**Тақырып: *Шикізат және энергия проблемасы***

*Мұғалім аты-жөні: Усманов Рузбай Акмалұлы*

*Мектеп: № 1 А.С.Пушкин атындағы мектеп-гимназияның география пән мұғалімі. Шымкент қаласы*

**Энертикалық проблема деген не?**Адам баласын электр энергиясы және шикізатпен қамтамасыз ету мен отын және минералды шикізаттық пайдалы қазбалардың шектеулі екендігі және сарқылу қаупі.

**Ғаламдық шикізат проблемасының туындау себептері:**

-адам баласының саны күрт көбеюі

-шаруашылықтың дамуына байланысты шикізатқа сұраныстың артуы

*-*пайдалы қазбаларды шығарып алуға жеңіл және экономикалық тиімді түрлерінің азаюы

-шикізат өңдейтін әртүрлі қалдықтарды іске асыратын технологиялардың артта қалуы

-ғаламшардың орман шикізаты ресурстарының жойылуы

-шикізаттың экспортерлері мен испортерлері арасындағы бәсекелестік күрестің ушығуы және әлемде соған байланысты қақтығысулардың көбеюі.

**Шикізат тапшылығын шешу жолдары.** Шикізат мәселесін шешу үшін қазіргі кезде жаңа кен орындарын игерумен қатар, шикізат түрлерін жасанды жаңа материалдармен алмастыру, металл сынықтарын қайта қорытып, пайдалану, қағаз қиқымдарын екінші рет өңдеу тәрізді шаралар пайдаланылуда. Мәселен, қазіргі өндірісте пайдалнылатын металдардың 30%-дан астамы қайта қорытылған металл сынықтары болып табылады. Сонымен, шикізат қорының шектеулілігіне, неғұрлым энергияны үнемдеу, ресурс сақтаушы технологияларды кеңінен пайдалану қажеттілігі туындайды.

Энергия үнемдеу жолында алдыңғы қатарлы капиталистік елдер үлкен жетістікке жетті. Энергия үнемдеудің әртүрлі жолдары іздестірілді: Энергияны үнемдеудің ең басты жолы энергияның балама көздерін кеңінен пайдалану. 100 км-ге 7-8 л (бұрыңғы 15 л орнына) жағатын үнемді автомашиналар шығару, коммуналдық шаруашылықты жетілдіру. Экономикалық құрылымдық өзгерістер (энергияны аз жұмсайтын саланың үлесін көтеру, жаңа технологияларды дамыту). Сонымен қатар, мұнай нарығындағы өзгерістер мұнай мен газды жаңа аудандардан іздеп табуға мәжбүр етті.

**Энергияның баламалы көздері.** Қазіргі таңда шикізаттың орнын толтыратын баламалы энергия көздері екендігі жасырын емес. Қоршаған ортаны ластайтын көмір, мұнай және газға қарағанда, энергияның балама көздерінің болашағы зор. Жел, күн, желдің ішкі жылуын, теңіздің толысу және қайту күштерін пайдаланып, жұмыс істейтін қондырғылар жаппай қолданысқа ене бастады. Ол біріншіден, экологиялық таза, екіншіден, табиғаттың алып күшін пайдаланатын тегін энергия.

Болашақтың сарқылмас энергия көздері