государство в пределах своего воздушного пространства пользуется всеми правами территориального верховенства, государственного суверенитета, исключительным правом на использование атмосферы.

Охрана атмосферного воздуха должна обеспечиваться в пределах практически возможного использования воздушного пространства или практического воздействия на состояние атмосферы. Как никакой другой природный ресурс, атмосферный воздух, «не признающий политических границ», образует единую в глобальном масштабе среду жизни. Если в отношении таких природных объектов, как земля, недра, воды, животный мир, предмет правового регулирования включает и регулирование использования и охраны, то регулирование использования атмосферного воздуха может быть осуществлено лишь в самой малой степени. Некоторые статьи Закона «Об охране атмосферного воздуха» предусматривают регулирование потребления атмосферного воздуха для промышленных и иных народнохозяйственных нужд. При проектировании предприятий, сооружений и других объектов, а также при создании и совершенствовании технологических процессов и оборудования должны предусматриваться меры, обеспечивающие минимально необходимое потребление атмосферного воздуха для производственных нужд. Потребление воздуха для производственных нужд может быть ограничено, приостановлено или запрещено органами, осуществляющими государственный контроль за охраной атмосферного воздуха, в случае, когда это приводит к изменениям состояния атмосферного воздуха, оказывающим вредное воздействие на здоровье людей, растительный и животный мир.

Законом "Об охране атмосферного воздуха" предусмотрен целый ряд мероприятий, направленных на предупреждение ее загрязнения, обеспечения экологической безопасности и восстановления, среди этих мероприятий есть и организационно-экономические, иначе - экологический налог. Это общегосударственный обязательный платеж, взимаемый с фактических объемов выбросов в атмосферный воздух, сбросов в водные объекты загрязняющих веществ, размещения отходов, фактического объема радиоактивных отходов, которые временно хранятся их производителями, фактического объема образованных радиоактивных отходов и с фактического объема радиоактивных отходов. Например, если взять довоенный период когда промышленность Донецкого региона работала в полную мощь, в г.Горловка в 2013-2014г.г. одним только Концерном «Стирол» на охрану атмосферного воздуха было потрачено более 3 млн. (трех миллионов) долларов. И если углубиться в экономическую составляющую рассмотренного вопроса, то выяснится, что за использование воздуха нужно все-таки платить, и сумма эта не так уж мала.

ЛИТЕРАТУРА

1. <https://nslnr.su/zakonodatel'naya-deyatelnost/zakonoproekty/3211/>
2. <http://3ys.ru/ekologicheskie-riski/ispolzovanie-atmosfernogo-vozdukh-a-v-kachestve-resursa-dlya-promyshlennosti-i-transporta.html>
3. <http://biznesprost.com/rukovodstvo/kak-delat-dengi-iz-vozduha.html>
4. <http://buymore.pro/article/promyshlennost/23/air-industry>
5. <http://nature-time.ru/category/voprosyi-ekologii>