**«Портрет моего региона»**

**Слайд 1 Титульник**

Наименование региона – Санкт-Петербург

проектная группа: Захарова Екатерина, Колязева Елизавета, Новиков Александр, Федотов Роман

учебная группа № 4511в

**Слайд 2** **Распределение функционала в группе**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Захарова | Колязева | Новиков | Федотов |
| Задача | Создание текста | Создание текста | Создание презентации | Создание презентации |

**Слайд 3 Географическое положение, природные ресурсы**

Санкт-Петербу́рг — второй по численности населения город России. Город федерального значения. Административный центр Северо-Западного федерального округа. Расположен в западной части Приневской низины, при впадении реки Невы в Финский залив, и на 42 островах дельты реки Невы. Второй после Москвы промышленный, научный и культурный центр страны. Граничит с Ленинградской областью, а также имеет морские границы с Финляндией и Эстонией. Высота города над уровнем моря по районам: центр: 1—5 м, север: 5—30 м, юг и юго-запад: 5—22 м. Самое высокое место в черте города: Дудергофские высоты в районе Красного Села с максимальной высотой 176 м. На территории города находится нулевая отметка отсчёта высот и глубин, служащая исходным пунктом для нивелирных сетей нескольких государств.

Общая протяжённость всех водотоков на территории Санкт-Петербурга достигает 282 км, а их водная поверхность составляет около 7 % всей площади города. За время существования города гидрологическая сеть претерпела существенные изменения. Его строительство в низком болотистом месте потребовало сооружения каналов и прудов для осушения. Вынутая при этом земля использовалась для повышения поверхности. В конце XIX века дельта реки Нева состояла из 48 рек и каналов, образующих 101 остров. С течением времени многие водоёмы теряли своё первоначальное значение, загрязнялись и засыпались.

Основная водная магистраль города: река Нева, которая впадает в Невскую губу Финского залива, относящегося к Балтийскому морю. Наиболее значительны рукава дельты: Большая и Малая Нева, Большая, Средняя и Малая Невки, Фонтанка, Мойка, Екатерингофка, Крестовка, Карповка, Ждановка, Смоленка, Пряжка, Кронверкский пролив; каналы: Морской канал, Обводный канал, канал Грибоедова, Крюков канал. Крупнейшие острова в дельте Невы: Васильевский, Петроградский, Крестовский, Декабристов. Через водные объекты города перекинуто около 800 мостов (не считая мостов на территориях промышленных предприятий), в том числе 218 пешеходных и 22 разводных. Из этого количества часть находится в местах, некогда являвшихся пригородами Санкт-Петербурга: в Кронштадте — пять, в Пушкине — 54, Петергофе — 51, Павловске — 16, Ломоносове — семь мостов. Самый длинный мост: Большой Обуховский мост через реку Неву (полная длина мостового перехода 2824 м), самый широкий мост: Синий мост на реке Мойке (99,5 м).

К общераспространенным полезным ископаемым на территории Санкт-Петербурга относятся:

• галька, гравий, валуны;

• глина;

• известняки;

• пески;

• песчаники;

• песчано-гравийные, гравийно-песчаные, валунно-гравийно-песчаные, валунно-глыбовые породы;

• торф.

**Слайд 4 Флаг, герб и гимн Санкт-Петербурга**

Флаг Санкт-Петербурга — официальный символ города федерального значения Санкт-Петербурга, обозначающий его конституционно-правовой статус, единство жителей Санкт-Петербурга, культурное достояние Санкт-Петербурга. Принят 8 июня 1992 года, через девять месяцев после выхода соответствующего решения. Внесён в Государственный геральдический регистр Российской Федерации с присвоением регистрационного номера 49.

Флаг Санкт-Петербурга представляет собой прямоугольное полотнище красного цвета, в центре которого изображены два перевёрнутых белых якоря — морской и речной, положенных накрест, и на них золотой скипетр с двуглавым орлом.Все детали скипетра изображаются жёлтым цветом, все детали якорей — белым цветом (с употреблением светло-серых теней).

Герб Санкт-Петербурга является официальным государственным символом города федерального значения Санкт-Петербурга. Современный вариант принят 23 апреля 2003 года.Исторический герб Санкт-Петербурга, утверждённый 14 марта 1730 года, подтвержденный в 1780 году, дополненный в 1857 году, никогда не отменявшийся и вновь введённый в употребление в 1991 году, является старейшим и основным официальным символом Санкт-Петербурга. Прообразом послужил герб Ватикана как города Святого Петра.

Герб Санкт-Петербурга представляет собой геральдический красный щит с изображением на его поле двух серебряных якорей — морского (наискось слева направо от зрителя, лапами в верхнем левом от зрителя углу щита; имеет две лапы и поперечную деталь на анкерштоке) и речного (наискось справа налево от зрителя, лапами в верхнем правом от зрителя углу щита; имеет четыре лапы и лишен поперечной детали на анкерштоке), положенных накрест, а на них золотой скипетр с двуглавым орлом.Щит увенчан императорской короной с двумя выходящими из неё андреевскими лазоревыми лентами. За щитом два положенных накрест золотых, украшенных алмазами и эмалью российских скипетра, соединённых андреевской лазоревой лентой.

Официальный гимн Санкт-Петербурга называется «Гимн великому городу». Авторами являются:

*Автор текста:* поэт Ольга Федоровна Фокина.

*Композитор:* народный артист Виктор Семенович Соловьев.

Гимн выражает гордость жителей за историю и культурное наследие своего родного города. Текст подчеркивает величие Санкт-Петербурга, его значимость как центра науки, культуры и искусства. Гимн воспевает красоту города, его архитектурные ансамбли, исторические события и вклад в развитие российского государства. Особое внимание уделяется духовному богатству и творческому потенциалу горожан, отражающему разнообразие и уникальность культурной среды Северной столицы.

**Слайд 5 Историческая справка**

В результате военных действий Петра Великого против Швеции в ходе Великой Северной войны долина реки Невы была отвоёвана и вошла в состав Российской империи по Ништадтскому мирному договору от 30 августа (10 сентября) 1721 года. 16 (27) мая 1703 года в устье Невы был основан город Санкт-Петербург. Этим днём датируется закладка царём Петром I Петропавловской крепости, первого сооружения города, на Заячьем острове. Это стало отправной точкой формирования города.

Таким образом, Санкт-Петербургский регион официально вошёл в состав России в первой четверти XVIII века, став важной территорией для развития торговли, флота и укрепления позиций России в Европе.

**Слайд 6 Участие моего региона в испытаниях и победах России**

**(историческая справка)**

Санкт-Петербург играет важнейшую роль в исторических событиях России, начиная с момента основания города и до наших дней. Вот ключевые моменты участия региона в испытаниях и победах нашей страны:

1. Великая Северная война (1700–1721)

Регион вступил в состав России в результате успешных военных действий Петра I против Швеции. Победа в этой войне обеспечила выход России к Балтийскому морю и позволила основать новую столицу на берегу Невы.

2. Отечественная война 1812 года

Хотя основные сражения происходили далеко от Санкт-Петербурга, город служил основным поставщиком вооружения, снаряжения и провизии для русской армии. Именно здесь формировались полки, отправлявшиеся на защиту Отечества.

3. Первая мировая война (1914–1918)

В первые дни войны Петроград (так тогда назывался Санкт-Петербург) стал местом мобилизации и отправки солдат на фронт. Регион выполнял важные военные заказы, обеспечивая армию боеприпасами и вооружением.

4. Октябрьская революция (1917)

Санкт-Петербург сыграл центральную роль в революционных событиях, став ареной политических перемен, повлиявших на всю страну. Здесь произошли знаковые события, которые привели к свержению монархии и установлению советской власти.

5. Великая Отечественная война (1941–1945)

Блокадный Ленинград (ныне Санкт-Петербург) выдержал почти трехлетнюю осаду немецких войск, сохранив верность Родине и продолжая функционировать несмотря на голод и лишения. Героизм ленинградцев внес огромный вклад в победу Советского Союза.

**Слайд 7 Вклад Санкт-Петербурга в экономическое развитие России (история и современность)**

**Ведущие отрасли экономики региона**

**Экономические показатели, крупное производство**

**Отрасль в регионе, с которой связана прикладная информатика в информационной сфере.**

*1. Вклад Санкт-Петербурга в экономическое развитие России (история и современность)*

Историческая роль:  
  - Основан в 1703 году как "окно в Европу"; быстро стал главной морской и торговой гаванью империи.   
  - Развитие мануфактур и судостроения в XVIII–XIX вв. (Адмиралтейские верфи, металлообработка, текстиль) стимулировало индустриализацию и внешнюю торговлю.   
  - В советский период город был важным индустриальным центром: тяжелое машиностроение, кораблестроение, оборонная промышленность, электроэнергетика; вклад в ВОВ и послевоенное восстановление был критическим.   
  - В постсоветское время произошла диверсификация: развитие финансовых, IT, логистических и туристических секторов; город стал важным узлом для иностранных инвестиций и международных связей.  
Современный вклад:  
  - Морские порты и логистика обеспечивают значительную долю внешнеторговых перевозок России.   
  - Крупные промышленные кластеры (верфи, машиностроение, нефтехимия) поддерживают экспорт и рабочие места.   
  - Центр культурного и образовательного туризма, что приносит валюту и развивает сферу услуг.   
  - Развитие высокотехнологичных отраслей и IT усиливает инновационный потенциал страны.

*2. Ведущие отрасли экономики Санкт-Петербурга*

- Судостроение и судоремонт (Крупные верфи (например, Балтийский завод) — строительство гражданских и морских судов, ледоколов, морских платформ)  
- Машиностроение и приборостроение (Производство оборудования для судостроения, энергетики, оборонной промышленности)  
- Нефтехимия и топливно-энергетический комплекс (Наличие НПЗ и предприятий по переработке сырья, транзит энергоресурсов)  
- Логистика и морские порты (Морские терминалы и контейнерные перевозки; крупный транзитный хаб на Балтийском море)  
- Информационные технологии и телекоммуникации (Кластеры IT‑компаний, разработка ПО, стартап‑экосистема)  
- Туризм и креативные индустрии (Музеи, фестивали, гостиничный бизнес, развлечения)  
- Финансовые и деловые услуги (Региональный финансовый центр с банками, страховыми и консалтинговыми компаниями)

*3. Экономические показатели, крупное производство:*  
- ВВП региона (Санкт‑Петербург стабильно входит в число лидеров по ВВП среди регионов России (в топ‑3–5). Точные цифры меняются ежегодно; доля в общероссийском ВВП составляет несколько процентов)  
- Промышленное производство (Значимые площадки: Балтийский завод (верфь), Адмиралтейские верфи, предприятия судостроительного и машиностроительного профиля. Химическая и нефтеперерабатывающая промышленность представлена крупными заводами и терминалами)  
- Торговля и порты (Порт Санкт‑Петербург и порт Усть‑Луга обеспечивают большой объем контейнерных и наливных грузопотоков)  
- Занятость и инвестиции (Высокая доля занятости в сфере услуг и промышленности; значительные прямые иностранные инвестиции в IT, машиностроение, логистику)

*4. Отрасль в регионе, с которой связана прикладная информатика в информационной сфере*  
  - Сферы применения прикладной информатики: разработка корпоративных и отраслевых информационных систем, автоматизация производства, SCADA‑системы для энергетики и нефтехимии, геоинформационные системы (ГИС) для логистики и портовой инфраструктуры, системы управления суднами и навигации, решения для "умных" городских сервисов (Smart City), аналитика больших данных и машинное обучение для финансов и маркетинга.   
  - Кластеры и экосистема: в СПб функционируют технологические парки, ИТ‑хабы, университеты (СПбГУ, ИТМО, Политех), которые готовят кадры и ведут прикладные исследования.   
  - Примеры прикладных задач: оптимизация грузопотоков в портах с помощью алгоритмов маршрутизации; предиктивное обслуживание оборудования на верфях; управление энергопотреблением и мониторинг в реальном времени; разработка облачных сервисов для банков и страховых компаний.

- Ключевые работодатели и игроки: локальные IT‑компании и подразделения крупных российских и международных корпораций, научно‑образовательные центры, стартапы в сфере логистики и промышленной автоматики.

**Слайд 8 Вклад Санкт-Петербурга в образовательный и научный потенциал России (история и современность)**

**Научные открытия**

**Уникальные или ведущие образовательные организации**

*1. Вклад Санкт‑Петербурга в образовательный и научный потенциал России (история и современность)*

Историческая роль  
- Основание академических институтов при поддержке Петра I и последующих монархов сформировало центр просвещения и науки: Академия наук (1724), Горный и Морской кадетские корпуса, первые технические и медицинские школы.   
- В XIX веке Петербург стал центром гуманитарных и естественнонаучных исследований: математика, физика, химия, медицина, география, филология. Многочисленные библиотеки и музеи (Российская национальная библиотека, Эрмитаж) служили научной базе.  
Современный вклад  
- Кадровый центр: крупные вузы готовят значительную долю российских специалистов в инженерии, IT, естественных науках, медицине, гуманитарных дисциплинах.   
- Научно‑исследовательская инфраструктура: академические институты, федеральные и вузовские НИИ, технопарки и инновационные кластеры обеспечивают прикладные и фундаментальные исследования.   
- Инновации и коммерциализация: стартап‑экосистема, совместные проекты университетов с промышленностью (машиностроение, судостроение, биомедицина, IT) способствуют трансферу технологий в экономику.  
 *2. Научные открытия и выдающиеся достижения*- Математика и механика — работы Чебышёва, Стеклова, Остроградского: вклад в теорию приближений, теорию чисел, математическую физику.   
- Физика — открытия и исследования в оптике и теоретической физике, вклад петербургских школ в развитие спектроскопии и квантовой теории.   
- Химия — разработки в неорганической и органической химии; петербургские химики внесли вклад в каталитические процессы и химическую технологию.   
- Медицина и биология — клинические школы, хирургия, физиология (работы Павлова связаны с петербургскими и российскими научными сообществами); развитие педиатрии, инфекционной медицины и иммунологии.   
- География и геология — исследования Арктики, картография, разработки в горном деле и полезных ископаемых.   
- Информатика и программирование — школы прикладной математики и кибернетики, подготовка кадров для вычислительной техники и ПО; ИТМО и СПбГУ — сильные центры в алгоритмах, компьютерном зрении, фотонике.   
 *3. Уникальные или ведущие образовательные организации*  
- Санкт‑Петербургский государственный университет (СПбГУ) — старейший и один из ведущих университетов России по фундаментальным наукам, гуманитарным и прикладным дисциплинам.   
- Санкт‑Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ) — сильный технический вуз, исследования в энергетике, машиностроении, материаловедении, IT.   
- Государственный университет ИТМО — мировой уровень в области информационных технологий, оптики и фотоники; многократный победитель международных соревнований по программированию.   
- Военно‑морская академия, Морская академия — уникальные специалисты для флота, судостроения и морской инженерии.   
- Военно‑медицинская академия им. С. М. Кирова — ведущий медицинский вуз и научный центр в клинической медицине и военной медицине.   
- Российская академия наук — многочисленные петербургские институты РАН (физические, химические, биологические, геологические институты) дают значимый вклад в отечественную науку.   
- Российская национальная библиотека и специализированные научные библиотеки — крупнейшие книжные и архивные фонды для исследований.   
- Консерватория имени Н. А. Римского‑Корсакова — ведущая музыкальная школа с мировым влиянием в музыковедении и исполнительстве.  
Особые элементы научно‑образовательной экосистемы  
- Сильные междисциплинарные центры и технопарки (например САПР‑центры, биотех‑стартапы, фотоника в ИТМО).   
- Широкая сеть колледжей и профессиональных учебных заведений, обеспечивающих подготовку специалистов для промышленности.   
- Международное сотрудничество: программы обмена, совместные лаборатории с зарубежными университетами и промышленными партнёрами.

**Слайд 9** **Вклад Санкт-Петербурга в культуру страны и человеческий потенциал России**

**Численность населения**

**Этнонациональный состав, традиции и праздники региона Социокультурный код региона**

*1. Культурное значение города*

- Исторический центр русской культуры с эпохи Петра I — архитектура, городское планирование, дворцы, набережные, ансамбли (Невский пр., Санкт‑Петербургская набережная).

- Литература — город связанный с Достоевским, Пушкинским наследием, Белинским, Ахматовой; сцена формирования классической русской прозы и поэзии.

- Театр и музыка — Мариинский театр (опера и балет мирового уровня), Александринский театр, Консерватория им. Н. А. Римского‑Корсакова — влияние на исполнительское искусство и композиторскую школу.

- Изобразительное искусство и музеи — Эрмитаж (один из крупнейших художественных музеев мира), Русский музей (хранение русской живописи), многочисленные галереи и выставочные площадки.

- Кино и культура массовых коммуникаций — петербургская кинематография и школы режиссуры, фестивали, культурные инициативы.

- Архитектурно‑историческое наследие — влияние на национальную идентичность, сохранение памятников, туризм, образовательные программы по реставрации.

- Интеллектуальная и научно‑культурная традиция — просветительские общества, университеты и академии, журналы, литературные и художественные союзы, культурные клубы.

*Вклад в человеческий потенциал*

- Кадровый ресурс — системы высшего и среднего профессионального образования формируют специалистов в гуманитарной сфере (искусствоведение, музыка, театр), науке, инженерии и здравоохранении.

- Культурное воспитание — учреждения дополнительного образования (школы искусств, музыкальные и хореографические школы, ДШИ), кружки и секции развивают таланты у детей и молодежи.

- Миграционный приток и межрегиональная мобильность — Петербург привлекает студентов и специалистов со всей страны и из-за рубежа, что повышает качество человеческого капитала в масштабе РФ.

- Научно‑педагогическая школа — подготовка преподавателей, исследователей и культурных менеджеров, влияние на образовательные стандарты в стране.

- Креативная экономика — театры, музеи, дизайн‑студии, кино и IT‑креатив вносят вклад в формирование современного человеческого капитала и рабочих мест.

*2. Численность населения*

- Население города (административные границы Санкт‑Петербурга) по последним оценкам составляет порядка 5,3–5,5 млн человек.

- Городская агломерация и пригородные территории увеличивают население до примерно 6–6,5 млн человек, в зависимости от используемой методики расчёта.

- Демографические особенности — высокая доля трудоспособного населения, большая студенческая и научная община, привлечение внутренних мигрантов; наблюдаются также старение населения в некоторых группах и миграционная динамика, влияющая на численность.

*3. Характеристика этнического многообразия Санкт-Петербурга*   
1) Этносы до включения в состав Российского государства:  
До включения территории Санкт-Петербурга в состав Российского государства (конец XV - начало XVIII веков) здесь проживали финно-угорские народы:  
• Ижора (Ижорцы, Ингерманландцы): Коренное население Ингерманландии (историческая область, включающая территорию современной Ленинградской области и часть Санкт-Петербурга).  
• Водь (Вожане): Проживали на территории Водской пятины Новгородской земли.  
• Финны (Инкери): Переселились на территорию Ингерманландии позднее, в основном в период шведского владычества.  
• Карелы: Проживали в северной части территории, прилегающей к Ладожскому озеру.  
 *4. Примеры географических названий:*  
• Токсово (Токсова): (Карельский) Предположительно от слова "toksi" - "болото".  
• Колтуши (Koltushi): (Ижорский) Вероятно, от "koltto" - "высохшее место, пустошь".  
• Ижора (Inkeri, Inkere): (Финский) Название происходит от имени народа ижора.  
• Нева (Neva): (Финский/Ижорский) Предположительно от "nevo" - "болото, топь".  
 *5. Этносы, проживающие в настоящее время на территории Санкт-Петербурга:*  
В Санкт-Петербурге проживает большое количество этносов, но наиболее многочисленные и значимые:  
• Русские  
• Украинцы  
• Белорусы  
• Татары  
• Армяне   
• Азербайджанцы  
• Евреи   
• Узбеки, Таджики, Киргизы  
• Финны  
• Ижора и Водь  
• Цыгане

*6. Для Санкт-Петербурга, как региона с богатой историей и культурой, социокультурный код можно выразить следующими фразами:*  
• "Культурная столица, сдержанное достоинство." Это отражает сочетание высокого уровня культуры и образованности с присущей петербуржцам интеллигентностью, некоторой отстраненностью и уважением к личным границам.  
• "Белые ночи, имперский размах." Подчеркивает романтическую атмосферу города, особенно в период белых ночей, и величие архитектурного наследия, напоминающего об имперском прошлом.