

Химическая промышленность

ГЕОГРАФИЯ 9 КЛАСС



МАШИНОСТРОЕНИЕ § 10

1. Значение отрасли.

Перечислите **не менее трёх** причин решающего воздействия машиностроения на развитие экономики страны.

2. Состав машиностроения.

Сколько отраслей входит в комплекс?

3. Специализация и кооперирование.

Выписать определения. Составить схему связей автомобильного завода с др. предприятиями (поставщиками)

4. Факторы размещения предприятий отрасли.

Рассмотреть схему на стр. 39. Привести примеры размещения заводов, где решающим фактором является металлоёмкость, потребители.

5. География машиностроения.

По тексту параграфа со стр.40-41 составить таблицу.

Химическая промышленность

химизация — широкое использование химических технологий и химических материалов во всех отраслях хозяйства.

ГЕОГРАФИЯ 9 КЛАСС





Химическая промышленность, её развитие (стр.7)

- ♦ определяет развитие НТП (научно-технического прогресса), преобладают наукоёмкие производства.
- ♦ расширяет сырьевую базу промышленности, строительства, обеспечивая их новыми материалами, экономя традиционное сырьё (металл, древесину, хлопок, зерно...)
- ♦ является необходимым условием интенсификации сельского хозяйства (производство минеральных удобрений...)
- ♦ удовлетворяет спрос населения на продукцию народного потребления, лекарств...

ПЛАН УРОКА:

- 1. Роль химической промышленности в экономике России. Химизация.
- 2. Отраслевой состав химической промышленности.

Отрасль	Продукция	Факторы размещения	Центры
1. Горно-химическая			
2. Основная химия			
3. Химия органического синтеза			

- 4. Практическая работа: Анализ источников информации с целью объяснения размещения предприятий производства

Практическая работа: **Анализ источников информации с целью объяснения размещения предприятий производства синтетического каучука.**

- 1. Выяснить из какого сырья производится синтетический каучук.
- 2. Применение синтетического каучука.
- 3. Найти на карте химической промышленности центры производства; перечислить их.
- 4. **ВЫВОД**. Определить: какой фактор размещения производства оказывает решающее значение в определении места производства синтетического каучука.
- <http://pro-ptr.ru/sinteticheskie-kauchuki>
- <https://realnoevremya.ru/articles/150966-sinteticheskie-kauchuki---ot-sozdaniya-do-taifa>

Отраслевой состав химической промышленности



Основные химические базы

Сырье

- апатиты
- фосфориты
- ▲ сера
- калийные соли
- ▣ поваренная соль
- глауберова соль
- ▲ нефть
- △ природный газ
- каменный уголь
- 🌲 древесина



Размещение химической промышленности



Основные производства

- производство солей, кислот, щелочей
- производство минеральных удобрений
- химия органического синтеза
- химия полимерных материалов
- переработка полимерных материалов
- лесозаготовка
- деревообрабатывающая промышленность
- целлюлозно-бумажная промышленность
- лесохимическая промышленность

Отрасли химической промышленности

- Горно-химическая (добыча минерального сырья: апатиты, фосфориты, сера).
- Основная химия (получение кислот, щелочей, солей, минеральных удобрений).
- Химия органического синтеза (производство углеводородного сырья и полуфабрикатов для получения полимерных материалов).
- Химия полимеров (производство смол, пластмасс, синтетического каучука и химических волокон).
- Переработка полимерных материалов (изготовление шин, резины, полиэтиленовой пленки).
- Производство синтетических красителей и химических веществ.

СЫРЬЁ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Минеральное сырьё



фосфориты



сера



соли

Минеральное сырьё



газ



уголь

Растительное сырьё



**отходы лесной
промышленности**

Сельскохозяйственные отходы



Производственные отходы предприятий металлургии и нефтепереработки



сернистый и коксовый газы

Горно-химическая отрасль

Добыча минерального сырья



апатиты



калийные соли



сера

Добыча ведется в Центральном районе, на Кольском полуострове, на Урале, в Поволжье, в Восточной Сибири

Основная химия

Производство азотных удобрений



Факторы размещения:



Центры:

Новомосковск, Щекино, Новгород, Дзержинск, Тольятти, Кемерово, Невинномысск (Ставропольский край), Кемерово, Череповец, Липецк, Магнитогорск, Нижний Тагил, Новокузнецк

Основная химия

Производство фосфорных удобрений

Факторы размещения

У потребителя



Центры:

Санкт-Петербург, Волхов, Пермь, Кингисепп,
Воскресенск

Основная химия



Производство
калийных удобрений

Факторы размещения

У сырья

Центры: Березняки, Соликамск (Урал)

Основная химия



Производство кислот

Факторы размещения

У потребителя

Центры:

Санкт-Петербург, Волхов, Пермь, Кингисепп

Основная химия

Содовая промышленность

Факторы размещения



**У сырья
(поваренная соль,
известь)**

Центры:

**Березники, Стерлитамак (Башкортостан),
Михайловское (Алтайский край), Усольесибирское
(Иркутская область)**

Химия органического синтеза



**Производство
углеводородного сырья
и полуфабрикатов для
получения полимерных
материалов**

Факторы размещения

**У сырья
(у нефтепроводов)**

Химия полимеров



Производство смол
и пластмасс

Факторы размещения

У сырья (смолы)
У потребителя
(пластмассы)

Центры:

Москва, Владимир, Орехово-Зуево, Новомосковск
Санкт-Петербург, Дзержинск, Казань, Кемерово,
Новокуйбышевск, Нижний Тагил, Новосибирск,
Волгоград, Салават, Тюмень, Екатеринбург, Уфа

Химия полимеров



Производство химических волокон

Искусственные (ацетат, вискоза)

Факторы размещения

У сырья (древесина),
энергии и воды

Центры:

Балаково, Рязань, Тверь, Санкт-Петербург, Шуя
(Ивановская область), Красноярск

Химия полимеров



Производство
химических волокон
Синтетические (капрон,
нитрон, лавсан)

Факторы размещения

У потребителя

Центры:

Курск, Саратов, Волжский, Клин, Серпухов, Энгельс,
Барнаул

Химия полимеров



Производство синтетического каучука

Факторы размещения

У сырья
(у нефтепроводов)
и энергии

Центры:

Ярославль, Воронеж, Казань, Ефремов, Нижнекамск, Тольятти, Самара, Саратов, Стерлитамак, Волгоград, Волжский, Пермь, Уфа, Орск, Омск, Красноярск

Переработка полимерных материалов

Изготовление шин, резины, полиэтиленовой пленки



Существуют комплексы взаимообусловленных производств:

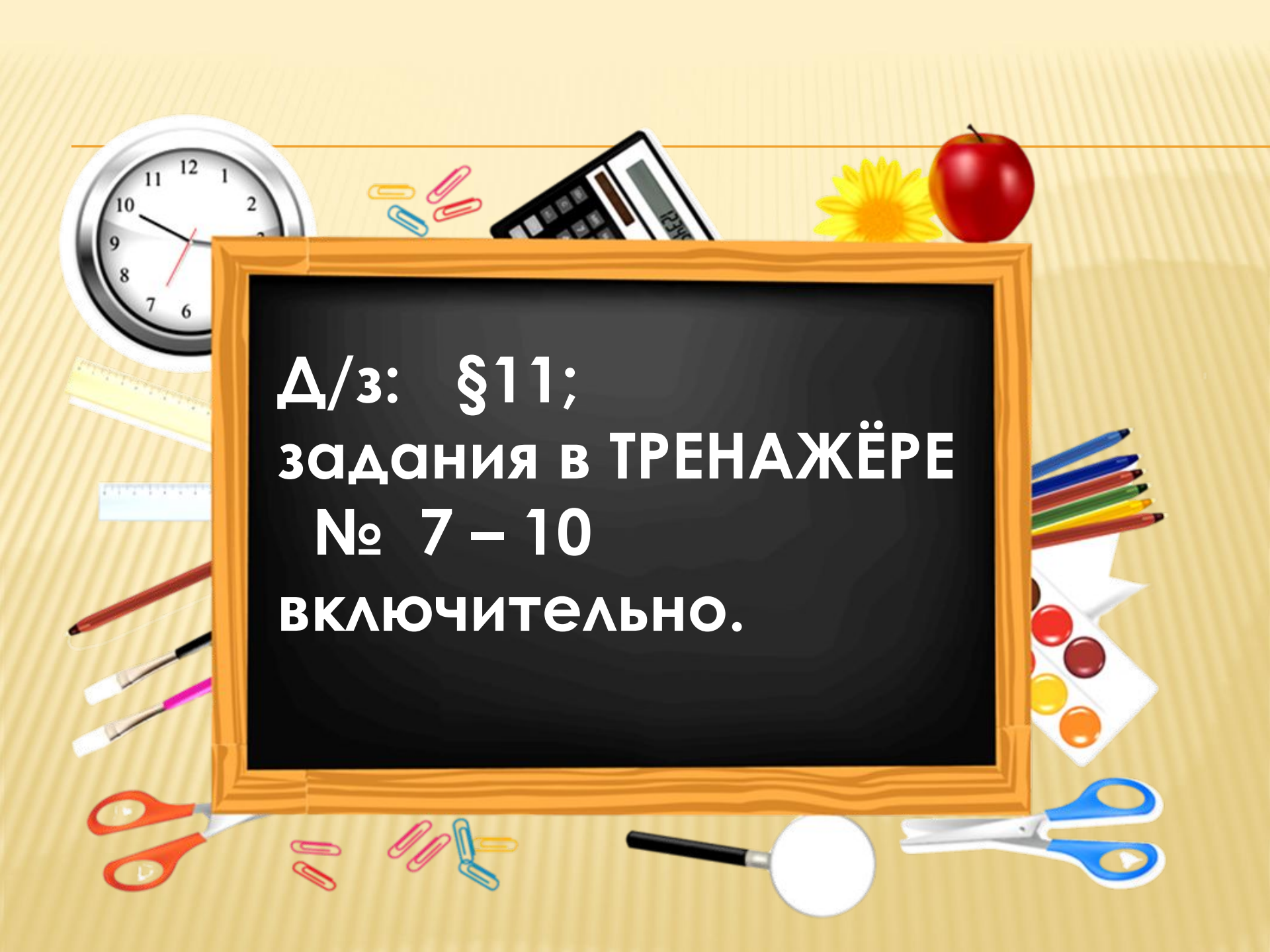
нефтепереработка – синтетический каучук – шинное производство:

- Омск, Ярославль

гидролиз древесины – этиловый спирт –

синтетический каучук – шинное производство:

- Красноярск



**Д/з: §11;
задания в ТРЕНАЖЁРЕ
№ 7 – 10
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО.**