



**ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ  
ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ «ЛОМОНОСОВ»  
ПО ГЕОГРАФИИ  
2011/2012 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**ВОПРОСЫ для 10-11 классов География**

1. В русле среднего течения р. Дон встречается гранитная галька. Выберите из списка и кратко объясните варианты ее возможного происхождения: 1) размыв реками палеозойских пород осадочного чехла Русской платформы; 2) размыв фундамента Русской платформы; 3) размыв древних вулканов; 4) принос ветром из Сибири; 5) принос ветром из Арктики; 6) принос ледниками с севера; 7) принос ледниками с Кавказа; 8) занос с юга трансгрессиями Черного и Каспийского морей; 9) занос с севера трансгрессиями арктических морей; 10) принос ордами Мамай и Батый из Центральной Азии.

**ОТВЕТЫ:** 2 — *ключевые слова: Восточно-Европейская (Русская платформа), Русская плита, осадочный чехол, Воронежская антеклиза (Воронежский массив), кристаллический фундамент древней платформы, граниты, гнейсы, магматические и метаморфические горные породы.* 6 — *ключевые слова: четвертичные (плейстоценовые) покровные оледенения Восточно-Европейской равнины; максимальное покровное оледенение, днепровский и донской языки покровных ледников, Балтийский щит Восточно-Европейской (Русской) платформы, граниты, гнейсы, магматические и метаморфические горные породы.*

2. После сильной магнитной бури некоторые навигационные приборы на судне дали сбой. Капитан решил уточнить координаты судна. Он использовал следующие признаки для ориентировки: 1) в день измерений человечество отмечало 300-летний юбилей учёного, открывшего атмосферу на второй от Солнца планете солнечной системы; 2) в астрономический полдень высота мачты судна оказалась в раз длиннее своей тени, при этом часы, поставленные по Москве, показывали 18.26; 3) ночью капитан определил азимут на созвездие, которое Америго Веспуччи назвал "Миנדаль"; азимут оказался отличным от полуденного азимута на Солнце на 180°. Определив координаты, капитан осознал, что для достижения пункта, где были намечены научные исследования, корабль должен следующим вечером двигаться на заходящее Солнце.

А) Укажите координаты корабля в момент измерений.

Б) Укажите дату измерений.

В) Выберите из перечня объектов тот, где будут проводиться исследования: 1. — крайняя восточная точка одного из материков; 2. — крайняя западная точка одного из материков; 3. — крайняя северная точка одного из материков; 4. — крайняя южная точка одного из материков; 5. — полуостров, у западных берегов которого уровень поверхности иногда в течение суток поднимается на 18 м; 6. — пролив между двумя крупными островами, на которых распространены эндемичные птица и плодовое дерево с одинаковым названием; 7. — архипелаг, названный в честь исследователя, первым осуществившего переход по Северному морскому пути (восточный проход). 8. — остров, на котором произрастает самый крупный цветок; 9. — самый крупный по численности населения город в бассейне самого крупного озера; 10. — крупный хребет имени учёного, юбилей которого отмечался в день измерений.

Приведите название (имя собственное) того объекта, где намечены исследования. Г) Назовите те страны, на флагах которых есть созвездие "Миндаль" (по А.Веспуччи), но которые не входят в список Королевств Содружества.

**ОТВЕТЫ:** А)  $49,5^{\circ} \pm 1^{\circ}$  ю.ш.,  $40^{\circ} \pm 4^{\circ}$  з.д.; Б) 19 ноября 2011 г.; В) 4 — мыс Фроуэрд (либо: 3 — мыс Сифре); Г) Бразилия, Самоа, Федеративные Штаты Микронезия.

3. Перечислите факторы, определяющие развитие в России следующих отраслей сельского хозяйства: высокоинтенсивное растениеводство; экстенсивное пастбищное животноводство. Дайте обоснование Вашего ответа.

**ОТВЕТЫ:** К отраслям интенсивного растениеводства относятся: овощеводство открытого и закрытого грунта, картофелеводство и выращивание технических культур.

*Картофелеводство в России развито практически повсеместно и главным фактором размещения этой отрасли является потребительский, когда большая часть производства картофеля сосредоточена вблизи крупных городов в хозяйствах населения. Как правило, картофель производят в личных подсобных хозяйствах населения, в коллективных и индивидуальных садах и огородах. Товарное картофелеводство большей частью сконцентрировано в на юге лесной и в лесостепной природных зонах, где для этой культуры имеются наиболее благоприятные почвенные и агроклиматические условия. Большое количество картофеля производится в Липецкой, Тамбовской, Нижегородской, Рязанской, Московской областях, а также в других регионах Центральной России с соответствующими природными условиями.*

*Главные факторы размещения овощеводства открытого грунта связаны с наличием благоприятных природных условий и в первую очередь с обеспеченностью тепловыми ресурсами, плодородными почвами и возможностью полива растений. В России это направление овощеводства развивается в южных регионах страны (Северный Кавказ, низовья Волги, Центральное Черноземье). В этом случае выращиваются томаты, болгарский перец, баклажаны и другие теплолюбивые культуры. Другой набор овощей открытого грунта (огурцы, белокочанная капуста,*

столовая свекла, морковь, лук-репка и зеленные культуры) выращивают и в более северных частях страны - вблизи крупных городов. Овощеводческие хозяйства расположены на пойменных землях в Подмоскowie вдоль р. Оки, р. Москвы, р. Яхромы и ряда озер.

Овощеводство закрытого грунта (парниково-тепличное хозяйство) развивается с учетом потребительского фактора, когда вблизи крупных городов с использованием интенсивных технологий налажено круглогодичное производство овощей с использованием искусственной почвы (гидропоника). Крупные тепличные комбинаты «Белая Дача», «Московский» и др. расположены рядом с московским мегаполисом.

Льноводство традиционно является северной отраслью. Наиболее благоприятные условия для выращивания этой волокнистой культуры сложились в лесной зоне и прежде всего в границах средней и южной тайги. Помимо природного фактора важным условием развития этой отрасли является хорошая обеспеченность трудовыми ресурсами сельских регионов. В последние годы большая часть льна-долгунца производится в областях Центрального, Западно-Сибирского, Северного, Уральского и Северо-Западного экономических районов.

Выращивание сахарной свеклы и подсолнечника в России в основном сосредоточено в условиях степной и лесостепной природных зон с господством плодородных черноземных почв и высоким уровнем обеспеченности тепловыми ресурсами. Главными районами выращивания этих культурных растений являются Северный Кавказ, Центрально-Черноземный, Поволжский, Уральский и Западно-Сибирский экономические районы.

Экстенсивное животноводство основано на использовании больших площадей естественных кормовых угодий (пастбищ) главным образом в пределах степных, полупустынных и горно-степных ландшафтов. Наличие крупных массивов пастбищных угодий, которые используются круглогодично, позволяет производить дешевую животноводческую продукцию (мясо, шерсть, кобылье молоко, шкуры и др.). Поэтому основным фактором размещения овцеводства, мясного скотоводства, табунного коневодства и северного оленеводства является природный – наличие естественных пастбищ.

Мясное скотоводство, тонкорунное и полутонкорунное овцеводство в России размещено в южных районах европейской и азиатской частях страны и прежде всего в республиках Северного Кавказа, в низовьях Волги, на юге Урала и Сибири.

Табунное коневодство также базируется на использовании природных кормовых угодий и является традиционной отраслью животноводства для таких народов, как татары, башкиры, калмыки, алтайцы, тувинцы, буряты и якуты. Эти животные обеспечивают население высококачественным мясом и молоком, идущим для приготовления кумыса.

Северное оленеводство развивается в условиях лесотундры и северной тайги, где произрастает ягель – основной корм для оленей. Для выпаса этих животных

*используются огромные пространства за полярным кругом, где малые народы Сибири и Дальнего Востока (ненцы, саамы, эвенки, эвены, селькупы, чукчи, коряки и др.) имеют многовековой опыт разведения северных оленей. Эта отрасль в России имеет широкое распространение – от Мурманской области на западе до Чукотского автономного округа на востоке. Помимо России большое поголовье этих животных размещено в Канаде, США (Аляска) и скандинавских странах.*

4. Это государство, расположенное в северном полушарии, имеет горные и равнинные ландшафты. В 1990-е гг. оно дважды увеличивало свою территорию. По показателю индекса развития человеческого потенциала (ИРЧП) оно входит в первую сотню стран мира. Назовите эту страну и укажите верные для неё утверждения: 1) хозяйственный комплекс страны сильнее всего пострадал во время кризиса 2009 г.; 2) для этой страны характерен невысокий естественный прирост населения; 3) в структуре ВВП сельское хозяйство является ведущей отраслью; 4) большая часть населения страны проживает в горных районах; 5) в стране существуют «северная» и «южная» столицы. Дайте обоснование Вашего ответа.

**ОТВЕТЫ:** *Государство: Китайская народная республика (КНР, Китай): имеет горные Гималаи, Тибет, Куньлунь, Тянь-Шань, Циньлин, Наньлин, Большой и Малый Хинган, и равнинные ландшафты Великая Китайская равнина, равнина Сунляо, ландшафты среднего и нижнего течения Янцзы, бассейн и дельта р. Чжуцзян (Жемчужной); в 1990-е гг. Китай дважды увеличивал свою территорию: в 1997 г. Сянган (Гонконг), который был под управлением Великобритании, а в 1999 г. — Аомынь (Макао), который был под управлением Португалии, вернулись в состав китайского государства; по показателю индекса развития человеческого потенциала (ИРЧП) Китай входит в первую сотню стран мира (89 место в 2010 г.).*

*Верные утверждения: 2 — Естественный прирост около 5‰ (рождаемость 12‰, смертность 7‰) — Китай находится примерно в середине второй сотни стран по коэффициенту естественного прироста; 5 — Пекин (Бэйцзин) в переводе с китайского означает «Северная столица», а Нанкин (Наньцзин) — «Южная столица», оба города в свое время были столицами китайского государства, не раз меняли свои названия, а северной и южной столицей были названы по расположению относительно друг друга.*

*\*Примечание: в вопросах, подразумевающих выбор из перечня вариантов ответов, неверные ответы учитывались со знаком "минус".*