



НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Подготовил: **Семёнов Сергей Михайлович**.
Учитель географии и обществознания МОУ
СОШ с. Толсты.
Член Челябинского регионального отделения
Русского географического общества



СЕГОДНЯ ВЫ УЗНАЕТЕ

1. Нефтяная промышленность
2. Крупнейшие месторождения нефти
3. Месторождения нефти на шельфе
4. Продукты переработки нефти
5. Проблемы нефтяной промышленности



НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Нефтяная промышленность считается основой современной экономики. Без различных видов топлива, которое производится из нефти, невозможна работа автомобильного, железнодорожного, воздушного, морского видов транспорта. Нефть является топливом для тепловых электростанций и главным сырьём для химической промышленности.

НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



В сравнении с углём нефть более выгодна в добыче, переработке и её легче транспортировать на огромные расстояния. Сырая нефть добывается непосредственно из скважин. Далее её очищают от газов, воды и различных примесей. По нефтепроводам нефть поступает на дальнейшую переработку. Разные виды нефтепродуктов производятся на нефтеперерабатывающих заводах (НПЗ).

НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Нефть



США

16,8%



Россия

12,7%



Саудовская Аравия

12,2%



Канада

6,3%



Ирак

4,8%



НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Основные месторождения нефти



Лидерами по добыче нефти являются Ханты-Мансийский АО, Ямало-Ненецкий АО, Ненецкий АО, Республика Татарстан, Республика Башкортостан, Республика Коми, Тюменская и Астраханская области.

НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Основные месторождения нефти



Основными базами добычи нефти являются **Западно-Сибирская** и **Волго-Уральская**. На территории Западной Сибири добывается 67 % нефти в нашей стране. Самые крупные месторождения расположены в широтном течении реки Оби (**Самотлорское, Мамонтовское, Приобское, Фёдоровское**). Запасы этих месторождений истощаются, добыто около 60 % нефти. Но весь Западно-Сибирский бассейн разработан только на 10 %, так что этот район остаётся одним из самых перспективных.

Нефть в Волго-Уральском районе активно добывается с 1970-х годов. Здесь добывается 21 % российской нефти. Из многих месторождений уже извлечено 70–90 % её запасов (**Ромашкинское, Туймазинское, Арланское**). Разработка новых месторождений ведётся на шельфе Каспийского моря.

НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Месторождения нефти в шельфовой зоне

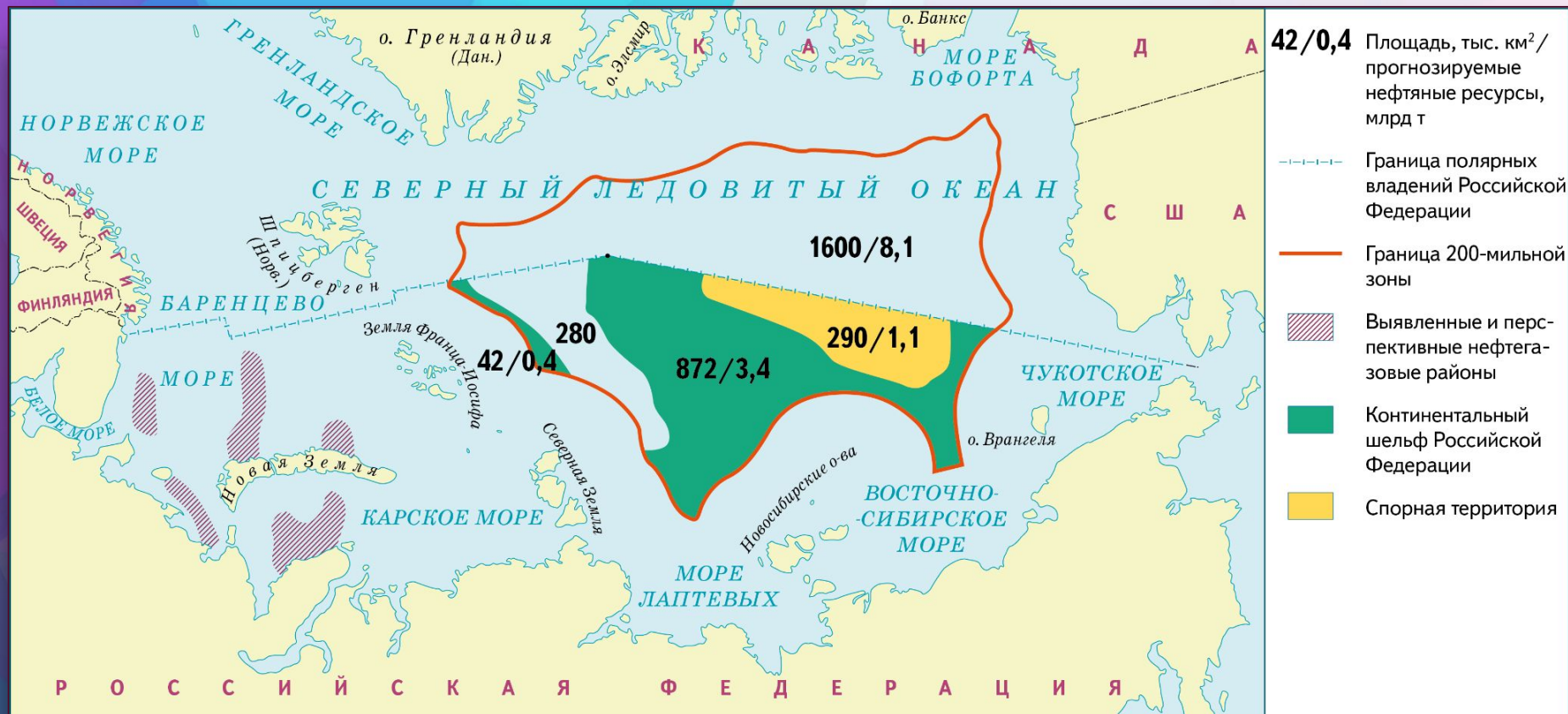


Большие запасы нефти разведаны на шельфе морей Северного Ледовитого океана (Баренцево и Карское моря), а также в Охотском море (Тихий океан) в районе острова Сахалин. Но добыча усложняется из-за суровых условий климата, льдов, сильных штормов.



НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Месторождения нефти в шельфовой зоне



НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

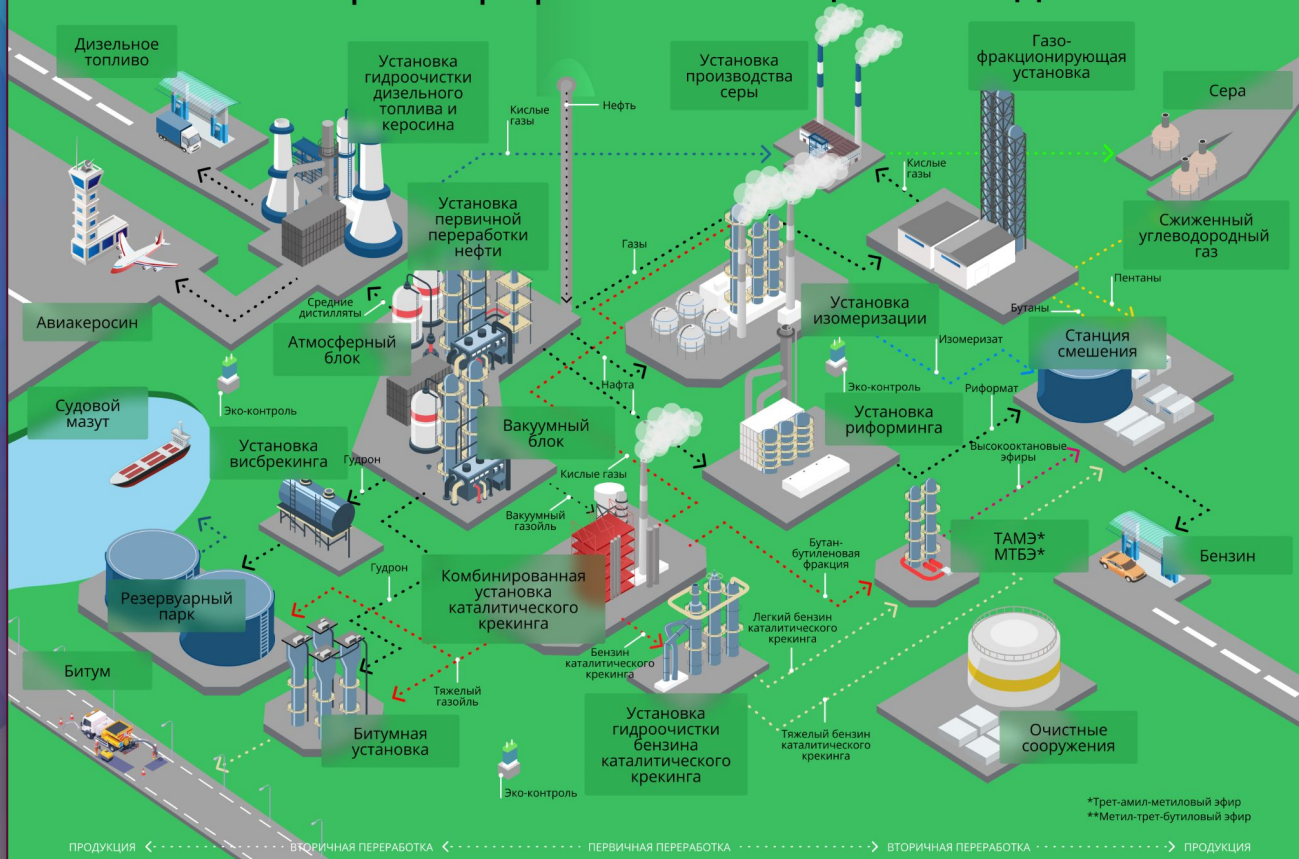
Нефтепереработка



Размещаются НПЗ в основном в районах потребления, так как сырую нефть транспортировать (трубопроводным транспортом) намного удобнее, чем продукты из неё. **В Российской Федерации работает 32 крупных нефтеперерабатывающих завода и около 100 мелких.** От мощности НПЗ зависят доходы страны, так как сырая нефть стоит намного дешевле, чем нефтепродукты, а особенно химикаты, которые получаются путём глубокой переработки этих продуктов. НПЗ расположены в местах, где проходят нефтепроводы. **80 % НПЗ находится в европейской части России. Здесь построены крупные заводы мощностью около 12 млн т нефти в год.** Основная часть НПЗ располагается в крупных городах (Москва, Уфа) или в их пригородах (Кстово — Нижний Новгород, Кириши — Санкт-Петербург).

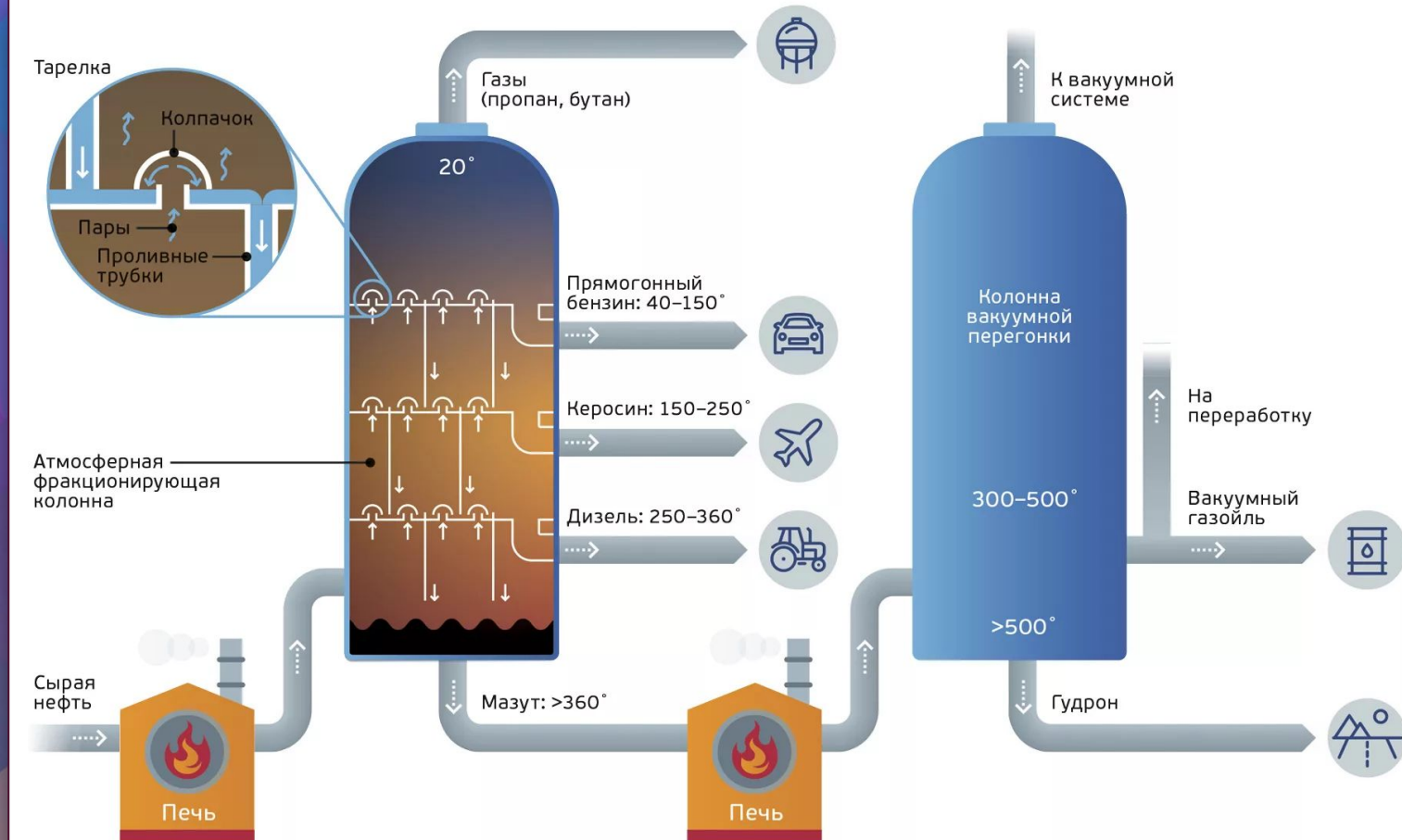
НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Нефтеперерабатывающий завод



НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

СХЕМА ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ



НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Продукты переработки нефти

Мазут

Пластмасса

Каучук

Вазелин

Парафин

Соляровое масло

Веретенное масло

Машинное масло

Цилиндровое масло

Гудрон

Бензол

Толуол

Нефтяной газ

Бензин

Петролейный эфир

Лигроин

Керосин

Газойль

Соляр

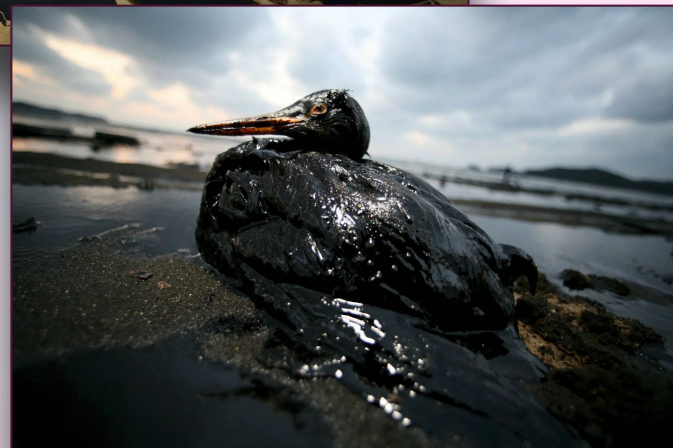
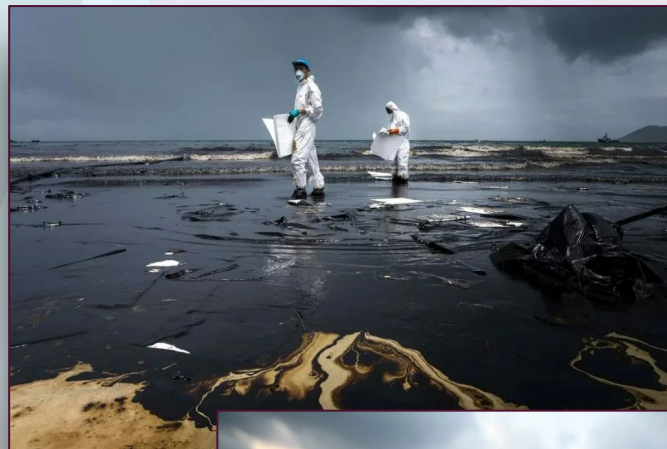
НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Проблемы нефтяной промышленности

При добыче нефти случаются аварии, в результате которых происходят разливы нефти. Она загрязняет почву, поверхностные и подземные воды, уничтожает растительность и животный мир.

Строительство нефтепроводов сопровождается разрушением рельефа и растительного покрова.

НПЗ загрязняют атмосферу токсичными газами, в водоёмы попадают сточные воды.



ВОПРОСЫ ПО ПРОЙДЕННОЙ ТЕМЕ



1. Нефтяная промышленность
2. Назовите крупнейшие нефтяные месторождения
3. Назовите продукты переработки нефти
4. Назовите проблемы нефтяной промышленности

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. Отвечать на вопросы (устно)
2. Учить записи в тетради
3. На контурной карте обозначить крупные месторождения нефти России

