

лишь последняя окажется способной перейти в ноосферу. Данное утверждение основывается на современном определении ноосферы: ноосфера есть этап взаимодействия природы и общества, на котором разумная человеческая деятельность становится главным, определяющим фактором развития.

Условия, необходимые для становления и существования ноосферы

Заселение человеком всей планеты.

Резкое преобразование средств связи и обмена между странами.

Преобладание геологической роли человека над другими геологическими процессами, протекающими в биосфере.

Открытие новых источников энергии.

Расширение границ биосферы и выход человека в космос.

Равенство людей всех рас и религий.

Исключение войн из жизни общества.

Увеличение роли народных масс в решении вопросов внешней и внутренней политики и так далее

Известный российский эколог Н.Ф. Реймерс предлагает понимать под ноосферой осуществление саморегуляции и самоограничения роста человеческого общества. Идею ноосферы как возможности управления эволюционными процессами он называет утопичной, приводя в подтверждение этому математические расчеты. Реалистичным же Н.Ф. Реймерс считает осуществление саморегуляции человечества, отказ от экстенсивного развития, от покорения природы, переход к преобразованию самой цивилизации, ее целевых ориентиров и стратегии.

В последние годы под ноосферой понимается планетарное и космическое пространство (природная среда), которая преобразуется и управляется человеческим разумом, гарантирующим всестороннее прогрессивное развитие человечества.

Для ноосферы характерна тесная взаимосвязь законов природы с законами мышления, а также социально – экономическими законами. Возвращаясь к Вернадскому, ноосфера – это такое состояние биосферы, когда ее развитие проходит целенаправленно, когда Разум имеет возможность корректировать развитие биосферы в интересах человека будущего. Поэтому более уместно говорить об эпохе ноосферы, когда человек сможет разумно распоряжаться своим могуществом и обеспечить такое взаимодействие с окружающей средой, которое позволит развиваться и человеку, и природе, и обществу.

Таким образом, учение В.И. Вернадского явилось тем завершающим звеном, которое: объединило эволюцию живого вещества с миром неживой природы; перекинуло мост к современным проблемам развития общества; подвело нас к новому видению процессов, происходящих в обществе.

В.И. Вернадский пришел к выводу о том, что человечеству как части живого вещества придется взять на себя ответственность за будущее развитие биосферы и общества. Будущность человечества требует активного вмешательства Разума в судьбу общества и ноосферы в целом.

Литература.

1. В.И. Вернадский и Тамбовский край / Г.П. Аксенов и др. – М.: Издательский дом «Ноосфера», 2002. – 192 с.
2. Вернадский, В.И. Биосфера и ноосферология / В.И. Вернадский. – М.: Рольф, 2002. – 576 с.
3. Когай, Е.А. Концепция ноосферы, экоразвитие и коэволюция / Е.А. Когай // Социально-гуманитарные знания. – 1999. – №4. – С. 148–161.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ГОРОДЕ ЮРГА

Замирбек уулу О-К., Э.А. Шати, студ. гр. 10В30

Научный руководитель: Девянина М.С., тренер-преподаватель кафедры БЖДЭ и ФВ Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского

Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г Юрга, ул. Ленинградская, 26, тел. +79994311520

E-mail: mr.dok95@inbox.ru

Юрга расположена в Сибири, на территории Кемеровской области на левом берегу реки Томи.

Экономика г. Юрга развивается в основном за счет металлургической промышленности. Основными признаками загрязнения атмосферы в г. Юрге являются заводы (Юргинский машиностроительный завод, Юргинские абразивы, Стройматериалы Юргаавтодор, Кузнецкие ферросплавы, Юргинский ферросплавный завод, котельные Энерготранс, автотранспорт). [1]

Юргинский машзавод – передовое динамично развивающееся предприятие Кузбасса, крупнейший в России производитель горнодобывающей и грузоподъемной техники, а также погрузчиков и широкого спектра металлургической продукции. [1]

Юргинский ферросплавный завод, известен не только на весь Кузбасс, но и на всю страну. Известно, что железо в чистом виде представляет собой материал, не всегда отвечающий высоким эксплуатационным требованиям, поэтому значительная часть фасонного проката сегодня изготавливается из ферросплавов – смесей железа с другими элементами. [2]

Такое количество промышленных предприятий и нынешнее состояние их технологического и очистного оборудования влечет за собой сложную экологическую ситуацию. Видимое загрязнение атмосферы создают мелкие выбросы, расположенные в близи от жилых кварталов. Крупные предприятия могут влиять лишь в период инверсий.

Несмотря на то, что в атмосферу попадает более 90 различных вредных веществ, наблюдения ведутся только за некоторыми веществами. [3]

Экологическая проблема, создаваемая выбросами промышленных предприятий, видна неблагоприятными климатическими условиями. Атмосфера обладает очень слабой возможностью к самоочищению: наблюдаются постоянные температурные скачки, незначительные ветра, туман.

В 2006 г. по данным Роспотребнадзора по Кемеровской области в г. Юрге из 126 взятых проб и сделанных анализов загрязнения атмосферы в городе, в селитебной зоне, с превышением предельно допустимой концентрации выявили 3 пробы.

По статистической отчетности в 2006 году в атмосферу города от Юргинского машзавода поступило 6,352 т. тонн вредных веществ. [4]

По данным наблюдений Кемеровского центра гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды среднегодовые концентрации превышают среднесуточную предельно допустимую концентрацию: по формальдегиду – в 7 раз, по фтористому водороду – в 1,3 раза, по пыли – в 2,1 раза, по диоксиду азота – в 2,5 раза. На стационарных постах зарегистрировано 41 случаев превышения 6 предельно допустимых концентраций, из них: 19 случаев по диоксиду азота (4,9 - 11), 9 случаев по формальдегиду (6,1 - 9,2), 2 случая по саже (6,3) и фтористому водороду (6,1). [5]

Наибольшее загрязнение формальдегидом отмечается на Юргинском ферросплавном заводе, где среднегодовая предельно допустимая концентрация превысила в 9 раз. Повторяемость проб с концентрацией выше предельно допустимой концентрации составляет в целом по городу 14,6%, а на Юргинском ферросплавном заводе – 19,6% от общего числа проб и здесь же зафиксирован максимальная предельно допустимая концентрация в 9,1. Источником загрязнения формальдегидом являются предприятия медицинской промышленности, автотранспорта, металлургии, машиностроения и деревообработки.

От Юргинского машзавода - приходится 71% валового выброса загрязняющих веществ по городу. Основным источником выбросов в атмосферу от производства являются процессы сжигания топлива в котлоагрегатах теплоэлектроцентрали, которая составляет около 88% от валового выброса по предприятию. На Юргинском машзаводе в 2006г. объем водозабора из реки Томь составил 14 713,4 т. м³.

Общий объем отводимых в водные объекты загрязненных сточных вод по данным статистической отчетности за 2006г. составляет 4 986,7 т. м³ (из них 3 132,6 т. м³ – в реке Юргинка; 1 867,4 т. м³ – в реке Томь). Сбросы производственно-ливневых сточных вод Юргинским машзаводом осуществляется по 4-ем выпускам. За 2006г. сброшено в реку Томь 2 212,836 тонн вредных веществ.

В г. Юрге водозабор производится из поверхностных рек Томь и подземных источников. По статистической отчетности за 2006г, потери воды составили 24,65 млн. куб. м., в том числе из подземных горизонтов 0,41 млн. куб. м. [6]

Юрга не имеет хороших в санитарно – гигиеническом соотношении источников хозяйственно – питьевых вод. В декабре 2006г. Вышел приказ Главы города «О начале проектов санитарно-защитных зон предприятий», которое дает обязанность руководителей предприятий провести работу по постановке санитарно-защитных зон в 2006-2008 годы.

На территории санитарно-защитных зон предприятий проживало 185 человека, в 2006г. в рамках программы «Ветхое жилье» 142 человек переселились в селитебную зону, а дома снесли.

В 2007г. в рамках соглашений о социально-экономическом сотрудничестве между предприятиями и Администрацией города планируется дальнейшее переселение людей из санитарно-защитных зон. [7]

Люди, живущие в непосредственной близости к предприятию, уверяют: причиной их многочисленных болезней являются вредные выбросы завода. О вреде предприятия людям, которые живут в районе ОСП «Юргинский ферросплавный завод» и ООО «Юргинский машзавод» жалуются уже несколько лет. Несколько нынешних кандидатов в нардепы даже включили вопрос экологии в районе в предвыборные программы, однако, обещаниям избранных люди уже не верят и решили самостоятельно бороться с заводом.

Бывшая сотрудница налоговой инспекции Елена Решетько живет примерно в двух километрах от ООО «Юргинский машзавод», и впервые ухудшение здоровья женщина почувствовала в 2006 году. Именно тогда, по ее словам, предприятие значительно увеличило свои мощности, а следовательно – и количество выбрасываемых в атмосферу вредных веществ.

"Выбросы увеличились на десятки тонн, это не могло не отразиться на органах дыхания. Люди вместо кислорода дышат углекислым газом, сероводородом и еще целой кучей вредных веществ. Об этом свидетельствуют медицинские исследования, – говорит женщина. Выбросы с труб завода соединяясь с водой, которую мы не задумываясь пьем каждый день.

Сейчас у Елены – целый букет различных заболеваний дыхательной системы: бронхиальная астма четвертой степени, эмфизема легких, пневмосклероз, хронический бронхит, гипертоническая болезнь, нарушения эндокринной системы. Впрочем, она не одна страдает от вредных выбросов, уверяет женщина.

"За эти годы похоронила многих людей с района. «Они умерли от сердечно-сосудистых заболеваний, онкологии, при этом не курили, не пили, вели здоровый образ жизни». [8]

Вывод: Впервые в истории отечественного уголовного законодательства в Уголовном Кодексе РФ 1996 г. выделена отдельная глава "Экологические преступления". Ведь экологические угрозы стали одной из острейших проблем современности, в их разрешении многое зависит от эффективности уголовно-правовых средств, практики их применения. Статьи предусматривают ответственность за загрязнение вод, атмосферы, морской среды, порчу земли, нарушения правил охраны и использования недр, рыбных запасов, уничтожение или повреждение лесов, незаконную охоту и другие.

Итак, можно констатировать, что загрязнение воздуха в городе Юрга, одно наиболее развитых промышленных регионов Сибири, является крайне острой проблемой. [9]

Литература.

1. Экологический мониторинг: Учебно-методическое пособие/ Под ред. Т.Я. Ашихминой. – М.: Академический Проект, 2006. –416 с.
2. Биологический контроль окружающей среды, биоиндикация и биотестирование/ под ред. О.П. Мелеховой и Е.И. Егоровой. – М.: Издательский центр «Академия», 2007. – 288 с.
3. Адам А.М. Система экологической безопасности Западной Сибири // Проблемы экологической безопасности и природопользования в Западной Сибири: Труды Томского государственного университета. Сер.Биологическая. – Томск: ТГУ, 2004. – Т. 266. – С.5-9.
4. Коськина, Е.В. Социально-гигиенический мониторинг здоровья детского населения г. Юрга // Мать и дитя в Кузбассе. –2012, № 2 (49). –С. 18-22.
5. Ларин С.А., Мун С.А., Глушков А.Н., Еремина Н.А., Мительман Ю.М., Чухров Ю.С. Заболеваемость злокачественными новообразованиями у рабочих Кемеровской ТЭЦ // Вопросы онкологии. – 2007, Т. 53, №4. – С. 396-399.
6. Экологический мониторинг: Учебно-методическое пособие/ Под ред. Т.Я. Ашихминой. – М.: Академический Проект, 2006. –416 с
7. Юргинский технологический институт: <http://uti.tpu.ru/edu/chairs/bgd/cleancity.php>
8. Информационно – образовательный портал: <http://www.vevivi.ru/best/YEkologicheskaya-situatsiya-v-Novokuznetske-refl18673.html>
9. Персональный сайт - влияние ферросплавного производства, на окружающую среду: <http://ferabest.narod.ru/index/0-4>