**Долгова Л.А.**

**Методическая разработка к уроку географии «ТЭК». 9 класс**

**Топливно-энергетический комплекс (ТЭК)**

**1**. По рис. «**Состав ТЭК**» расскажите о 3 звеньях ТЭК и их **роли** в народном хозяйстве:

А) топливная промышленность ( угольная, сланцевая, торфяная,……) - добыча топлива;

Б) ………(ТЭС,…,….,…..,….,…..) - производство электроэнергии;

В) транспортировка топлива и электроэнергии (ж/д, автомобильный, водный транспорт,….., ЛЭП).

**2.** По тексту параграфа назовите еще одно **хозяйственное значение ТЭК:**

ТЭК- поставщик…….

**3**. Что такое условное топливо (у.т.) и тепловой коэффициент?

**4**. По рис. «Топливно-энергетический баланс России» определите, из чего складывается приходная и расходная части баланса?

**Нефтяная промышленность**

1. **Какое место занимает Россия по добыче и запасам нефти?**
2. **Существуют 2 способа добычи нефти: насосный и фонтанный. Какой дешевле? Каким способом добывают нефть в Самарской области?**
3. **Расскажите о проблемах нефтяной промышленности.**
4. **Расскажите по параграфу и карте атласа об основных нефтяных базах по плану:**

**Название нефтяной базы - % добычи – название крупных месторождений по учебнику и атласу - % извлечения нефти.**

1. **По тексту учебника, рис. «Российские нефтяные базы и маршруты транспортировки нефти» и карте атласа расскажите, в каком направлении транспортируется нефть по трубопроводам?**
2. **По карте атласа найдите центры нефтепереработки (города, где имеются НПЗ)?**

**Почему НПЗ строят не в районах добычи нефти, а в районах потребления?**

**Газовая промышленность**

1. **Какое место занимает Россия в мире по запасам и добыче природного газа? Как называется ведущее предприятие газовой промышленности в России?**
2. **По параграфу и карте атласа назовите основные газодобывающие базы и названия месторождений в России.**
3. **По карте найдите центры газопереработки (города, в которых имеются ГПЗ).**
4. **В каком направлении транспортируется газ по трубопроводам.**

**Угольная промышленность**

1. Где **используется уголь**?
2. Назовите **способы добычи угля**. Как они влияют на качество окружающей среды?
3. Назовите по тексту параграфа и карте атласа **основные угольные бассейны.**
4. Используя текст параграфа, дайте характеристику **Кузбасса** по плану:

* географическое положение бассейна;
* общегеологические запасы, млрд т;
* основные потребители;
* способ добычи;
* средняя глубина добычи, м;
* мощность пластов, м;
* качество угля;
* доля добычи в бассейне, %.

1. По рубрике « Внимание! Проблема!» охарактеризуйте **проблемы ТЭК.**