

Некоторые задания заключительного этапа

КАМКИН ГЛЕБ

Задание 1.

- На рисунке 1 приведён пример карты пространственных связей самого «молодого» российского порта определённой специализации, важнейшей для российского экспорта. Нанесите на карту на листе ответов:
- четыре крупнейших экспортных порта России данной специализации;
- хинтерланды этих портов (один или несколько контуров для каждого порта;
- некоторые из них могут располагаться за рубежом);
- маршруты, по которым груз поступает в порты из хинтерландов;
- форланды этих портов (направления вывоза груза с указанием одной или двух
- основных стран-импортёров данного груза).

порт	бассейн	грузооборот, млн.т./год (примерно), 2015	Специализация
Новороссийск	Черноморский	127	нефть и СПГ, комплексный
Усть-Луга	Балтийский	88	нефть и нефтепродукты
Восточный (Находка)	Тихоокеанский	65	уголь, нефть и нефтепродукты
Приморск (Л. О.)	Балтийский	60	нефть и нефтепродукты
Большой Порт Санкт-Петербург	Балтийский	51	контейнеры, штучные, нефть, металлы, комплексный
Кавказ (близ Тамани)	Черноморский	31	нефть, химия, удобрения
Ванино	Тихоокеанский	27	нефть, уголь
Мурманск	Северный	25	уголь, металлы, нефть
Туапсе	Черноморский	25	нефть и нефтепродукты
Находка	Тихоокеанский	21	уголь, нефть и нефтепродукты
Владивосток		13	контейнеры, штучные, металлы, нефть - комплексный
Калининград	Балтийский	13	контейнеры, металлы
Тамань	Черноморский	12	удобрения, нефть, пища
Ростов-на-Дону	Черноморский	12	зерно, уголь, удобрения
Де-Кастри	Черноморский	11	нефть, лес

История нефтедобычи в России. 1.

В России первое письменное упоминание о получении нефти появилось в шестнадцатом веке. Нефть, собранная с реки Ухта, впервые была доставлена в Москву в 1597 году. В 1745 Федор Прядунов получил разрешение начать добычу нефти со дна реки Ухта.

В 1823 году братья Дубинины открыли нефтеперерабатывающий завод в Моздоке.

Первая нефтяная скважина в мире была пробурена на Биби-Айбатском месторождении вблизи Баку в 1846 году. Каспий и Северный Кавказ оставались центром советской нефтяной промышленности вплоть до Второй мировой войны.

В это же время советские планирующие органы начали развивать разведочные работы в Волго-Уральском регионе, который начинали разрабатывать еще в тридцатых годах. Омский завод был открыт в 1955 году и в дальнейшем превратился в один из крупнейших нефтеперерабатывающих заводов в мире.

История развития нефтедобычи в России. 2.

Добыча в Волго-Уральском регионе достигла пика в 4,5 миллиона баррелей в день в 1975 году, но позже вновь упала на две трети от этого уровня. Как раз в то время были обнаружены данные об открытии первых крупных месторождений в Западной Сибири. В начале 1960-х годов были разведаны первые запасы этого региона, главными из которых было открытое в 1965 году месторождение - супергигант Самотлор с извлекаемыми запасами около 14 миллиардов баррелей (2 миллиарда тонн). Рост добычи в Западной Сибири predetermined рост добычи в Советском Союзе с 7,6 миллионов баррелей (более миллиона тонн) в день в 1971 году до 9,9 миллионов баррелей (около 1,4 миллиона тонн) в день в 1975 году. К середине 1970-х годов добыча в районе Западной Сибири заполнила разрыв, образовавшийся из-за падения добычи в Волго-Уральском регионе.

Схема магистральных нефтепроводов ОАО "АК Транснефть" и стран ближнего зарубежья



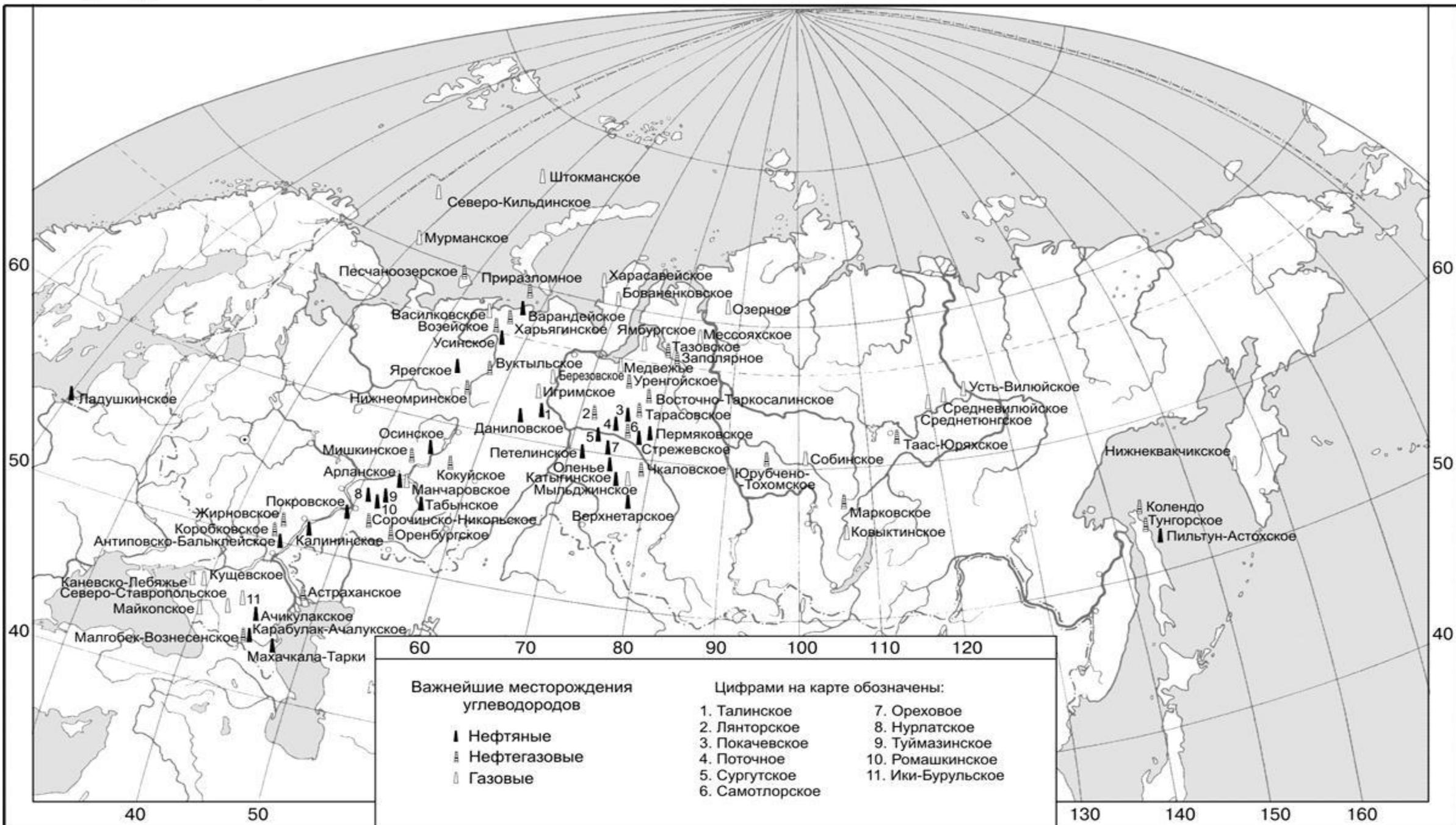


СОКРАЩЕНИЯ

А.	Арвайир
Б.	Бердранск
Ж.	Жаенов
Л.	Ленинскан
Н.	Нахичевань
Нов.	Новоросенск
П.	Поти
Р.	Рени
Ры.	Рыбачье
Ср.	Севастополь
С.	Симферополь
Т.	Таганрог
Ф.	Феодосия
У.	Усурииск

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ	АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	МОРСКИЕ ПУТИ И РАСТОЯНИЯ	НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ
— Важнейшие	— Общегосударственного значения	— 600 — Морские пути и расстояния в километрах	○ Более 1 000 000 жителей
— Прочие	— Прочие основные	↓ Морские порты и речные порты	○ От 100 000 до 1 000 000 жителей
— Строящиеся	— Сухоходные участки рек, начало судоходства	↑ АЭРОПОРТЫ	○ Менее 100 000 жителей
— Электрифицированные	— Судоходные каналы	↑ Союзного значения	
— Железнодорожные морские паромы		↑ Местного значения	
		● Важнейшие транспортные узлы	

Месторождения нефти и газа в России



Задача 2.

- Даны две карты одной и той же местности (1939 и 2006 год)
- Как и почему изменилась береговая линия?
- Как и почему изменился растительный покров?
- Насколько и почему изменилась плотность населения?
- Что появилось во второй половине 20 века на местности?

Изменения береговой линии

1. Эрозия (постепенное разрушение) почвы, а с ней и берегов.
2. Влияние долговременных экстремальных погодноклиматических условий.
3. Забор воды из реки для сельскохозяйственных нужд. Возможен также забор не из самой реки, а из скважин, то есть из подземных водных пластов, что деформирует рельеф и русло реки.
4. Создание плотины для электростанции.
5. Иные действия антропогенного характера.

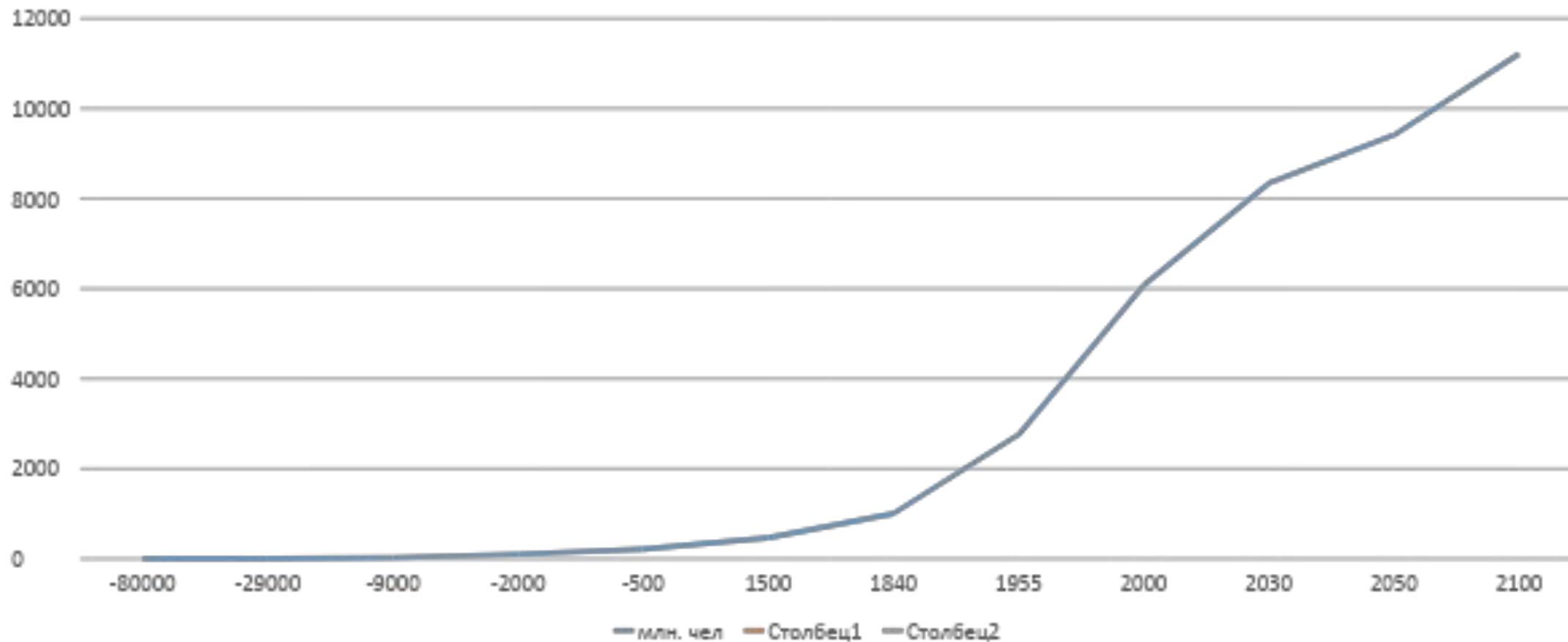
Изменения растительного покрова

- Вырубка лесов и кустарников в промышленном масштабе.
- Самовольная вырубка деревьев и кустарников.
- Высаживание новой растительности (рациональное природопользование).
- Зарастание территории вследствие заброшенности после оттока населения в другие территории.
- Изменение погодно-климатических условий.
- Иные причины

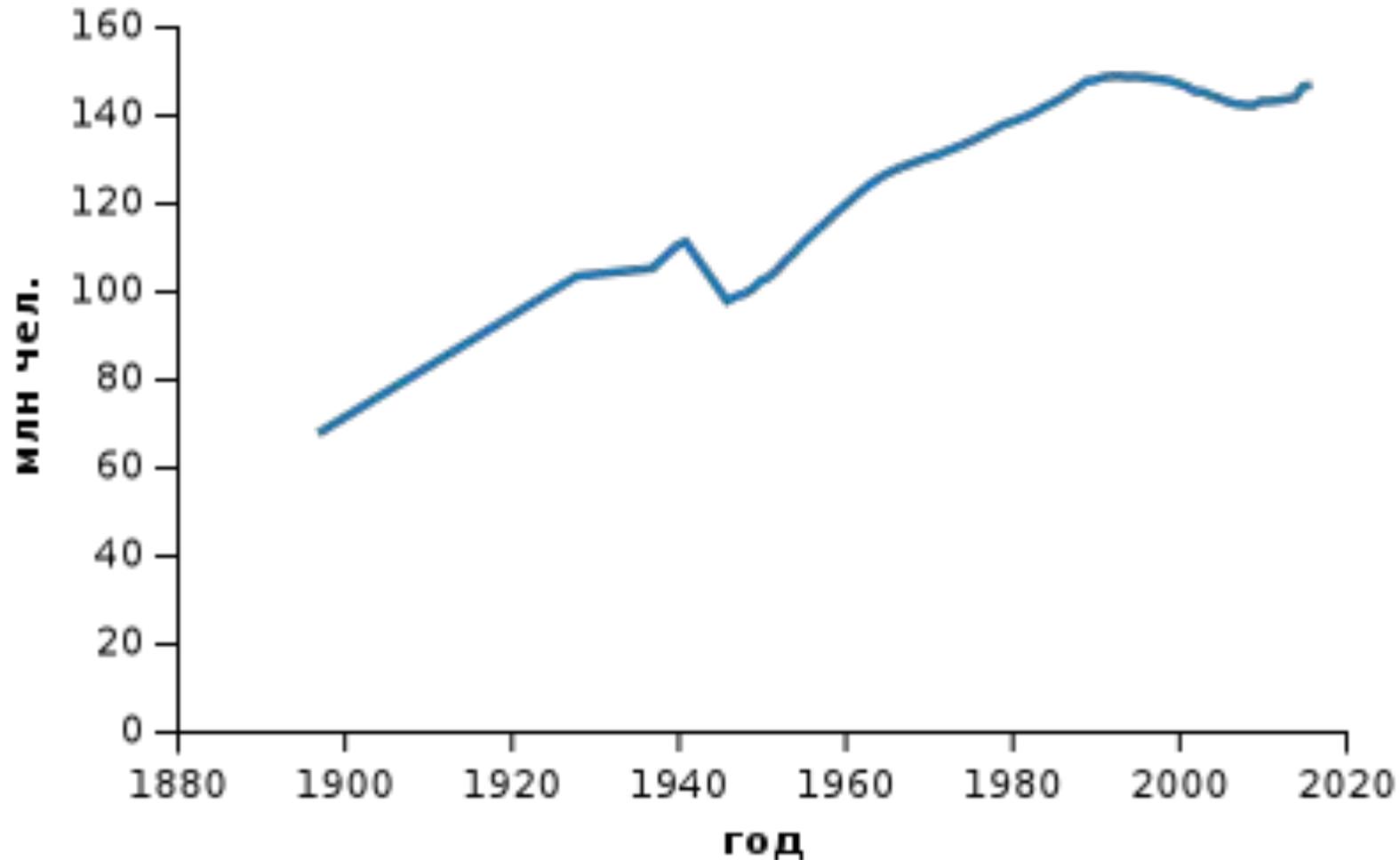
Изменения плотности населения

- Изменения экономики – с сельскохозяйственной на промышленную. Отсюда: на территориях, где природно-климатические условия не позволяют сельскому хозяйству быть постоянной специализацией, возможен отток населения либо концентрация в немногих населенных пунктах (городах).
- Появление новой специализации в связи с техническим прогрессом. Например, освоение Западной Сибири, как минимум, после изобретения нефтедобывающих аппаратов, способных работать в сложных природно-климатических условиях. Или наоборот – превращение отрасли специализации в тормоз прогресса.
- Разница в государственной поддержке территории разными государствами и разными институтами.
- Разница систем статистического учета.
- Различия в особенностях расселения разных народов в разное время.
- Демографические изменения (Демографический переход).

Рост численности населения мира по С.П. Капице



Численность населения России
выросла за 1939-2016 годы всего на 38,2
миллиона.



Из этих 38,2 миллионов роста (108,4 - 146,2)

город	Δ2016-1939, млн.чел.	Суммарный вклад, %
Москва	7,70	20,16
Санкт-Петербург	1,80	24,87
Новосибирск	1,20	28,01
Екатеринбург	1,00	30,63
Нижний Новгород	0,60	32,20
Казань	0,80	34,29
Челябинск	0,90	36,65
Омск	0,90	39,01
Самара	0,80	41,10
Ростов-на-Дону	0,60	42,67
Уфа	0,90	45,03
Красноярск	0,90	47,38
Пермь	0,70	49,21
Воронеж	0,70	51,05
Волгоград	0,60	52,62

Урбанизация и централизация

- За 1939-2016 годы численность городского населения увеличилась с 36 до 108 миллионов, а численность населения - со 108 до 146.
- Таким образом, большая часть территорий стала «опустыненной» в плане плотности населения.
- Средняя плотность городского населения варьирует в пределах от 0,5 до 30 тысяч человек на квадратный километр, при этом в среднем (мои расчеты) составляет 1,5 тысячи человек на кв.км. Т
- Таким образом, 73% населения страны (108 миллионов) проживают на примерно 80 тысячах квадратных километров. Если добавить дачную экспансию, в рамках которой расселение охватывает помимо городов ближние сельские местности, получаем следующее: $\frac{3}{4}$ населения живет на площади 400 тысяч квадратных километров. Из дальнейших подсчетов можно выяснить, что примерно 90% населения проживает на территории 10% страны

Задание 3. Космический снимок

- Главная особенность изображений - их геометрические свойства.
- Чем более сложные правильные геометрические объекты созданы человеком, тем более богата экономика страны.
- Самые простые объекты – лесополевые ландшафты, самые сложные -искусственные острова и мощные гидротехнические сооружения.
- Самые любопытные примеры искусственных ландшафтов демонстрируют Нидерланды, страны Персидского залива (ОАЭ, Катар, Бахрейн), Гонконг, Макао – это искусственные острова, а также Китай и США с их большими объектами правильной формы (от дорог до городов).

Численность населения стран мира с долей больше 0,5%

КНР – 1380 млн, Индия – 1299, США – 325, Индонезия - 261, Бразилия – 206, Пакистан -195, Нигерия – 187, Бангладеш – 161, Россия -147, Япония -127, Мексика – 122, Филиппины – 103, Вьетнам – 93, Эфиопия – 92, Египет – 92, Германия – 82, ДР Конго – 79, Иран – 79, Турция – 79, Великобритания – 65, Тайланд -65, Франция – 65, Италия – 61, Танзания -55, ЮАР – 55, Мьянма -54, Республика Корея – 51, Колумбия -49, Кения – 47, Испания – 46, Аргентина -43, Украина – 43, Судан – 41, Алжир – 40, Уганда – 40, Польша-38, Ирак -38...

- На территории какой страны находится больше объектов, включенных в список Всемирного наследия ЮНЕСКО?
- А. Великобритания
- Б. Мексика
- В. Россия
- Г. США

- На территории какого города наибольшую опасность для застройки и городских коммуникаций представляют эрозионные процессы?
- А. Лондон
- Б. Санкт-Петербург
- В. Саратов
- Г. Хельсинки

- Какие три реки характеризуются одинаковым типом водного режима?
- А. Бия, Вахш, Томь
- Б. Бурья, Вилюй, Сунгари
- В. Вычегда, Дон, Молога
- Г. Днестр, Мзымта, Салгир

- Какое из утверждений является верным?
- А. Наибольшие запасы гумуса в верхнем горизонте содержат тёмно-каштановые почвы.
- Б. Вдоль экватора встречаются только красно-желтые ферраллитные почвы.
- В. Одинаковый тип почв можно встретить в Японии и в Парагвае.
- Г. В прериях распространены дерново-подзолистые почвы.

- На какой долготе граница плавучих льдов в северном полушарии заходит далее всего на юг?
- А. 5° з. д.
- Б. 40° з. д.
- В. 170° з. д.
- Г. 60° в. д.

- Какая островная территория НЕ является заморским сообществом Франции?
- А. Сен-Бартельми
- Б. Сен-Мартен
- В. Сен-Пьер и Микелон
- Г. Сент-Люсия

- Площадь лесного массива составляет 25 га. Как соотносится площадь контура этого леса на картах масштаба 1 : 100 000 и 1: 10 000?
- А. 1 к 100
- Б. 1 к 10
- В. 10 к 1
- Г. 1 к 1

В каком из субъектов РФ сокращение удельного веса пенсионеров в населении будет наибольшим в случае принятия решения о повышении возраста выхода на пенсию?

А. Москва

Б. Псковская область

В. Республика Алтай

Г. Республика Ингушетия

- Какая страна обладает самыми крупными в мире разведанными запасами медных руд?
- А. Замбия
- Б. Китай
- В. Россия
- Г. Чили