**ВОЛГО-ВЯТСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН**

Цели урока:

Образовательные:

1. Сформировать системное знание о районе, особенностях его ЭГП, природных условиях и ресурсах, населении и хозяйстве.
2. Продолжить формирование ОУ компетенций: работа с источниками знаний, умение систематизировать полученную информацию, умение делать выводы.
3. Продолжить формирование предметных компетенций: работа с тематическими картами.

**Ход урока.**

1. **Организационный момент.**
2. **Новый материал.**

**1. Состав**

5 субъектов Федерации (3 республики, 2 области): Республика Марий Эл (Йошкар-Ола), Республика Чувашия (Чебоксары), Республика Мордовия (Саранск),

Нижегородская область, Кировская область

Площадь — 263,3 тыс. км2 (1,55% от площади РФ)

Самый большой субъект Федерации:

по площади — Кировская область, по населению - Нижегородская область

Самый малый субъект Федерации:

по площади — Республика Чувашия, по населению — Республика Марий Эл

**2. ЭГП**

ЭГП выгодное, так как:

1. Расположен в бассейне рек Волги и Вятки

2. Находится на пересечении транспортных путей

3. Граничит с развитыми Центральным, Поволжским, Уральским, Северным районами

4. Соседние районы богаты минеральным сырьем

5. Район расположен с двух сторон от великой русской реки Волги в ее среднем течении, что дает выход к морям европейской части России

В-ВЭР не выходит к сухопутным и морским границам России

**3. Природные условия и ресурсы**

*Тектоническое строение* - Русская платформа

*Рельеф* - преобладает равнинный рельеф (Восточно-Европейской равнина, возвышенность Северные Увалы)

*Климат* - умеренный пояс, умеренно континентальный климат. Преобладающий тип погоды — циклональный. Средние температуры: январь — (- 10°), июль — (+17°). Среднегодовое количество осадков — 600-700 мм/год. Основные воздушные массы: морские арктические, морские умеренные

*Почвы* – подзолистые, дерново-подзолистые, на юге — черноземы

*Внутренние воды* - имеют преимущественно смешанное питание (снеговое, дождевое, грунтовое), Основные реки: Волга, Вятка, Сура принадлежат к бассейну внутреннего стока. По режиму — это реки с весенним половодьем, летней и зимней меженью, летними и осенними дождевыми паводками

*Природные зоны* - тайга, смешанные леса

*Минеральные ресурсы* – незначительны, исключение составляют фосфориты (Вятско-Камское месторождение в Кировской области), стройматериалы (глина, песок, гипс, строительный камень) — повсеместно

*Лесные ресурсы* - занимают около ½ площади района, лесистость территории 52%. Большая часть находится в северных районах: Кировская область, Республика Марий Эл (елово-пихтовые леса)

*Почвенно- земельные* - почвы местами истощены вследствие большого антропогенного воздействия. Необходима химическая мелиорация, осушение

*Агроклиматические* - позволяют заниматься земледелием в теплое время года, коэффициент увлажнения равен или больше единицы

*Водные* - хорошо обеспечен водными ресурсами, среди которых выделяется река Волга

*Рекреационные* - высокая степень туристской освоенности территории. Здесь находится много районов оздоровительного и спортивного туризма, а также зон отдыха и санаторного лечения, чему способствует умеренно континентальный климат. На территории района расположены важнейшие центры познавательного туризма, историко-архитектурные памятники: Нижний Новгород, Киров, Чебоксары

**4. Население и трудовые ресурсы**

Население — 8 млн. чел. (5% населения РФ)

Средняя плотность населения — 32 чел./кв. км

Естественный прирост — отрицательный

Национальный состав — неоднородный: русские (преобладают), чуваши, мордва, марийцы

Высококвалифицированные трудовые ресурсы

70% района — городское население

Крупнейшая агломерация — Нижегородская (около 2 млн. человек), 1 город-

миллионер — Нижний Новгород (третий по численности город в России, центр науки и производства)

**5. Хозяйство**

**Доля всей промышленности В-ВЭР в РФ — 4%**

*Промышленная специализация:*

1. Машиностроение — 10% РФ

2. Легкая промышленность — 8% РФ

3. Химико-лесной комплекс — 7% РФ

*Машиностроение* - ведущая отрасль промышленности, преобладает трудоемкое и наукоемкое машиностроение

автомобилестроение — Нижний Новгород (ГАЗ), Арзамас (Нижегородская область)

судостроение — Нижний Новгород (завод «Красное Сормово»)

дизелестроение — Киров

приборостроение, станкостроение, радиоприборы — Нижний Новгород, Киров, Саранск

*Химическая* - выпускает более 500 видов продукции - производство минеральных удобрений, кислот, соды, синтетических смол и пластмасс — Саранск, Новочебоксарск, производство азотных удобрений — Дзержинск (Нижегородская область), переработка полимеров — Киров

*Лесная* - лесозаготовка — Кировская и Нижегородская области, производство бумаги и картона — Волжск (Чувашия)

*Черная металлургия -* Выкса (производство труб), Нижний Новгород и область (Кулебаки) - передельная

*Электроэнергетика* - ТЭС — Нижний Новгород, ГЭС — Чебоксарская (не достроена)

*НПЗ* - Кстово (Нижегородская область)

*Пищевая* – размещение по потребительскому фактору, в крупных городах

*Другие отрасли* - кожевенная, текстильная и декоративно-прикладное искусство (хохломская роспись, матрешки в г. Семенов Нижегородской области, дымковские игрушки в Кирове, изделия из бересты — Марий Эл)

**Доля сельскохозяйственной продукции В-ВЭР в РФ — 6%**

*Сельскохозяйственная специализация:* молочное животноводство (ведущая отрасль), пчеловодство (в Мордовии и Чувашии), картофелеводство (вывозится в другие районы)

На правобережье Волги выращивают пшеницу, хмель, сахарную свеклу, в Заволжье — лен-долгунец, 30% посевной площади занято под кормовые культуры

В городах - свиноводство, птицеводство

*Транспорт*

Представлен всеми видами и отличается высокой степенью развития. В грузообороте доминирует железнодорожный транспорт, осуществляющий 2/3 межрайонных перевозок.

Крупнейшие речные порты - Нижний Новгород, Чебоксары

Развит трубопроводный транспорт, большинство трубопроводов идут через
Нижний Новгород.

Развита сеть автомобильных дорог

**6. Проблемы и перспективы**

*экологические* - например, Дзержинск входит в десятку самых экологически грязных городов РФ, затопление пахотных угодий и ценных лугов в результате создания Чебоксарского водохранилища, эрозия почв, вырубка лесов

*демографические и социальные* – очень низкий коэффициент рождаемости (8,6%0), низкий уровень жизни, высокая безработица

*энергетические* - собственные мощности покрывают лишь 30% потребностей, трудности с достройкой Чебоксарской ГЭС

*транспортные* – затрудненность связей с Заволжьем, загруженность мостов через Волгу и Оку.

1. **Итог урока.**

Пользуясь в Приложении таблицей 3 и 4, определите по производству каких видов продукции район занимает первые три места в общероссийском производстве. Запишите в тетрадь:

1 место-

2 место-

3 место-

**Домашнее задание:**

**Задание:** В к/карте указать границы района, подписать субъекты, входящие в состав данного района, и указать их центры. С помощью условных знаков указать основные месторождения полезных ископаемых.