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	А) Иртыш Б) Восточно-Сибирское море В) г.Новочебоксарск Г) Медные руды Д) 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. Омывается Восточно-Сибирским и Чукотским морями Северного Ледовитого океана и Беринговым морем Тихого океана. На территории округа находятся крайние точки России: восточная точка — остров Ратманова, восточная континентальная точка — мыс Дежнёва. Он имеет пограничное положение : граничит с Якутией, Магаданской областью и Камчатским краем. На востоке имеет морскую границу с США. 2) плотность населения - **0,07** (0,068) чел./км^2 (2018). Относится к 10-ке с наименьшей плотностью населения ИЛИ это субъект с самой низкой плотностью в РФ. 3) Уравнение демографического баланса: $S_н + (Р - С) + (М_п - М_в) = S_к$ где $S_к$ – численность населения на конец года, $S_н$ – численность населения на начало года, Р – количество родившихся за год, С – количество умерших за год, $М_п$– количество прибывших за год, $М_в$ – количество выехавших за год.

			$K_{ЕП} = \frac{ЕП}{\overline{Sк}} \bullet 1000$, где ЕП – естественный прирост населения, человек за год, $K_{ЕП}$ – 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 и самый восточный — Анадырь, а также самое восточное постоянное поселение — Уэлен. 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	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 –

		За выбор места под ветроустановку – 2 б За обоснование ведения СХ – 1 б	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	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 и Курильские острова). В её состав входят 59 островов: Сахалин с прилегающими небольшими островами Монерон и Тюлений, а также Курильские острова. Омывается водами Охотского, Японского морей и Тихого океана. Входит в состав Дальневосточного федерального округа. Граничит по морю с Камчатским краем, Хабаровским краем и Японией. 2) И 3) Главная специфика природных условий Сахалинской области — высокая сейсмическая и вулканическая

		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	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, вяз, клен, ясень, тис, магнолия, сахалинский бархат, орех манчжурский, шелковица атласная, которые придают растительности южный облик. На острове произрастают ценные лекарственные растения: аралия, элеутерококк. Распространены ягодники, багульник. 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. 10) Холмск, который связан с материком морской железнодорожной паромной переправой «Ванино — Холмск», 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). 11) 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 отягощается островным положением области, отсутствием устойчивой круглогодичной связи внутри самого региона. Именно поэтому Сахалин относится к числу проблемных регионов со сложным инвестиционным климатом, кардинальное улучшение которого требует значительных средств и продолжительного времени. Входящие в состав области. Курильские острова частично оспариваются Японией.
ИТОГО	**100**		