



Уральский экономический район

автор: учитель географии ГОУ Центр образования № 654 им. А.Д. Фридмана г. Москвы
Гоев Кирилл Александрович



План изучения экономического района

- Состав района
- Экономико-географическое положение
- Характеристика населения
- Природные условия и ресурсы
- Отрасли специализации и характеристика отраслей промышленности
- Сельское хозяйство района
- Проблемы района



С о с т а в:

- Республика Башкортостан
- Удмуртская Республика
- Курганская область
- Оренбургская область
- **Пермский край**
- Свердловская область
- Челябинская область



План ЭГП:

1. **Центральность** (центральное положение, периферийное, окраинное)
2. **Соседи** (экономические районы и соседние страны, их особенности)
3. **Положение по отношению к сырьевым и топливно-энергетическим базам**
4. **Выход к морям**
5. **Транзитные связи**
6. **Вывод о выгодыности:** _____

ЗАДАНИЕ:

Пользуясь картами атласа, дайте характеристику ЭГП района

Население УрЭР:

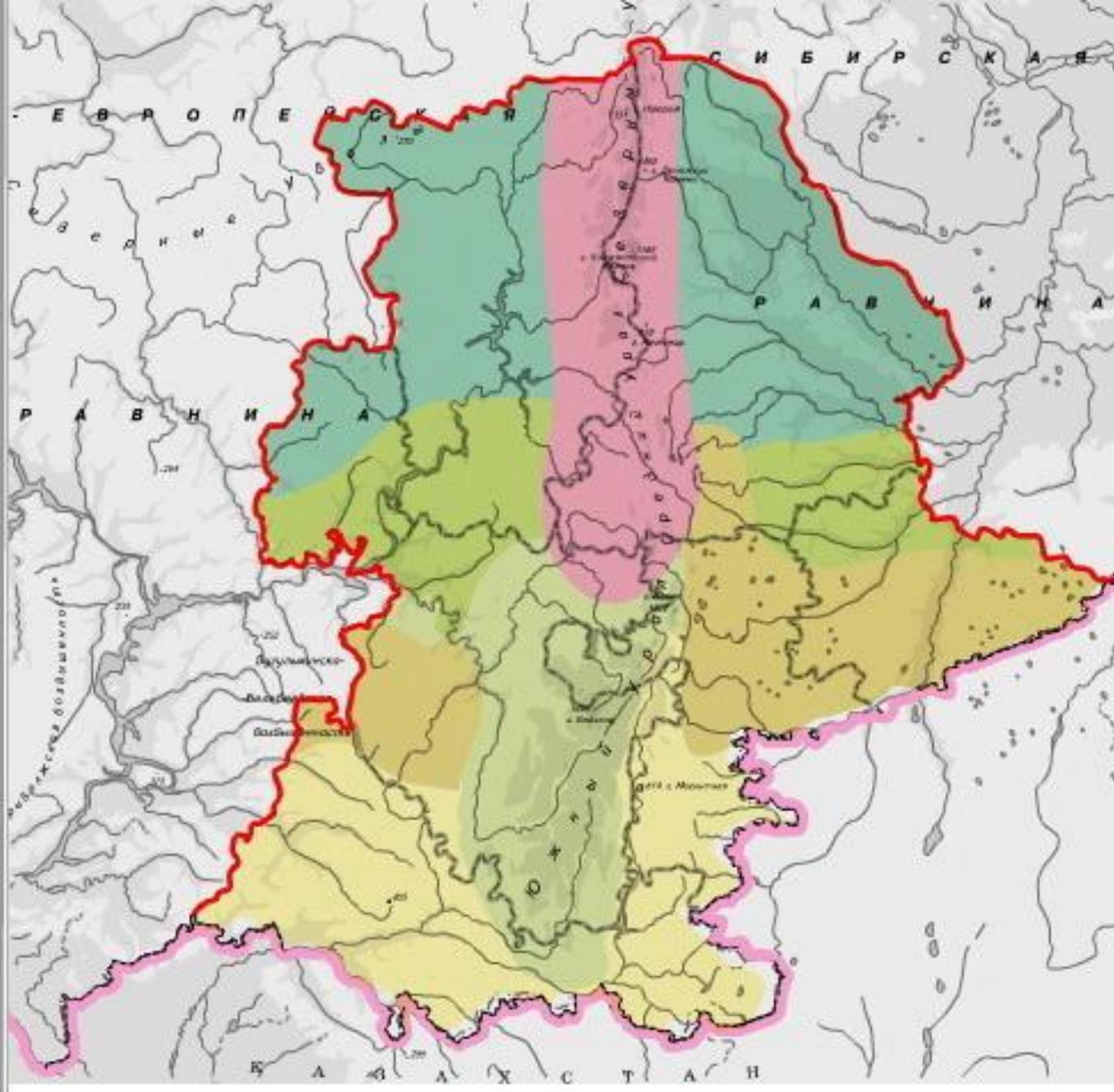
1. **20,4** млн. человек, территория **824** тыс. км²
Плотность населения = ?
2. рождаемость **9,1‰**, смертность **13,2‰**, Е.П.?
3. Сальдо миграций ?? *Подумаем самостоятельно!*
4. Уровень урбанизации – **75%**
5. Кр. города: **Екатеринбург (1401), Челябинск (1091), Уфа (1021), Пермь (987), Ижевск (613), Оренбург (526), Курган (324)**
6. Национальный состав: *русские, башкиры, татары, казахи, удмурты, коми-пермяки*

Задание: Оцените обеспеченность района трудовыми ресурсами сейчас и в будущем.

Пр

ОСЫ

Релье
Преду
Вопрос
сдержи
Клима
меняе
Недос
Вопрос
Преду
находи
клима
Прирс
тайга
Вопрос



ОНИ

ата

ЗОНЫ?

Отрасли специализации:

- Черная металлургия
- Цветная металлургия
- Тяжелое и транспортное машиностроение
- Химическая промышленность
- Лесная промышленность
- Топливная промышленность



Промышленность



Топливная:

добыча нефти (Пермский край, Башкирия, Удмуртия, Оренбургская область)

добыча газа (Оренбургская область, Пермский край)

нефтепереработка

(ОАО «Салаватнефтеоргсинтез»,
ОАО «Уфанефтехим»,
«ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез»)



Черная металлургия

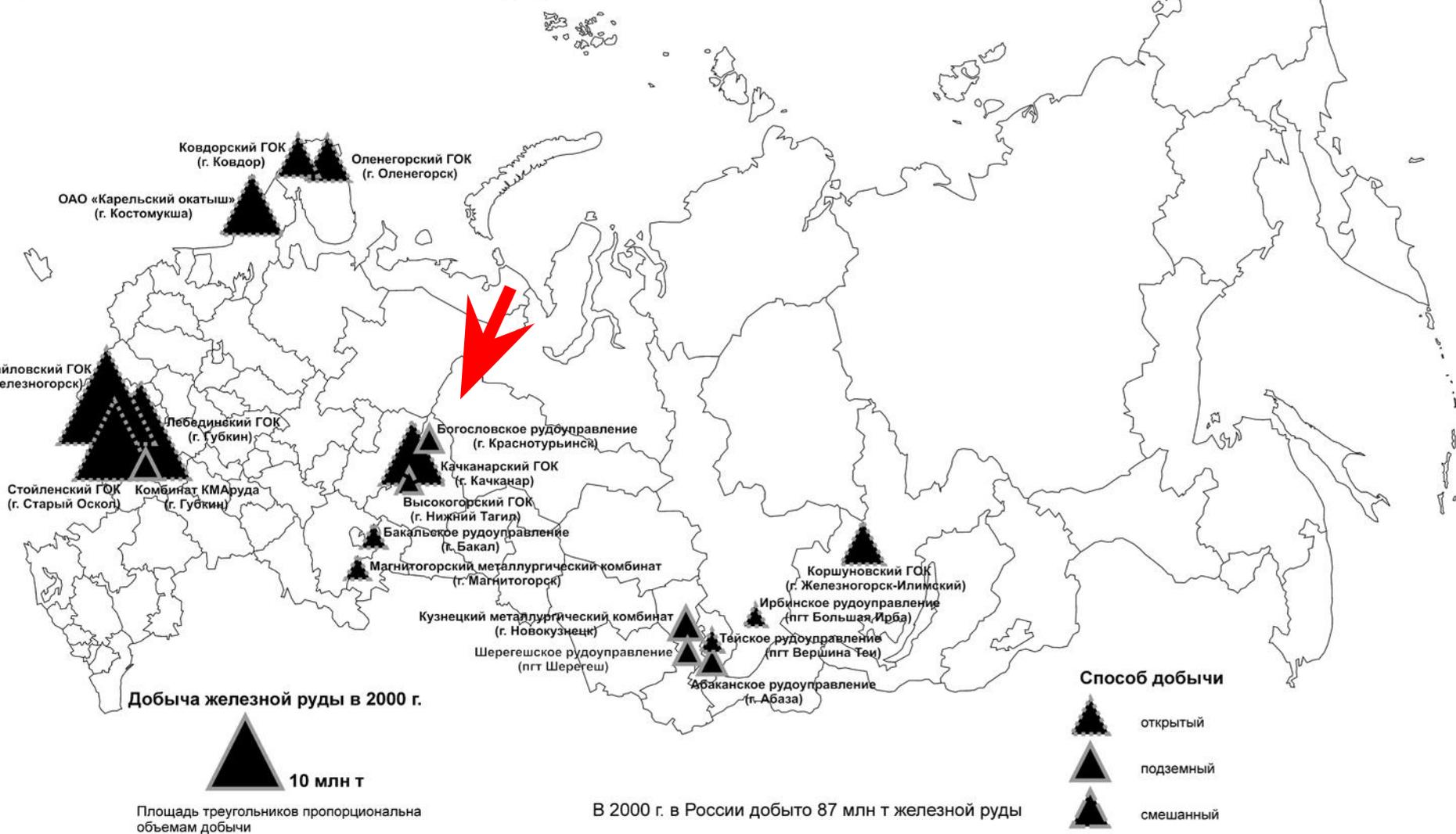


Уральская металлургическая база

использует собственную железную руду (**Качканарский ГОК**) + привозную руду **КМА** и руду **Кустанайских месторождений** (Казахстан).

- Используется коксующийся каменный уголь **Кузнецкого** и **Карагандинского** (Казахстан) угольных бассейнов.
- Комбинаты полного цикла находятся в городах **Магнитогорск, Челябинск, Нижний Тагил и Новотроицк**, а также не столь крупные заводы полного цикла в городах **Белорецк, Аша, Серов, Чусовой, Алапаевск**.
Заводы передельной металлургии расположены в городах **Екатеринбург, Ижевск, Первоуральск**, менее крупные — в городах **Златоуст, Верхний Уфалей, Ревда**.

Добыча железной руды в России



Выплавка стали в России

1. ОАО «Тулачермет» (г. Тула)
2. Выксунский металлургический завод (г. Выкса)
3. Кулебакский металлургический завод (г. Кулебаки)
4. Горьковский металлургический завод (г. Нижний Новгород)
5. Сулинский металлургический завод (г. Красный Сулин)
6. Омутнинский металлургический завод (г. Омутнинск)
7. Ревдинский метизно-металлургический завод (г. Ревда)



Выплавка стали в 2000 г.



5 млн т

Площадь кружков пропорциональна объемам производства

Подчеркнуты названия предприятий, построенных после 1917 г.

В 2000 г. в России произведено 59 млн т стали

- Б. — Белорецк
- В. — Волгоград
- Вк. — Выкса
- Вл. — Волжский
- Зл. — Златоуст
- Иж. — Ижевск
- КА — Комсомольск-на-Амуре
- Н.С. — Нижние Серги
- П. — Полевский
- С. — Серов
- СПб — Санкт-Петербург
- Ст. — Сатка
- Тг. — Таганрог
- Ч. — Чусовой
- Э. — Электросталь

Магнитогорск



Заводы цветной металлургии:

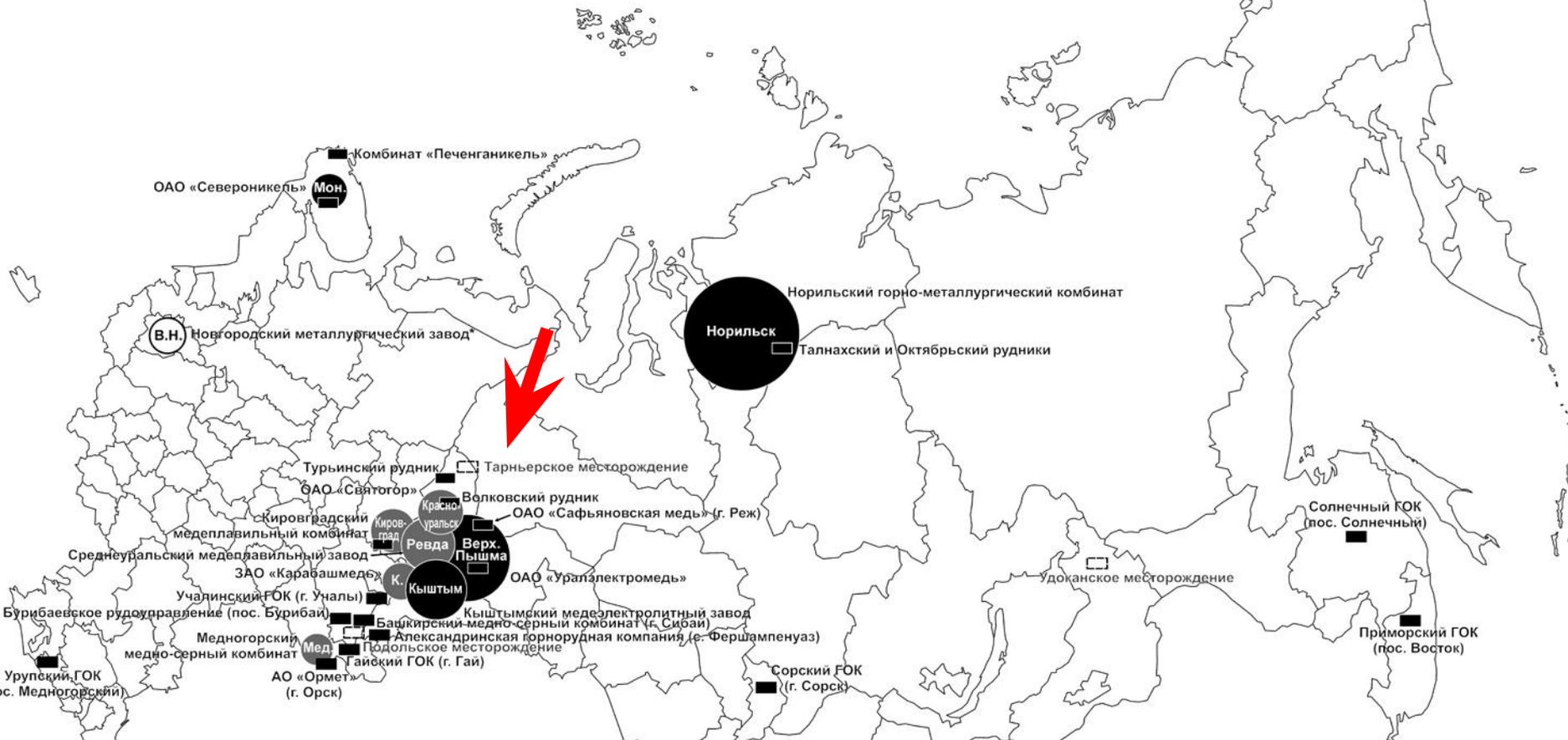
- никелевые — *Орск, Верхний Уфалей, Реж;*
- меди — *Медногорск, Карабаш, Ревда, Красноуральск, Кировград;*
- титана — *Верхняя Салда, Березники;*
- цинка — *Челябинский* цинковый завод;
- алюминия — *Красноуральск, Каменск - Уральский*



Медный рудник



Медная промышленность России



Выплавка меди в 2002 г.
100 тыс. т
черновой рафинированной
Площадь кругов пропорциональна объемам производства

Разрабатываемые месторождения медных руд
 Перспективные месторождения медных руд

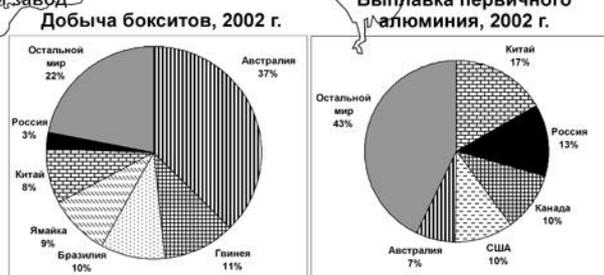
В.Н. — Великий Новгород
К. — Карабаш
Мед. — Медногорск
Мон. — Мончегорск

В 2000 г. в России произведено 520 тыс. т медного концентрата
В 2000 г. в России произведено 845 тыс. т рафинированной меди

* Пущен в эксплуатацию в 2003 г.

Алюминиевая промышленность России

- Б. — Бокситогорск
 В. — Волхов
 Вг. — Волгоград
 К. — Кандалакша
 Н. — Надвоицы
 КТ — Красноурьинск
 КУ — Каменск-Уральский
 П. — Пикалево
 Шел. — Шелехов



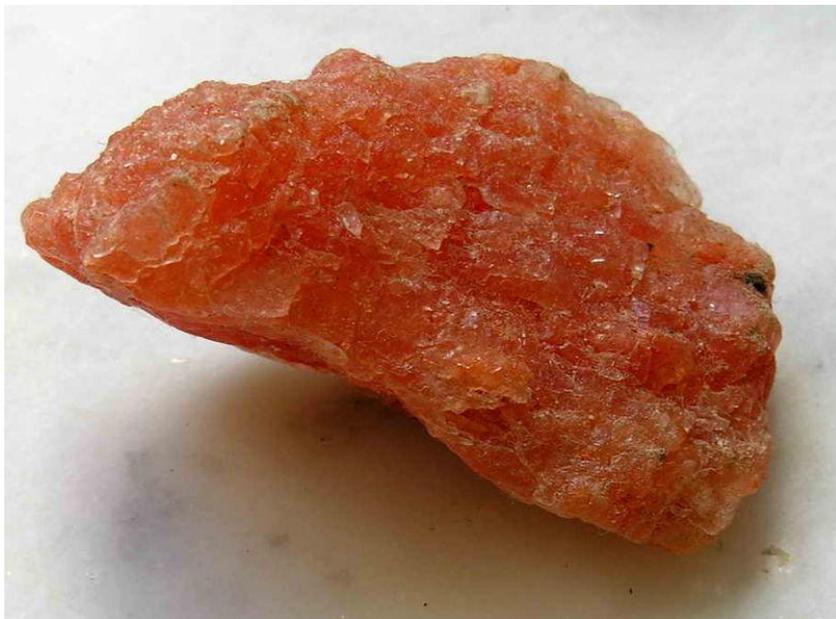
Специальное содержание картодиаграммы разработал Д.В. ЗАЯЦ

Площадь кружков пропорциональна объемам производства

Картограмма составлена по данным на 2002 г.

Химическая промышленность

Производство калийных удобрений:
**Верхнекамское месторождение
калийных солей (Пермский край)**



Березники



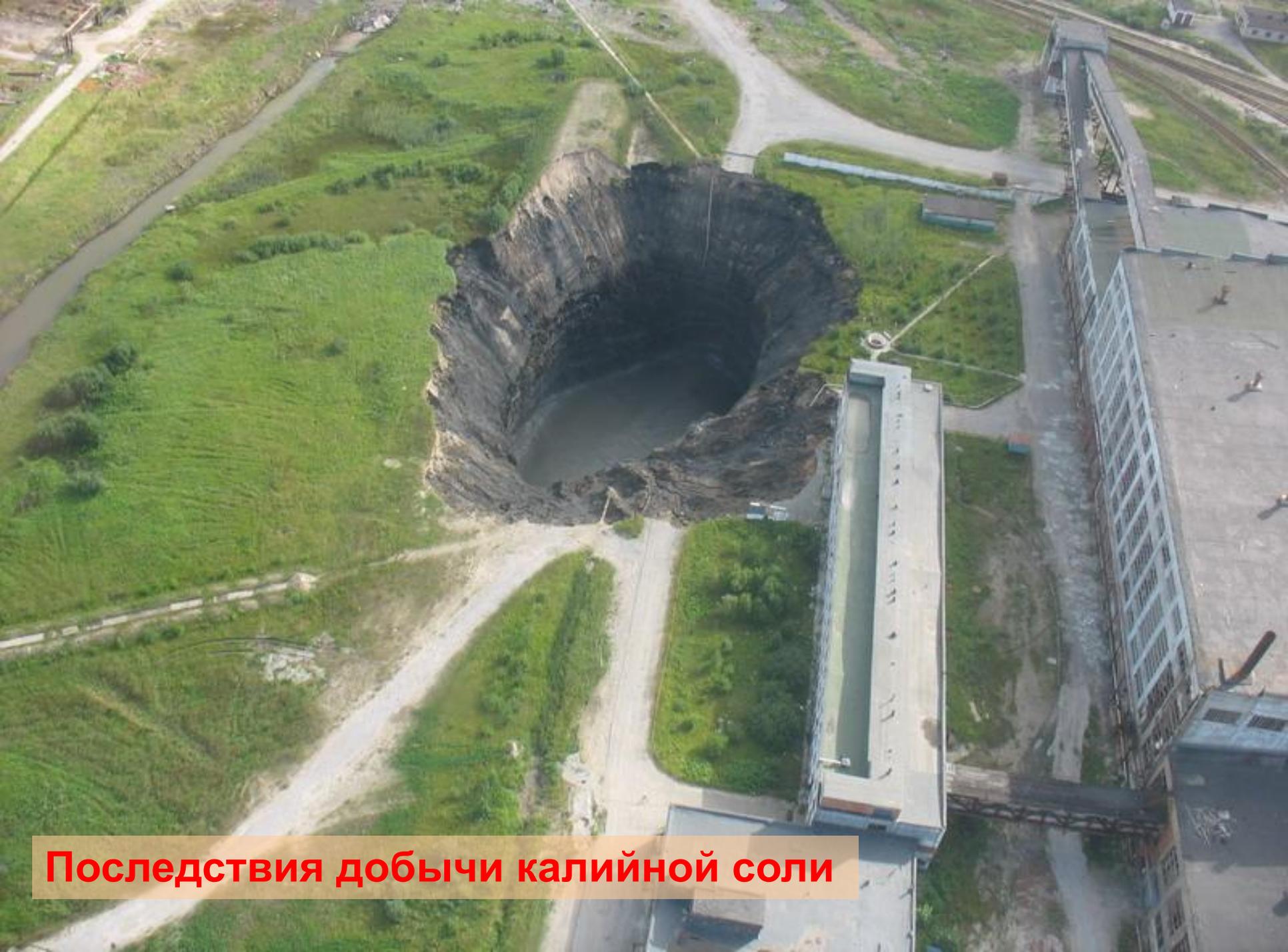
Соликамск





БЕРЕЗНИКИ





Последствия добычи калийной соли

Химия органического синтеза

- **Башкирия** (Уфа, Стерлитамак, Салават) – *лаки и краски, резино-технические изделия, фармацевтика, полиэтилен, синтетический каучук*
- **Пермский край** (Пермь) - *лаки и краски, взрывчатые вещества, синтетические моющие средства, активированный уголь и др.*
- **Свердловская область** (Екатеринбург) – *парфюмерия и косметика, шины*

МАШИНОСТРОЕНИЕ

- Металлоемкое и трудоемкое

Задание: назовите факторы, способствующие развитию тяжелого машиностроения на Урале

Тяжелое машиностроение

Екатеринбург, Челябинск, Орск, Пермь

(оборудование для горнодобычи, нефтеразработок, металлургии, подъемно-транспортное и т.д.)

ЗАО Машиностроительная корпорация „Уралмаш“ г. Екатеринбург



Нефтегазовое буровое оборудование
Подъемно-транспортное оборудование
Металлургическое оборудование
Горное оборудование

УРАЛМАШ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОРПОРАЦИЯ



Автомобилестроение

- **г. Миасс (Челябинская область) –**
Автомобильный завод «Урал» (УралАЗ)



Автомобилестроение

- г. Ижевск (республика Удмуртия) –
Автомобильный завод «ИЖавто»



ВПК

- г. Кумертау (Башкирия) - ФГУП
Кумертауское авиационное
производственное предприятие (КумАПП) –
производство вертолетов марки «Камов»



ФГУП «Ижевский механический завод»

- *Производит стрелковое оружие, медицинскую технику, микроэлектронику, инструменты и оборудование*



Оборонные наукограды (ЗАТО):

Разработка ядерного оружия

- г. Лесной / Свердловск-45 (Свердловская область) комбинат «Электрохимприбор», осуществляет утилизацию, сборку ядерных боеприпасов, производство стабильных изотопов
- г. Озёрск / Челябинск-65 (Челябинская область) ФГУП ПО «Маяк», переработка и утилизация облученного ядерного топлива
- г. Снежинск / Челябинск-70 (Челябинская область) РФЯЦ — ВНИИТФ
- г. Трёхгорный / Златоуст-36 (Челябинская область) ФГУП «Приборостроительный завод» занимается производством оборудования для АЭС, осуществляет сборку ядерных боеприпасов

Производство и испытания биологического оружия и средств защиты

- Екатеринбург / Свердловск-19 (Свердловская область) — Центр военно-технических проблем бактериологической защиты НИИ микробиологии МО РФ



ФГУП «ПО «МАЯК»



Озеро Карачай

С октября **1951** по **1986** год
использовалось как хранилище
радиоактивных отходов

■ Производственная территория ПО «Маяк» ■ 210 кБк $^{137}\text{Cs}/\text{m}^2$ □ 11 кБк $^{137}\text{Cs}/\text{m}^2$





ФГУП «ПО «МАЯК»

«Кыштымская трагедия»



- 29 сентября 1957 года на предприятии произошла техногенная авария — из-за нарушения системы охлаждения разрушилась ёмкость с высокорadioактивными отходами. Радиоактивные вещества разнесло на сотни квадратных километров. Заражённая территория называется **«Восточно-уральским радиоактивным следом»**. От радиационного облучения только в течение первых 10 дней погибли около 200 человек, общее число пострадавших оценивается в 250 тысяч человек, авария была оценена в **6** баллов по международной семибалльной шкале.



Тоцкий полигон, Оренбургская область

- Проведение ядерных тактических учений «Снежок» 14 сентября 1954 года



Лесная промышленность

- Лесозаготовки в тайге
(север района и Уральский хребет)
- ЦБК в г. **Соликамск, Краснокамск**



Сельское хозяйство



Задание:

с помощью карт атласа дайте характеристику АПК района. Оцените роль района в производстве сельскохозяйственной продукции в России.



ПРОБЛЕМЫ РАЙОНА

Социально-экономические:

Высокая доля депрессивных отраслей

Истощение запасов сырья

Недостаток водных ресурсов

Низкий уровень жизни населения

Высокая доля ВПК



Экологические:

Загрязнение воздуха, воды, почв

Наличие радиационно-опасных объектов

«Восточно-уральский радиоактивный след»

Задание:

- Подумайте о перспективах Уральского экономического района.
- Какие шаги нужно предпринять для решения проблем?
- Составьте герб Уральского района. Какие отличительные признаки Вы считаете необходимым нанести на него и почему?



автор:

учитель географии

ГООУ Центр образования № 654

им. А.Д. Фрийдмана г. Москвы

Гоев Кирилл Александрович

KGOEV@FRONT.RU