

**Ответы на вопросы второго этапа Всероссийской олимпиады школьников
«Высшая проба» по географии, 11 класс****Максимальное количество баллов – 100.**

Время выполнения – 240 минут.

Задание 1 (15 баллов).

Прочитайте фрагмент текста «Затерянные в океане» информационно-аналитического агентства SeaNews.ru и выполните задания.

«Что общего между кроссовками Nike, перчатками для игры в хоккей и резиновыми уточками? То, что все эти вещи в количестве нескольких десятков тысяч плавают в открытом море.

30 тысяч детских игрушек для ванн.

10 января 1992 года контейнеровоз «Ever Laurel», направлявшийся из Гонконга в США, попал в ураган на параллели 40° с.ш. В одном из 12 контейнеров находилась партия китайских игрушек – 7200 упаковок или 28800 игрушек. Желтые резиновые уточки (их было большинство), а также красные бобы, зеленые лягушки и синие черепахи начали свое многолетнее путешествие по океану.

Спустя 10 месяцев первые утята были найдены на побережье Аляски. В общей сложности к августу 1993 года вдоль восточного побережья Аляски было найдено 400 игрушек. Узнав об этих находках, пути перемещения утят стали отслеживать океанологи из Сиэтла. Все данные загружались в компьютерную программу, которая позволила предсказать дальнейший путь утят. На основе разработанных моделей была предложена теория, что некоторые игрушки будут отнесены к Японии, затем обратно к Аляске, а после прохода через Берингов пролив они окажутся во льдах Арктики. Спустя несколько лет утята достигнут Северной Атлантики, где лед начнет таять, и игрушки снова окажутся на свободе.

Еще одна часть игрушек была отнесена южнее от места крушения и достигла берегов Южной Америки, Австралии и Индонезии.

В 2003 году утята были замечены на северо-восточном побережье США в штате Мэн. Компания — производитель утят The First Years даже объявила награду за нахождение на берегах Новой Англии, Канады или Исландии новых экземпляров, совершивших путешествие.

Ожидалось, что со временем утята доплывут до берегов Великобритании и в июле 2007 года резиновая утка действительно была обнаружена на берегах Девона, о чём появились заметки в газетах. Тем не менее вскоре выяснилось, что слухи о надвигающейся армии Friendly Floatees не подтвердились.

80 тысяч кроссовок Nike.

В 27 мая 1990 года контейнеровоз «Hansa Carrier», следуя из Южной Кореи в США, попал в сильный шторм. В пяти из 21 смытого контейнера находилось 40 тыс. пар кроссовок фирмы Nike. Сколько их утонуло вместе с контейнерами, а сколько осталось на плаву – неизвестно. Однако через полгода на пляжах Северной Америки стали находить выброшенные прибоем кроссовки. Причем к берегам Орегона (США) прибывало в основном левые кроссовки, а к острову Королевы Шарлотты (Канада) – только правые. Учёные объяснили это асимметричным строением обуви.

34 тысячи хоккейных перчаток.**Всероссийская олимпиада школьников «Высшая проба» 2022 год, 2 этап**

9 декабря 1994 году в машинном отделении контейнеровоза «Hyundai Seattle» произошел крупный пожар. Судно направлялось из Кореи и Сиэтл с 726 контейнерами на борту. 49 из них были утеряны. В двух контейнерах находилась хоккейная экипировка – 34 тысячи перчаток и щитков.»

Дайте ответы на задания к тексту:

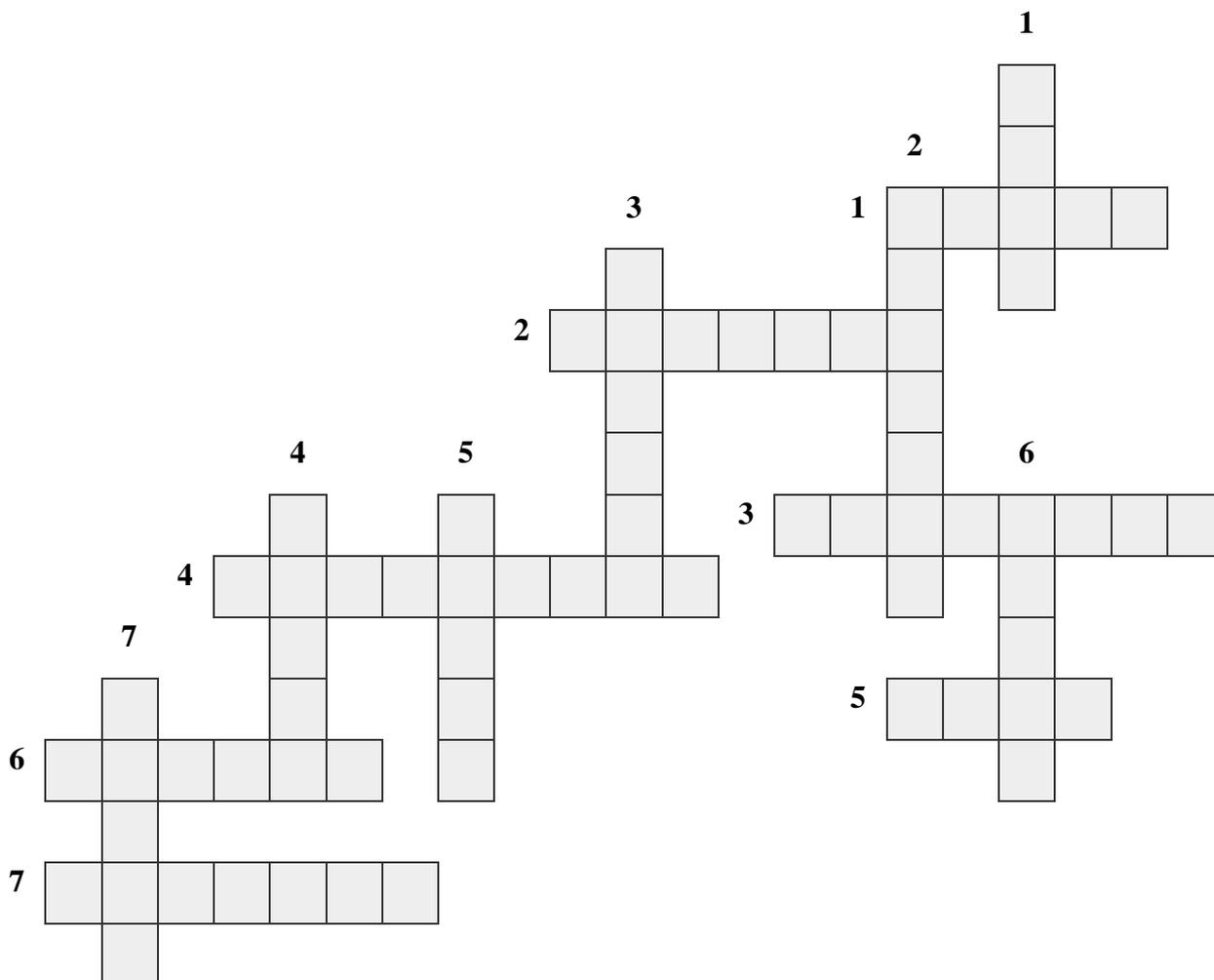
1. Какие ученые-географы проводили свои исследования, используя продукцию Friendly Floatees?
2. Резиновые уточки добрались от места урагана к берегам Аляски, проплыв по потокам двух течений. Напишите их названия.
3. Сколько лет продолжалось плавание резиновых утят от места аварии на судне к берегам административно-территориальной единицы островного государства, крупнейшим городом которой является г. Плимут?
4. Как называются международные фирмы, к которым можно отнести компанию Nike? Укажите страну, в которой находится штаб-квартира Nike (А), и государство, где базируются ее производственные мощности (Б). В каком межотраслевом комплексе представлено большинство подобных отечественных фирм?
5. Назовите основную специализацию портов Шанхай, Сингапур, Гонконг, Пусан?
6. Приведите название второй особой территориально-административной единицы Китая, кроме Гонконга, обладающей высокой степенью автономии.
7. Какая экологическая проблема описывается в тексте? Как было названо учеными скопление отходов антропогенного происхождения в северной части Тихого океана, между 135° — 155° западной долготы и 35° — 42° северной широты? Приведите два названия этого образования в океане, одно из которых указывает на его размеры, а другой имеет ироничный подтекст. Какой природная система в океане способствовала формированию этих образований?
8. Среди перечисленных штатов выберите те, которые не относятся к региону Новая Англия.
А) Коннектикут; Б) Мэн; В) Нью-Йорк; Г) Массачусетс; Д) Нью-Джерси; Е) Нью-Гэмпшир; Ж) Род-Айленд; З) Вермонт.
10. Каким этнохронимом называют жителей Новой Америки?

ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

№	Ответы	Баллы
1	Океанологи // океанографы	1 балл
2	Аляскинское, Северо-Тихоокеанское	2 балла - при указании двух верных течений, 0 – если указано одно из течений или указаны неверные течения
3	15 лет	1 балл
4	Транснациональная// ТНК	1 балл
	А) США; Б) Южная Корея// Республика Корея	1 балл за две правильно указанные страны
	ТЭК // Топливо-энергетический комплекс	1 балл
5	Контейнерные	1 балл
6	Макао	1 балл
7	Мусорное загрязнение океана // пластиковое загрязнение океана и другие формулировки, содержащие указание на загрязнение водных пространств	1 балл
	Большое тихоокеанское мусорное пятно // Восточный мусорный континент // Тихоокеанский «мусороворот»	2 балла за выполнение условий вопроса, 1 балл за указание 1 названия или в иных случаях, при указании ответов, не указанных в критериях, - 0 баллов
	Круговорот течений // циркуляция океана	1 балл
8	В, Д	1 балл за указание двух верных вариантов ответа, в иных случаях – 0 баллов
	янки	1 балл
Максимальный балл		15 баллов

Задание 2 (15 баллов).

Разгадайте кроссворд и дайте ответ на вопрос: «Какой стране посвящена тема кроссворда?».



По вертикали

1. Пустыня на севере страны, являющаяся крупнейшей на материке.
2. Частично признанное государство, отделившееся от континентальной части страны в результате гражданской войны.
3. Вторая вершина мира, также известная как К2. Этот пик имеет высоту 8614 м и является одним из самых опасных для покорения восьмитысячников.
4. Трансграничное озеро, которое находится на северо-востоке страны и имеет значительные колебания уровня воды и площади водного зеркала. Акватория озера является заповедной в обоих государствах.
5. Река, на которой построена самая мощная ГЭС в мире.
6. Столица автономного района, в котором расположена высшая точка страны.

7. Специальный административный район, ранее бывший португальской колонией. Является крупнейшим по денежному обороту игорным центром в мире.

По горизонтали

1. Автономный район, в котором проходит самая высокогорная железная дорога в мире.

2. Птица, с которой боролись в рамках экономической политики «Большого скачка». Серьезное сокращение популяции этой птицы вызвало размножение насекомых вредителей и голод, в результате которого погибло до 30 млн человек.

3. Горная система, расположенная в северной части высочайшего нагорья Земли и имеющая протяженность более 3000 км.

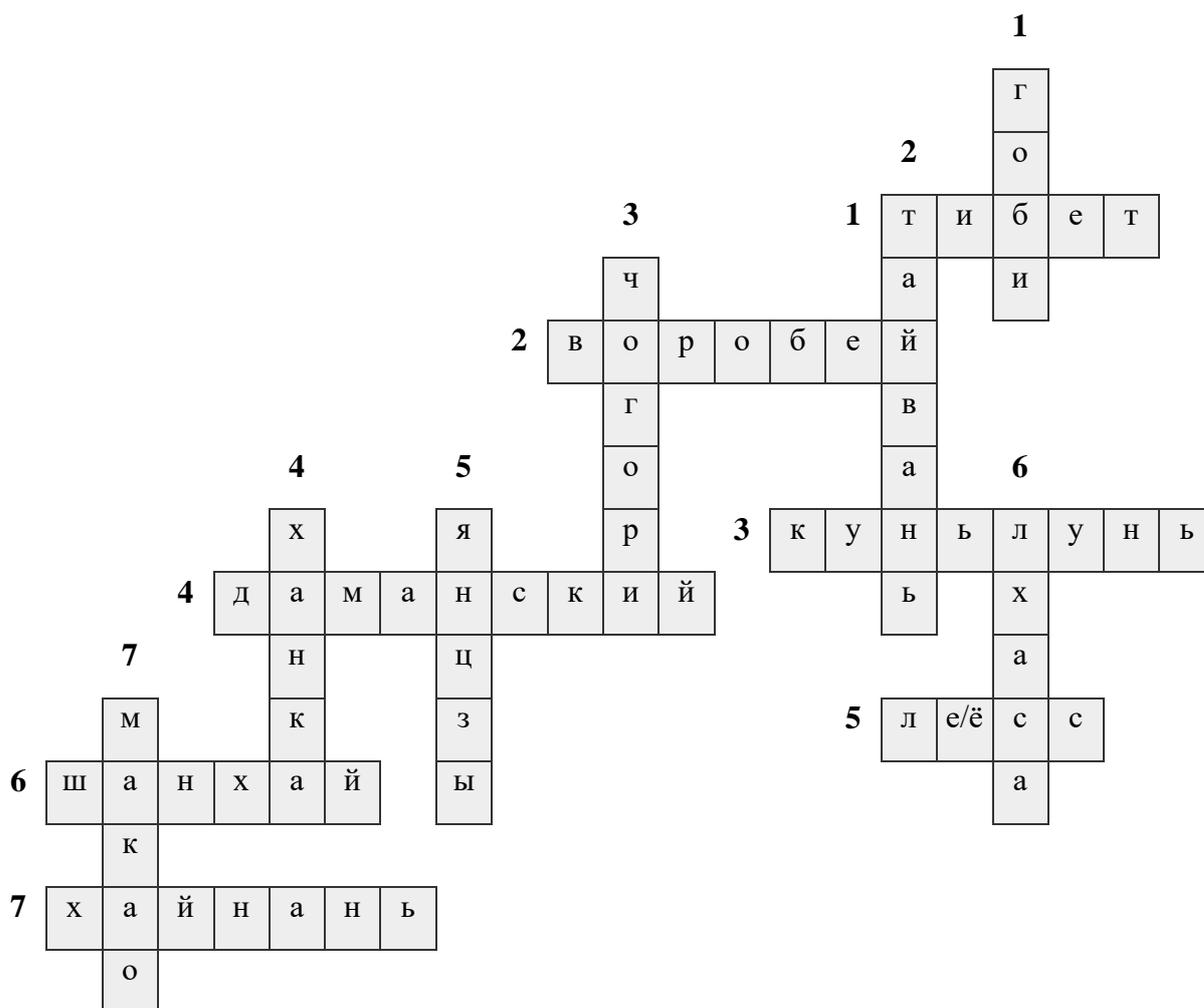
4. Речной остров, на котором произошел вооруженный конфликт в 1969 году.

5. Осадочная горная порода, которой сложено плато в среднем течении «Желтой» реки.

6. Крупнейший финансовый центр страны, а также крупнейший в мире морской порт. В городе проживает более 23 млн человек.

7. Крупнейший остров страны. На острове расположена международная зона туризма, которая входит в парк буддистской культуры.

ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ



Каждый верный ответ в кроссворде оценивается в 1 балл, максимальный балл – 14.

По горизонтали		По вертикали	
1	Тибет	1	Гоби
2	воробей	2	Тайвань
3	Куньлунь	3	Чогори
4	Даманский	4	Ханка
5	лесс / лёсс	5	Янцзы
6	Шанхай	6	Лхаса
7	Хайнань	7	Макао

Страна, которой посвящен кроссворд — Китай // КНР // Китайская Народная Республика - 1 балл

Максимальный балл за задание = 15 баллов

Задание 3 (20 баллов).

Прочитайте все части (№ 1 – 6) задачи, посвященной одному из крупнейших полуостровов России, и выполните задания, поставленные в каждой части задачи.

1. *Напишите название* полуострова, изображенного на фотографии Земли из космоса (рис.1).



Рис.1

2. Территория полуострова относится к крупнейшему на планете подвижному поясу. Процесс, изображенный на рисунке 2, происходит в зоне контакта двух литосферных плит: одна из них микроплита, большую часть которой занимает окраинное море, вторая - самая крупная литосферная плита на Земле, которая почти полностью сложена земной корой океанического типа.

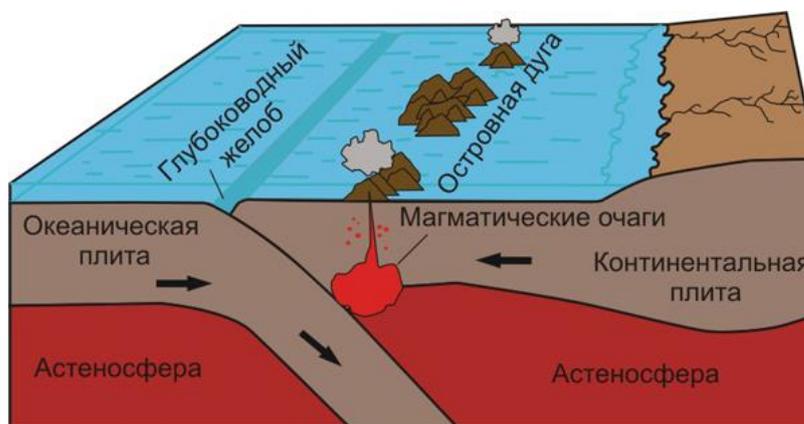


Рис.2

Напишите названия: подвижного пояса; окраинного моря; крупнейшей литосферной плиты; процесса, изображенного на рисунке 2.

3. Горные хребты полуострова простираются субмеридионально. Хребет, расположенный в восточной части, имеет большие высоты, чем хребет, лежащий в центральной части территории полуострова, и характеризуется активным вулканизмом. Наивысшей точкой полуострова является самый высокий действующий вулкан континента. Этот вулкан извергается каждые 5-6 лет. Во время извержений часто происходят опасные природные процессы, в том числе сход грязевых потоков, образованных в результате растопления горных ледников.

Напишите названия: горных хребтов; действующего вулкана; термина, обозначающего водно-грязевой поток вулканического происхождения.

4. Полуостров был открыт в середине XVII века, но вглубь его территории первопроходцы проникли только в конце XVII века. Известный русский землепроходец описал природу территории в своих «скасках», а также основал несколько острогов на землях этого полуострова.

На рисунке 3 изображены маршруты экспедиций, проходивших в 1728-1729 гг. и в 1740-1742 гг. Во время второй из этих экспедиции во время зимовки в бухте на восточном побережье полуострова было образовано поселение, названное в честь двух пакетботов. В настоящее время этот населенный пункт является административным центром одного из субъектов РФ.



Рис. 3.

Назовите: землепроходца, посетившего первым внутренние районы полуострова; руководителей экспедиций, маршруты которых изображены на рисунке 3; населенный пункт, названный в честь двух пакетботов.

5. На рисунке 4 изображены административно-территориальные единицы, которые были объединены в единый субъект после референдума, состоявшегося в 2007 году. Образовавшаяся административно-территориальная единица получила особый статус, указывающий на наличие в составе субъекта административно-территориальной единицы с компактным проживанием коренного народа, этноним которого существовал на карте административно-территориального деления до 2007 года.



Рис. 4.

Определите: административно-территориальные единицы страны, существовавшие на полуострове до референдума 2007 года; современный статус субъекта РФ; коренной народ.

6. Регион характеризуется изолированностью от остальной части страны. Это влияет на особенности экономики, в частности на специфику его топливно-энергетического комплекса. Необходимость подвоза топлива обусловила развивать альтернативные виды энергетических установок. Экономика региона во многом зависит от дотаций, но также важными статьями валового регионального продукта является производство продукции из возобновляемых природных ресурсов, а также туризм.



Рис.5

Назовите: тип электростанции, изображенной на рисунке 5; название крупнейшей подобной электростанции в регионе; возобновляемый природный ресурс.

ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

№	Элемент задания	Ответы	Баллы
1	Полуостров	<i>Камчатка // Камчатский</i>	<i>1 балл</i>
2	Подвижный пояс	<i>Тихоокеанское огненное кольцо // Тихоокеанский</i>	<i>1 балл</i>
	Окраинное море	<i>Охотское море // Охотское</i>	<i>1 балл</i>
	Литосферная плита	<i>Тихоокеанская</i>	<i>1 балл</i>
	Процесс	<i>субдукция // расхождение литосферных плит</i>	<i>1 балл</i>
3	Горные хребты	<i>Срединный</i>	<i>1 балл</i>
		<i>Восточный</i>	<i>1 балл</i>
	Вулкан	<i>Ключевская Сопка // Ключевской</i>	<i>1 балл</i>
	Термин	<i>лахар</i>	<i>1 балл</i>
4	Землепроходец	<i>В.В. Атласов // Атласов</i>	<i>1 балл</i>
	Руководители экспедиций	<i>В. Беринг // Беринг</i>	<i>1 балл</i>
		<i>А.И. Чириков // Чириков</i>	<i>1 балл</i>
	Населенный пункт	<i>Петропавловск-Камчатский</i>	<i>1 балл</i>
5	АТЕ	<i>Камчатская область</i>	<i>1 балл</i>
		<i>Корякский автономный округ</i>	<i>1 балл</i>
	Статус субъекта	<i>край</i>	<i>1 балл</i>
	Коренной народ	<i>коряки</i>	<i>1 балл</i>
6	Тип электростанции	<i>Геотермальная // ГеоЭС</i>	<i>1 балл</i>
	Название электростанции	<i>Мутновская</i>	<i>1 балл</i>
	Природный ресурс	<i>рыбные ресурсы // биологические ресурсы // ресурсы мирового океана</i>	<i>1 балл</i>
Максимальный балл			20 баллов

Задание 4 (15 баллов).

Прочитайте текст задания, заполните таблицу и ответьте на два дополнительных вопроса.

Облик традиционных жилищ различных народов складывается благодаря разнообразным природным и социально-экономическим условиям: климат, сейсмичность территорий, особенности исторического развития. Заполните таблицу, посвященную традиционным жилищам различных народов. Сопоставьте названия нижеперечисленных исторических областей и названия жилищ, характерных для них.

Исторические области: *Дикое Поле, Апулия, Семиречье, Корякия, Ямасиро, Авария.*

Жилища: *яранга, мазанка, сакля, трулло, минка, юрта.*

Укажите, в каких странах находятся перечисленные исторические области. В этом случае, если область расположена в России, укажите название субъекта РФ, в котором она расположена. Ответьте на дополнительные вопросы:

- 1) Часть одного из жилищ, называемая тундюк, была удостоена высокой чести — помещена на государственный флаг одного государства. Укажите, как по-другому называется это жилище (*выберите название из списка жилищ*) и на флаге какой страны оно изображено?
- 2) Среди вышеперечисленных жилищ, один – является объектом Всемирного (культурного) наследия ЮНЕСКО. Укажите, в каком городе находятся эти уникальные сооружения?

Жилища	Исторические области	Страна/Субъект РФ
Яранга		
Мазанка		
Сакля		
Трулло		
Минка		
Юрта		

ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Жилища	Исторические области	Страна
Яранга	<i>Корякия</i>	<i>Камчатский край</i>
Мазанка	<i>Дикое Поле</i>	<i>Украина</i>
Сакля	<i>Авария</i>	<i>Дагестан</i>
Трулло	<i>Апулия</i>	<i>Италия</i>
Минка	<i>Ямасиро</i>	<i>Япония</i>
Юрта	<i>Семиречье</i>	<i>Киргизия/Казахстан</i>

**За каждый ответ – по 1 баллу.
Максимальный балл – 12 баллов.**

Ответы на вопросы:

- 1) Юрта (боз-уй) **1 балл**; Киргизия – **1 балл**;
- 2) Альберобелло – **1 балл**

Максимальный балл – 3 балла

Максимальный балл за задачу = 15 баллов

Задание 5 (15 баллов).

В таблице 1 содержатся данные о распределении населения Франции по возрасту и полу согласно оценке ООН на 1 июля 2020 года. Проанализируйте таблицу и выполните задания.

Таблица 1

Возрастной и половой состав населения Франции (2020 год)

Возраст	Мужчины, тыс. чел.	Женщины, тыс. чел.
0—4	1875,4	1793,8
5—9	2011,9	1925,6
10—14	2040,3	1947,4
15—19	1975,0	1894,3
20—24	1867,8	1830,7
25—29	1843,2	1873,7
30—34	1949,9	2023,5
35—39	1981,1	2053,3
40—44	1969,8	2020,2
45—49	2187,5	2230,9
50—54	2142,2	2216,0
55—59	2062,8	2180,0
60—64	1891,4	2060,7
65—69	1793,2	2013,4
70—74	1553,3	1806,3
75—79	928,6	1168,1
80—84	737,1	1079,5
85—89	467,9	845,3
90—94	193,1	462,5
95+	53,2	179,8

1. Пользуясь данными таблицы 1, постройте половозрастную пирамиду населения Франции.

2. Ответьте на вопросы:

а) До какого возраста мужчины численно преобладают над женщинами? По какой причине?

б) Почему с возрастом женщины начинают численно преобладать над мужчинами?

3. До 2018 года пенсионный возраст во Франции для обоих полов составлял 60 лет, но был поднят до 62 лет из-за увеличивающейся доли стареющего населения. Рассчитайте, какую бы долю составляли пенсионеры в населении Франции, если бы пенсионный возраст остался прежним.

Доля от женского населения: ____ %

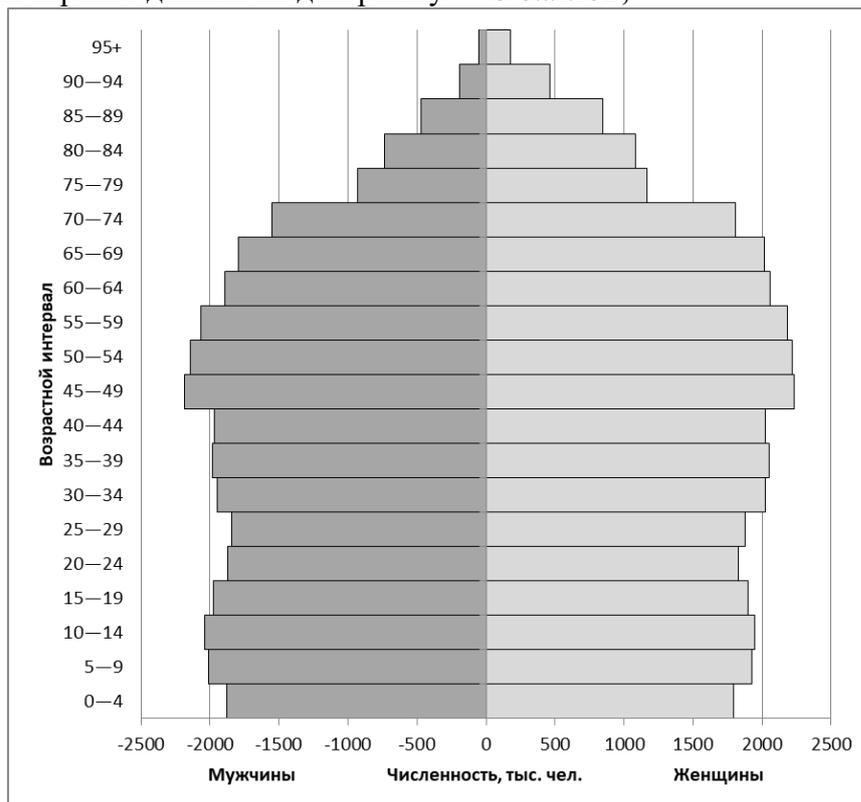
Доля от мужского населения: ____ %

Доля от общей численности населения: ____ %

ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

1. Критерии оценивания построенной половозрастной пирамиды.

- правильная ориентация осей (возраст — снизу вверх, численность — от центра влево и вправо) — **1 балл**;
- правильная расстановка полов (мужчины слева, женщины справа) — **1 балл**;
- корректный подбор масштаба (пирамида не выглядит слишком растянутой по одной из осей) — **1 балл**;
- правильное оформление осей (расстановка подписей интервалов и названий осей) — **1 балл**;
- правильный выбор способа изображения (повёрнутые столбцы) — **1 балл**;
- правильный перенос данных на диаграмму — **5 баллов**;



Итого — 10 баллов.

2. Ответы на вопросы:

- а) До 25 лет / до 25—29 лет. Дело в том, что мальчиков рождается на 2—7% больше, чем девочек - **1 балл**;
- б) Для мужчин характерна более высокая смертность в младших и средних возрастах, в том числе из-за внешних причин - **1 балл**.

Итого – 2 балла

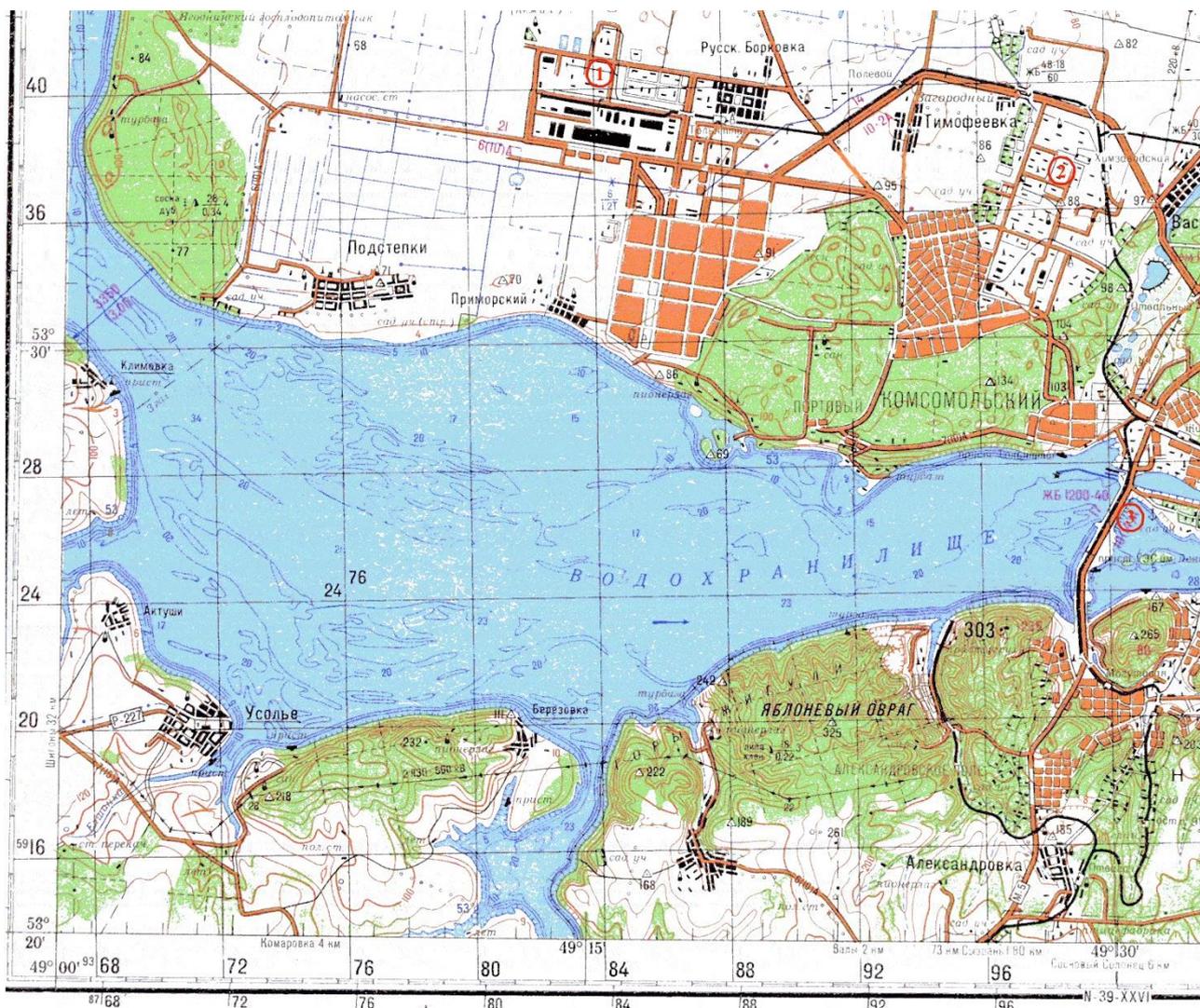
3. Доля от женского населения: 28,6% - **1 балл**, доля от мужского населения — 24,2% - **1 балл**, доля от общей численности: 26,4% - **1 балл**.

Итого – 3 балла

Максимальный балл = 15 баллов

Задание 6 (20 баллов).

Выполните задания, используя фрагмент топографической карты.



Дайте ответы на вопросы:

1. Определите (рассчитайте) масштаб карты по сетке прямоугольных координат, если известно, что длина стороны квадрата на километровой сетке составляет на карте составляет 2 см. Ответ запишите в виде численного и именованного масштаба.
2. Как называется это водохранилище и город, расположенный на его левом берегу?
3. Какие промышленные предприятия обозначены на карте цифрами 1-3. Какую продукцию они выпускают?
4. Как называется национальный парк, расположенный на изображённой территории?
5. Какое имя носил город до 1964 года?
6. На территории какого субъекта РФ находится город на карте?

ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

1. Именованный масштаб: в 1 см – 2 км (2 балла); численный масштаб: 1:200000 (2 балла).
2. Куйбышевское водохранилище – 2 балла; город Тольятти – 2 балла;
3. 1 – АвтоВАЗ (Волжский автомобильный завод) – легковые автомобили (2 балла);
2 – КуйбышевАзот (химкомбинат)– минеральные удобрения (азотные удобрения). 2 балла.
3- ГЭС – электроэнергия (2 балла).
4. Название национального парка – Самарская лука (2 балла).
5. До 1964 года город носил имя Ставрополь (2 балла).
6. Субъект РФ – Самарская область (2 балла).

Максимальный балл = 20 баллов