

АО «Медицинский университет Астана»
Кафедра гигиены труда и коммунальной гигиены.
Дисциплина «Государственный санитарно-эпидемиологический
надзор»
Зав. Кафедры: Сулейменова Р.К.

СРС на тему:

Социально-гигиенические аспекты
охраны атмосферного воздуха в
современных условиях

Подготовила: Ерболаткызы Макпал

502 МПД

Астана 2015

План:

- 1) Воздух как неотъемлемая часть жизни
- 2) Источники загрязнения атмосферного воздуха
- 3) Мероприятия по охране атмосферного воздуха
- 4) Государственный контроль в области охраны атмосферного воздуха
- 5) Список использованной литературы

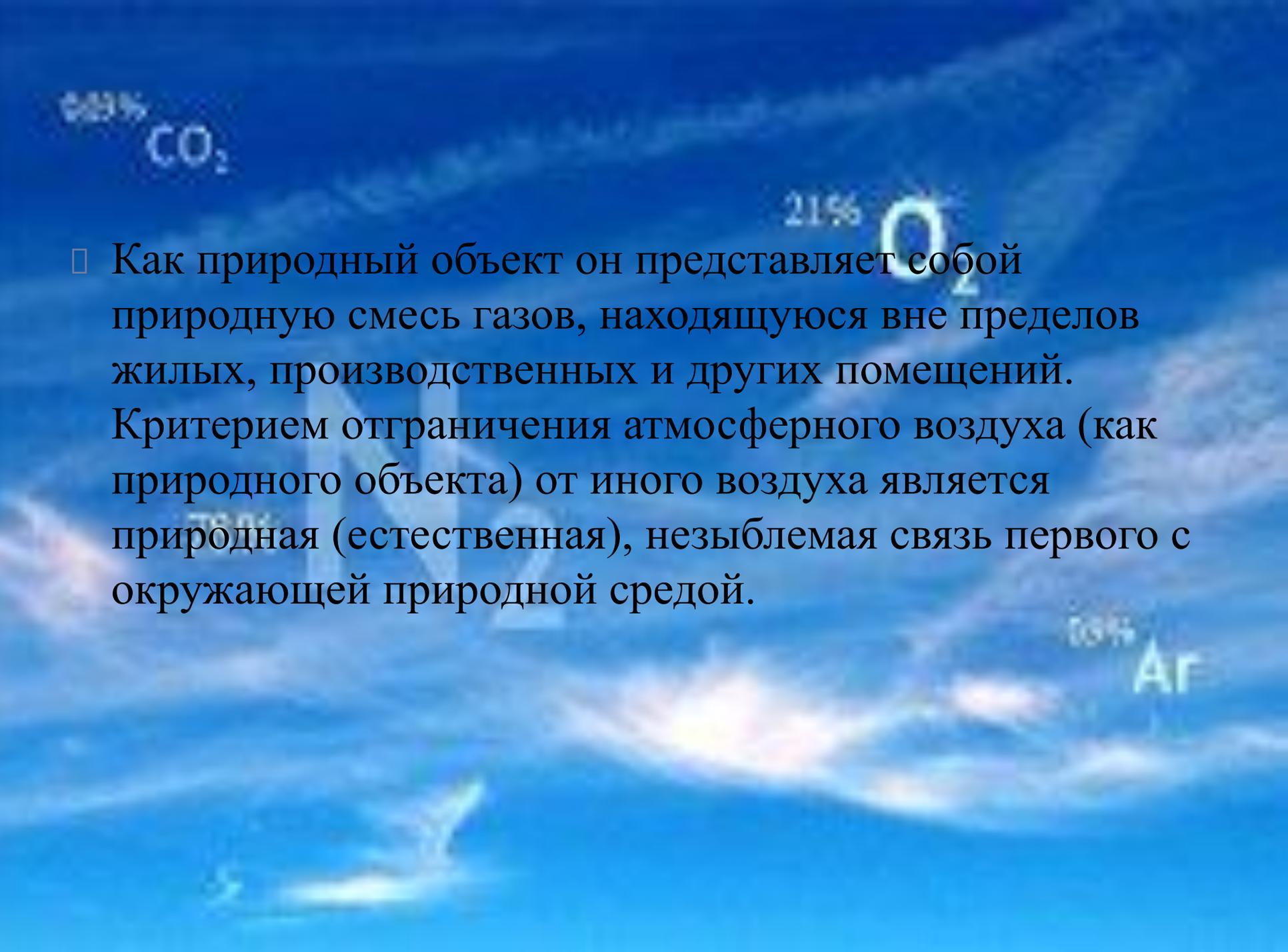


□ Мы живём на дне воздушного океана. Эти слова много лет назад сказал ученик великого Галилея – Ториччели. Воздушный океан окружает нашу планету. Всё живёт в нём, и мы живём на его дне, охваченные им со всех сторон. Он доносит до нас пение птиц, шум леса, рокот волн. Он хранит в себе ароматы трав и цветов. Он пропускает к нам солнечное тепло и посылает потоки дождя. Воздушный океан определяет все жизненные процессы на Земле. Всё, чем мы живём, всё, чем мы любимся и дышим, всё это даёт нам воздушный океан. Чистота этого океана влияет на наше здоровье, настроение, учёбу.



A hand is shown holding a bright yellow sunflower. The background is a clear blue sky with scattered white clouds. In the bottom left corner, the grid pattern of solar panels is visible. The text is overlaid on the sky and sunflower.

□ Воздух – один из самых из самых необходимых компонентов окружающей среды. Без него наше существование невозможно. Он является нашей естественной потребностью. Человек, элементарно заткнувший себе нос и рот, не проживёт и нескольких минут. В сутки человек потребляет около 1 кг пищи, до двух с половиной литров воды и кислород из 20 кг воздуха. Город с населением 100 000 человек нуждается примерно в 0,3 миллиона тонн кислорода в год



□ Как природный объект он представляет собой природную смесь газов, находящуюся вне пределов жилых, производственных и других помещений. Критерием отграничения атмосферного воздуха (как природного объекта) от иного воздуха является природная (естественная), незыблемая связь первого с окружающей природной средой.

□ О значимости атмосферного воздуха как природного объекта можно судить исходя из той роли, которую он играет в развитии живой и неживой природы, жизни общества. Основная функция атмосферного воздуха состоит в том, что он служит незаменимым источником кислорода, необходимого для существования всего живого на земле. Он является источником химических соединений и элементов. Воздушная оболочка оказывает большое влияние на распределение солнечного тепла и света по земной поверхности.



-
- В хозяйственной деятельности человека атмосферный воздух используется как транспортная коммуникация, неотъемлемый компонент для получения тепловой энергии, необходимый элемент производственных процессов, среда для поглощения различных видов отходов, а также для осуществления иной деятельности.
 - Таким образом, атмосферный воздух имеет огромное экономическое значение. По своим природным свойствам воздух, его отдельные компоненты широко используются в процессе производства материальных благ, являясь, таким образом, ценнейшим природным ресурсом.
-
- 

- Одной из главных причин загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами является поступление дымовых газов, содержащих сернистый газ, сажу, окись углерода, углеводороды, сернистые соединения, золу от сжигания твердого и жидкого топлива в котельных заводах, электростанций, ТЭЦ, промышленных установках, двигателях внутреннего сгорания



- Наиболее крупными источниками загрязнения являются предприятия химической и нефтехимической промышленности, черной и цветной металлургии, цементные заводы и др.



- Источниками загрязнения атмосферного воздуха в сельских условиях могут быть механические и ремонтные мастерские, животноводческие фермы, производства по обработке животных и пищевых продуктов. Загрязнение атмосферного воздуха может происходить также при обработке полей химическими веществами: пестицидами, гербицидами, инсектицидами, дефолиантами и др., которые используют для борьбы с сельскохозяйственными вредителями, сорняками и т. д.



□ Сильными загрязнителями атмосферного воздуха в наши являются также выхлопные газы транспортных средств



- Мероприятия по охране атмосферного воздуха должны проводиться в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области охраны атмосферного воздуха.
- В целях определения критериев безопасности и (или) безвредности воздействия химических, физических, биологических и радиационных факторов на людей, животных и растения, особо охраняемые при-родные территории и иные объекты, а также в целях оценки состояния атмосферного воздуха устанавливаются экологические нормативы качества атмосферного воздуха и предельно допустимые уровни физических воздействий.
- В целях государственного регулирования выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух устанавливаются удельные нормативы выбросов и нормативы предельно допустимых выбросов.



- Запрещается внедрение новой техники, технологий, материалов, веществ и другой продукции, а также применение технологического оборудования и других технических средств, если они не отвечают требованиям охраны атмосферного воздуха, установленным законодательством Республики Казахстан.
- Запрещается выброс в атмосферный воздух веществ, степень опасности которых для жизни и здоровья человека и для окружающей среды не установлена.
- При проектировании, размещении, строительстве, реконструкции и эксплуатации объектов хозяйственной и иной деятельности, а также при застройке городских и иных поселений должно обеспечиваться соблюдение нормативов качества атмосферного воздуха в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, а также со строительными нормами и правилами.



- Государственный контроль в области охраны атмосферного воздуха должен обеспечить соблюдение:
 - 1) условий, установленных разрешениями на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и на вредные физические воздействия на него;
 - 2) стандартов, нормативов, правил и иных требований охраны атмосферного воздуха, в том числе проведения производственного контроля за охраной атмосферного воздуха;
 - 3) режима санитарно-защитных зон объектов, имеющих стационарные источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;
 - 4) выполнения государственных программ охраны атмосферного воздуха;
 - 5) иных требований законодательства Республики Казахстан в области охраны атмосферного воздуха.
-



Список использованной литературы:

- <http://respublikanskij-nauc.kazprom.net/>
- <http://www.nomad.su/?a=7-200805300424>
- <http://dic.academic.ru/dic.nsf/ecolog/761/%D0%9E%D0%A5%D0%A0%D0%90%D0%9D%D0%90>
- <http://burenina.narod.ru/6-3.htm>
- <http://valeologija.ru/lekcii/lekcii-po-omz/343-atmosfernyj-v-ozdux>

