**Урок 29. Тема урока: «География промышленности Воронежской области»**

**Цели и задачи.** Изучить основные отрасли промышленности Воронежской области. Раскрыть особенности размещения предприятий электроэнергетики, машиностроительного комплекса, химической промышленности; сформулировать проблемы машиностроительного комплекса и наметить пути решения; развивать умение работать с тематическими и контурными картами и делать выводы; формировать экономическое мышление.

**Средства обучения**: карта «Промышленность Воронежской области», контурная карта, презентация

**Тип урока:** комбинированный

**Ход урока**

**Изучение новой темы**

*Вступительное слово учителя.*

В области насчитывается более 400 крупных и средних промышленных предприятий, большинство из которых являются акционерными обществами.

Ведущими производствами в области являются: производство пищевых продуктов, химическое производство, производство прочих неметаллических минеральных продуктов, производство транспортных средств и оборудования, металлургическое производство и производство готовых металлических изделий, производство машин и оборудования, производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования.

Воронежские предприятия производят аэробусы ИЛ-96, ракетные двигатели для космической техники, оборудование для нефтегазодобычи, экскаваторы, горно-обогатительное оборудование, станки и кузнечнопрессовые машины, синтетический каучук, минеральные удобрения, автомобильные шины, огнеупорные изделия, стеновые материалы, цемент, железобетонные изделия и конструкции из алюминиевых сплавов, волоконно-оптические кабели, кондитерские и макаронные изделия, сахар, растительное и животное масло, майонез, спирт, ликероводочные изделия и др.

По производству отдельных видов промышленной продукции Воронежская область занимает ведущее место в Центральном федеральном округе: в области сосредоточено более 2/3 производства синтетических каучуков; около 30% - минеральных удобрений; более 20% - автошин, около 20% - керамической плитки, около 15% - электродвигателей малой мощности от общего объема производства в ЦФО.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Изучаемые вопросы | Деятельность учителя | Деятельность учащихся |
| Электроэнергетика | Беседа  -Какие типы электростанций вы знаете?  -Давайте посмотрим, какие электростанции есть на территории нашей области?  Краткая характеристика.  Отсутствие топливно-энергетических ресурсов в сочетании с высокими темпами развития народного хозяйства предопределило строительство Нововоронежской атомной станции. В 1964 году был пущен её первый энергоблок.  Одним из старейших предприятий является тепловая станция – ВОГРЭС. Она функционирует на разных видах топлива (мазут, уголь)  Беседа  -О каких вида электростанции идёт речь?  -В каких местах они расположены? | *Отвечают на вопросы.*  *Отвечают на вопросы.* |
| Машиностроение | Актуализация знаний  Беседа:  -Назовите основные факторы размещения машиностроения  Задание 1. Внимательно изучите карту машиностроение Воронежской области и ответьте на вопрос, где сосредоточено большинство заводов машиностроительного комплекса?  Какие причины могли повлиять на размещение этих предприятий в Воронежской области?  Задание2. Отметьте на контурной карте местоположение машиностроения и металлообработки.  Задание 3 Изучите текст учебника и ответьте на следующие вопросы:  а) какие отрасли входят в состав машиностроения области?  б) сформулируйте проблемы машиностроительного комплекса и каковы на ваш взгляд пути решения  (Отсутствие оборонных заказов, высокая себестоимость, кризис машиностроения)  в) какая продукция отечественного машиностроения не уступает мировым аналогам?  (Научно-производственный концерн «Энергия» - космическая программа.  АОЗТ-«Тяжпресс»-кузнечно-прессовое оборудование.  Мостовые конструкции ОАО «Воронежстальмост»  ВАСО-самолёты «ИЛ-2», «ТУ-144», «ИЛ-86») | *Отвечают на вопросы.*  (- наукоёмкость  - военно-стратегический  - трудоемкость  - металлоемкость  - специализация и кооперирование  - потребительский)  *Работают по карте «Промышленность Воронежской области»*  *Отвечают на вопросы.*  (основная масса предприятий находится в Воронеже, часть предприятий находится в Лисках, Россоши, Эртиле, Павловске. На этих производствах находится новейшее оборудование, квалифицированные кадры.)  *Работают по контурной карте.*  *Работа с учебником.*  *Отвечают на вопросы*.  (В состав машиностроения Воронежской области входит электронная промышленность: научно-производственный концерн «Энергия», акционерное общество «Электроприбор» - эти предприятия сотрудничают с ВПК. Концерн «Созвездие» поставляет продукцию на российские космодромы). Станкостроение- производство металлорежущих станков, кузнечно-прессовое оборудование. (АОЗТ «Тяжпресс»)  Металлоемкое машиностроение –выпуск горно-обогатительного оборудования, мостовых конструкций и экскаваторов. Борисоглебский котельно-механический завод.  Сельскохозяйственное машиностроение-  «Воронежзерномаш»  Транспортное машиностроение - ВАСО |
| Химическая промышленность | Химическая промышленность представлена производством синтетического каучука, шин, минеральных удобрений, красок, пластмасс.  Продукция химической промышленности является главной экспортной статьёй области. Предприятия работают на привозном сырье. Ведущим предприятием является завод синтетического каучука (ОАО «Воронежсинтезкаучук».  Доля химической промышленности Воронежа составляет 15,3%.  Задание 1. Приведите примеры, где в обычной жизни используется продукция химической продукции?  Задание 2. Найдите на карте местоположения химической продукции  Задание 3. Отметьте на контурной карте местоположение химической промышленности. | *Слушают рассказ учителя*  *Отвечают на вопросы*  *Работают по карте*  *Работают по контурной карте.* |
| Лёгкая и пищевая  промышленность | Задание 1. Какие виды продукции выпускают на этих предприятиях?  Задание 2. Отметьте на контурной карте местоположение лёгкой и пищевой промышленности. | *Рассказывают заранее приготовленные сообщения.*  *Отвечают на вопрос*  *Работают по контурной карте* |
| Итоги урока. | Проведение небольшой игры. Нужно составить предложение, которое начинается словом «оказывается» и добавить информацию из пройденной темы на уроке. | *Называют предложения* |
| Домашнее задание. | Закончить выполнение практической работы.  Сделать сообщение  «Из истории ВОГРЭС», «Самолёты моей малой Родины». | *Записывают в дневник* |

**Практическая работа.** «География промышленности Воронежской области»

**Цель работы**: формировать представления об основных принципах размещения отраслей промышленности Воронежской области»

Пользуясь атласом и текстом учебника, данными полученными на уроке заполните таблицу:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Отрасли промышленности | Фактор размещения | Центры производства | Выпускаемая продукция |
| Электроэнергетика | квалифицированные трудовые ресурсы  наукоёмкость  - потребительский | • ОАО «Концерн «Созвездие» - холдинг,  Воронеж | радиоэлектронная промышленность. |
| Машиностроение | квалифицированные трудовые ресурсы  металлоемкость  наукоёмкость  - военно-стратегический  - трудоемкость  - специализация и кооперирование  - потребительский | • ЗАО «ВоронежСтальМост»  • ОАО «Воронежское акционерное самолетостроительное - общество»  «Конструкторское бюро химавтоматики» - предприятие  • Воронежский тепловозоремонтный завод  • ОАО «Воронежский экскаватор» («ВЭКС»)  • ФГУП «Воронежский механический завод»  • ОАО «Воронежский алюминиевый завод»  ЗАО Лискимонтажконструкция  Научно-производственный концерн «Энергия» | изготовление стальных металлоконструкций;  авиастроительное предприятие;  • ОАО ракетно-космической промышленности;  - производит ремонт тепловозов серии 2ТЭ116, ТЭП70;  - крупное предприятие по производству экскаваторной техники;  производство ракетных двигателей на жидком топливе, широкого спектра нефтегазового оборудования, турбокомпрессоров, сложных агрегатов для тепловозных дизелей, автозаправочных колонок и другой техники;  один из крупнейших заводов по изготовлению строительных ограждающих конструкций из алюминиевых сплавов для промышленного и гражданского строительства.  один из основных в России производителей и поставщиков деталей трубопроводов  оборудование для космической станции «Альфа» |
| Химическая промышленность | Квалифицированные трудовые ресурсы  - потребительский  - сырьё | • ОАО «Воронежсинтезкаучук  • Воронежский шинный завод «Амтел-Черноземье»  «Технопроект Синтез» -  • ЗАО «Воронеж-ПЛАСТ» | - производство синтетического каучука;  – одно из ведущих предприятий по производству шин для сельскохозяйственной техники;  • ООО проектирование нефтехимических и химических производств;  российско-чешское предприятие по производству труб различного назначения. |
| Лёгкая и пищевая  промышленность | сырьё  потребитель  трудовые ресурсы | Швейное объединение «Работница»  ОАО «Промтекстиль»  «Борисоглебский трикотаж»  «Шевро» Острогожск  Сахарные заводы (Лиски, Перелёшино. и т.д)  Мукомольные заводы  Ликёроводочные заводы  Кондитерская фабрика | одежда  технические ткани  трикотаж  кожгалантерейные изделия  сахар  мука  Ликёроводочные изделия  конфеты |

Сделайте вывод о географии различных отраслей промышленности.