

**Экологические  
проблемы  
Архангельской  
области**



Промышленность и хозяйственная деятельность Архангельской области оказывает большое негативное влияние на окружающую среду. На территории Архангельской области расположено

более **160**

опасных объектов.



## Влияние целлюлозно - бумажной промышленности на окружающую среду :

В Архангельской области  
располагаются 3 крупнейших в  
Европе ЦБК:

- ❖ **Архангельский,**
- ❖ **Соломбальский,**
- ❖ **Котласский.**

Они:

- ❖ выбрасывают в атмосферу более **80000** тонн загрязняющих веществ, что составляет более **25%** от общего объема по области.
- ❖ используют более **60%** от общего объема воды и загрязняют ее опасными веществами.
- ❖ загрязняют почву.

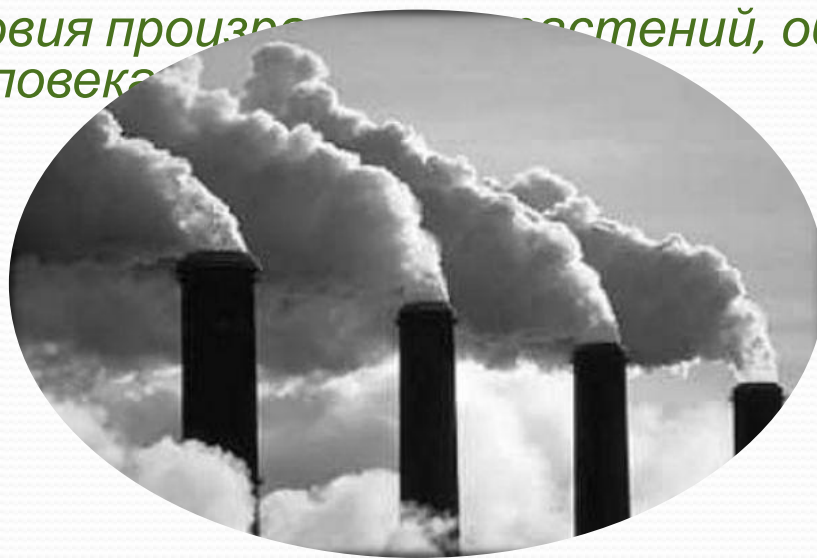


## **Влияние объектов энергетики на окружающую среду:**

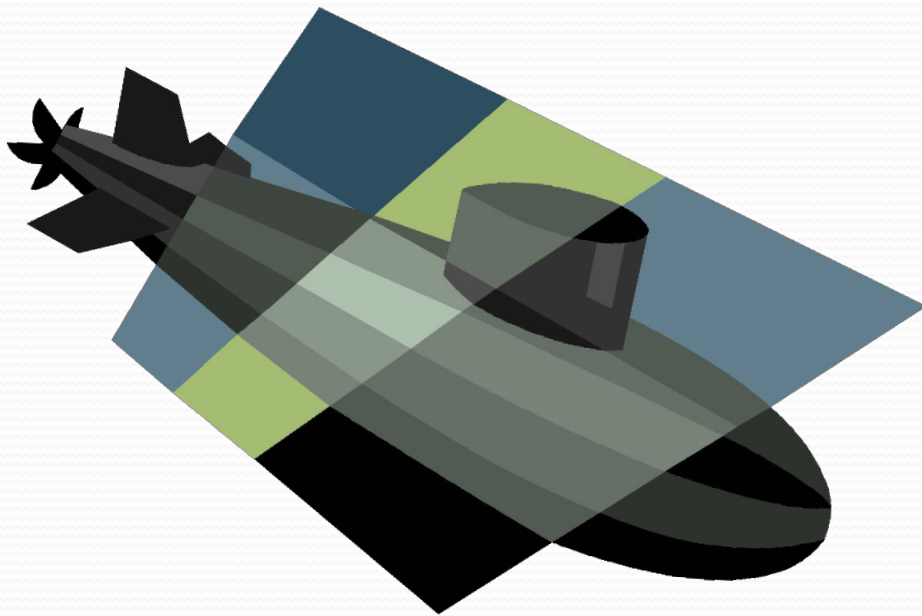
Главным источником энергии в Архангельской области являются ТЭС. Предприятия энергетики выбрасывают в атмосферу свыше **129000** тонн загрязняющих веществ, что составляет около **30%** от общего объема по области.

### **Продукты сгорания топлива:**

- ❖ выпадение кислотных дождей и парниковый эффект
- ❖ снижают прозрачность атмосферы и способствуют образованию смога
- ❖ ухудшают условия производства, строительства, обитания животных и человека



*Российский центр  
атомного  
судостроения  
(г. Северодвинск):*



- ❖ *предприятия занимается строительством и ремонтом атомных подводных лодок, что приводит к загрязнению атмосферы, гидросферы, почвы*
- ❖ *в области отсутствуют специально оборудованные пункты захоронения радиоактивных отходов*

## Влияние горнодобывающей промышленности на окружающую среду:

- ❖ В Архангельской области добывают **бокситы** (Северо – Онежское месторождение) и **алмазы** (месторождение имени Ломоносова).



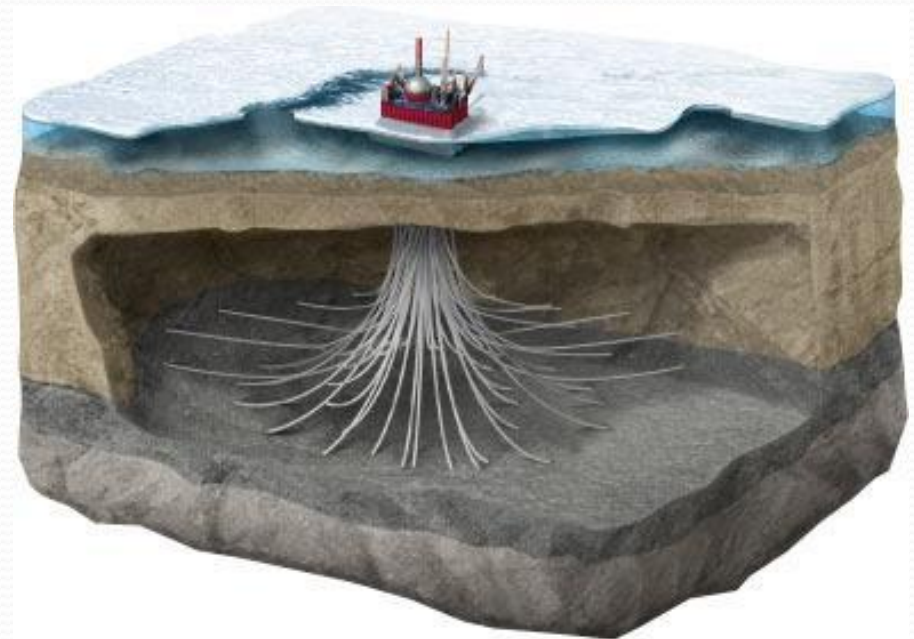
## ***В результате этого:***

- ❖ *изменяется состояние грунтовых (подземных) вод*
- ❖ *загрязняется атмосфера пылегазовыми выбросами*
- ❖ *ухудшаются условия жизни растений, обитания животных и человека*
- ❖ *образуются карьеры*



## Освоение месторождений нефти и газа в Арктических широтах:

- ❖ В г. Северодвинске построена первая из буровых платформ – **Приразломная**. Приразломное месторождение открыто в 1989 году. Оно находится на шельфе Печорского моря, в 60 км от берега (пос. Варандей).





- ❖ Первым из шельфовых месторождений будет осваиваться **Штокмановское** месторождение газа. Одно из крупнейших месторождений в мире. Расположено в Баренцевом море, в территориальных водах России.



## *Влияние космодрома «Плесецк» на экологию:*

*На территории Архангельской области в качестве одного из источников техногенного воздействия на среду обитания человека выступает космодром **"Плесецк"**.*

**Ученые утверждают, что у людей, находящихся в зоне влияния космодрома "Плесецк", удалось выявить отравления компонентами ракетных**



## **Сплав, вырубка, лесные пожары– создают экологические угрозы.**

- ❖ *Загрязнение водоемов*
- ❖ *Истощение лесных ресурсов*
- ❖ *Загрязнение воздуха*
- ❖ *Нарушение экосистемы в природе*



*Загрязнение воздуха машинами.*

*Машины являются главным источником загрязнения атмосферы, что составляет **60%**.*



*Курение в области.*

*Сейчас в нашей области **35%** курильщиков.*

***Курильщик отравляет жизнь себе и окружающим!***



## Свалки.

На территории Архангельской области **378** больших свалок. Они занимают **1834 га** земли. Большинство из них находятся без должного



## **Меры экологической безопасности в Архангельской области.**

С 2008 года проводятся « **Дни защиты от  
экологической опасности**».

- ❖ 15 апреля – « **День экологических знаний**».
- ❖ 22 апреля – « **Всемирный день земли**».
- ❖ 5 июня – « **Всемирный день окружающей среды**».

С 2009 года утверждена долгосрочная программа « **Охрана окружающей среды и обеспечение  
экологической безопасности Архангельской  
области**».



# *Сохраним северный край?!*

