**Урок 63. Хозяйство Поволжья**

*Цели:* Определить отрасли специализации Поволжья и факторы их размещения. Познакомить с проблемами района. Показать важность проблем Волги. Выполнить практическую работу: дать характеристику Самарского промышленного узла. Фор­мировать умение давать характеристику промышленного узла по плану и картам. Познакомить с этапами освоения Поволжья.

*Оборудование:* Экономическая карта Поволжья, иллюстрации продукции заво­дов Поволжья.

**Ход урока**

1. **Организационный момент**
2. **Проверка домашнего задания**
3. Взаимоопрос в группе: учащиеся задают свои вопросы, на контрольном лист­**ке отмечают знаком «+» правильные ответы.**
4. Заслушать в группе ответы на вопросы рубрик «Вопросы для самооценки», «Моя точка зрения», «Представьте, что...». Лучшие ответы на последние рубрики заслушать в классе.
5. Тест. Найдите ошибку:
6. В. Поволжский экономический район входят следующие субъекты РФ ...

а) Самарская область; б) Республика Татарстан;

в) Ульяновская область; г) Республика Удмуртия;

д) Ростовская область.

1. На берегах Волги расположены города ...

а) Казань; б) Пенза;

в) Самара; г) Элиста.

1. Расположите города Волги в направлении от истока Волги к ее устью (с севера на юг):

а) Самара; б) Саратов;

в) Казань; г) Ульяновск;

д) Астрахань; е) Волгоград.

1. Расставьте природные зоны Поволжья в соответствии с законом широтной зональности (с севера на юг):

а) полупустыни; б) степи;

в) лесостепи; г) смешанные леса.

1. Крупнейшим городом Поволжья является ...

а) Казань; б) Волгоград;

в) Самара; г) Астрахань.

1. В национальном составе Поволжья преобладают ...

а) татары; б) русские;

в) немцы; г) калмыки.

1. Какой народ Поволжья подвергался насильственному переселению в Ка­захстан и Сибирь?

а) татары: б) русские;

в) казахи; г) немцы.

1. Поволжье имеет благоприятные природные условия ...

а) равнинный рельеф; б) достаточное увлажнение;

в) теплый климат; г) плодородные почвы;

д) наблюдается широтная зональность.

1. Природные ресурсы Поволжья - это ...

а) водные; б) гидроэнергетические;

в) агроклиматические; г) топливные;

д) рудные;

Ответы: *1 - г, д; 2 - а, в; 3 - в, г, а, б, е, д; 4 -г, в, б, а; 5 - в; 6 - б; 7 - г; 8- а, в, г; 9-а, в, г.*

1. **Изучение нового материала**

Учащимся предлагается вернуться к таблице, составленной на предыдущем уро­ке и назвать отрасли Поволжья, развитию которых способствовали природные ре­сурсы района. *(АПК, топливная промышленность с нефтепереработкой.)*

Вопросы к классу:

* Какие отрасли преобладают в машиностроении Поволжья? *(Автомобиле­строение, приборостроение, авиастроение, электроника - это отрасли точ­ного и наукоемкого машиностроения.)*
* Почему здесь преобладает точное, а не тяжелое машиностроение? *(В Поволжье нет собственной металлургии, но есть квалифицированные кадры, научная база.)*

Работа с картой:

* Посмотрите на экономическую карту Поволжья и назовите другие отрасли специализации района. *(Это машиностроение, т. к. оно представлено почти во всех городах, химическая промышленность, гидроэнергетика - эта от­расль обычно не сразу определяется.)*
* По карте атласа назовите центры автомобилестроения (по уч. А., с. 43, рис. 42; по уч. Д., табл. 60, с. 282). *(Набережные Челны - КамАЗ; Тольятти - ВАЗ; Ульяновск - УАЗ (вездеходы); Энгельс - троллейбусы.)*
* Найдите центры авиастроения (по уч. Д., рис. 38, с. 110; по уч. А., рис. 49, с. 156).

*(Самолеты производят в Казани, Самаре, Саратове, вертолеты* - *в Казани.)*

* В Поволжье много предприятий ВПК. Назовите центры ВПК и продукцию за­водов, используя карты (уч. А, рис. 48; уч. Д., рис. 38, с. 110).
* Одной из отраслей специализации Поволжья является химическая промышлен­ность. Давайте определим, какие отрасли химической промышленности представлены в Поволжье, назовем их центры. Какую ресурсную базу использует химическая про­мышленность? *(Химическая промышленность Поволжья представлена производст­вом полимеров, химии органического синтеза. Здесь производят каучук, удобрения, полиэтилен, бытовую химию. Химическая промышленность использует как местные ресурсы - серу, нефть, газ; так и привозные* - *нефть из Западной Сибири.)*

Работу с отраслями специализации можно представить в виде таблицы, которую необходимо заполнить. Отрасли специализации можно определить по таблице 4 (по уч. А., приложения).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Отрасли специализации | Продукция отраслей | Центры |
| 1.**...** |  |  |
| 2. ... |  |  |

Задание:

- Самостоятельно изучите этапы освоения Поволжья (по уч. А.). Заполните таблицу.

|  |  |
| --- | --- |
| Этапы освоения | Особенности хозяйственного освоения территории. Отрасли |
| *1 этап:* до XVI века | Волга - транзитная артерия (торговля). |
| *2 этап:* после присоединения Казанского и Астраханского ханств | Заселение Поволжья помещичьими крестьянами. Стороже­вые города. Астрахань - порт. |
| *3 этап:* XIX в. - нач. XX века | Товарное зерновое хозяйство. Крестьянская колонизация Заволжья. Волга - «главная улица России». |
| *4 этап:* 30-40 гг. XX в. | Индустриализация, милитаризация Поволжья. |
| *5 этап:* послевоенный 1950-1960 гг. | Строительство ГЭС, нефтедобыча, нефтепереработка. |
| *6 этап:* конец XX в. - нач. XXI века | Машиностроение, нефтехимия, ВПК - авиационная и ракет- но-космическая промышленности. |

***Практическая работа «Характеристика Самарского промышленного узла»*** Перед выполнением работы необходимо повторить некоторые термины (про­мышленный узел и др.). Для выполнения работы необходимо использовать карту Поволжского экономического района атласа и рис. 79 (с. 280, уч. Д.).

План характеристики:

1. Состав промышленного узла.
2. ЭГП промышленного узла.
3. Природно-ресурсная база.
4. Отрасли специализации и их центры.
5. Проблемы и перспективы развития узла.

Пример выполнения работы:

1. В состав Самарского узла входят Самара, Тольятти, Новокубйшевск, Чапаевск, Жигулевск.
2. Самарский узел расположен в северной части Поволжья. Здесь пересекаются железные дороги, судоходная Волга, нефте- и газопроводы.
3. В районе узла имеются водные ресурсы Волги, нефть местная и привозная, сера.
4. Отрасли специализации, факторы развития и центры (в форме таблицы):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Отрасль | Условия (факторы) развития | Центры |
| 1. Машиностроение | Привозной металл | Самара, Тольятти |
| 2. Автомобилестроение |
| 3. Нефтеперерабатывающая | На собственном сырье и по нефте­проводам из Туймазы, Альметьевска | Новокуйбышевск |
| 4. Химическая | Добыча серы, газопроводы | Новокуйбышевск, Самара, Тольятти, Чапаевск |
| 5. Электроэнергетика | Гидроэнергоресурсы Волги | ГЭС Волжская |
| 6. Пищевая | Сырье АПК Поволжья | Самара |

Далее следует обсуждение в классе проблем Поволжья и путей решения этих проблем. После чего зачитывается сообщение.

* Проблемами Самарского узла являются:

1. Экологические: загрязнение Волги и особенно водохранилища стоками промышленных предприятий.
2. Необходимость конверсии оборонных предприятий.

*Проблемы Волги*

Проблемы Волги, великой русской реки, появились не вдруг, не сейчас.

Негативные последствия недальновидных хозяйственных решений накапливались десятки лет. В 50-80-х годах на Волге был построен каскад ГЭС. в результате река была превращена в цепочку водохранилищ.

Для чего были построены ГЭС?

Цели были следующие:

1. Увеличить производство электроэнергии. ГЭС способны покрывать «пиковые» нагрузки в энергосистеме;
2. Улучшить водоснабжение промышленных центров, улучшить условия ороше­ния земель;
3. Улучшить условия судоходства на Волге.

Последствия были известны, в том числе негативные.

Ожидалось, что:

1. Будут затоплены ценные пойменные и долинные земли, населенные пункты;
2. Уменьшаться рыбные ресурсы;
3. Ухудшится экологическая ситуация, т. к. ухудшится самоочищение речной воды.

Но кроме ожидаемых последствий появились и другие:

1. Условия судоходства не улучшились, так как 1/3 часть водохранилищ - это мелководья, и фарватер проходит по руслу Волги.
2. Поднялся уровень грунтовых вод в бассейне Волги, что привело к забола­чиванию лесов и их гибели.
3. Прозрачность волжской воды снизилась в десятки раз. Из-за сильного за­грязнения воды ухудшилось обеспечение населения и предприятий водой. Огромные затраты пошли на создание мощных очистных сооружений.
4. Большие средства приходится тратить на мелиоративные работы (орошение, внесение удобрений и т. д.), так как при зарегулированном стоке, затоплении пойменных земель, естественные разливы реки уже не поддерживали плодо­родие земель.
5. Волга, на берегах которой находятся десятки крупных промышленных центров, несет в Каспий тысячи тонн нефтепродуктов, твердых частиц, мыльной пены, фенолов. Плотины - преграда для прохода рыбы (особо ценных - осетровых), а сильное загрязнение - угроза исчезновения круп­нейшего в мире стада осетровых рыб (осетр, севрюга, стерлядь, белуга). За последние 10 лет улов осетровых сократился в 10 раз.
6. Были разрушены, затоплены, перенесены 96 городов и поселков городско­го типа, 2500 сел и деревень, тысячи памятников культуры и истории. Под водой оказались могилы близких людей.

Как решить столь сложные и многочисленные проблемы?

1. Предлагают даже взорвать плотины ГЭС.
2. Спустить водохранилища, вернуть Волге первоначальный вид.

Но водохранилища стали отстойниками. На дне водохранилищ скопилось ог­ромное количество вредных примесей. Что может произойти при обнажении дна? Ветер начнет развевать накопившиеся стоки и выбросы городов. Загрязнение возду­ха может достигнуть катастрофических концентраций.

Мы только создадим новые проблемы. Необходим тщательный прогноз послед­ствий вмешательства в природный комплекс Волги.

**Домашнее задание**

По уч. Д.: §55;

По уч. А.: §53, вопросы для самооценки № 5-7, 9.

«Представьте, что...», «Моя точка зрения» вопросы 1 или 2 (на выбор),

Социокультурный практикум, вопросы 2, 3,

Индивидуальное задание. Подготовить сообщения:

1. Обычаи удмуртов;
2. Города Урала.

***Для любознательных***

Выполните задания по уч. А. «Представьте, что...»

Задание:

* Представьте, что вы организовали туристическое агентство. Сделайте реклам­ные буклеты для совершающих туристическое путешествие по волжским городам на теплоходе по маршруту от Казани до Саратова. Проведите защиту рекламных бук­летов.

***Дополнительный материал***

***Города Поволжья***

Казань - столица Республики Татарстан.

Город распложен на левом берегу Волги, при впадении в нее реки Казанка. Это крупный речной порт и железнодорожная станция на магистрали Москва - Екате­ринбург. Узел автодорог. В Казани есть крупный аэропорт.

Город основан в 1177 году. В XIII-XIV веках - столица Казанского княжества. В 1399 г. разрушен войсками московского князя Юрия Дмитриевича. Вновь отстроен в первой половине XV века. В XV веке город стал столицей Казанского ханства. Но в 1552 году Казань была завоевана Иваном IV Грозным.

Центром города является Кремль. В старейшем Казанском университете работа­ли Н. И. Лобачевский, А. М. Бутлеров и др. знаменитые учёные.

Ульяновск - центр Ульяновской области.

На гербе города - на синем поле, на белом столбе золотая корона. До конца

XVIII века город назывался Симбирск. Симбирск - родина Ленина, Григоровича, Гончарова, Карамзина.

Машиностроение - ведущая отрасль промышленности Ульяновска. Здесь выпус­кают автомобили, тяжелые, уникальные станки, моторы, самолеты.

Саратов возник как крепость в 1590 г. С этого времени началась русская колони­зация Поволжья. Название города происходит от тюркских слов «сара» - желтый и «тау» - гора. т. е. «желтая гора».

Город построен для охраны Волжского пути на правом берегу Волги. Сгорел в 1613 году и вновь был построен на левом берегу Волги в устье р. Саратовка. В 1616- 1617 гг. левобережный Саратов был перенесен по указу царя Алексея Михайловича на правый берег, т. е. на его современное место.

Город вытянут вдоль Волги на 34 км. Расположен в котловине, окруженной с трех сторон невысокими горами.

На гербе Саратова, на голубом поле три стерляди, означающие «великое сей страны изобилие таковыми рыбами».

Современный Саратов - один из крупнейших промышленных центров России.