

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ**  
**ОТКРЫТАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ МЕЖВУЗОВСКАЯ ОЛИМПИАДА 2017-2018**  
**(ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ТУР)**

**ГЕОГРАФИЯ**

**8-9 КЛАССЫ**

**2 ВАРИАНТ**

**I. Тестовые задания**

1. *Какая из представленных производственных цепочек лишена географического или экономического смысла:*

- А) Волга – Волгоградская ГЭС – Волгоградский алюминиевый завод;  
Б) Донецкий угольный бассейн – Новоліпецкий металлургический комбинат – Тверской вагоностроительный завод;  
В) Енисей – Березовская ГРЭС – Ачинский глиноземный завод;  
Г) Ковдорское железорудное месторождение – Ковдорский ГОК – металлургический комбинат «Северсталь» – судостроительный завод «Адмиралтейская верфь» г. Санкт-Петербурга.

*1 балл*

2. *Выберите из списка все верные утверждения:*

- А) чем дальше от экватора, тем ниже температура  
Б) чем ниже стоит Солнце над горизонтом, тем больше угол падения солнечных лучей  
В) если бы Земля не вращалась вокруг своей оси, не было бы силы Кориолиса  
Г) чем выше Солнце над горизонтом, тем ниже температура воздуха  
Д) термический экватор расположен примерно на 10 ° с.ш.  
Е) земная ось расположена под углом 20 ° к плоскости эклиптики  
Ж) чем больше угол падения солнечных лучей, тем больше света и тепла приходится на единицу площади.

*2 балла*

3. *Найдите в предложенном перечне два субъекта Российской Федерации, по территории которых протекает одна из крупных рек страны. Затем из этих двух регионов выберите тот, в котором выше коэффициенты рождаемости и естественного прироста населения.*

- А) Иркутская область  
Б) Оренбургская область  
В) Приморский край  
Г) Республика Якутия (Саха)  
Д) Свердловская область  
Е) Республика Алтай

*Напишите название реки и букву, под которой записан выбранный регион.* *3 балла*

4. *Установите в хронологической последовательности события (начиная от самого давнего), связанные с влиянием человека на природу:*

- А) ввод в эксплуатацию Саяно–Шушенской ГЭС  
Б) запущен газопровод «Северный поток»  
В) полное истребление бескрылых птиц моа в Новой Зеландии  
Г) основание Кроноцкого государственного заповедника для восстановления численности камчатского соболя.

*4 балла*

5. *Найдите неизвестные члены следующих физико-географических пропорций:*

А)

$$\frac{\text{Ока}}{\text{Волга}} = \frac{?}{\text{Енисей}}$$

Б)

$$\frac{\text{Карское море}}{\text{?}} = \frac{?}{\text{?}}$$

	Западно-Сибирская равнина		Прикаспийская низменность
В)	Держинск	=	?
	Нижний Новгород		Казань
Г)	железная руда	=	?
	Стойленское		Оренбургское
Д)	«Евразгруп»	=	?
	Западно-Сибирский металлургический комбинат		Череповецкий металлургический комбинат

5 баллов

6. Найдите соответствие: озеро — происхождение котловины — солёность:

ОЗЕРО	ПРОИСХОЖДЕНИЕ	СОЛЁНОСТЬ
А) Маракайбо	КОТЛОВИНЫ	
Б) Ньяса	I) вулканическое	1) солёное
В) Онежское	II) тектонически- ледниковое	2) пресное
Г) Курильское	III) тектоническое	
	IV) лагунное	

6 баллов

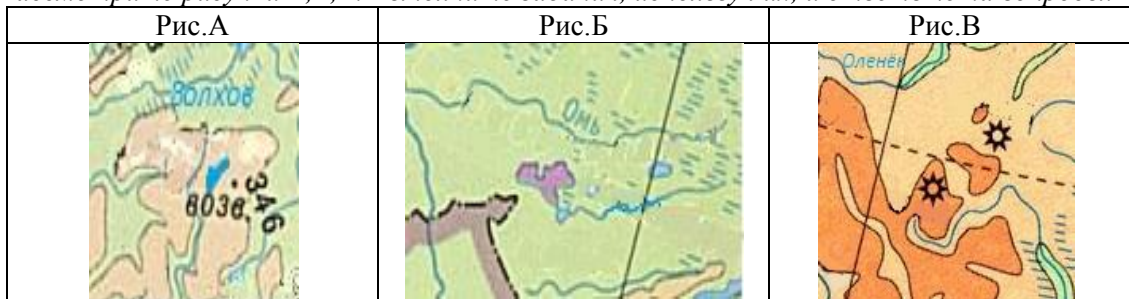
## II. Расчётные и аналитическо-логические задания

7. Выполните задания по топографической карте масштаба 1: 25 000 (Приложение 1).

- Опишите рельеф по топографической карте. Чем он характеризуется, какими формами представлен, какие их количественные показатели вы можете назвать?
- Определите наибольшие и наименьшие абсолютные высоты. Укажите, где они находятся.
- Определите максимальный перепад высот.
- Определите наибольшие и наименьшие относительные высоты двумя способами.
- Определите форму склонов на карте.
- Какой берег круче: левый или правый?
- Для решения проблем обеспечения электроэнергией в одном из населенных пунктов было решено построить ветроэлектростанцию. Где бы вы рекомендовали её построить?
- В каких отраслях сельского хозяйства может быть занято местное население? Обоснуйте свой ответ.

15 баллов

8. Рассмотрите рисунки А,Б,В. Выполните задания, используя их, и ответьте на вопросы.



- Определите, какие физико-географические районы изображены.
- Определите, к каким природным зонам относятся данные фрагменты физико-географической карты России.
- В каком климатическом поясе и области расположены эти территории?
- Назовите две крупные реки, истоки которых находятся на возвышенности рис. А.

- 5) Назовите самое крупное озеро рис. Б. Чем оно выделяется в физико-географическом районе, на территории которого расположено?
- 6) Какая главная общая специализация характерна для центральных частей рис. А и рис.Б (район озера)?
- 7) Что понимается под словом «тайга»? На каких континентах встречается эта ландшафтная зона?
- 8) Чем отличается светлохвойная тайга от тёмнохвойной?
- 9) Почему в таёжной зоне много болот?

22 балла

9. *Определите субъект России по описанию.*

Этот субъект обладает уникальным географическим положением. В современных границах этот субъект самостоятельно существует со 2 января 1947 года. Его площадь – 87 100 км<sup>2</sup>. Преобладает горный рельеф, и только в приморской части, а также по долинам рек находятся небольшие территории, занятые низменностями. На территории субъекта много озёр, болот.

Уникален растительный мир, насчитывающий 1 400 видов растений и сочетающий виды разных флористических областей, а также реликты третичного периода. В условиях этой территории проявляется гигантизм некоторых травянистых растений, которые к концу лета поднимаются до 3-метровой высоты, а медвежья дудка вырастает до 4 м. Фауна разнообразная и представлена большим количеством промысловых видов животных и дичи. В последние 20 лет здесь были акклиматизированы пятнистый олень, ондатра, баргузинский соболь. Богата и уникальна ихтиофауна. Не удивительно, что особо охраняемые природные территории этого субъекта занимают общую площадь 844,472 тыс. га, что составляет 9,7 % территории и здесь в настоящее время функционируют 2 федеральных заповедника, 12 заказников (в т.ч. 1– федерального значения), 1 природный парк, 12 охотничьих заказников, 57 памятников природы.

Численность населения субъекта по данным Росстата на 01.01.2018 составляла 490 595 чел., в том числе в его административном центре – около 195 тысяч. Доля городского населения — 81,3 % (2017). Данный субъект – историческая родина некоторых малочисленных народов, насчитывающих 4 153 коренных представителя в 2016 г.

Этот субъект обладает высоким природно-ресурсным потенциалом, по которому занимает 39 место в России. По запасам древесины область занимает 26-е место в России. По запасам водно-биологических ресурсов занимает первое место в России и третье место по объёмам их вылова. Имеются значительные запасы полезных ископаемых: нефти (13-е место в России), природного газа (7-е) и газового конденсата (4-е место), угля (12-е), цветных и редких металлов, ртути, агрохимического сырья. По показателю ВРП в 2016 г. субъект занимал 17-е место в России, но 1-е место – в экономическом районе (и федеральном округе), в состав которого он входит.

Специфика географического положения данного субъекта отразилась на развитии транспортного комплекса. Большую роль в перевозке пассажиров внутри субъекта играет автомобильный и авиационный транспорт. Железнодорожным транспортом осуществляется от 27 % до 30 % всех внутренних грузовых перевозок, на морской транспорт приходится 61,7 % всего грузооборота.

*Ответьте на дополнительные вопросы.*

- 1) В чём уникальность географического положения данного субъекта Федерации России? С какими субъектами РФ граничит? Какие моря омывают берега данного субъекта? В состав какого экономического района (федерального округа) входит?
- 2) В чём заключается главная специфика геологических и геоморфологических процессов на данной территории?
- 3) В состав территории данного субъекта входит много островов, но про самый крупный из них (где и расположен административный центр субъекта) говорят так: «Кругом вода, а посередине беда». Объясните смысл этих слов. О каком острове идёт речь?
- 4) Каким ещё опасным природным рискам подвержена эта территория?
- 5) Выберите климатограмму, соответствующую климату города в южной части самого большого острова. В каком климатическом поясе (области) расположен этот субъект федерации?
- 6) Какая природная зона распространена в пределах данного субъекта?
- 7) Обоснуйте уникальность растительного и животного мира данного субъекта. Для каких других субъектов РФ характерна аналогичная особенность?

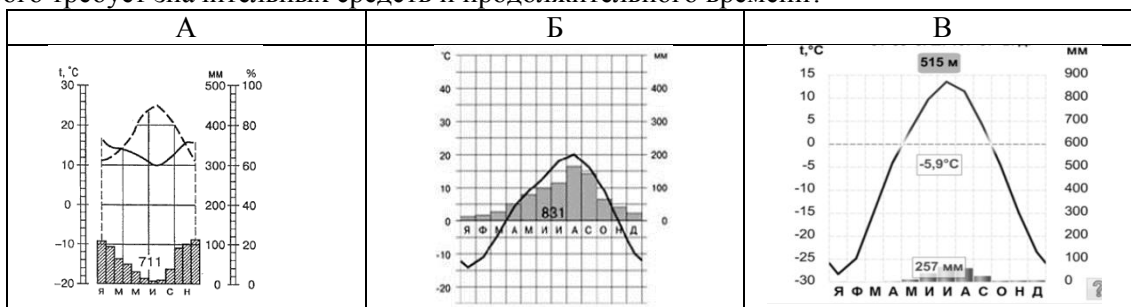


8) Оцените размещение населения на территории этого субъекта, рассчитав плотность населения. Рассчитайте коэффициент естественного прироста для коренных народностей, если известно, что в 2016 г. из них умерло 43 человека, а коэффициент рождаемости составил 10,3 ‰.

9) На какую отрасль приходится практически весь (90 %) общий объём промышленного производства? Назовите субъекты РФ, которые также имеют такую же специализацию?

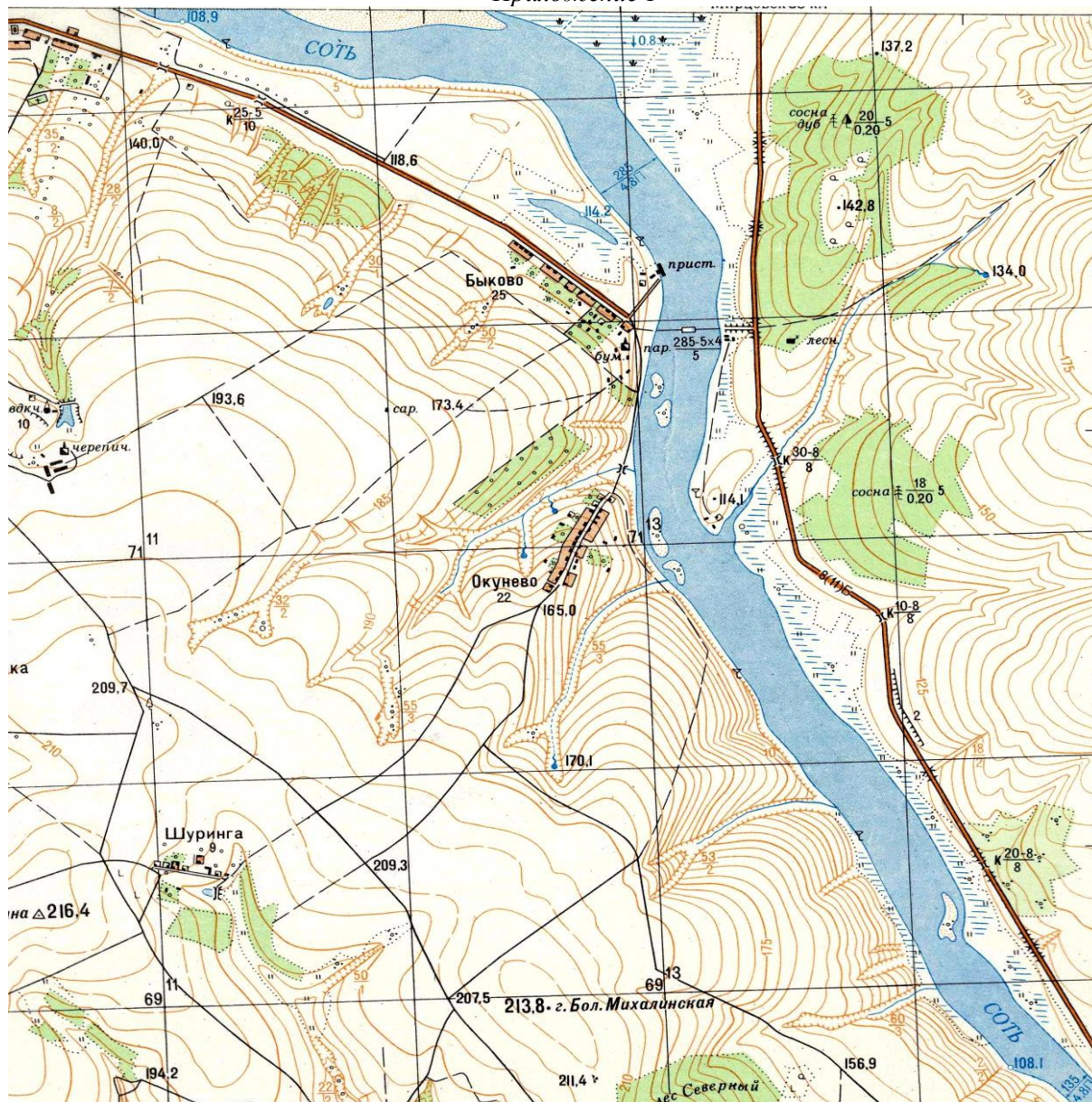
10) Назовите базовый морской порт. С чем связан его статус?

11) Почему субъект относится к числу проблемных регионов, кардинальное улучшение которого требует значительных средств и продолжительного времени?



42 балла

Приложение 1



**МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ– 100! ЖЕЛАЕМ ВАМ УДАЧИ!**