

# ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ИЗМЕНЕНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

## РОССИЯ НА КАРТЕ МИРА

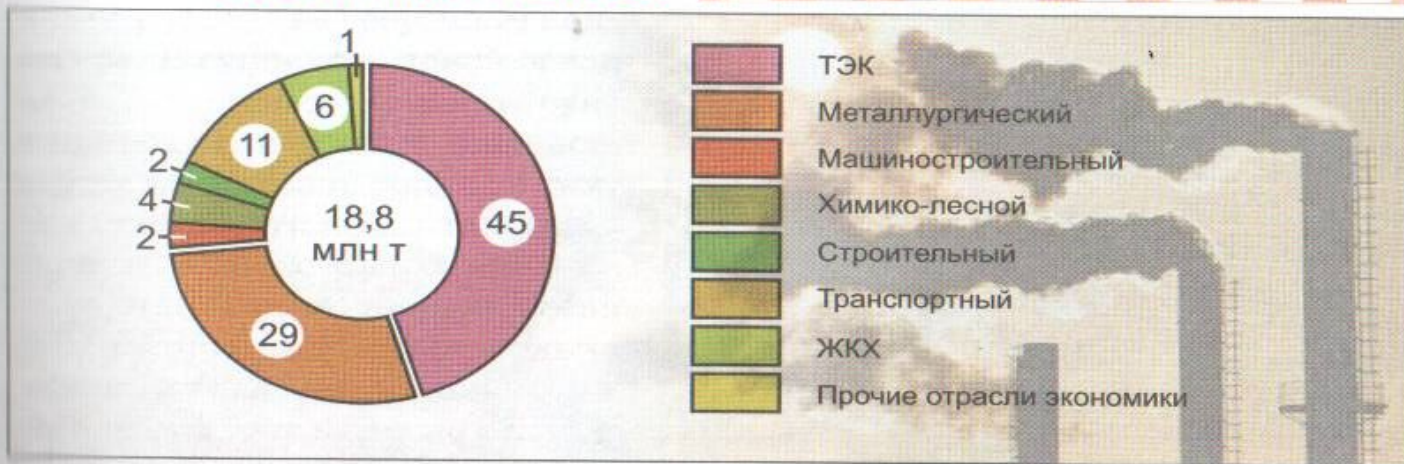


Рис. 14. Выбросы в атмосферу различных хозяйственных комплексов

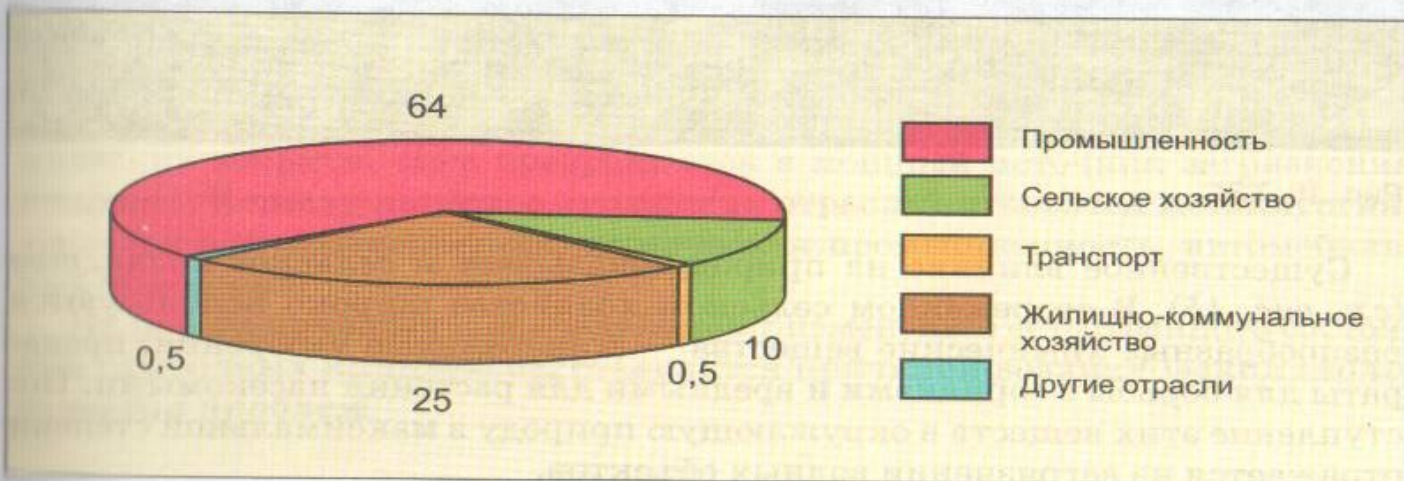


Рис. 15. Сточные воды разных сфер хозяйства

# Взаимодействие природы и человека

- ▣ *Природный комплекс* (ландшафт) - это закономерное сочетание взаимосвязанных компонентов природы (рельефа, климата, вода, почва, органический мир)
- ▣ *Хозяйственный комплекс* – это сочетание взаимосвязанных элементов хозяйства: промышленных, транспортных, с/х предприятий и населенных пунктов на определенной территории.

# Промышленность

- Самое мощное воздействие на природный комплекс в целом и на его компоненты оказывает различные отрасли промышленности. Это связано с тем, что они используют разнообразные природные ресурсы: полезные ископаемые, воду, древесину и т.д
- Промышленные предприятия производят много отходов: жидких, твердых, газообразных. Они тоже поступают в природный комплекс и разрушают его, как и добыча ПИ.

# Сельское хозяйство

- В современном с/х широко используются разнообразные химические вещества – минеральные удобрения, препараты для борьбы с сорняками и вредными для растений насекомыми. Поступление этих веществ в окружающую природу в максимальной степени отражается на загрязнении водных объектов.

# Транспорт

- ▣ Состояние природной среды также зависит от работы транспорта.
- ▣ Наибольшее влияние на химическое состояние воздуха, поверхностных вод, почвенного покрова оказывают виды транспорта, которые работают за счет сжигания топлива: бензина, угля, мазута, дизельного топлива. В процессе сжигания топлива к изменению природной среды.

# «Чистые» и «Грязные» отрасли

- ▣ Различные виды производства оказывают неодинаковое воздействие на природу.
- ▣ Производства относительно «Чистые» - это отрасли, которые непосредственно не используют природные ресурсы, да и отходов загрязняющих производят мало. ( пр: машиностроительная отрасль – здесь требуются детали, которые поступают с др предприятий, электроэнергия, которая поступает по линиям электропередачи, труд рабочих. В сущности такой завод не сильно контактирует с природой.
- ▣ Сюда можно отнести отрасли: текстильную, пищевую.

# «Чистые» и «Грязные» отрасли

- ▣ Но очень многие отрасли хозяйства относятся к числу **«Грязных»** - это отрасли, предприятия, которые работают за счет сжигания топлива.
- ▣ сюда же относятся и предприятия, которые используют большое количество воды. Вода, растворяя в себе огромное количество химических элементов, сама превращается в мощный источник загрязнения природы. К числу наиболее «Грязных» отраслей относятся металлургия, тепловая электроэнергетика, химическая промышленность, автомобильный транспорт.
- ▣ Их работа приводит к изменению естественного состояния природных комплексов, становится причиной **экологических проблем**





Рис. 16. ТЭС

# Экологические проблемы

- ▣ Примерно 60% территории нашей страны природа сохранилась почти в первозданном виде. Здесь на площади почти 11 млн.кв.км хозяйственная деятельность либо отсутствует, либо незначительна. Но зато на 15% территории России, где сосредоточена основная часть населения и осуществляется активная хоз. деятельность, состояние природной среды нарушено.
- ▣ При сильном негативном воздействии на природу, угрожающем существованию ПК, здоровью населения, возникают **зоны напряженной экологической обстановки или зоны экологического бедствия**

К числу самых экологически неблагоприятных относятся города: Нижний Тагил, Карабаш и Орск на Урале, Братск в Иркутской области, Череповец – в Вологодской.



# Экологические катастрофы

- Экологические катастрофы-события, которые способны приводить к человеческим жертвам или к опасному для здоровья населения критическому изменению состояния природной среды. Чаще всего они связаны с авариями.

# Авария на Чернобыльской АЭС

- ▣ Произошла в 1986г в результате аварии на предприятии.
- ▣ Вызвала разнообразные изменения многих компонентов природы, нанесла огромный вред здоровью населения не только в Украине, но и на территории Белоруссии и России.

# Авария в Северном районе на нефтепроводе Хрьяга-Усинск.

- ▣ В 1994г произошло несколько прорывов, в результате которых произошел самый крупный розлив нефти на суше. В Печерские леса вылилось около 100 тыс.т нефти.
- ▣ На месте катастрофы были почти полностью уничтожены фауна и флора. Потребовалось 10 лет восстановительных работ, прежде чем территория перестала считаться зоной экологического бедствия.

# Аварии на Азовском море

- ▣ Осенью 2007 г во время сильного шторма в Азовском море затонуло немало судов, в том числе нефтеналивной танкер и два судна с грузом серы..
- ▣ Пятно разлившейся нефти достигло берегов, что еще больше осложнило ситуацию. Последствия этих аварий могут сказываться на природе акватории и берегов Азовского моря еще долгие годы



Рис. 7. Природные условия жизни населения России (по О. Р. Назаревскому)



**Рекреация** ( *от лат.  
Восстановление*) –

**рекреационные ресурсы – это  
ресурсы, способствующие  
восстановлению здоровья  
человека, создающие условия  
для хорошего отдыха.**