

ЭКОЛОГИЯ И НАША ЖИЗНЬ

Сарапульцев Г.П.

Екатеринбург, УГМУ, гр. ОЛД-512

«Урал – опорный край державы» – крылатые слова, символизирующие важную роль Уральского региона в экономике России. Среди регионов России Урал занимает 1-е место по развитию чёрной металлургии (35% от общероссийского выпуска продукции), 2-е место — машиностроения (18%) и электроэнергетики (15%), 3-е место — цветной металлургии (22%) и химической промышленности (15%). Недра богаты разнообразными полезными ископаемыми, что и обусловило развитие всех перечисленных отраслей.

Уральский район является бесспорным лидером России по степени загрязнения воздуха вредными выбросами со стационарных источников: они здесь составляют более 20% от общего количества загрязнителей атмосферы.

Сильнее всего от проблемы загрязнения воздуха вредными выбросами со стационарных источников страдают экология Челябинской области и экология Свердловской области. В этих регионах находятся промышленные предприятия, которые обеспечивают более 10% вредных выбросов от общего количества загрязнителей атмосферы Уральского района. К примеру, ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат» ежегодно выбрасывает в атмосферу более 300 000 тонн вредных веществ. Данная цифра равна объёму вредных выбросов за год со всех промышленных объектов Северо-Западного района. И это только одно из предприятий, загрязняющих экологию Урала.

Особую опасность представляет восточнорусский радиоактивный след (Челябинская область), образовавшийся в результате промышленных сбросов и аварийного выброса радиоактивных веществ в бассейне озера Карачай и реки Течи в 1949-1957гг. В городе Карабаш Челябинской области, где расположен комбинат, выделена зона экологического бедствия площадью 30 км. В этой зоне загрязнение окружающей среды достигло опасного

уровня: общая заболеваемость здесь намного выше средних показателей по России.

Экология Урала послужила фактором массового оттока населения. Люди, заботясь о собственном здоровье и благополучии своих детей, покидают этот регион России.

Областная сеть мониторинга атмосферного воздуха включает 13 автоматических станций контроля за загрязнением атмосферного воздуха (далее – станции) в городах: Екатеринбург, Первоуральск, Нижний Тагил, Каменск-Уральский, Красноуральск, Верхняя Пышма, Асбест, Кировград, Реж, Ревда, Серов, Полевской, Краснотурьинск.

Вот краткая характеристика загрязнения атмосферного воздуха в городах Свердловской области по данным наблюдений областной сети мониторинга атмосферного воздуха в IV квартале 2013 г.- в Екатеринбурге максимальная среднесуточная концентрация диоксида азота была зафиксирована в декабре и превысила предельно допустимую концентрацию в 2,1 раза. Число случаев превышения среднесуточной предельно допустимой концентрации диоксида азота в декабре достигало 65 %, что соответствует очень высокому уровню загрязнения атмосферного воздуха. Средняя за месяц концентрация диоксида азота превысила нормативы в октябре в 1,5 раза, в ноябре – в 2,0 раза, в декабре – в 2,1 раза.

Максимальная разовая концентрация оксида азота была зафиксирована в декабре и превысила предельно допустимую концентрацию в 1,6 раза.

Максимальная разовая концентрация оксида углерода была зафиксирована в ноябре и превысила норматив в 1,7 раза. В октябре также отмечено превышение предельно допустимой максимальной разовой концентрации оксида углерода – 1,2 ПДК мр.

Все это неизбежно сказывается на здоровье населения.

Заболеваемость населения г. Екатеринбурга злокачественными новообразованиями (ЗН) в течение последних лет находится на стабильно

высоком уровне. В городе состоит на учёте почти 30 тысяч пациентов с онкологическими заболеваниями или 2,2% населения города.

Но основная проблема в том, что выросла заболеваемость онкологией у подростков до 17 лет на 66 %. Рак помолодел, это действительно очень страшно, потому что рак особенно быстро сводит молодых, перспективных, чудесных молодых людей в могилу

В целом проблему можно была охарактеризовать как «катастрофическую».

В качестве мер по решению проблемы необходимо:

- 1) Разработать и реализовать долгосрочную программу онкопрофилактики на территории города Екатеринбурга и в области.
- 2) Разработать и реализовать систему постоянного мониторинга канцерогенно опасных веществ на территории города — в первую очередь на объектах транспортной инфраструктуры с максимальной нагрузкой, используя современные приборы, датчики учёта.
- 3) Контролировать выполнение санитарного законодательства на территории Свердловской области.

Принимая во внимание всё вышесказанное, можно сделать следующий вывод: на Урале слишком много экологических проблем, чтобы их можно было решить быстро и с малыми затратами. Люди долго использовали богатства Урала, не задумываясь о том, какой вред это наносит природе, и теперь необходимо «расхлёбывать эту кашу». Урал стал первым регионом в России, из которого люди уезжают только из-за неблагоприятной экологической обстановки.

Методов решения экологических проблем множество. Это и очистка сточных вод, и рекультивация почвы, и установка фильтров, восстановление лесов. Не стоит забывать о техническом перевооружении производств: современные технологии наносят куда меньший вред окружающей среде.

Но не менее важно, также прививать экологическое самосознание. Человек – существо биосоциальное, то есть в нём присутствуют два начала:

природное и социальное. Люди почему-то не задумываются, что загрязняя природу, они вредят в первую очередь себе, как её неотъемлемой части.

Чем раньше мы начнем возрождать природу, тем больше вероятность того что усилия не будут напрасными, и что человечество сможет выжить.

Литература:

1. Викторов А.А., Гладких В.Д., Ксенофонтов А.И., Смирнов В.В. Основы медико-экологической безопасности, Москва, 2011.
2. Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Медицина. Фармация, 2010 Том: 16 №11, стр. 45.
3. Стожаров А.Н. Медицинская экология. Высшая школа. Минск, 2007, 368 с.
4. Экология. Природа-Человек-Техника. Акимова Г.А., Кузьмин А.П., Хаскин В.В., М.: Юнити-Даана, 2001, 323с.
5. <http://uraloved.ru/problemu-sovremennosti/ekologiya-urala>
6. http://www.dishisvobodno.ru/eco_ural.html
<http://riaural.ru/ekologicheskie-problemy-uralmzskogo-raiona.html>