

ОТКРЫТАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ МЕЖВУЗОВСКАЯ ОЛИМПИАДА
ВУЗОВ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ «ОРМО»

008760

Шифр

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ
заключительного этапа

1.	Предмет	География.																			
2.	Вариант	1																			
3.	Класс	11.																			
4.	Фамилия	В	О	Р	О	Ж	Ц	О	В												
	Имя	А	Н	Д	Р	Е	Й														
	Отчество	П	А	В	Л	О	В	И	Ч												
5.	Дата рождения	0	6			0	4			2	0	0	0								
		Число				Месяц				Год											
6.	Регион (пр: Томская обл., Алтайский край)	Томская область																			
7.	Вид муниципального образования (пр: село, город, пгт, деревня)	город																			
8.	Населенный пункт (пр: Томск, Кемерово, Асино)	Томск.																			
9.	Полное наименование образовательного учреждения, в котором Вы обучаетесь	ИЯОУ СОИ №11 им. В.И.Смирнова.																			

Даю согласие на обработку моих персональных данных и информирование меня посредством sms и e-mail о моих результатах и всех дальнейших мероприятиях, связанных с олимпиадой

Личная подпись 

Открытая региональная межвузовская олимпиада вузов Томской области (ОРМО)

Общий балл	Дата	Ф.И.О. членов жюри	Подписи членов жюри
50,5	19.02.2018. 19.02.2018	Корюха И.В. Кваккисова И.	<i>[Signatures]</i>

№1 - Б -

№2 - Г, А, Е (1,5)

№3 - река Иордан; Г -

№4 - А, В, Б, Г (18)

№5 - А) р. Меконг ✓

Б) Перуанское течение ✓

В) Харпун ✓

Г) Железные руды ✓ (48)

Д) Сел ✓

№6 - А) - IV - 2

Б) - IV - 1

В) - II - 1

Г) - I - 2

Д) - III - 1

(5,58)

№7 1 - Пакистан ✓ 2

2 - Нигерия 2

3 - Россия 2

4 - Германия 2

5 - Турция -

6 - Франция -

7 - Швейцария -

8 - Таджикистан -

9 - Израиль -

(88)

№ 8

1) А - Норвегия; Осло; Конституционная монархия; Унитарное территориальное устройство. (58)

Б - Россия; Москва; Республика; Федеративное территориальное устройство.

2) А - Северная Норвегия Б - Палустров Ямал
 Обе территории находятся в северных частях своих стран;
 Обе территории обладают большой протяжённостью береговой линии, омываются водами северных морей. (48)

3) Данные территории расположены в субарктическом климатическом поясе. Мягкость климата на территории А связана с тем, что возле этой территории проходит тёплое океаническое течение Гольфстрим. (про Б - нет) (28)

4) Территория А расположена в пределах лесотундры
 Территория Б расположена в пределах тундры. (18)

5) Из-за природных условий на обеих территориях развито оленеводство и рыболовство. (18)

6) В этих районах стран добывают газ и нефть. Да, эти страны являются одними из лидеров по добыче этих полезных ископаемых (38)

7) Горный изрезанный тип береговой линии, к такому типу береговой линии привело следование. (18)

8) А - саамы Б - ненцы. (18)

№ 9.

1) Рельеф данной территории характеризуется резкими перепадами высот, заболоченностью

Формы - овраги (более 20), лесные массивы (где средняя высота деревьев 18 метров, а диаметр 20 см), крупная река (у которой минимальная высота ширина 135 м, максимальная 285 м).

2) Наибольшая высота - 216,4 м (левый нижний угол карты).
 Наименьшая высота - 109,2 м (заболоченная территория в верхней части карты).
 Относительная высота - 106,4 м (это высота самой высокой точки относительно реки).

Ветроэлектростанцию выгоднее построить возле населенного пункта Муринга.

3) На данной карте можно наблюдать редкостель, болотную лесную растительность и лес, а также садовую и огородную растительность.

Видовой состав: сосна и дуб.
 Качественный показатель: высота - 18 м, диаметр стволов - 20 см, площадь незначительна.

4) Так как в северо-восточной части карты смешанный лес (дуб и сосна), то приблизительное расстояние между деревьями будет 5 метров или на 1 га разместится $20 \times 20 = 400$ деревьев.

5) Данный район относится к I группе. Это связано с тем, что данная территория не относится к лесозубыточным лесам, произрастающим здесь, расположен на склонах холмов,

Чистовик.

№ 9 (Продолжение)

5) (Продолжение)

Что препятствует развитию эрозии почв, также, на окраине одного из массивов протекает ручей, а при вырубке леса он может обмелеть. Малая площадь лесов на данной территории может способствовать тому, что данные массивы служат местом отхода местных жителей.

6) Так как на данной территории есть бато заболоченные местности, а садоводство не получило широкого распространения, то можно сделать вывод, что в нашем случае $K = 1,5$ и $1,2$.

$$L = K \cdot C \quad K = 2 \cdot T \cdot R \quad R = 10 \text{ см.}$$

$$K = 2 \cdot 3,14 \cdot 10 = 62,8$$

$$L_{\text{сосны}} = 62,8 \cdot 1,5 = 94,2 \text{ года}$$

$$L_{\text{дуба}} = 62,8 \cdot 1,2 = 81,84 \text{ года.}$$

Возраст сосен равен 94,2 года, а дубов 81,84 года. Деревья леса, расположенного в северо-восточной части карты, не подлежат охране, так как диаметр их стволов равен 0,2 м, а возраст менее 100 лет.

7) Местное население может быть занято в горнодобывающей промышленности (в левой части карты присутствует месторождение полезного ископаемого). Так же здесь можно население может быть занято в электроэнергетике (строительство ветроэлектростанций) и сельском хозяйстве (на карте присутствуют небольшие участки садов).

165