

Учитель: Демирова Патимат Рамазановна, учитель географии в МКОУ «Новокулинская СОШ №1»

Тема урока: «Машиностроительный и металлургический комплексы».

Класс: 9

Предмет: география

06.12.2023 г.

Тема: «Африка. Население. Политическая карта».

Внеклассное мероприятие в 9 классе на тему: «Машиностроительный и металлургический комплексы»

Цель:

Сформировать представление о металлургическом и машиностроительном комплексе, его значении, составе, роли в экономике.

Задачи:

- рассмотреть основные типы металлургических предприятий;
- изучить географию черной металлургии;
- сформировать представление учащихся о машиностроительном комплексе России.
- познакомиться с факторами размещения машиностроительных мероприятий;
- сформировать представление о важнейших проблемах комплекса
- Продолжить формирование умения работать с различными источниками географической информации: картами, схемами, таблицами;
- Продолжить патриотическое воспитание учащихся, воспитывать чувство гордости за достижения страны в развитии металлургии;
- продолжить экологическое воспитание учащихся.

Оборудование:

карта атласа “Черная и Цветная металлургия”, «Машиностроение», схемы, тестовый материал, атласы, учебники.

Тип урока: усвоение изученного материала.

Ход урока

1. Орг. момент

Класс делится на две команды по 7 человек. Выбираются капитаны команд, каждая команда получает своё название («Металлурги» и «Уралмаш»). Выбирается жюри. Состав: Курбанова Р.А. – зам директора по УВР, Махмудова Т.М. – учитель биологии и химии, Магомедова Х.Г. – учитель обществознания

Учитель: сегодня мы собрались в классе для проведения нашей географической игры «Мы познаём географию» на тему: «Машиностроительный и металлургический комплексы» среди учащихся 9 класса.

Сегодня будут сражаться 2 команды, в которой самые умные, находчивые, дружные и любознательные игроки.

А судить нашу игру будет уважаемое жюри. *(Представление членов жюри)*

Конкурс 1. Разминка

Разминка в географии нужна нам обязательно. Все дружно сконцентрировались и слушаем внимательно.

Команда в течение 1 минуты должна дать ответы на большее количество вопросов по основным географическим понятиям и объектам.

Каждый ответ 1 балл.

1 команда

- 1. Что такое топливно-энергетический комплекс?**
- 2. Установите основные районы добычи нефти.** (Основные районы нефтедобычи расположены в восточных регионах России (Западная Сибирь), в то время как основное потребление её сосредоточено в европейской России.)
- 3. Самый крупный и старый район нефтедобычи** (Волго-Уральский)
- 4. Перечислить станы – лидеры по добыче газа?** (США, Россия, Иран, Китай, Катар, Канада)
- 5. Перечислить крупнейшие ие месторождения газа?** (Уренгойское, Ямбургское, Заполярное, Медвежье)

2 команда

- 1. Какие отрасли входят в состав ТЭК?**
- 2. Перечислите главные угольные бассейны страны и сделайте выводы об особенностях их размещения.** (Кузнецкий (Куз-басс), Канско-Ачинский бурогольный бассейн, Печорский каменноугольный бассейн, Российская часть Донбасса, Иркутский (Черемховский) каменноугольный бассейн, Южно-Якутский каменноугольный бассейн.)

3. **Перечислить страны лидеры по добыче угля?** (Китай, Индия, Индонезия, США, Австралия, Россия, ЮАР)
4. **Что такое электроэнергетика?**
5. **Перечислить типы электростанции?** (ТЭС, ГЭС, АЭС, геотермальные, ветровые)

Жюри подводят итоги 1 конкурса.

Конкурс 2. «Географические анаграммы»

УДАР – РУДА

САЛТЬ – СТАЛЬ

НУУГЧ – ЧУГУН

МЛАИЙЮНИ – АЛЮМИНИЙ

МДЪЕ – МЕДЬ

ВОЛОО – ОЛОВО

ЕЖЕЗАЛ – ЖЕЛЕЗА

НАИПЛАТ – ПЛАТИНА

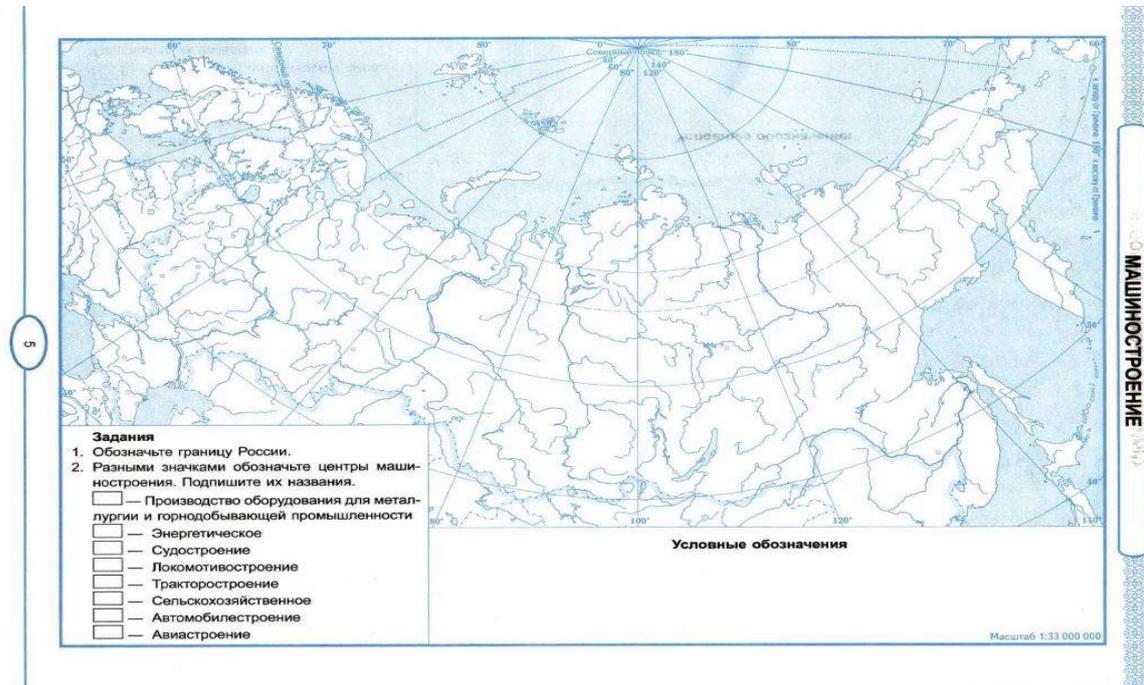
ТИНАТ – ТИТАН

ИЦИНК – ЦИНК

Конкурс 3. Своя игра

1. В чем заключается главная задача машиностроения?
2. Назовите 5 отраслей хозяйства, где необходима продукция машиностроения?
3. Назовите 4 наукоемкие отрасли машиностроения?
4. Почему машиностроительные заводы расположены на Урале?
5. Перечислите факторы влияющие на размещение предприятий машиностроительного межотраслевые комплексы (МОК)?
6. В какой части России производится 90% машиностроительной продукции?
7. Назовите любые 5 крупных центра машиностроения в России?

8. Когда машиностроительные предприятия перебазировались в восточные районы страны (Урал, Сибирь)
9. Какие факторы машиностроительного МОК в Центральной России?
10. Перечислить технологическую цепочку производства черной металлургии? (добыча железной руды (в карьерах) – обогащение руды на (ГОКах –



горнообогатительные комбинаты) – плавка чугуна (в доменных печах) – плавка стали (в сталеплавильных печах) – производство проката (в прокатном цехе на прокатных станах - листы, рельсы, уголки, трубы и др.)

4 Конкурс «Немая карта»

Командам раздаются контурные карты России. За каждый правильный ответ – 1 балл.

Команда «Металлурги» Необходимо за 2 минуты подписать регионы, специализирующиеся на черной металлургии, и ее крупные центры

Команда «Уралмаш»

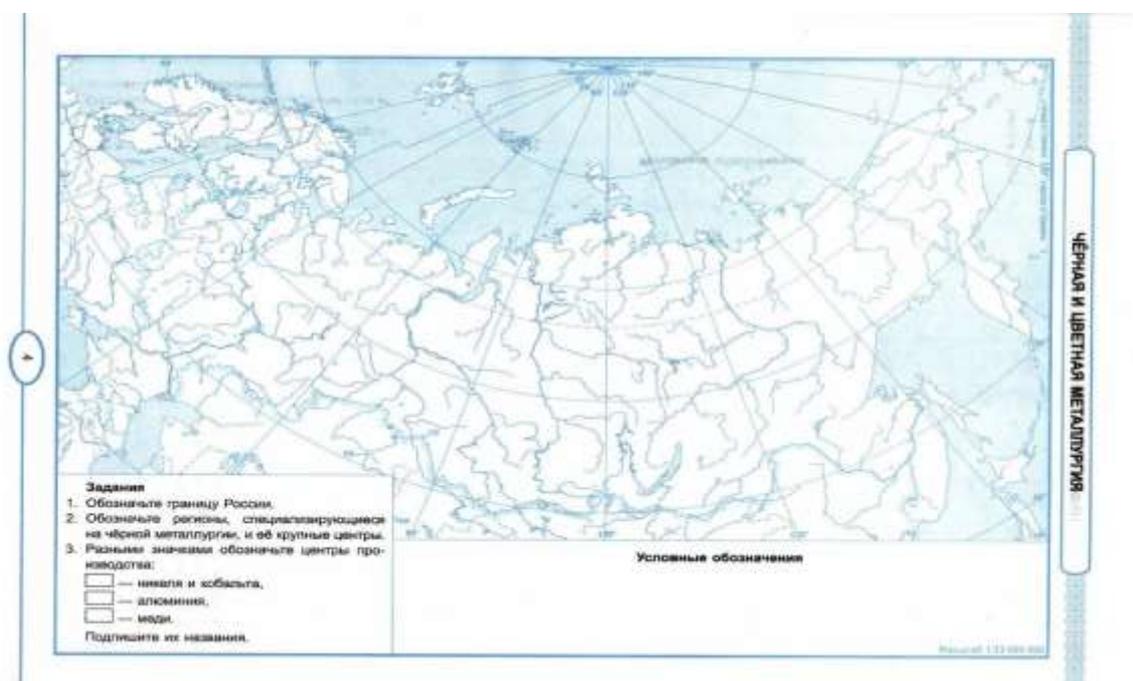
Необходимо за 2 минуты обозначить центры машиностроения. Подпишите их названия.

Конкурс 5 «Умники и умницы»

Из букв слова «МЕТАЛЛУРГИЯ» составить слова, в состав которых входят эти буквы. Буквы не должны повторяться больше, чем их есть в исходном слове.

Жюри подсчитывают жетоны, слово предоставляется жюри.

Подведение итогов. Награждение победителей грамотами.



УДАР

САЛТЬ

НУУГЧ

МЛАИЙЮНИ

МДЪЕ

ВОЛОО

ЕЖЕЗАЛ

НАИПЛАТ

ТИНАТ

ИЦИНК

УДАР

САЛТЬ
НУУГЧ
МЛАИЙЮНИ
МДЪЕ
ВОЛОО
ЕЖЕЗАЛ
НАИПЛАТ
ТИНАТ
ИЦИНК

1 команда

1. Что такое топливно-энергетический комплекс?
- 2 Установите основные районы добычи нефти.
- 3 Самый крупный и старый район нефтедобычи
- 4 Перечислить станы – лидеры по добыче газа?
- 5 Перечислить крупнейшие месторождения газа?

2 команда

1. Какие отрасли входят в состав ТЭК?
2. Перечислите главные угольные бассейны страны и сделайте выводы об особенностях их размещения. (
3. Перечислить страны лидеры по добыче угля?
4. Что такое электроэнергетика?
5. Перечислить типы электростанции?

Оценочный лист жюри

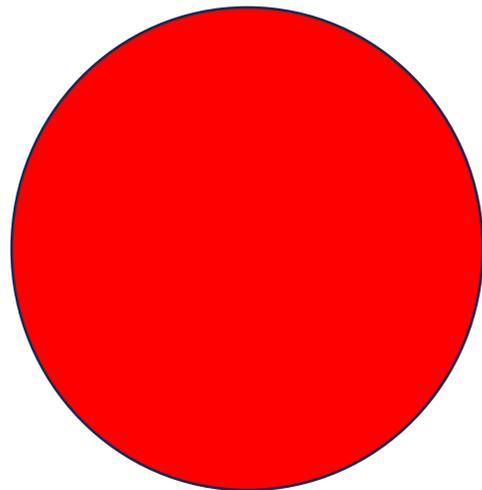
Конкурс / баллы	Команда «Металлурги»	Команда «Уралмаш»
Конкурс 1. Разминка (1 балл)		
Конкурс 2. «Географические анаграммы» (2 балла)		
Конкурс 3. Своя игра (2 балл)		
4 Конкурс «Немая карта» (1 балл)		
Конкурс 5 «Умники и умницы» (1 балл)		



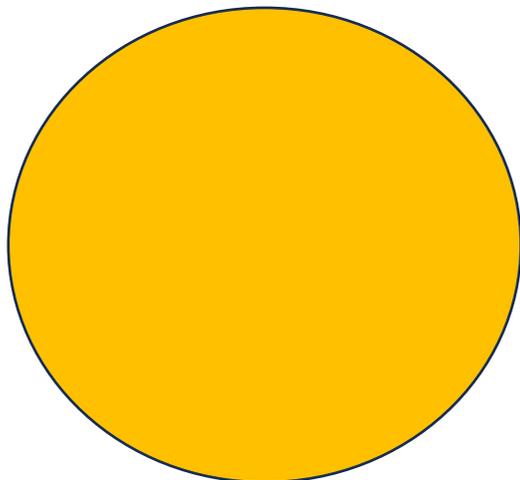
«МЕТАЛІЈУРГИ»



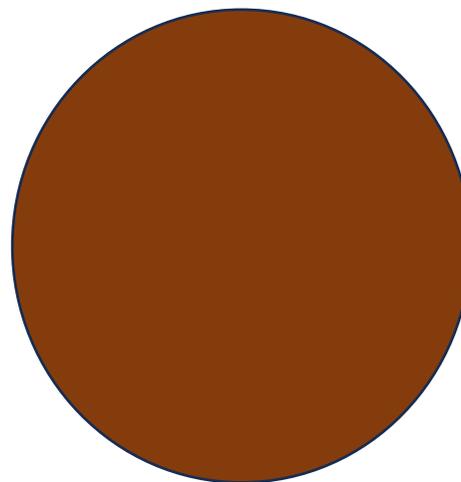
«УРАЛМАШ»



Машиностроение



Цветная металлургия



Черная металлургия

МАШИНОСТРОЕНИЕ

трудоёмкость

наукоемкость

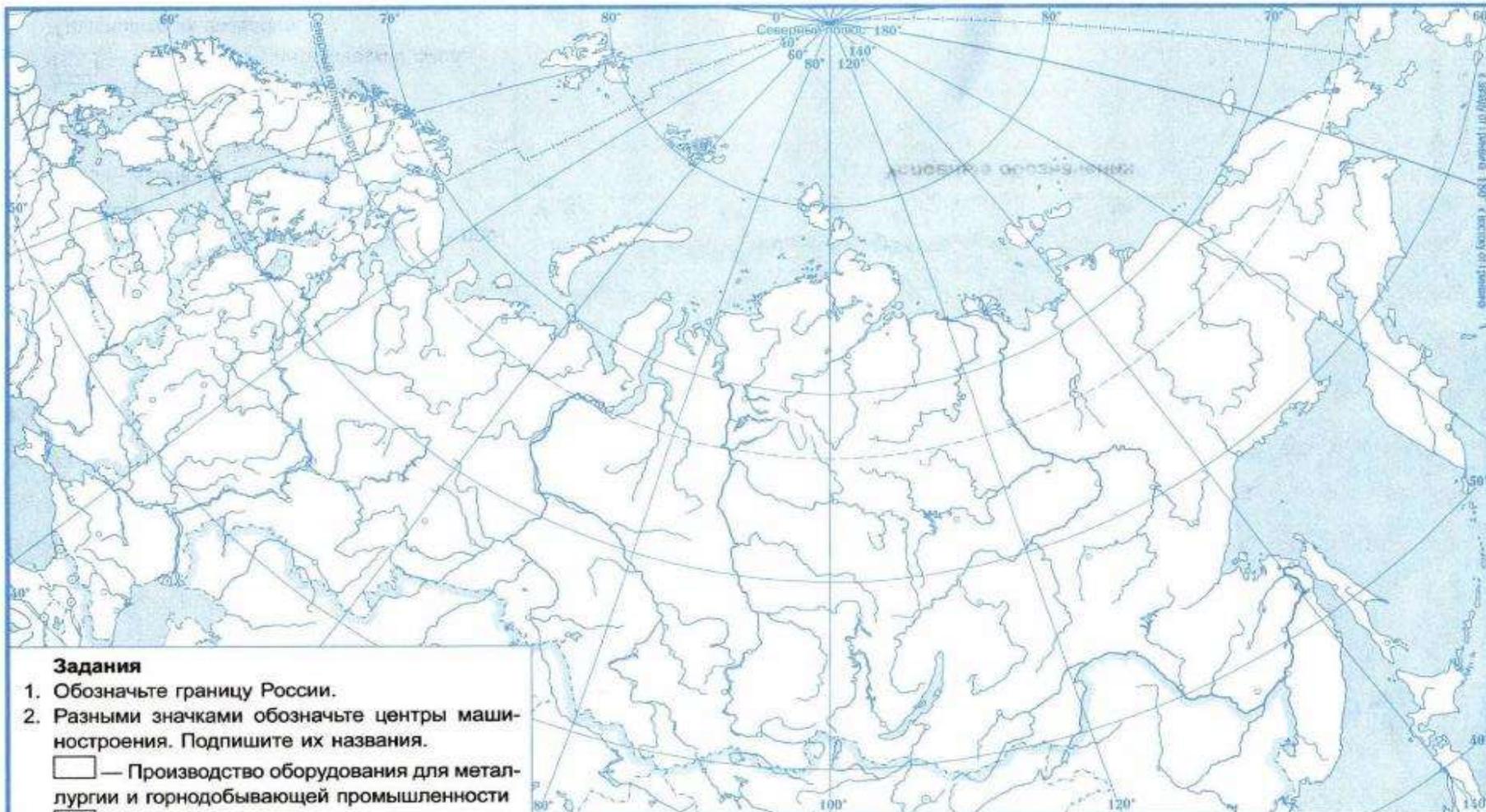
металлоемкость

потребители

Транспортные связи

ЦВЕТНЫЕ

МЕТАЛЛЫ



Задания

1. Обозначьте границу России.
2. Разными значками обозначьте центры машиностроения. Подпишите их названия.

- — Производство оборудования для металлургии и горнодобывающей промышленности
- — Энергетическое
- — Судостроение
- — Локомотивостроение
- — Тракторостроение
- — Сельскохозяйственное
- — Автомобилестроение
- — Авиастроение

Условные обозначения

Масштаб 1:33 000 000

Алюминий, магний, титан

Золото, серебро, платина

Цирконий, галлий, германий

Вольфрам, молибден, ванадий

Медь, цинк, свинец, никель, олово

ТЯЖЕЛЫЕ

РЕДКИЕ И
РАССЕЯННЫЕ

ЛЕГИРУЮЩИЕ

ЛЁТКИЕ

БЛАГОРОДНЫЕ