|  |
| --- |
| **Конспект урока географии по теме: " Топливно-энергетический комплекс. Топливная промышленность (нефтяная, газовая)",** |
| **Цели:** Показать значение ТЭК, сформировать представление о размещении месторождений нефти и газа. Дать понятие о топливно-энергетическом балансе. Познакомить с проблемами ТЭК. Развивать умение работать с экономическими картами, со статистическим материалом. **Оборудование:** Карта топливной промышленности, коллекция «Нефть и продукты ее переработки», атласы, картины.  **Ход урока** I. Организационный момент. II. Изучение нового материала. - Сегодня мы начинаем знакомство с межотраслевыми комплексами и отраслями, их составляющими. ***План изучения межотраслевого комплекса:*** - Значение МОК в хозяйстве. - Состав комплекса и роль отраслей, входящих в него. - Факторы размещения отраслей. - Районы размещения производства (базы). - Перспективы и проблемы развития комплекса.  - Первый межотраслевой комплекс, который мы будем изучать - топливно-энергетический - ТЭК. Поскольку 40% экспорта России составляет топливо (нефть,газ, уголь), то изучение мы начнем с «первого этажа» экономики, который базируется на природных ресурсах. Экономику России - страны с холодной зимой, развитой промышленностью невозможно представить без топлива и энергии. Задача ТЭК состоит в добыче топлива, производстве электроэнергии и передаче их (транспортировке) потребителю. Демонстрируется слайд, а дети в тетрадях выполняют схему:  ТЭК(топливно-энергетический комплекс) топливная промышленность, электроэнергетика, орфяная, угольная, нефтяная, газовая электростанции (тепловые, атомные, приливные, гидростанции и пр.)  - Рассмотрим состав ТЭК:  Топливная промышленность - занимается добычей топлива (угля, газа, нефти, сланцев, торфа). Электроэнергетика - производством энергии на электростанциях. Энергоресурсами являются - топливо, энергия воды, энергия ядерного топлива, нетрадиционные виды энергии (ветер, приливы, энергия Солнца и др.). Транспортировка топлива и электроэнергии. Ежегодно в стране составляется топливно-энергетический баланс - это соотношение добычи топлива и произведенной энергии (приход) и их использование в хозяйстве страны (расход).  Задание: - Определите ( с. 113, рис. 40.) из чего складывается приход и расход топлива и энергии? (Приход - составляет добыча и производство топлива, остатки на конец года и импорт. Расход - на производственные нужды, преобразование в другие виды энергии и экспорт.)  Задание проверяется на слайдах презентации. - Задачами ТЭК является не только увеличение добычи топлива и производства электроэнергии, но и экономия энергии, т. к., во-первых, новые месторождения расположены в необжитых, труднодоступных для освоения, районах Севера России; во-вторых, добыча и транспортировка топлива постоянно дорожает; и в-третьих, топливная промышленность и энергетика оказывают отрицательное воздействие на природу. *Вопрос к классу*: Как можно экономить энергию каждому жителю России? Как учащиеся школ могут помочь в этом?  Укажите направления, по которым осуществляется транспортировка нефти. (I. Нефтепровод «Дружба»: от г. Альметьевска (Татарстан) - до г. Бреста и через границу Белоруссии в страны Европы; 2. Альметьевск - Кириши - Санкт-Петербург; 3. Альметьевск - Новороссийск.)  Найдите центры нефтепереработки (города, где имеются НПЗ). (Кириши, Ярославль, Пермь, Уфа, Рязань и др.) ***Газовая промышленность*** Газ - дешевое и экологически чистое высококалорийное топливо. По запасам и добыче газа Россия занимает 1 место в мире. В России разведано более 700 месторождений природного газа. Добыча газа стабильна и приносит большие доходы. 1. Основные районы добычи газа Россия богата месторождениями природного газа, но его добыча зачастую происходит в суровых природных условиях: полярная ночь, вечная мерзлота, сильные ветры при низких температурах воздуха зимой. На Западно-Сибирской базе добывается 92% всей добычи газа в стране. Это месторождения - Уренгойское, Ямбургское, Медвежье и др. Оренбургско-Астраханская база(6% добычи); Тимано-Печорская база(1% добычи),  *Работа с картой*: - Найдите на карте основные месторождения природного газа. 2. Транспортировка газа Газ доставляется потребителю по газопроводам. Крупнейшие из них построены Уренгоя и Оренбурга (Уренгой - Помары - Ужгород). Новые газопроводы «Ямал-Европа» и «Голубой поток» проложены через Черное море в Турцию. *Задания:* Отметить на контурной карте месторождения нефти и газа, а также основные направления нефте- и газопроводов. Нанесите на карту 10 НПЗ и нефтеэкспортные порты. III. Закрепление. - Какие отрасли входят в состав топливно-энергетического комплекса? - Какой вид топлива стоит на первом месте в структуре первичных энергоресурсов? (Газ.) - Что такое топливно-энергетический баланс? - Назовите способы добычи нефти. Какой из способов дешевле? (Фонтанный и насосный. Дешевле фонтанный.) - Назовите основные нефтяные базы России. (Западно-Сибирская, Волго-Уральская.) - Почему НПЗ строят не в районах добычи нефти, а в районах потребления? (Для транспортировки нефти нужно построить один нефтепровод, а для транспортировки продуктов ее переработки несколько (бензопровод, керосинопровод и т. д.) - Почему в 90-х годах произошло снижение добычи нефти? (Истощение запасов нефти, изношенность оборудования скважин, низкие темпы разведки и освоения новых месторождений.) - В каком направлении транспортируются нефть и газ по трубопроводам? (На запад в европейскую часть России, к западной границе и к морским нефтеэкспортирующим портам.) **Домашнее задание** §2, вопросы после параграфа. На контурную карту нанести месторождения нефти и газа. |