

Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова»
Институт естественных наук

Принято

Ученым советом Института естественных наук
СВФУ
Протокол № 2
«19 октября 2015г.



ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПО ГЕОГРАФИИ ЯКУТИИ

(для поступающих по направлению 05.03.02 География на базе среднего профессионального образования профильной направленности)

Содержание

- 1. Разработчики**
- 2. Форма проведения вступительного экзамена**
- 3. Требования к уровню подготовки абитуриентов**
- 4. Программа вступительного экзамена по предмету**
- 5. Оценивание**
- 6. Рекомендуемая литература для подготовки к экзамену**
- 7. Таблица перевода первичных баллов в тестовые (по 100-балльной шкале)**

1. Разработчики

Пахомова Л.С., к.п.н., доцент кафедры географии ИЕН СВФУ
Гнатюк Г.А. к.г.н., профессор кафедры географии ИЕН СВФУ

2. Форма проведения вступительного экзамена

Вступительные испытания по географии проводятся по материалам, разработанным предметной экзаменационной комиссией **в форме вопросов как собеседование**. Все вступительные испытания оцениваются по 100-балльной шкале.

3. Требования к уровню подготовки абитуриентов

Знать и понимать:

• **Знать:** основные природные особенности Якутии и территориальную организацию населения и Якутии; особенности отраслевой и территориальной структур хозяйственного комплекса; сущность и социальную значимость важнейших факторов, определяющих развитие производительных сил Якутии.

Уметь: различать особенности Якутии на карте, пользоваться картой и пространственными методами познания родного края на уровне необходимом для решения задач возникающих при выполнении профессиональных функций;

- выделять объяснять и описывать существенные признаки географических объектов и явлений Якутии;
- находить в разных источниках и анализировать информацию, необходимую для изучения географических объектов и явлений, разных территорий Якутии.
- определять на плане и карте расстояния, направления, высоты точек, географические координаты и местоположение географических объектов;
- определять и сравнивать по разным источникам информации географические тенденции развития природных, социально-экономических и геоэкологических объектов, процессов и явлений;
- **Владеть:** приемами физико-географической и экономико-географической характеристики Якутии, пользуясь комплексной картой.

4. Программа вступительного собеседования по географии

Пояснительная записка

Программа составлена на основании Примерной программы по географии для основного и среднего (полного) общего образования (базовый уровень), Кодификатора элементов содержания и требований к уровню подготовки выпускников общеобразовательных учреждений для проведения единого государственного экзамена по географии, подготовленного Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ», 2013 г.

РАЗДЕЛ I. ОСОБЕННОСТИ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ ЯКУТИИ

Тема 1. Географическое положение Якутии. Территория и акватория Якутии. Географическое положение Якутии на северо-востоке России.

Границы Якутии. Морские и сухопутные границы. Якутия на карте часовых поясов. Местное, поясное, декретное, летнее время, их роль в хозяйстве и жизни людей.

Тема 2. История географических открытий и исследований в Якутии

Основные направления познания и исследования территории Якутии. Дореволюционный период: землепроходцы – П. Пянда, П.Бекетов, И.Ребров, Постник Иванов, М. Стадухин, С.Дежнев, Зырян, Москвитин и др.; Первая и Вторая Камчатские экспедиции: В.Прончищев, Д.и Х.Лаптев, Г.Миллер, С.П. Крашенинников и др.; Правительственные научные экспедиции: А.Ф. Миддендорфа, Р.К. Маака, Я.Д. Черского. Роль ссыльных революционеров и участие местного коренного населения в исследовании Якутии.

Советский период: экспедиции С.В. Обручева; комплексные исследования экспедиций АН СССР 1925-30 гг.; систематические плановые научные исследования на базе АН СССР (1947 г.) и Академии Республики Саха (Якутия) (1944 г.), Якутского государственного университета им. М.К. Аммосова (1956 г.), Института мерзлотоведения и других институтов и научных учреждений. Научные и практические результаты исследований: основные работы и карты.

Формирование административно-территориального статуса и границ. Этапы заселения и хозяйственного освоения территории.

Современное административно-территориальное деление. 34 улуса Республики Саха (Якутия) и территория, подчиненная городу Якутску.

РАЗДЕЛ II. ПРИРОДА ЯКУТИИ

Тема 3. Геологическое строение, рельеф и полезные ископаемые Якутии. Особенности геологического строения Якутии: основные тектонические структуры. Рельеф: основные формы, их связь со строением земной коры. Особенности распространения крупных форм рельефа. Влияние внутренних и внешних процессов на формирование рельефа. Области современного горообразования, землетрясений. Современные процессы, формирующие рельеф. Древнее и современное оледенения. Стихийные природные явления. Полезные ископаемые Якутии. Изменение рельефа человеком.

Тема 4. Климат и климатические ресурсы. Факторы, определяющие климат Якутии: влияние географической широты, подстилающей поверхности, циркуляции воздушных масс. Закономерности распределения тепла и влаги на территории страны. Климатические пояса Якутии: арктический, субарктический и умеренный и типы климатов. Влияние климата на быт человека, его жилище, одежду, способы передвижения, здоровье. Климат и хозяйственная деятельность людей. Опасные и неблагоприятные климатические явления в Якутии. Методы изучения и прогнозирования климатических явлений.

Тема 5. Многолетняя мерзлота Якутии. Многолетняя мерзлота. Изучение мерзлоты. «Шахта Шергина». Институт мерзлотоведения. Сплошная, островная и прерывистая мерзлота. Влияние мерзлоты на быт человека, его жилище, одежду, способы передвижения, здоровье. Мерзлота и хозяйственная деятельность людей. Опасные и неблагоприятные мерзлотные явления и процессы в Якутии.

Тема 6. Внутренние воды и водные ресурсы. Главные речные системы. Режим, характер течения рек, связь с рельефом и климатом. Характеристика крупнейших рек Якутии. Опасные явления, связанные с водами (паводки, наводнения, лавины, сели), их предупреждение.

Роль рек в жизни населения и развитии хозяйства Якутии. Крупнейшие озера, их происхождение. Болота. Подземные воды. Ледники.

Тема 7. Почва, растительный и животный мир. Биологические ресурсы. и почвенные ресурсы. Почва - особый компонент природы. Факторы образования мерзлотных почв Якутии, их основные типы, свойства, различия в плодородии. Размещение основных типов почв Якутии и их особенности..

Меры по сохранению плодородия почв: мелиорация земель, борьба с эрозией почв и их загрязнением. Особенности почв своего региона и своей местности.

Растительный и животный мир Якутии: видовое разнообразие, факторы его определяющие. Биологические ресурсы, их рациональное использование. Меры по охране растительного и животного мира.

Тема 8. Природные комплексы Якутии. Характеристика арктических пустынь, тундр и лесотундр, лесов Якутии. Заповедники: Усть-Ленский и Олекминский.

РАЗДЕЛ III. НАСЕЛЕНИЕ ЯКУТИИ

Тема 9. Национальный состав Якутии: многонациональность общества; доминирующие этносы; малочисленные народы Севера; образ жизни, обычаи, традиции, культурно-историческое наследие и системы природопользования коренных этносов.

История распространения православия, традиционные верования якутов, эвенов и эвенков.

Трудовые ресурсы Якутии: состав и структура. Занятость населения. Региональные особенности формирования и использования трудовых ресурсов. Рынок труда и безработица.

Социальная структура населения. Региональные особенности качества жизни населения. Расселение и заселенность территории: показатель плотности, дискретность (очаговость) размещения населения. Классификация населенных пунктов. Типология расселения: региональная и локальные системы расселения.

Городское расселение: формирование и развитие сети городских поселений, особенности урбанизации. Системы городского расселения и специализированные центры.

Сельское расселение: типы сельских поселений, связь размеров и густоты сельских поселений с природными условиями и специализацией сельскохозяйственного производства. Зональные черты систем сельского расселения.

РАЗДЕЛ VII. ХОЗЯЙСТВО ЯКУТИИ

Особенности развития хозяйства Якутии.

Развитие добывающей промышленности. Зависимость экономики Якутии от западного макрорегиона России и обрабатывающей промышленности.

Природно-ресурсный потенциал Якутии, его оценка, проблемы и перспективы использования. Группировка отраслей по их связи с природными ресурсами. Основные ресурсные базы.

Сельское хозяйство Якутии. Сельскохозяйственные угодья, их структура. Животноводство и земледелие.

Лесное хозяйство. Леса Якутии – важная часть ее национального богатства. Роль леса в российской экономике. География лесного хозяйства. Заготовка пушнины – традиционная отрасль российской экономики. География пушного промысла.

Рыбное хозяйство. Роль рыбного промысла. Основные рыбопромысловые бассейны. Ведущая роль Дальневосточного бассейна. География переработки рыбы.

Топливно-энергетический комплекс (ТЭК). Состав, место и значение в хозяйстве. Нефтяная, газовая, угольная промышленность: основные современные и перспективные районы добычи, система нефте- и газопроводов. Электроэнергетика: тепловые электростанции. Вилойская ГЭС и каскад ГЭС и их особенности в производстве электроэнергии. Энергосистемы. Современные проблемы ТЭК. ТЭК и охрана окружающей среды.

Лесная промышленность. Состав, место и значение в хозяйстве. Факторы размещения предприятий, особенности географии важнейших отраслей. Основные базы, крупнейшие лесоперерабатывающие комплексы. Лесная промышленность и охрана окружающей среды.

Пищевая промышленность. Состав, место и значение в хозяйстве. Группировка отраслей по характеру используемого сырья, география важнейших отраслей. Пищевая проблема в Якутии.

Легкая промышленность. Состав, место и значение в хозяйстве. География текстильной промышленности.

Транспорт. Сухопутный, водный и воздушный транспорт. Преимущества и недостатки отдельных видов транспорта. Важнейшие транспортные пути: Якутск, Тикси, Ленск, Нерюнгри, Нижний Бестях. Связь.

Социальная инфраструктура. Состав, место и значение в хозяйстве. Социальная инфраструктура; ее состав и роль в современном обществе. География жилищного и рекреационного хозяйства. Жилье – одна из главных потребностей человека. Географические различия в обеспеченности россиян жильем. География рекреационного хозяйства в России.

РАЗДЕЛ IV. Экономические районы Якутии

Зонирование России: основная зона хозяйственного освоения, зона Севера, их особенности и проблемы.

Районы и крупные регионы Якутии. Характеристика внутренних различий экономических районов и городов (центральный, Западный, Восточный, Южный, Восточный и Северо-Восточный).

Состав экономического района. Особенности географического и экологогеографического положения, их влияние на природу, хозяйство и жизнь населения. Специфика природы: геологическое строение и рельеф, климат, природные зоны, природные ресурсы. Основные историко-географические этапы формирования района, региона.

Население: численность, естественный прирост и миграции, специфика расселения, национальный состав, традиции и культура. Города. Качество жизни населения.

Место и роль экономического района в экономике Якутии и в социально-экономическом развитии республики. Отрасли хозяйства, особенности его территориальной организации. Географические аспекты основных экономических, социальных и экологических проблем района. Внутренние природно-хозяйственные различия.

РАЗДЕЛ V. ЯКУТИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Якутия в экономике России, место республики в географическом разделении труда России. Ее международная специализация. Внешнеэкономические связи Якутии с другими странами мира в области экономики, науки, образования и культуры.

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ НОМЕНКЛАТУРЫ ОБЪЕКТОВ ЯКУТИИ

(Физическая география)

Горы: Анабарское плато, Верхоянские горы, Сунтар Хаята, хребет Черского, Становой, Хараулахский, Момо-Селенняхский, Улахан Чыстыай, Сэттэ Дабаан.

Нагорья - Алданское нагорье

Плоскогорья - Алазейское плоскогорье, Юкагирское плоскогорье.

Кряж – Прончищева, Чекановского

Равнины – Центральноякутская

Низменности – Яно-Индигирская, Колымская, Северо-Сибирская

Вулканы – потухший вулкан Балаган Таас, Сюрэх Таас, Урава Таас.

Тукуланы – Кобяйские, Вилойские, на территории НПП «Ленские Столбы»

Моря – Лаптевых и Восточно-Сибирское

Заливы – Буор Хая, Чаунская губа

Проливы – Этерикан, Дм. Лаптева, Колымский, Лонга

Острова – Новосибирские, Новая Сибирь, Анжу, Малый Ляховский, Б. Ляховский, Фаддеевский, Медвежьи, Де Лонга, Генриетты, Жаннетты, Беннетты.

Полуострова -

Морские течения –

Реки – Лена, Алдан, Тимптон, Учур, Вилуй, Марха, Ыгыатта, Лунгха, Тюнг, Линде, на, Бытантай, Адыча, Даңылка, Индигирка, Селеннях, Уяндина, Колымма, Омолон, Омолой.

Водопады - Курулуур.

Озера – Моготоево, Ожогино, Ныиджили, Б.Токо, Лабынкыр, Мохсоголлох, Белое озеро, Тюнгюлю, Чурапча, Сайсары.

Водохранилища: Вилуйское

Нагорья - Алданское, Корякское, Становое, Чукотское.

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ НОМЕНКЛАТУРЫ ОБЪЕКТОВ

Водовод: Лена – Татта.

Угольные бассейны: Южно-Якутский, Тунгусский, Ленский.

Бассейны и месторождения нефти и природного газа: алаканское и Усть – Вилуйское, Мастахское

Бассейны и месторождения железных руд: Дессовское, Таежное

Электростанции: ГЭС: Якутская ГРЭС, Нерюнгинская ГРЭС, Вилуйская ГЭС-1
Вилуйская ГЭС-2, Вилуйская ГЭС 3 (Светлинская ГЭС)

Производственно-территориальные комплексы: Южно-Якутский.

Города: 13 городов Республики Саха (Якутия): Якутск, Мирный, Нерюнгри (республиканского значения), Верхоянск, Вилуйск, Среднеколымск, Олекминск, Томмот, Алдан, Ленск, Покровск, Нюрба, Удачный (районного подчинения).

5. Оценивание

Критерии оценки

Результаты экзамена в форме собеседования по географии оцениваются по 100-балльной шкале.

Установлена шкала перевода баллов вступительного экзамена по географии в пятибалльную систему оценивания:

до 31 балла – оценка «2», неудовлетворительно;

от 31 до 60 баллов – оценка «3», удовлетворительно;

от 60 до 80 баллов – оценка «4», хорошо;

от 80 до 100 баллов – оценка «5», отлично.

6. Рекомендуемая литература для подготовки к экзамену

Жирков И.И., Жирков К.И., Максимов Г.Н., Кривошапкина О.М. География Якутии. – Якутск: Бичик, 2003 г.

Афонская Л.П., Кривошапкина О.М., Михайлова Т.П. Методическое пособие по географии Якутии.

7. Таблица перевода первичных баллов в тестовые (по 100-балльной шкале)

География	
Первичный балл	Тестовый балл
0	0
1	3
2	6
3	8
4	11
5	14
6	16
7	19
8	22
9	24
10	27
11	30
12	32
13	35
14	37
15	39
16	40
17	41
18	42
19	43
20	44
21	45
22	46
23	47
24	48
25	49
26	50
27	51
28	52
29	53
30	55
31	56
32	57
33	58
34	59

35	60
36	61
37	62
38	63
39	64
40	65
41	66
42	67
43	68
44	69
45	73
46	76
47	79
48	82
49	85
50	88
51	91
52	94
53	97
54	100

8. Образец вопросов по географии

ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет
имени М.К.Аммосова»

ГЕОГРАФИЯ (пример)

Время начала собеседования

Разработано

Л.С. Пахомова

Председатель предметной комиссии по географии

Время окончания собеседования

Утверждено

Е.И.Михайлова

Председатель Приемной комиссии СВФУ

Часть 1. Физическая география

№	Вопрос	Примерные ответы	Баллы
1	Расскажите о форме и размерах Земли. Орбитальное и годовое вращение Земли.	Форма – Земля имеет форму шара. Геоид. Размеры Земли - 540 млн км ² В результате орбитального движения (вращения) Земли вокруг своей оси - смена дня и ночи. Годового движения Земли вокруг Солнца - смена времен года в обоих полушариях.	2
2	Что такое литосфера? Расскажите о внутреннем строении Земли.	Литосфера — твердая оболочка Земли. Подвижные участки земной коры. Образование вулканов. Основные зоны землетрясений и вулканизма на Земле. Методы предсказания и защиты от опасных природных явлений. Внутреннее строение Земли. Строение земной коры под материками и океанами. Горные породы магматического, метаморфического и осадочного происхождения. Изменение температуры горных пород с глубиной.	2
3	Расскажите о гидросфере. Мировой океана и воды суши. Круговорот воды в природе.	Гидросфера - это водная оболочка Земли. Мировой океан и воды суши. Большой и малый круговорот воды на Земле. Источники пресной воды. Проблемы, связанные с ограниченными запасами пресной воды на Земле и пути их решения.	2
5	Основные метеорологические элементы погоды	Основные метеорологические элементы погоды: температура, осадки, облачность, ветер, влажность.	2
6	В заключается особенность географического положения России.	Площадь России 17.3 млн км ² , из них 5 млн км ² Европа, 12 млн км ² – Азия. Крайние точки: коса на Гданьском заливе, мыс Базардюзю, мыс Дежнева мыс Челюскин, мыс Флигели на о. Рудольфа.	2
7	Какие моря омывают Россию?	Россия омывается 13 морями. Моря Северного Ледовитого океана: Баренцево, Белое, Карское, Лаптевых, Восточно-Сибирское, Чукотское. Моря Тихого океана: Берингово, Охотское, Японское. Моря Атлантического океана: Черное, Азовское, Балтийское; Внутренний бессточный бассейн: Каспийское море.	2
8	Расскажите об особенностях Африки или по выбору.	Африка – второй по величине материк, площадь 30 млн км ² Самый жаркий. Находится в обоих полушариях земного шара. Расположен в климатических поясах: экваториальном, субэкваториальном, тропическом и субтропическом поясах. Богата природными ресурсами – алмазные месторождения Южной Африки, Анголы, Намибии. Население Центральной и Южной Африки относится к негроидной, тропической Северной Африки и Южно-Африканской Республики относится к европеоидной расе. Многоотраслевое хозяйство развито. Египет в	2

		долине реки Нил – колыбель древней цивилизации	
9	Стихийные природные явления: их опасность, классификация и влияние	Наводнения, землетрясения, природные и антропогенные пожары, биологическая опасность	2
10	Расскажите о многолетней мерзлоте в Якутии.	Многолетняя мерзлота в России занимает 10 млн км ² . Мерзлота может быть сплошной, сезонной и островной. Мерзлота влияет на климат, растительность. Районами распространения мерзлоты являются: Европейский Север, север Западной Сибири, Средняя Сибирь, Северо-восток Сибири, частично Дальний Восток. Термокарстовые формы рельефа – аласы, булгуннихи, дюёда.	2

Максимум 20 баллов

Социально-экономическая география

№	Вопрос	Ответ	Баллы
1	Объясните в чем особенность географического положения России, ее границ и размеров.	Самое крупное государство в мире. Площадь России 17.3 млн км ² , из них 5 млн км ² Европа, 12 млн км ² – Азия. Границит с Норвегией, Финляндией, Эстонией, Латвией, Белоруссией, Украиной, Грузией, Азербайджаном, Казахстаном, Монгoliей, КНР и КНДР.	2
	В чем особенность современного административно-территориального и политico-административного деления России.	Федеративное устройство страны. Субъекты федерации, их равноправие и разнообразие. Федеральные округа.	2
2	Расскажите о топливной промышленности России: нефтяная, газовая угольная.	Топливная промышленность России: нефтяная, газовая угольная. Основные месторождения Западной Сибири.	2
3	Какие виды транспорта России распространены.	Автомобильный, ж/д, воздушный, водный – речной и морской транспорт	2
4	Расскажите о Москве – столице Российской Федерации	Административный, политический, культурный, научный и образовательный, промышленный центр РФ	2
5	Как распределены лесные ресурсы по миру?	Лесные ресурсы мира – лесодефицитные и лесоизбыточные регионы.	2
6	Понятие глобальные проблемы	Виды глобальных проблем	2

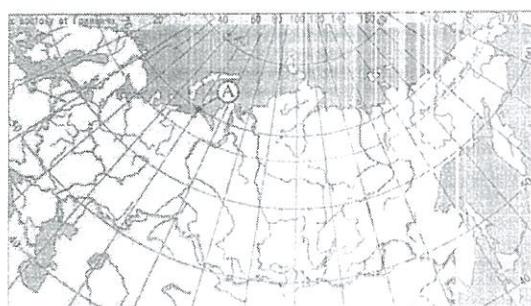
	человечества. демографическая, продовольственная, экологическая проблемы.	Сыревая,	человечества: сырьевая, демографическая, продовольственная, экологическая проблемы как особо приоритетные, пути их решения	
7	Какова численность, динамика и размещение населения мира.	Численность населения мира свыше 7 млрд. Китай, Индия, США – самые многочисленные страны.	2	
8	Расскажите о географическом разделении труда.	Международное, внутреннее разделение труда как специализация в хозяйстве.	2	
9	Расскажите о экономически развитых странах мира (США, Германия по выбору).	США экономически развитая страна.	2	
10	Что знаете о международной торговле?	Главные центры мировой торговли – основные направления и структура.	2	

Максимум 20 баллов

Часть 2. Работа по карте

1. Какие географические координаты имеет точка, обозначенная на карте России буквой А?

- 1) 70° с.ш. 60° в.д.
- 2) 60° с.ш. 70° в.д.
- 3) 70° с.ш. 60° з.д.
- 4) 60° с.ш. 70° з.д.



Критерии ответа. Как известно, географические координаты – это широта и долгота. Широта – это расстояние в градусах от экватора до заданной точки. Она бывает северной и южной и измеряется от 0 до 90 градусов.

Долгота – расстояние в градусах от начального меридиана до заданной точки. Она бывает западной и восточной и измеряется от 0 до 180 градусов.

На карте России мы видим градусную сеть, проведенную через 10 градусов, что довольно удобно для определения географических координат указанной точки А. Точка А лежит точно на широте 70 градусов северной широты, и 60 градусов восточной долготы.

Ответ: географические координаты точки А: 70°с.ш. и 60° в.д., то есть правильный ответ – 1).

Максимум 10 баллов

2. Какой из перечисленных пунктов на территории России находится в области муссонного климата? 1) Санкт-Петербург; 2) Красноярск; 3) Владивосток 4) Мурманск

Критерии ответа. Как известно, территория России находится в 3-х климатических поясах: арктическом, субарктическом, умеренном. Первые два климатических пояса не делятся на климатические области, а умеренный пояс разделяется на 4 области: умеренно континентального, континентального, резко континентального, муссонного климатов. Область муссонного климата расположена на востоке страны, поэтому только Владивосток располагается в области муссонного климата.

Правильный ответ – 3) Владивосток.

Максимум 10 баллов

3. Земля поворачивается вокруг своей оси на 90° за:

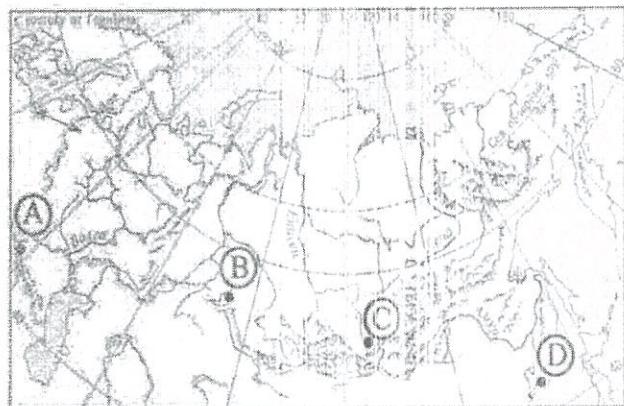
- 1) 1 час; 2) 12 часов; 3) 24 часа; 4) 6 часов.

Критерии ответа. Поскольку полный оборот вокруг своей оси (360 градусов) Земля совершает за сутки, то есть за 24 часа, то четверть оборота (90 градусов) она совершил за 6 часов. **Ответ: 4) 6 часов.**

Максимум 10 баллов

4. В каком из пунктов, обозначенных буквами на карте России, зима наиболее теплая?

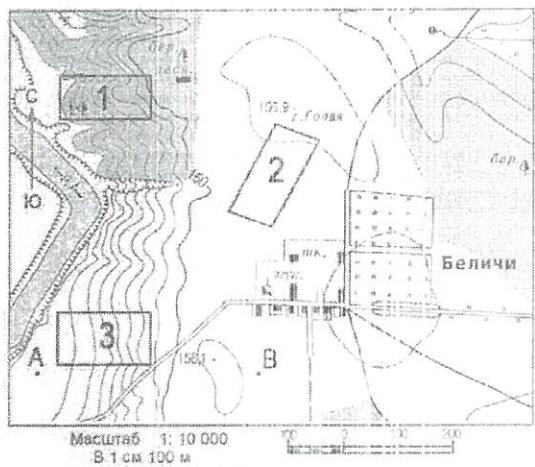
- 1) А; 2) В; 3) С; 4) Д



Критерии ответа. Поскольку точки А и Д расположены значительно южнее точек В и С, то зима там должна быть теплее. Несмотря на то, что точка Д расположена южнее точки А, но зимы в точке Д холоднее, так как зимой здесь действует зимний муссон, который приносит холодные воздушные массы с материка.

Ответ: 1) А.

Максимум 10 баллов



5. Определите по плану расстояние на местности по прямой от г. Голой до точки В. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите цифрами.

Ход работы следующий: 1) измеряем линейкой расстояние от г. Голой до точки В;
2) определяем расстояние на местности, пользуясь линейным масштабом, расположенным под планом.
Обратите внимание - несмотря на то, что под картой приведен ее масштаб – в 1 см – 100 м, необходимо пренебречь этой информацией, так как план мог быть уменьшен для удобства его помещения в демоверсию. В этом случае именованный и численный масштабы уже невозможно использовать, поэтому пользуемся только линейным масштабом.

Максимум 10 баллов

6. Определите регион России по его краткому описанию. Эта республика расположена в европейской части России. Ее территория имеет выход к Каспийскому морю. Большинство верующих данной республики исповедует буддизм.

Критерии ответа. К Каспийскому морю выходят только две республики России – Калмыкия и Дагестан, но в Дагестане исповедуют ислам, поэтому правильный ответ – Калмыкия.

Максимум 10 баллов

Итого вопросы собеседования **100 баллов**, из них по 1 части максимум **40 баллов**, по 2 части максимум **60 баллов**

РАЗДЕЛ II. ПРИРОДА ЗЕМЛИ И ЧЕЛОВЕК

Земля — планета Солнечной системы. Солнце — источник жизни на Земле. Земля — одна из девяти планет Солнечной системы; ее ближайшие соседи. Луна — спутник Земли, их взаимодействие.

Форма и размеры Земли. Движения Земли. Вращение Земли вокруг своей оси. Смена дня и ночи. Движение Земли вокруг Солнца. Смена времен года в обоих полушариях.

Неравномерное распределение солнечного света и тепла на поверхности Земли.

Развитие географических знаний человека о Земле. Эпоха Великих географических открытий. Выдающиеся географические открытия и исследования в России и в мире.

Земная кора и литосфера. Внутреннее строение Земли, методы его изучения. Земная кора; ее строение под материками и океанами. Горные породы магматического, метаморфического и осадочного происхождения. Изменение температуры горных пород с глубиной.

Литосфера — твердая оболочка Земли. Подвижные участки земной коры. Образование вулканов. Основные зоны землетрясений и вулканизма на Земле. Методы предсказания и защиты от опасных природных явлений.

Рельеф Земли. Неоднородность земной поверхности как следствие взаимодействия внутренних сил Земли и внешних процессов. Основные формы рельефа и дна Мирового океана. Различия гор и равнин по высоте. Изображение рельефа Земли на карте. Образование и развитие оврагов. Сели. Деятельность человека, преобразующая рельеф.

Минеральные ресурсы литосферы; их виды, добыча и транспортировка. Шахты, карьеры, скважины как объекты рационального использования. Воздействие хозяйственной деятельности людей на литосферу, ее последствия.

Меры по сохранению и рациональному использованию ресурсов литосферы.

Гидросфера — водная оболочка Земли. Части гидросферы: Мировой океан, ледники, воды суши. Океаны. Части Мирового океана. Рельеф дна Мирового океана. Методы

изучения морских глубин. Температуры и соленость вод Мирового океана. Движение воды в океане. Стихийные явления в океане.

Обмен теплом и влагой между океаном и сушей. Мировой круговорот воды. Минеральные и органические ресурсы океана, их значение и хозяйственное использование. Морской транспорт, порты, каналы. Источники загрязнения вод океана; меры по сохранению качества вод и биоресурсов Мирового океана.

Источники пресной воды на Земле. Проблемы, связанные с ограниченными запасами пресной воды на Земле и пути их решения. Происхождение подземных вод, возможности их использования человеком.

Зависимость уровня грунтовых вод от количества осадков, характера горных пород, близости к озерам. Минеральные воды. Ледники - главные аккумуляторы пресной воды на Земле.

Реки Земли - их общие черты и различия. Речная система. Питание и режим рек. Значение рек для человека, рациональное использование водных ресурсов. Наводнение. Хозяйственное значение озер, водохранилищ, болот.

Атмосфера — воздушная оболочка Земли. Значение атмосферы для жизни на Земле. Состав атмосферы, ее структура. Изменение состава атмосферы во времени. Постоянные ветры Земли. Типы воздушных масс; условия их формирования и свойства. Распределение тепла и влаги на поверхности Земли. Стихийные явления в атмосфере, их характеристика. Пути сохранения качества воздушной среды.

Погода и климат. Элементы погоды, способы их измерения, приборы и инструменты. Суточные и годовые колебания температуры воздуха. Средние температуры. Изменение температуры и давления с высотой. Атмосферное давление.

Направление и сила ветра. Роза ветров. Облачность, ее влияние на погоду. Атмосферные осадки, их виды, условия образования, влияние на жизнь и деятельность человека. Влажность воздуха. Прогнозы погоды. Зависимость климата от географической широты места, близости океана, океанических течений, рельефа, господствующих ветров. Экстремальные климатические условия.

Биосфера Земли. Разнообразие растительного и животного мира Земли. Особенности распространения живых организмов на суше и в Мировом океане. Границы биосфера и взаимодействие компонентов природы. Природно-антропогенное равновесие, пути его сохранения и восстановления. Приспособления живых организмов к среде обитания. Наблюдения за растительным и животным миром для определения качества окружающей среды. Сохранение человеком растительного и животного мира Земли.

Влияние жизнедеятельности человека на окружающую среду.

Почва как особое природное образование. Взаимодействие живого и неживого в почве. Физическое, химическое, биологическое выветривания; их влияние на состав и свойства почв. Разнообразие почв. Влияние тепла и влаги на плодородие почвы. Образование гумуса. Пути улучшения состава почв. Вода в почве. Плодородие почвы. Роль человека, его хозяйственная деятельность в сохранении и улучшении почв.

Географическая оболочка Земли. Природные зоны Земли. Широтная зональность и высотная поясность — важнейшие особенности природы Земли. Особенности взаимодействия компонентов природы и хозяйственной деятельности человека в разных природных зонах. Географическая оболочка Земли, ее составные части, взаимосвязь между ними. Географическая оболочка как окружающая человека среда.

РАЗДЕЛ III. МАТЕРИКИ, ОКЕАНЫ, НАРОДЫ И СТРАНЫ

Современный облик планеты Земля. Образование и развитие Земли как планеты.

Гипотезы происхождения материков и впадин океанов. Соотношение суши и океана на Земле, их распределение между полушариями планеты. Материки и океаны как крупные природные комплексы Земли.

Развитие рельефа на материках и в океанах. Тектоническая карта. Размещение крупнейших форм рельефа на материках и в океане. Зависимость размещения полезных ископаемых от строения земной коры и рельефа.

Пространственные различия процессов формирования климата. Перемещение поясов атмосферного давления и воздушных масс по сезонам. Влияние природных особенностей материков и океанов на климат Земли. Типы климатов. Климатическая карта. Антропогенное влияние на глобальные и региональные климатические процессы.

Распределение вод суши по материкам в зависимости от количества осадков, испаряемости, тепла и рельефа. Главные речные системы и бассейны материков. Влияние климата на режим рек различных регионов Земли. Водные ресурсы материков и их регионов.

Зональное и азональное распространение растительного и животного мира на материках и в океане. Антропогенные изменения природных ландшафтов. Лесные ресурсы.

Особенности почвообразования в различных природных условиях. Агроклиматические ресурсы материков и их регионов.

Взаимосвязи компонентов природы и хозяйственной деятельности человека в разных природных зонах и районах материков.

Население Земли. Появление человека на Земле. Численность населения Земли. Человеческие расы, этносы. Самые многочисленные народы. Региональные различия в плотности населения материков, регионов и стран.

Многообразие стран современного мира. Их основные типы. Наиболее крупные страны по площади и численности населения, их столицы и крупные города.

Материки и страны. Типовая характеристика каждого материка: Африки; Австралии; Южной Америки; Северной Америки; Евразии; Антарктиды.

Особенности географического положения материков. Основные черты природы. Особенности открытия и освоения территории. Деление материков на природные, природно-хозяйственные и историко-культурные регионы.

Численность и размещение населения. Определение географических различий в плотности населения, распространении рас, народов и религий на основе сравнения карт.

Страны материков. Политическая карта Евразии, Северной и Южной Америки, Африки, Австралии и Океании. Краткая характеристика наиболее крупных и типичных для регионов материка стран с указанием особенностей их географического положения, природы и природных ресурсов, населения, основных видов хозяйственной деятельности. Особенности материальной и духовной культуры народов. Столицы и наиболее крупные города.