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 б  За высоты – 4,5 б  За выбор места под ветроустановку – 2 б  За 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 б  За климат – 2,5 б  За природную зону – 2 б  За специализацию – 5,5 б  За народ и общие признаки хозяйства народов – 4 б  За обоснование причин образования болот – 5 б  За 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 муссонный  3) А - тундра;  Б - степи;  В - смешанные и широколиственные леса Дальнего Востока  4) А - запасы природного газа – газодобывающая, оленеводство;  Б - черноземы – зерноводство; кам.уголь – добыча; море – порт  В – судоходство, лесная пром-ть,  Везде - рыболовство.  5) В - нанайцы  6) 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 б  За расчёт плотности населения и анализ – 2 б  За решение демографической задачи – 4 б  За экономическую специализацию и проблемы развития территории – 10 б  За населённые пункты – 5 б  За угаданный остров – 2 б  За климатический пояс – 2 б  За природную зону и животных – 6 б | Субъект – Чукотский АО  1) 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" \o "Певек) 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, А  9) 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 море  В) г.Зеленодольск  Г) 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 б  За высоты – 4,5 б  За выбор места под ветроустановку – 2 б  За 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 б  За климат – 2,5 б  За природную зону – 2 б  За специализацию – 5,5 б  За народ и общие признаки хозяйства народов – 4 б  За обоснование причин образования болот – 5 б  За 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 России  Б – лесостепь  В - тайга  3) А – Умеренный климатический пояс, область умеренно-континентального климата  Б – Умеренный климатический пояс, область континентального климат  В – Субарктический пояс, область резко-континентального климата  4) 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 б  За геологическую специфику – 6 б  За природные риски – 5 б  За расчёт плотности населения и анализ – 2 б  За решение демографической задачи – 3 б  За экономическую специализацию – 6 б  За климатический пояс – 1,5 б  За природную зону – 3 б  За 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" \o "Монерон) и [Тюлений](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%8E%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9_(%D0%9E%D1%85%D0%BE%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B5)), 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** |  |  |