

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП СОБЕСЕДОВАНИЕ. ЗАДАНИЯ

ОЗЕРО

1. Средняя глубина этого озера – 181 м, площадь – 223 кв. км. Озеро содержит стратегический запас пресной воды своей страны в объёме 40 куб. км. Происхождение озёрной котловины обусловлено тектоническими процессами. На дне озера, в месте стыка меридиональной и широтной частей, расположен подводный хребет, поднимающийся на высоту 211 м. Формирование впадины происходило в два этапа: в раннечетвертичное время была образована южная часть, затем произошло растяжение бассейна, в результате чего озеро получило Г-образную форму. Озеро является одним из самых глубоких в России и занимает V место по этому показателю. В него впадает около 70 рек и 150 временных водотоков, а вытекает единственная река, которая уносит почти 98% воды. Она является правой составляющей одной из крупнейших рек России. Берега озера в основном крутые и обрывистые, с живописными бухтами и ущельями. Вокруг озера расположены хребты Торот, Алтынту, Иолго, Корбу, имеющие слабо расчленённые пенеплены, возвышающиеся над уровнем воды на сотни метров и образующие водопады. Климат в долине озера континентальный, с заметными различиями между северной и южной частями: в южной части температура в среднем на 4–6°C выше, а количество осадков в северной части в два раза больше (до 1000 мм) по сравнению с южной (450–500 мм). Зимой широтная часть озера покрывается льдом, тогда как меридиональная, глубокая, часть замерзает редко, в среднем раз в три года. Лёд отличается высокой прозрачностью, и на глубине 5–6 м видно дно. Весной и осенью над озером наблюдаются сильные ветры, создающие высокую волну, что затрудняет навигацию и высадку на берег. В ночное время из боковых ущелий и заливов дуют ночные горные ветры – таны.



Назовите это озеро. Приведите примеры пяти озёр, относящихся к тектоническому типу по происхождению котловины. С какими факторами связано образование тектонических озёр? Какие ещё типы происхождения озёрных котловин Вы знаете? Приведите примеры суточных ветров, которые не упоминаются в описании.

2. В бассейне озера преобладают метаморфические и кристаллические сланцы, в то время как граниты, гранодиориты и диориты занимают меньшие площади. Основные породы местами покрыты ледниковыми отложениями. В районе озера обнаружены месторождение ярко-розового мрамора, а также запасы бурого угля, меди, железа, марганца и золота. В 1930-х гг. на северном берегу озера был найден самородок золота весом 3,5 кг. Регион характеризуется горно-таёжной растительностью с преобладанием хвойных пород: сибирского кедра, пихты, ели, сосны и лиственницы. Встречаются лиственные породы, кустарники и ягодные растения, а травяной покров представлен мхами.

Знакомство русских с этим озером началось вскоре после основания в 1604 г. города, сегодня являющегося административным центром одноимённой области и старейшим в своем регионе крупным образовательным, научным и инновационным центром. В 1633 и 1642 гг. отряды казаков под предводительством Петра Сабанского достигали берегов озера, где вступали в стычку с местным тюркским народом, по которому озеру было дано русскоязычное название. Местное население именовало озеро Алтын-Кель – «Золотое озеро». Многие легенды об озере связаны с золотом. Наиболее знаменитое предание о том, что в голодные времена пастух пытался обменять огромный слиток золота на горсточку зёрен, но ни у кого не было даже крошки еды. В отчаянии человек вместе со слитком бросился в воды озера. С тех пор озеро называли Алтын-Кель, а золото до сих пор лежит на дне.



Назовите это озеро. Назовите два основных типа золоторудных месторождений. Чем они отличаются? Перечислите пять регионов России по добыче золота? Назовите три крупных месторождения золота по объёмам добычи в России.

3. Озеро – одно из самых посещаемых туристами мест в регионе. Здесь проводятся пешеходные, водные, велосипедные, воздушные и автомобильные экскурсии и организуются туристские маршруты. Многие туристы приезжают на озеро для занятия рыбалкой. К южной части озера примыкает Чулышманская долина (каньон), имеющая следы древнего оледенения. Здесь встречаются такие природные образования как каменные грибы, пирамиды и столбы. Популярными у туристов являются водопады Корбу и Киште, песчаная коса Кырсай, заливы Каменный и Кыгинский. Особые климатические условия Кыгинского залива позволили садоводу-любителю Н.П. Смирнову разбить на берегах залива яблоневые сады, сохранившиеся до сих пор.

Правый берег озера входит в состав одного из крупнейших биосферных заповедников страны, основанного в 1932 г. Также озеро является частью объекта Всемирного культурного и природного наследия ЮНЕСКО. В результате деятельности заповедника наблюдается высокая плотность животных: около 70 видов млекопитающих, более 300 видов птиц и около 10 видов пресмыкающихся и земноводных. Среди крупных хищников встречаются бурый медведь, россомаха, рысь и волк. В лесах обитают соболь, белка, колонок и заяц-беляк, а вблизи рек и озера – выдра и норка. Парнокопытные представлены восемью видами, включая лося и марала. Пернатый мир насчитывает около 300 видов, среди которых глухарь, рябчик и редкая горная индейка – улар. В водах региона встречается четырнадцать видов рыб, включая тайменя и хариуса. Несмотря на ограничения хозяйственной и иной деятельности на территории заповедника, озеро и его

водосборный бассейн являются одним из мест падения ступеней ракет, запускаемых с космодрома Байконур.



Назовите это озеро. Укажите отличительные особенности биосферных заповедников. Назовите три заповедника на территории России, которым был присвоен статус биосферных раньше других. В чём проявляется негативное воздействие ракетно-космической деятельности на окружающую среду?

МОРЕПЛАВАТЕЛЬ

1. Этот мореплаватель был родом из той страны, которая одной из первых вступила на путь развития рыночной экономики и капитализма. Его соотечественники в том же веке стали лучшими в Европе картографами. Они изобрели новые картографические проекции, которыми мы пользуемся до сих пор; они создали первые в истории географические атласы современного типа. Картографом в начале своей карьеры был и этот мореплаватель, который в достаточно зрелом возрасте, получив паспорт жителя столицы страны, стал учеником в её лучшей навигационно-картографической школе.

Вместе со своим учителем Петером Планцием (Планциусом) он совершил морское путешествие в качестве штурмана вдоль берегов Испании и Италии. По итогам этой плавания он стал соавтором первого в истории атласа Средиземноморья. В этом путешествии он проявил себя как умный, бесстрашный и волевой человек. Этими качествами он прославился и в дальнейшем. Ещё при жизни его называли «скипером эпохи». Во время своего первого путешествия он окончательно понял, что море – его будущее. Хотя оно манило его ещё в детстве, когда он ждал своего отца-рыболова около маяка Св. Брендана на крайнем мысе его родного о. Терсхеллинг.

В своей стране он стал первым в череде великих путешественников и мореплавателей, открытия которых происходили в основном в Южном полушарии. Однако жизнь этого мореплавателя была связана с северными широтами планеты.



Назовите имя и фамилию этого мореплавателя. Какие классы картографических проекций по виду вспомогательной поверхности при переходе от эллипсоида к плоскости проектирования Вы знаете? Какие географические объекты чаще всего картографируются с их помощью? Какие проекции называются равновеликими и равноугольными? Кто является автором первого дошедшего до нас глобуса?

2. На счету этого мореплавателя три крупных экспедиции, осуществлённых в поисках Северо-Восточного прохода в период с 1594 по 1597 гг. Во время первого путешествия его участники вновь открыли самый крупный из арктических архипелагов восточного полушария, уточнили карты его западного побережья, а одной из групп удалось даже пройти его самым южным проливом в соседнее море. Они увидели, что путь далее на восток свободен от кораблей иных держав, а значит его можно закрепить за их государством. С этими мыслями они вернулись на родину, чтобы подготовиться к более крупному плаванью. Однако, вторая экспедиция оказалась крайне неудачной, т.к. корабли прибыли к началу периода формирования льдов. Ни с чем они вернулись обратно.

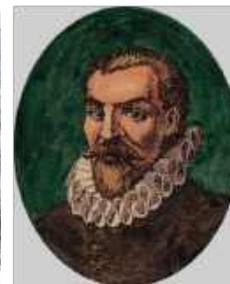
Наиболее важным, но и печальным, стало третье плавание, начавшееся в мае 1596 г. Уже в первые его месяцы были совершены крупные географические открытия. Например, нанесены на карту о. Медвежий и крупный архипелаг, чьё название на русский язык переводится как «острые горы», а также была достигнута отметка 79° с.ш. Далее судно во главе с мореплавателем вновь пыталось обогнуть исследованный ранее крупный архипелаг, чтобы пройти дальше на восток. Однако, достигнув его самого северного мыса, экспедиция была вынуждена укрыться в бухте, именуемой сегодня Ледяной гаванью. Там корабль был зажат льдами. Члены экипажа стали готовиться к первой в истории европейских экспедиций зимовке в северных широтах. Полярникам удалось построить дом из плавника, но всё равно люди страдали от экстремального холода, полярной ночи, цинги, нападений белых медведей. Зимовка длилась более девяти месяцев. Лишь в июне 1597 г. команда смогла на большой шлюпке покинуть это место. Сам мореплаватель к этому времени был тяжело болен и в скором времени скончался. Он был похоронен на том же архипелаге, льды у берегов которого разрушили всего его мечты о поиске пути в Азию вдоль северной Евразии.



Назовите имя и фамилию этого мореплавателя. Какие типы морских льдов по своему местоположению и подвижности Вы знаете? Каковы их основные особенности? При какой температуре замерзает морская вода? Какова максимальная и средняя толщина морских льдов длительного формирования в северном полушарии? Какие условия могут влиять на толщину формирования морских льдов?

3. О злоключениях третьей экспедиции этого мореплавателя поведал один из его спутников – Геррит де Веер (Фер). Опубликованный им дневник уже в XVII в. приобрёл широкую известность и был переведён на многие европейские языки, в т.ч. и на русский. Удивительно, но часть дневников де Веера под названием «Описание чего ради невозможно от Архангельского города морем проходить в Китайское государство и оттуда к Восточной Индии» была обнаружена в отечественных архивах с собственноручными заметками царя Алексея Михайловича. Несмотря на популярность дневника, описания де Веера большинством населения считались сказками до тех пор, пока в 1871 г. стоянка экспедиции на Новой Земле не была обнаружена норвежским промышленником Эллином Карлсеном вместе с хорошо сохранившейся зимовочной палаткой. В последней были найдены медные монеты, настенные часы XVI в., мушкеты, навигационные инструменты, а также отчёт об экспедиции. Через пять лет это место посетил англичанин Чарльз Гарднер, который кроме всего прочего обнаружил гильзу с последней запиской мореплавателя и «Историю Китая». После этих находок вклад этого мореплавателя в историю мировых полярных исследований стал неоспоримым. В его честь был назван Морской институт на его родном острове Терсхеллинг, несколько исследовательских кораблей, необитаемый остров в архипелаге Шпицберген, который когда-то им был открыт, арктический посёлок, принадлежащий России, на одном из соседних островов того же архипелага. В его честь было названо море, которое до этого именовалось Русским, Мурманским и часто Студёным.





Назовите имя и фамилию этого мореплавателя. Назовите пять крупных островов в пределах российского сектора Арктики. К каким архипелагам они относятся? К территории каких субъектов Российской Федерации они относятся? Какие виды экономической деятельности осуществляются сегодня в пределах морской экономической зоны России в Северном Ледовитом океане?

МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

1. Эта Международная организация была создана после окончания Второй мировой войны, с целью укрепления мира и безопасности через развитие международного сотрудничества в области образования, науки, культуры и коммуникаций. В состав организации входит более 60 бюро и подразделений, расположенных в различных частях мира. Её деятельность охватывает почти все страны мира.

Организация учредила множество международных дней, которые привлекают внимание к важным вопросам: Международный день родного языка (21 февраля) – для защиты языкового разнообразия; Международный день науки (10 ноября) – для популяризации науки; Международный день памятников и исторических мест (18 апреля) – для сохранения культурного наследия. Она также поддерживает инициативы, направленные на борьбу с расизмом, дискриминацией и ксенофобией. В рамках своей деятельности организация реализует множество научных программ, среди которых: Межправительственная гидрологическая программа, направленная на улучшение управления водными ресурсами и продвижение устойчивого использования воды и др.



Назовите эту Международную организацию. Назовите, три международных организации, штаб-квартиры которых находятся в Европе (укажите пары организация – город). К какому типу природных ресурсов по исчерпаемости относятся водные ресурсы? Приведите примеры других природных ресурсов этого же типа. Какие категории особо охраняемых природных территорий выделяют в России?

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП СОБЕСЕДОВАНИЕ. ЗАДАНИЯ

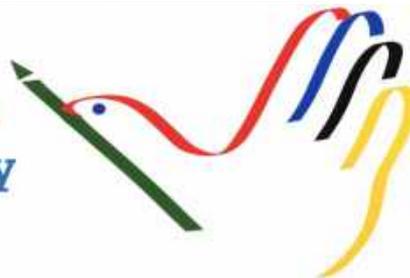
2. Организация является специализированным учреждением более крупной Международной организации, созданной в том же году. Она активно работает в области образования, стремясь обеспечить доступ к качественному образованию для всех, особенно в развивающихся странах. В 1953 г. была организована сеть ассоциированных школ, в которой принимают участие дошкольные учреждения, начальная и средняя школы, учреждения профессионально-технического образования, программы подготовки учителей. Организация поддерживает программы ликвидации неграмотности, продвигает образовательные инициативы и отмечает Международный день образования 24 января.

Важным направлением деятельности является защита свободы слова и поддержка независимой прессы. Ежегодно 3 мая организация отмечает Всемирный день свободы печати, чтобы напомнить о важности свободы выражения мнений и защиты журналистов. Также реализуется программа «Языковое разнообразие», целью которой является сохранение исчезающих языков и продвижение многоязычия. Она включает документирование языков, поддержку образовательных программ на родных языках и продвижение языкового разнообразия в цифровую эпоху. В рамках этой программы был также создан атлас исчезающих языков – интерактивная карта, которая показывает состояние языков по всему миру.

Организация также занимается продвижением идей устойчивого развития через образование, науку и культуру. Она реализует проекты по борьбе с изменением климата, сохранению биоразнообразия и продвижению возобновляемых источников энергии.



World Press
Freedom Day



Назовите эту Международную организацию. Назовите три причины приводят к исчезновению языков? Дайте определение понятию «устойчивое развитие». Какие источники энергии принято называть «зелёными» или возобновляемыми?

3. На сегодняшний день в состав Международной организации входят 193 государства-члена и 11 ассоциированных членов.

Одной из самых известных инициатив организации является программа Всемирного наследия, которая была запущена в 1972 г. В рамках этой программы составляется список объектов, имеющих выдающуюся универсальную ценность для человечества. Эти объекты делятся на две категории: природные и культурные. На 2023 г. в списке Всемирного наследия числилось более 1150 объектов в более чем 160 странах. Несмотря на то, что ежегодно в список вносят несколько десятков новых объектов, были прецеденты их исключения из списка. Так, например в 2009 г. была исключена Дрезденская долина Эльбы в Германии и в 2021 г. город Ливерпуль.

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП СОБЕСЕДОВАНИЕ. ЗАДАНИЯ

Кроме того, организация занимается сохранением нематериального культурного наследия, которое включает традиции, обычаи, ремёсла, музыку, танцы и даже кулинарные практики. Например, в список нематериального наследия включены средиземноморская диета, аргентинское танго, японский театр кабуки и индийская йога. Также ведётся реестр «Память мира», куда входят уникальные документы, архивы и рукописи, такие как оригинальные партитуры Бетховена и Великая хартия вольностей.

Эмблема организации – это один из самых узнаваемых символов в мире, отражающий миссию и ценности организации, а её девиз гласит: «Поскольку войны начинаются в умах людей, именно в умах людей должны быть построены укрепления мира».



Назовите эту Международную организацию. Приведите по три примера объектов списка культурного и природного наследия в России. Какие цели преследуют представители организации, внося объекты наследия в список? По каким причинам объект могут исключить из списка?

РАВНИНА

1. Первичные «докультурные» ландшафты этой равнины были лесными. Предполагают, что здесь росли суббореальные сухие редкостойные широколиственные леса с примесью хвойных на севере и субтропических пород на юге. Господствующими почвами являются выщелоченные лугово-коричневые почвы. Кроме того, здесь распространены аллювиальные и жёлто-бурые почвы, а также луговые солончаки.

В силу давней хозяйственной освоенности, естественная растительность этой равнины почти уничтожена. На крайне незначительных участках сохранились сезонно-влажные широколиственно-хвойные леса. Когда-то основными лесообразующими породами здесь были каштанопсис, пазания, кипарис печальный, сосна Массона, лавровое дерево, магнолия. На полуострове, который примыкает к равнине, произрастали дубовые рощи.

На равнине находится 20 особо охраняемых природных территорий, в т.ч. одна, включённая в список природных объектов Всемирного наследия в качестве объекта исключительной природной красоты и за её статус места обитания редких видов растений и животных.

В культурных ландшафтах равнины преобладают аграрные. Здесь выращивают пшеницу, гаолян, чумизу, кукурузу, батат, хлопчатник, табак, рис, арахис, получая до трёх урожаев в год.



Назовите эту равнину. Назовите три причины сокращения численности диких животных по общему правилу. Что такое аллювиальные почвы и каковы условия их образования? Что такое луговые солончаки. Объясните процесс их образования. Как используется дуб в деятельности человека?

2. Эта равнина площадью около 325 тыс. кв. км расположена на древней платформе. С востока она омывается двумя морями, а с остальных сторон окружена областями складчатости. В центральной части равнины возвышаются невысокие горы, достигающие высоты 1500 м.

Это молодая аккумулятивная низменность, которая образовалась в неогене в результате заполнения аллювиальными отложениями крупной реки обширной синеклизы одной из крупнейших платформ. Пески и глины, отложившиеся в процессе многократных блужданий русла реки и её притоков, чередуются со слоями лёсса. Почти идеально плоская поверхность низменности нарушается лишь выходами кристаллического фундамента в виде невысоких кряжей и полосами песчаных дюн вдоль мёртвых русел рек.

Равнина расположена в зоне повышенной сейсмичности на активной окраине материка. Её территорию в юго-восточной части пересекает крупный сейсмоактивный разлом Танлу. Сейсмический режим равнины нерегулярен, средняя многолетняя активность низкая, а периоды активности сменяются многовековыми периодами затишья.

Из полезных ископаемых выделяются месторождения нефти, каменного угля, железистых кварцитов, золота, бокситов, барита, галита и графита.





Назовите эту равнину. В какие эры образовались древние платформы? Перечислите эпохи складчатости, начиная от самой древней. Что такое сейсмический пояс? Назовите сейсмические пояса Земли. Выделите тройки стран-лидеров по запасам нефти и каменного угля.

3. Климат этой равнины умеренный муссонный, на юге субтропический муссонный. Зима холодная и сухая, лето жаркое и дождливое. Средние температуры января от -6°C на севере до 2°C на юге, июля $26-28^{\circ}\text{C}$. Постоянный снежный покров отсутствует. Безморозный период – 200–220 дней. В год выпадает от 500–600 мм осадков на севере до 800–1000 мм на юге.

Холмистый рельеф и широкое распространение лёсса в условиях почти сплошной распашки способствуют формированию твёрдого стока, который на некоторых притоках р. Хуанхэ достигает 60–80% по объёму. Русла рек быстро заиливаются, поэтому не могут вместить огромное количество воды, проходящее во время паводка. В связи с этим реки, особенно в нижних течениях, обнесены дамбами (Янцзы – на 1800 км вверх от устья). Однако во время паводков они часто прорываются, и речные воды заливают огромные площади полей и населённые пункты, причиняя большой ущерб хозяйству.

Резкие колебания расходов и малая ёмкость русел являются причиной блуждания рек. Бывали годы, когда Хуанхэ покидала пределы этой равнины и её рукава сливались с Янцзы. Такие особенности рек весьма затрудняют их хозяйственное использование.

Эта равнина является главным сельскохозяйственным районом второй по численности населения страны мира. Здесь расположена столица государства, имя которой в переводе означает: «Северная столица». Это одна из четырёх исторических столиц страны. Город является центром одной из крупнейших в стране агломераций.



Назовите эту равнину. Как муссонный климат влияет на гидрологический режим рек? Что такое гидротехническое сооружение? На какие виды в зависимости от места расположения

подразделяются гидротехнических сооружений? Назовите десятку стран-лидеров по численности населения в порядке убывания данного показателя.

ГОРОД-ПОРТ

1. Город-порт, основанный в XVII в., представляет собой значимый исторический и культурный объект, чьё изначальное название в переводе означает «крепость». Это отражает стратегическое значение города, который изначально был построен для защиты морских путей и обеспечения безопасности торговых операций. В 1697 г. город посетил Пётр I в рамках своего Великого посольства, что подчёркивает его важность в контексте российской истории и внешней политики того времени.

В середине XVIII в. территория города-порта была занята войсками императрицы Елизаветы Петровны, что также оказало значительное влияние на его дальнейшую судьбу. Этот период был отмечен активным строительством и развитием инфраструктуры, что нашло отражение в названиях транспортно-логистических объектов. Например, здесь была построена Русская дамба (ныне известная под названием «Русская набережная») и православная церковь. Позднее, в 1816 г. был построен новый маяк высотой 31,38 м, а в 1871 г. была проведена полная перестройка крепости.

В 1940-х гг. в контексте интеграции этих территорий в состав СССР, город был переименован, как и многие другие населённые пункты. Это переименование не только изменило облик города, но и отразило изменения в общественном сознании и политической ситуации в нём. В 1952 г. город стал одним из центров развития военной инфраструктуры и получил статус закрытого поселения.



Назовите этот город-порт. Окончание какой крупной русской экспедиции пришлось на первые годы правления Елизаветы Петровны? Назовите не менее пяти российских мореплавателей и путешественников, которые руководили разными её отрядами или входили в их состав. Какая азиатская территория вошла в состав СССР в 1945 г.? Чем объясняется появление закрытых городов?

2. Этот город-порт находится на двух берегах пролива, отделяющего полуостров, названный старым названием города-порта, от косы, имя которой совпадает с названием пролива и моря.

Климат характеризуется мягкой зимой и относительно прохладным летом. Среднегодовая температура воздуха – 8,6°C, а среднегодовая температура воды немного выше – 9,3°C. Высота города – 10 м над уровнем моря. В настоящее время численность населения составляет менее 30 тыс. чел.

Пролив, на котором расположен город, является важной водной артерией, обеспечивающей доступ к морю и способствующей развитию рыболовства, судостроения и других связанных с ними отраслей. Полуостров представляет собой не только природный барьер, но и экосистему, богатую разнообразием флоры и фауны, что делает эту территорию привлекательным для научных исследований и экологического туризма.

Город-порт располагается в 50 км западнее административного центра приграничного субъекта Российской Федерации.

До недавнего времени администрация города была заинтересована в развитии отношений с зарубежными партнёрами. Основные цели в этом направлении – создание благоприятных внешних условий для привлечения инвестиций и обеспечение роста экономического потенциала.

Основные отрасли экономики города – портовое хозяйство, судоремонт, пищевая промышленность. В начале XXI в. начал развиваться туризм.

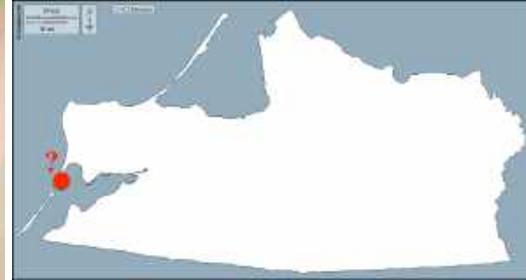


Назовите этот город-порт. Что такое пролив? Назовите самый длинный и самый широкий проливы в мире. Что такое интеграционные процессы? Назовите возможное положительное и отрицательное влияние интеграционных объединений?

3. Этот город-порт является самым западным городом в России. Он находится в субъекте Российской Федерации, который является единственным полуэксклавом страны. Этот город-порт, как и другие населённые пункты региона, до конца Второй мировой войны имел немецкое название, а в 1946 г. получил современное имя по морю, на побережье которого он находится.

Город-порт играет ключевую роль в экономике региона, обеспечивая доступ к международным рынкам. Ведущее промышленное предприятие города – Судоремонтный завод № 33, работающий как с военными, так и с гражданскими судами.

Главный официальный символ города – герб. История герба уходит корнями в XVIII в. О его происхождении известно мало, но с самого основания города на нём был изображён осётр в короне. Коса, на которой находится город-порт, является одной из двух узких песчаных полосок суши в этом субъекте Российской Федерации, её ширина около города-порта составляет от 2 до 8 км. Её длина – 65 км, из которых более половины принадлежат России.



Назовите этот город-порт. Назовите крайние точки Российской Федерации. В каких субъектах РФ они расположены? Назовите десять центров судостроения и судоремонта России. Каковы основные причины формирования крупных центров судостроения?