

**Качество окружающей среды как ресурса,
имеющего экономическую ценность.
Основные источники воздействия на
окружающую среду. Нормирование
загрязнения окружающей природной среды.**

Выполнила: Юн Виктория
ЭБ16-01Б

Актуальность

- Состояние окружающей среды и ее компонентов все в большей степени влияет на экономическое развитие, здоровье и продолжительность жизни. Дальнейшее неконтролируемое возрастание антропогенной нагрузки на природные ресурсы может привести к глобальному нарушению природного равновесия, что повлечет за собой разрушение естественного баланса жизнедеятельности человечества.



Качество окружающей среды

качество окружающей среды - состояние окружающей среды, которое характеризуется физическими, химическими, биологическими и иными показателями и (или) их совокупностью;

- среды обитания и жизнедеятельности человека;
- пространственного базиса развития и размещения производительных сил на расселения населения;
- источника природных ресурсов и приемника (поглотителя) отходов производства и потребления;
- “хранилища” генофонда, видового разнообразия растительного и животного мира.



Ассимиляционный потенциал

- ассимиляционная емкость (assimilatory potential, carrying capacity) — предельная емкость природной среды в процессе поглощения, ассимиляции выбросов и отходов без ущерба для экосистем.

Ассимиляционный потенциал определяется как свойство отдельных природных систем и биосферы в целом “принимать” различные виды загрязнений и отходов, поглощать их и превращать в безопасные и безобидные формы.



Основные источники воздействия на окружающую среду разделяются на:

- – источники *выбросов* загрязняющих веществ, т.е. источники воздействия на окружающую среду, связанные с рассеиванием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, в т.ч. при размещении и захоронении отходов;
- – источники *сбросов* загрязняющих веществ, т.е. источники воздействия на окружающую среду, связанные с разбавлением загрязняющих веществ в поверхностных и/или подземных водах, а также в канализационных коллекторах, в т.ч. при размещении отходов;
- – источники *физико-химических факторов* воздействия на окружающую среду, т.е. источники шума, вибраций, ионизирующих излучений, электромагнитных полей, источники сброса и выброса тепла;
- – источники *биологического* загрязнения окружающей среды.



Нормирование загрязнения окружающей природной среды



НОРМИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Нормативы качества или санитарно- гигиенические нормативы

ПДК атмосферного
воздуха

ПДК воды водных
объектов

ПДК почвы

Нормативы
физического
состояния
окружающее
среды

Нормативы
санитарных и
защитных зон

Нормативы воздействия или производственно- хозяйственные нормативы

ПДВ

НДС

нормативы и
лимиты отходов

ПДУ шума

ПДУ вибрации
и т. д.

Санитарно-
защитные зоны

Водоохранные
зоны

Зоны санитарной
охраны

Комплексные нормативы

Нормативы
допустимого
изъятия
компонентов
природной
среды

Предельно
допустимая
антропогенная
нагрузка на
окружающую
среду

Нормативы загрязнений природной среды. Для оценки качества воздушной среды используют следующие виды ПДК:

- ПДК_{рз}. — концентрация вещества в воздухе рабочей зоны
- ПДК_{МР}. (максимальная разовая ПДК) — концентрация вещества в воздухе населенного пункта
- ПДК_{с.с.} (среднесуточная ПДК — концентрация вещества в воздухе населенного пункта
- ПДТ - предельно допустимое количество сжигаемого топлива



При оценке качества водной среды различают два вида ПДК:

- ПДК_в (ПДК водоема) — максимальная концентрация вредного вещества в водоеме, не влияющая на здоровье человека и его потомков и не ухудшающая условия водопользования;
- ПДК_{в.р} (рыбохозяйственная ПДК) — концентрация вредного вещества в водоеме, не влияющая на жизнедеятельность водных организмов (рыба, водоросли, бактерии).

Для **почв** в качестве ПДК принимают максимальное количество вредного вещества (мг/кг) в пахотном слое сухой почвы, которое гарантирует отсутствие отрицательного воздействия его на здоровье человека, его потомства и санитарные условия жизни населения.



Нормативы на источники загрязнения охраны природы

- ПДВ устанавливают для каждого источника загрязнения с учетом, что его выбросы вместе с выбросами других источников данного предприятия или других предприятий населенного пункта не создают приземную концентрацию вредного веществ
- ПДС — это масса загрязняющего вещества в сточных водах, максимально допустимая к сбросу в водные потоки в единицу времени, которая в контрольном пункте (створе) водного потока не загрязняет воду выше ПДК.
- Лимит ПРО — это объем или масса отходов, которую допускается размещать в установленный период времени.
- $ВДК_{рз}$ — вредного вещества в рабочей зоне; аналогично: $ВДК_{в}$, $ВДК_{п}$ и др.



Можно выделить три возможных варианта природопользования, сопряженного с загрязнением и иным вредным воздействием на окружающую среду:

- • в пределах установленных нормативов предельно допустимого воздействия на окружающую среду;
- • с превышением установленных нормативов, но в пределах установленных лимитов, что нежелательно, но в ряде случаев неизбежно, и влечет за собой применение экономических санкций в виде повышенной платы за природопользование;
- • с превышением установленных лимитов на выбросы, сбросы вредных веществ, что является уже экологическим правонарушением и влечет за собой не только экономические санкции, но и применение мер юридической ответственности.



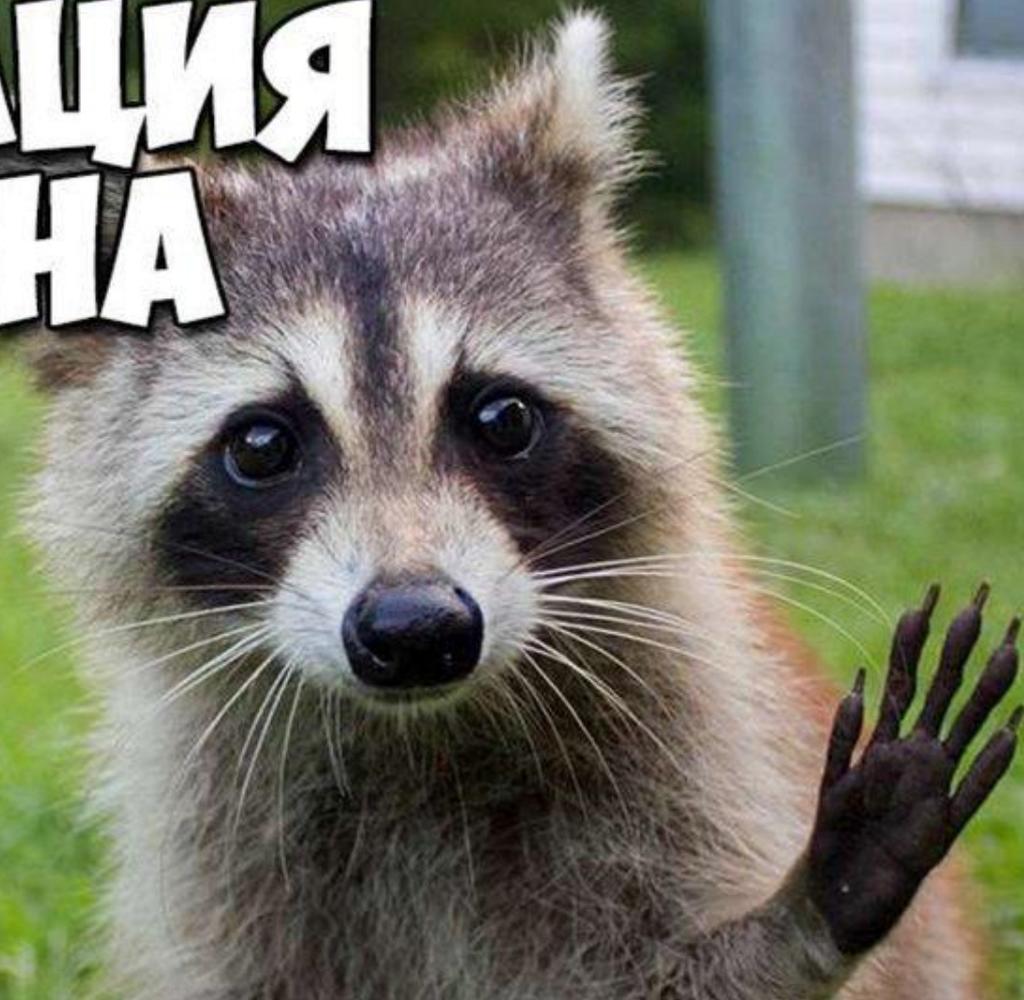
Меры улучшения качества окружающей среды



Список литературы

- http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/bb9e97fad9d14ac66df4b6e67c453d1be3b77b4c/
- <https://www.erudicity.ru/3187>
- <https://www.ngpedia.ru/id80714p1.html>
- http://referatwork.ru/lectionbase/ekologiya/view/373754_osnovnye_istochniki_vozdeystviya_na_okruzhayuschuyu_sredu
- https://www.aboutecology.ru/pravovaya_ohrana_biosferyi/organizatsiya_ohrani_biosferyi/normirovanie_kachestva_prirodnoy_sredyi.html
- <http://ebooks.semgu.kz/content.php?cont=d;1349>
- <https://ecology-education.ru/index.php?action=full&id=418>
- <https://studfile.net/preview/5679371/page:15/>
- Нормирование и снижение загрязнений окружающей среды : учебник для бакалавров / М. М. Редина, А. П. Хаустов. — М. : Издательство Юрайт, 2014. — 431 с.
- Нормирование качества окружающей среды: учебное пособие / В.А. Коновалова – М.: РГУИТП, 2011. – 158 с.
- Пименова Е.В. Нормирование качества окружающей среды и сельскохозяйственной продукции. [Текст]: / Е.В. Пименова. ФГОУ ВПО Пермская ГСХА.- Пермь: Изд-во ФГОУ ВПО Пермская ГСХА, 2009.- 74 с.

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ
ОКОНЧЕНА**

A close-up photograph of a raccoon's face and upper body. The raccoon has its characteristic black and tan fur, with a white patch on its chest and a black mask around its eyes. It is looking directly at the camera with a neutral expression. Its right paw is raised and slightly open, as if waving. The background is a blurred green lawn.

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**