Министерство образования и науки РФ

Открытая региональная межвузовская олимпиада 2017-2018 (2 тур)

## География

**8-9 классы**

**Ответы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****зада-ния** | **Коли-чество баллов** | **Критерии** | **классы и варианты** |
| **8-9 класс вариант 1** |
| 1 | 1 | По 1 б | Б |
| 2 | 2 | По 0,5 б | АДЕЖ |
| 3 | 3 | За реку – 2 б, субъект – 1 б | река Обь, Б |
| 4 | 4 | По 1 б (в правильной последовательности) | АГБВ  |
| 5 | 5 | По 1 б | 1. Иртыш
2. Восточно-Сибирское море
3. г.Новочебоксарск
4. Медные руды
5. РУСАЛ
 |
| 6 | 6 | По 0,5 балла  | А-II-2, Б-IV-1, В-III-2, Г-I-1 |
| 7 | 15 | За общее описание рельефа и его форм – 7, 5 бЗа высоты – 4,5 бЗа выбор места под ветроустановку – 2 бЗа обоснование ведения СХ – 1 б | 1. Рельеф на карте пересеченный, покрытый овражно-балочной сетью. (Имеется много балок и оврагов)**.**

 Вдоль реки есть обрывы, высота которых составляет 3-5 м**.**  В верхней части карты расположен курган высотой 3 м**.**  Некоторые овраги и балки имеют количественные показатели: одна цифра – ширина между бровками в м – 10 м, например. Если дробью, то в числителе – ширина между бровками в м, в знаменателе – глубина в м. Например, ширина – 14 м, глубина – 6 м**.**  К западу от д. Марфино имеется карьер – добывают открытым способом полезные ископаемые**.**  2) Минимальная абсолютная высота – 200,5 м – урез воды в реке Жемчужная**.**  Максимальная абсолютная отметка – 321,7 м в юго-западной части**.**  3) Максимальный перепад высот (наибольшая относительная высота – разность между наибольшей и наименьшей абсолютными высотами) составляет 121,2 м. 4) Наименьшая относительная высота –2) разница между значением на горизонтали и урезом воды в реке, что составляет 220-215,4=4,6 м 5) Формы склонов на карте в большинстве случаев выпуклые волнистые.6) Ветроустановку – у пос, Ореховка, самая ближайшая высота – 311,2 м 7) Нет, т.к. на данной территории затруднено выращивание сельскохозяйственных культур (растениеводство) из-за пересеченного рельефа  |
| 8 | 22 | За угаданную территорию – 1,5 бЗа климат – 2,5 бЗа природную зону – 2 бЗа специализацию – 5,5 бЗа народ и общие признаки хозяйства народов – 4 бЗа обоснование причин образования болот – 5 бЗа типы и формы рельефа – 1,5 б | 1. А - п-ов Ямал (З.Сибирь, ЯНАО);

Б - Приазовская низменность (Юг Русской равнины, Ростовская обл.);  В - Среднеамурская низменность (Д.Восток, Хабаровский край)2) А - субарктический, Б - умеренный континентальный; В - умеренный муссонный3) А - тундра; Б - степи; В - смешанные и широколиственные леса Дальнего Востока4) А - запасы природного газа – газодобывающая, оленеводство; Б - черноземы – зерноводство; кам.уголь – добыча; море – портВ – судоходство, лесная пром-ть, Везде - рыболовство. 5) В - нанайцы6) относятся к малочисленным коренным народностям, одинаковые традиционные виды хозяйствования – охота, рыболовство; религия - шаманизм.7) во-1-х, избыточное увлажнение, т.к. количество осадков превышает испарение, коэффициент увлажнения – больше 1; во-2-х, тундра находится в зоне многолетнемерзлых пород. Верхняя часть поверхности земли оттаивает летом под воздействием солнечных лучей не достаточно глубоко и летний сезон непродолжительный. Мерзлые породы не позволяют влаге просачиваться вглубь.8) формы рельефа – булгунняхи (бугры пучения), гидролакколиты, термокарст и пр. |
| 9 | 42 | За угаданный субъект РФ – 2б За географическое положение – 9 бЗа расчёт плотности населения и анализ – 2 бЗа решение демографической задачи – 4 бЗа экономическую специализацию и проблемы развития территории – 10 бЗа населённые пункты – 5 бЗа угаданный остров – 2 бЗа климатический пояс – 2 бЗа природную зону и животных – 6 б | Субъект – Чукотский АО1) Большая часть территории округа расположена за Северным [полярным кругом](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%8F%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B3). Омывается [Восточно-Сибирским](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%BE-%D0%A1%D0%B8%D0%B1%D0%B8%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B5) и [Чукотским](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D1%83%D0%BA%D0%BE%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B5) морями [Северного Ледовитого океана и](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%9B%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%82%D1%8B%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D0%B5%D0%B0%D0%BD) [Беринговым](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D0%BE_%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B5) морем [Тихого океана](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B8%D1%85%D0%B8%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D0%B5%D0%B0%D0%BD).На территории округа находятся [крайние точки России](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BA%D0%B8_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8): восточная точка — [остров Ратманова](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2_%D0%A0%D0%B0%D1%82%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0), восточная континентальная точка — [мыс Дежнёва](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%8B%D1%81_%D0%94%D0%B5%D0%B6%D0%BD%D1%91%D0%B2%D0%B0). Он имеет пограничное положение : граничит с [Якутией](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%BA%D1%83%D1%82%D0%B8%D1%8F), [Магаданской областью](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D0%B3%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C) и [Камчатским краем](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D1%87%D0%B0%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BA%D1%80%D0%B0%D0%B9). На востоке имеет морскую границу с [США](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%A8%D0%90).1. плотность населения - **0,07** (0,068) чел./км2 (2018). Относится к 10-ке с наименьшей плотностью населения ИЛИ это субъект с самой низкой плотностью в РФ.

3) Уравнение демографического баланса:  **Sн + (Р ─ С) + (Mп – Mв) = Sк** **где Sк – численность населения на конец года,**  **Sн – численность населения на начало года,** Р **– количество родившихся за год, С –  количество умерших за год, Mп– количество прибывших за год,** **Mв –  количество выехавших за год.**, где ЕП – естественный прирост населения, человек за год, – коэффициент естественного прироста, ‰Находим ЕП: 48895∙3,475:1000 = 170 человек.Находим численность на начало года: **Sн = Sк - (ЕП) - (МП) = 48895- 170 – (-1157) = 49882****В начале 2017 г. численность была 49882 человек, а в начале 2018 г. – 48895, т.е. сокращается за счёт миграционной составляющей.**4) Основу экономики округа составляет горнодобывающая промышленность – золотодобывающая. Коренное население занято традиционными видами промысла.5) требовалось внедрение современных эффективных технологий по извлечению золота. теплоснабжение осуществлялось с перебоями, электричество также подавалось по 2-3 часа в день, транспортная связь почти прервалась. происходил процесс ликвидации объектов социальной инфраструктуры. Геологоразведочные работы были почти свёрнуты, добыча олова и вольфрама полностью прекращена.  Подобная ситуация – Саха, Магаданская область, Камчатский и Хабаровский края.6) Здесь расположены: самый северный город России  — [Певек](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D0%BA%22%20%5Co%20%22%D0%9F%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D0%BA) и самый восточный — [Анадырь](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B0%D0%B4%D1%8B%D1%80%D1%8C), а также самое восточное постоянное поселение — [Уэлен](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BD). Больше, чем в других субъектах РФ заброшенных посёлков. Ликвидация 20 пгт и городов в связи с истощением или отработкой месторождений, для разработки которых и строились населенные пункты.7) остров Врангеля 8) арктический, А9) природная зона – тундра 10) остров является родильным домом белых медведей, превосходящих по массе своих сухопутных сородичей. 11) северных оленей и овцебыков  |
| **ИТОГО** | **100** |  |  |
| **8-9 класс вариант 2** |
| 1 | 1 | По 1 б | В |
| 2 | 2 | По 0,5 б | АВДЖ |
| 3 | 3 | За реку – 2 б, субъект – 1 б | река Лена, Г |
| 4 | 4 | По 1 б (в правильной последовательности) | вгаб  |
| 5 | 5 | По 1 б | А) Ангара (или Нижняя Тунгуска)Б) Каспийское мореВ) г.ЗеленодольскГ) Газ (природный газ, газоконденсат)Д) «Северсталь» |
| 6 | 6 | По 0,5 балла  | А- IV-1, Б- III -2,В- II-2, Г-I-1  |
| 7 | 15 | За общее описание рельефа и его форм – 7, 5 бЗа высоты – 4,5 бЗа выбор места под ветроустановку – 2 бЗа обоснование ведения СХ – 1 б | * 1. Рельеф на карте пересеченный, в нижней части склонов много оврагов.

Вдоль рек есть обрывы, высота которых составляет 2-5 м.Некоторые овраги имеют количественные показатели: в числителе – ширина между бровками в м, в знаменателе – глубина в м. Например, ширина – 32 м, глубина – 2 м .2) Точка с наибольшей абсолютной высотой – 216,4 м, находится в западной части карты; наименьшей – урез воды в р. Соть, 108,1 м, – в юго-восточной части карты. 3) максимальный перепад высот (наибольшая относительная высота – разность между наибольшей и наименьшей абсолютными высотами) – 216,4-108,1=108,3 м.4) Наименьшая относительная высота – это 1) разность между горизонталями, которая составляет 5 м или 2) разница между значением на горизонтали и урезом воды в реке, что составляет 220-215,4=4,6 (м) **.**5) Формы склонов на карте в большинстве случаев выпуклые, в юго-западной части – прямые (ровные). 6) правый 7) Ветроэлектростанцию – у пос, Шуринга, самая ближайшая высота – 216,4 м и удалённость от поселка – около 500 м. 8) Земледелие – небольшие уклоны, садоводство – есть сады**.** Возможно рыболовство.  |
| 8 | 22 | За угаданную территорию – 1,5 бЗа климат – 2,5 бЗа природную зону – 2 бЗа специализацию – 5,5 бЗа народ и общие признаки хозяйства народов – 4 бЗа обоснование причин образования болот – 5 бЗа типы и формы рельефа – 1,5 б | 1. А - Валдайская возвышенность

Б - Барабинская низменность В – Средне-Сибирское плоскогорье (с-в окраина Вилюйского плато)2) А - смешанные и широколиственные леса европейской части РоссииБ – лесостепьВ - тайга3) А – Умеренный климатический пояс, область умеренно-континентального климатаБ – Умеренный климатический пояс, область континентального климат В – Субарктический пояс, область резко-континентального климата4) Истоки Волги, Западной Двины, Днепра.5) озеро Чаны – самое крупное по площади в Западной Сибири.6) сельское хозяйство, рекреация и туризм (оз. Селигер, оз. Валдай, нац.парк «Валдайский»), заповедные территории – есть ООПТ (Кирзинский заказник, Центрально-Лесной заповедник)7) Тайга – хвойные леса умеренного пояса северного полушария. 8) Светлохвойная тайга от тёмнохвойной отличается составом хвойных пород. Светлохвойная тайга – преобладают сосна, лиственница, в темнохвойной – ель, пихта, кедр.9) во-первых, избыточное увлажнение (коэфциент увлажнения – больше 1), т.к. количество осадков превышает испарение. во-вторых, высокое залегание грунтовых вод в-третьих, мерзлотные породы, которые не позволяют влаге просачиваться вглубь. а также слабое испарение с поверхности, занятой тайгой.  |
| 9 | 42 | За угаданный субъект РФ – 2б За географическое положение – 9 бЗа геологическую специфику – 6 бЗа природные риски – 5 бЗа расчёт плотности населения и анализ – 2 бЗа решение демографической задачи – 3 бЗа экономическую специализацию – 6 бЗа климатический пояс – 1,5 бЗа природную зону – 3 бЗа проблемы развития территории – 4,5 б | Субъект – Сахали́нская о́бласть . 1. Область находится в Азиатско-Тихоокеанском регионе, это одна из самых восточных территорий России и единственная область, полностью расположенная на островах (остров [Сахалин](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D1%85%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%BD) и [Курильские острова](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0)). В её состав входят 59 островов:  [Сахалин](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D1%85%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%BD) с прилегающими небольшими островами [Монерон](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%BD%22%20%5Co%20%22%D0%9C%D0%BE%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%BD) и [Тюлений](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%8E%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%28%D0%9E%D1%85%D0%BE%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B5%29), а также [Курильские острова](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0). Омывается водами [Охотского](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%85%D0%BE%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B5), [Японского](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%BF%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B5) морей и [Тихого океана](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B8%D1%85%D0%B8%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D0%B5%D0%B0%D0%BD). Входит в состав [Дальневосточного федерального округа](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%84%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B3_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%A4%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8). Граничит по морю с [Камчатским краем](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D1%87%D0%B0%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BA%D1%80%D0%B0%D0%B9), [Хабаровским краем](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B0%D0%B1%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BA%D1%80%D0%B0%D0%B9) и [Японией](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%BF%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D1%8F).
2. И 3) Главная специфика природных условий Сахалинской области — высокая сейсмическая и вулканическая активность. Особенно это характерно для Курильских островов, где расположено большинство действующих вулканов РФ и довольно часто случаются землетрясения.

4)Тайфуны, низкие температуры с высокой влажностью чреваты обледенением судов и всей инфраструктуры. Обильные осадки и сезонное таяние снега провоцируют паводковые наводнения. Эта территория **геологических, гидрологических и метеорологических рисков.** 5)Умеренный климат, муссонная область, Б. 6) Природная зона – тайга (север Сахалина), на остальной - смешанные и широколиственные леса. В центральной и южной части преобладают [береза](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D1%91%D0%B7%D0%B0), [вяз](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%8F%D0%B7), [клен](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BB%D1%91%D0%BD), [ясень](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D1%81%D0%B5%D0%BD%D1%8C), [тис](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B8%D1%81), магнолия, сахалинский бархат, орех манчжурский, шелковица атласная, которые придают растительности южный облик. На острове произрастают ценные лекарственные растения: [аралия](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%80%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F), [элеутерококк](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D1%83%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D0%BA%D0%BA). Распространены ягодники, [багульник](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%B3%D1%83%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%BA).7) Сочетание представителей разных флористических и фаунистических областей: северный олень, бурый медведь, америк. норка, соболь, выдра и т.д.Аналог - Приморский край Плотность населения — **5,63** чел./км² (2018) - это ниже среднероссийского показателя – 8,6. Находим коэффициент смертности: 43:4153 \*1000 = 10,35 или 10,3‰. Находим коэффициент **ЕП: 10,3-10,3 = 0 или -0,05** ‰.9) Основу экономики округа составляет нефтегазовый сектор – 80 %. Здесь сформирован самый крупный центр добычи углеводородов на востоке России. Примеры – ХМАО, ЯНАО.1. Холмск, который связан с материком морской железнодорожной паромной переправой «[Ванино](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%BE) — [Холмск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%BE%D0%BB%D0%BC%D1%81%D0%BA)», откуда доставляются потребителям по железной дороге и автотранспортом. Основные перевозимые грузы — продукция производственно-технического назначения (нефтепродукты, машины, оборудование, цемент, прокат черных металлов), а также основные продукты питания (производство которых на островах недостаточно для жизнеобеспечения области).
2. Сахалинская область относится к категории регионов России, сочетающих выдающийся ресурсно-сырьевой потенциал с экстремальными условиями его освоения. Недостаточная кадровая обеспеченность и низкая инфраструктурная обустроенность территории, типичная для регионов этой группы, на [Сахалине](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D1%85%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%BD) отягощается островным положением области, отсутствием устойчивой круглогодичной связи внутри самого региона. Именно поэтому [Сахалин](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D1%85%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%BD) относится к числу проблемных регионов со сложным инвестиционным [климатом](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BB%D0%B8%D0%BC%D0%B0%D1%82), кардинальное улучшение которого требует значительных средств и продолжительного времени. Входящие в состав области. [Курильские острова](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0) частично [оспариваются](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B5%D0%BC%D0%B0_%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%B4%D0%BB%D0%B5%D0%B6%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8_%D1%8E%D0%B6%D0%BD%D1%8B%D1%85_%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85_%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B2) [Японией](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%BF%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D1%8F).
 |
| **ИТОГО** | **100** |  |  |