

**ОТВЕТЫ****МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА МПГУ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ ПО ГЕОГРАФИИ****II ТУР 21 МАРТА 2015****Вариант А****А-1 (14 баллов)**

1. Определите по карте (напечатана на отдельном листе) прямоугольные координаты сарая (48-68).

**Ответы:**

**X = 5048575 – 5048625** (3 балла)

**Y = 8268450 – 8268500** (3 балла)

2. Определите, какой объект на карте имеет координаты: 45°31'36" с.ш. и 42°02'00" в.д.

Определите его абсолютную высоту и укажите квадрат.

**Ответы:**

**Объект «геодезический пункт» или «пункт государственной геодезической сети»** (3 балла)

**H = 149,2 м** (2 балла)

**квадрат 47-68** (1 балл)

3. Определите протяжённость маршрута по просёлочной дороге, идущей на восток от южной окраины Тугарино (45-67) к опушке леса.

**Ответ:**

**2,3 – 2,8 км** (2 балла)

**А-2 (5 баллов)**

При подходе судна к острову Гавайи картограф сделал силуэт рельефа. По карте острова определите с какой основной стороны горизонта подходило судно.

**Ответ: с Юга** (5 баллов)

**А-3 (5 баллов)**

На аэрофотоснимке, сделанном с высоты многоэтажного здания, изображён Челябинский краеведческий музей (ул. Труда, 100). На фрагменте карты Челябинска (напечатана на отдельном листе) укажите здание, с высоты которого была сделана фотография Челябинского краеведческого музея.

**Ответ: гостиница «Малахит»** (5 баллов)

**А- 4 (6 баллов)**

Проанализируйте данные о количестве опада (столбиковая диаграмма) и относительной величине гумуса (линейный график) в распространённых ландшафтных зонах Земли. Ответьте на следующие вопросы.

1. Какие **два типа** почвы, распространённые в пределах представленных ландшафтов, отличаются максимальным содержанием гумуса? Назовите их и укажите ландшафты, которым они соответствуют.

**Ответы:** максимальное содержание гумуса наблюдается в

- а) **бурых лесных** почвах, соответствующих ландшафтам **широколиственных лесов** (1 балл);
- б) **чернозёмных (чернозёмах)** почвах, соответствующих ландшафтам **луговых степей** (1 балл).

2. Оцените влияние климатических факторов (влажность, температурный режим) на накопление гумуса.

**Ответы:**

- а) низкие и высокие температуры **не способствуют** накоплению гумуса в почвах (1 балл);
- б) экстрааридный и экстрагумидный климат **не способствуют** накоплению гумуса в почвах (1 балл).

3. Объясните, почему в тропических лесах при максимальном количестве поступающего опада количество гумуса не является максимальным?

**Ответ:**

В тропических лесах количество гумуса непропорционально меньше количества опада, т.к. при высокой температуре и высокой влажности наблюдается интенсивная **микробиологическая активность**, что приводит к **быстрому полному разложению опада, неуспевающему превратиться в гумус** (2 балла)

#### А-5 (9 баллов)

По фрагменту характеристики природных особенностей одного из архипелагов Земли определите его название, перечислите наиболее известных эндемиков этих островов.

**Ответ:** Галапагосские острова или острова Галапагос (3 балла);

Эндемики островов:

- 1) **морская игуана** (1 балл);
- 2) **слоновая или галапагосская черепаха** (1 балл);
- 3) **галапагосский пингвин** (1 балл);
- 4) **галапагосский нелетающий баклан** (1 балл);
- 5) **галапагосский канюк** (1 балл);

б) галапагосский морской лев (1 балл).

### А-6 (12 баллов)

1. Выберите из списка субъекты РФ и впишите их названия в соответствующие ячейки таблицы.
2. Определите причины, и заполните последнюю колонку таблицы.

Отрасль (направление) животноводства	Субъект Российской Федерации, в котором данная отрасль имеет наивысший уровень развития	Причины, обусловившие высокий уровень развития данной отрасли (направления) животноводства
1. Тонкорунное овцеводство	<b>Республика Калмыкия</b> (1 балл)	<b>Наличие сухостепных и полупустынных пастбищ (значительные площади кормовых угодий)</b> (2 балла)
2. Молочное скотоводство	<b>Ярославская область</b> (1 балл)	<b>Возможность круглогодичного обеспечения крупного рогатого скота (дойных коров) сочными кормами – пастбищными и стойловыми (силос)</b> (2 балла)
3. Свиноводство	<b>Белгородская область</b> (1 балл)	<b>Обширная кормовая база в виде производимых из зерна комбикормов и отходов предприятий пищевой промышленности, перерабатывающих семена подсолнечника, сахарную свёклу и др. сельскохозяйственную продукцию</b> (2 балла)
4. Оленеводство	<b>Ямало-Ненецкий автономный округ</b> (1 балл)	<b>Наличие обширных площадей тундровых (ягельных) пастбищ</b> (2 балла)

### А-7 (12 баллов)

1. Выберите из списка субъекты РФ и впишите их названия в соответствующие ячейки таблицы.
2. Определите особенности природных условий, обеспечивших возможность выращивания данной культуры, и заполните последнюю колонку таблицы.

Сельскохозяйственная культура	Субъект Российской Федерации, в котором данная культура занимает значительные площади	Особенности природных условий, определившие широкое распространение данной сельскохозяйственной культуры
1. Лён-долгунец	<b>Вологодская область</b>	<b>Умеренно-тёплое влажное лето; широкое</b>

	(1 балл)	<b>распространение дерново-подзолистых почв (2 балла)</b>
2. Озимая пшеница	<b>Белгородская область (1 балл)</b>	<b>Тёплое продолжительное сравнительно влажное лето, умеренно-холодная зима со значительной высотой снежного покрова, плодородные чернозёмные почвы (2 балла)</b>
3. Яровая пшеница	<b>Алтайский край (1 балл)</b>	<b>Теплое нередко засушливое лето, холодная малоснежная зима, плодородные чернозёмные почвы (2 балла)</b>
4. Виноград	<b>Республика Крым (1 балл)</b>	<b>Тёплое продолжительное лето, тёплая зима, достаточное увлажнение (2 балла)</b>

### А-8 (12 баллов)

а) Внешняя торговля каким видом продукции показана на карте.

**Ответ:** торговля **природным газом** (3 балла)

б) Чем различаются направления транспортировки, показанные чёрным и синим (в ЧБ – серым) цветами на карте

**Ответ:** чёрным цветом обозначены поставки **природного газа по трубопроводам, синим (серым) цветом – поставки сжиженного природного газа судами-газовозами** (1 балл)

в) Расположение каких объектов указывают светлые и чёрные квадратики на карте.

**Ответ:** светлые квадраты – терминалы **по регазификации сжиженного природного газа**, тёмные квадраты – заводы **по сжижению природного газа** (2 балла)

г) Подпишите как можно больше объектов, показанных на карте чёрными линиями в пределах морских акваторий (по **1 баллу** за каждый верный ответ)

**Ответ:** **подводные газопроводы**

- 1) «Северный поток» (Балтийское море, из России в Германию) (1 балл),
- 2) «Голубой поток» (Чёрное море, из России в Турцию) (1 балл),
- 3) «Зелёный поток» (Средиземное море, из Ливии в Италию) (1 балл),
- 4) «Транссредиземноморский» (Средиземное море, из Туниса в Италию) (1 балл),
- 5) «Медгаз» (Средиземное море, из Алжира в Испанию) (1 балл),
- 6) «Магриб–Европа» (Гибралтарский пролив, из Марокко в Испанию) (1 балл).

## А-9 (5 баллов)

Со временем наше представление о семантических значениях названий географических объектов меняется. Дальнейшее изучение иностранных языков позволяет лучше понимать географическую действительность. Так Австрия, несмотря на схожесть названия с Австралией (лат. австралис – юг), никакого отношения к югу не имеет. Появившись во времена Карла Великого – императора Запада, в качестве «кордона» («марк», как «Данемарк») империи, со временем территория превратилась в самостоятельное королевство – «райх» и стало называться «Остеррайх». Мы понимаем это название именно так. Что означает это слово?

- А) Западное государство;
- Б) Сильное государство;
- В) Устричное государство;
- Г) Восточное государство.

Ответ: **Г) Восточное государство;**

Название означает **восточное положение по отношению к Западной империи** (5 баллов).

## МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА МПГУ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ ПО ГЕОГРАФИИ

## II ТУР 21 МАРТА 2015

**Вариант Б****Б-1 (14 баллов)**

1. Определите по карте (напечатана на отдельном листе) прямоугольные координаты метеорологической станции (46-67).

**Ответы:**

**X = 5046070 – 5046080** (3 балла)

**Y = 8267295 – 8267305** (3 балла)

2. Определите, какой объект на карте имеет координаты:  $45^{\circ}30'48''$  с.ш. и  $42^{\circ}01'34''$  в.д.

Определите его абсолютную высоту и укажите квадрат.

**Ответы:**

**Объект «источник» или «родник»** (3 балла)

**H = 109 – 106 м** (2 балла)

**квадрат 46-67** (1 балл)

3. Определите протяжённость маршрута по просёлочной дороге, идущей на восток от южной окраины Тугарино (45-67) к опушке леса.

**Ответ:**

**2,3 – 2,8 км** (2 балла)

**Б-2 (5 баллов)**

При подходе судна к острову Гавайи картограф сделал силуэт рельефа. По карте острова определите с какой основной стороны горизонта подходило судно.

**Ответ: с Запада** (5 баллов)

**Б-3 (5 баллов)**

На аэрофотоснимке, сделанном с высоты многоэтажного здания, изображена Большая Дорогомиловская улица в Москве. На фрагменте карты Москвы (напечатана на отдельном листе) укажите здание, с высоты которого была сделана фотография Большой Дорогомиловской улицы

**Ответ: бизнес-центр «Башня 2000», Набережная Тараса Шевченко, 23а** (5 баллов)

**Б- 4 (6 баллов)**

Проанализируйте график обилия почвенных микроорганизмов в распространенных ландшафтах Северной Евразии. Ответьте на следующие вопросы.

1. Укажите три типа почв, отличающихся максимальным показателем обилия микроорганизмов. Каким ландшафтными зонам они соответствуют? (правильный ответ: **2 балла**)

**Ответы:** максимальные показатели обилия микроорганизмов наблюдается в

- а) **дерново-подзолистых** почвах, соответствующих ландшафтам **южной тайги**;
- б) **серых лесных** почвах, соответствующих ландшафтам **широколиственных лесов**;
- в) **чернозёмных (чернозёмах)** почвах, соответствующих ландшафтам **лесостепи**.

2. Предположите, какие климатические факторы лимитируют развитие микроорганизмов в почве (правильный ответ: **2 балла**).

**Ответ:**

- а) низкие температуры и высокие температуры **не способствуют** развитию микроорганизмов в почве;
- б) низкие и высокие значения влажности **не способствуют** развитию микроорганизмов в почве.

3. Объясните, почему в ландшафтах широколиственных лесов наблюдается максимальное количество микроорганизмов (правильный ответ: **2 балла**)?

**Ответ:**

Широколиственные леса развиваются в мягком климате **умеренного** климатического пояса. Климат отличается относительно **тёплой** и **непродолжительной** зимой и **тёплым** и **влажным** летом. Эти условия **оптимальны** для развития микроорганизмов.

### Б-5 (9 баллов)

По фрагменту характеристики природных особенностей одного из архипелагов Земли определите его название, перечислите наиболее известных эндемиков этих островов.

**Ответ: Азорские острова** (3 балла);

Эндемики островов:

- 1) **азорина** (3 балла);
- 2) **азорский снегирь** (3 балла).

## Б-6 (12 баллов)

1. Выберите из списка субъекты РФ и впишите их названия в соответствующие ячейки таблицы.
2. Определите причины, и заполните последнюю колонку таблицы.

Отрасль (направление) животноводства	Субъект Российской Федерации, в котором данная отрасль имеет наивысший уровень развития	Причины, обусловившие высокий уровень развития данной отрасли (направления) животноводства
1. Тонкорунное овцеводство	<b>Республика Дагестан</b> (1 балл)	<b>Наличие сезонных – горных летних и равнинных зимних пастбищ</b> (2 балла)
2. Молочное скотоводство	<b>Вологодская область</b> (1 балл)	<b>Возможность круглогодичного обеспечения крупного рогатого скота (дойных коров) сочными кормами – пастбищными и стойловыми (силос)</b> (2 балла)
3. Свиноводство	<b>Воронежская область</b> (1 балл)	<b>Обширная кормовая база в виде производимых из зерна комбикормов и отходов предприятий пищевой промышленности, перерабатывающих семена подсолнечника, сахарную свёклу и др. сельскохозяйственную продукцию</b> (2 балла)
4. Оленеводство	<b>Чукотский автономный округ</b> (1 балл)	<b>Наличие обширных площадей тундровых (ягельных) пастбищ</b> (2 балла)

## Б-7 (12 баллов)

1. Выберите из списка субъекты РФ и впишите их названия в соответствующие ячейки таблицы.
2. Определите особенности природных условий, обеспечивших возможность выращивания данной культуры, и заполните последнюю колонку таблицы.

Сельскохозяйственная культура	Субъект Российской Федерации, в котором данная культура занимает значительные площади	Особенности природных условий, определившие широкое распространение данной сельскохозяйственной культуры
1. Лён-долгунец	<b>Тверская область</b> (1 балл)	<b>Умеренно-тёплое влажное лето; широкое распространение дерново-подзолистых почв</b> (2 балла)
2. Озимая пшеница	<b>Курская область</b> (1 балл)	<b>Тёплое продолжительное сравнительно влажное лето, умеренно-холодная зима со значительной высотой снежного покрова,</b>



		<b>плодородные чернозёмные почвы (2 балла)</b>
3. Яровая пшеница	<b>Омская область</b> (1 балл)	<b>Тёплое нередко засушливое лето, холодная малоснежная зима, плодородные чернозёмные почвы (2 балла)</b>
4. Виноград	<b>Республика Дагестан</b> (1 балл)	<b>Тёплое продолжительное лето, тёплая зима при не большом количестве осадков (2 балла)</b>

**А-8 (12 баллов)**

а) Размещение какой отрасли добывающей промышленности показано на карте?

**Ответ:** добыча **бокситов** (3 балла).

б) Сырьём для какой отрасли обрабатывающей промышленности служит продукция отрасли, размещение которой показано на карте?

**Ответ:** для **алюминиевой** промышленности (или **цветной металлургии**) (1 балл).

в) Имеется ли связь и какая между климатическими условиями и размещением основных мощностей отрасли, показанной на карте?

**Ответ:** связь имеется, месторождения бокситов образуются в зонах тропического, субэкваториального и экваториального климата (2 балла)

г) Назовите предприятия России, использующие (в обработанном виде) продукцию отрасли, показанной на карте (по **0,5 баллу** за каждое верно указанное предприятие)

**Ответ:**

- 1) Красноярский алюминиевый завод (0,5 балла),
- 2) Братский алюминиевый завод (0,5 балла),
- 3) Саяногорский алюминиевый завод (0,5 балла),
- 4) Хакасский (Саяногорск) алюминиевый завод (0,5 балла),
- 5) Иркутский (Шелехов) алюминиевый завод (0,5 балла),
- 6) Новокузнецкий алюминиевый завод (0,5 балла),
- 7) Уральский (Каменск-Уральский) алюминиевый завод (0,5 балла),
- 8) Богословский (Краснотурьинск) алюминиевый завод (0,5 балла),
- 9) Волгоградский алюминиевый завод (0,5 балла),
- 10) Надвоицкий алюминиевый завод (0,5 балла),
- 11) Кандалакшский алюминиевый завод (0,5 балла),
- 12) Волховский алюминиевый завод (0,5 балла).

**А-9 (5 баллов)**

Со временем наше представление о семантических значениях названий географических объектов меняется. Дальнейшее изучение иностранных языков позволяет лучше понимать географическую действительность. Так Австрия, несмотря на схожесть названия с Австралией (лат. австралис – юг), никакого отношения к югу не имеет. Появившись во времена Карла Великого – императора Запада, в качестве «кордона» («марк», как «Данемарк») империи, со временем территория превратилась в самостоятельное королевство – «райх» и стало называться «Остеррайх». Мы понимаем это название именно так. Что означает это слово?

А) Западное государство;

Б) Сильное государство;

В) Устричное государство;

Г) Восточное государство.

Ответ: **Г) Восточное государство;**

Название означает **восточное положение по отношению к Западной империи** (5 баллов).