

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  
«10» октября 2016 г.



**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ  
ПО ГЕОГРАФИИ**

Якутск 2016

## 1. Разработчики

Пахомова Л.С., к.п.н., доцент кафедры географии ИЕН СВФУ

Яковлев Н.А., к.п.н., доцент кафедры географии ИЕН СВФУ

## РАЗДЕЛ I. ИСТОЧНИКИ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

**Глобус.** Градусная сетка. Параллели. Меридианы. Географические координаты: географическая широта и долгота. Способы изображения земной поверхности на глобусе.

**План местности.** Ориентирование и измерение расстояний на местности и плане. Азимут. Компас. Способы ориентирования на местности. Определение высоты точки на местности. Изображение холма с помощью горизонталей. Способы изображения земной поверхности на плане. Условные знаки. Чтение топографического плана местности.

**Географическая карта — особый источник информации.** Условные знаки. Масштаб и его виды. Измерение расстояний по карте с помощью масштаба и градусной сетки. Ориентирование по карте. Определение абсолютных высот по карте. Географические координаты.

**Методы изучения Земли:** космический, картографический, статистический, полевой, геоинформационный. Значение каждого из них для получения, обработки, передачи и представления географической информации.

## 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 биосферы 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 аazonальное 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.

#### **РАЗДЕЛ IV. ОСОБЕННОСТИ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РОССИИ.**

**Географическое положение России.** Территория и акватория. Государственная территория России. Особенности и виды географического положения России. Сравнение географического положения России и положения других государств.

**Границы России.** Государственные границы России, их виды. Морские и сухопутные границы, воздушное пространство и пространство недр, континентальный шельф и экономическая зона Российской Федерации. Россия на карте часовых поясов. Местное, поясное, декретное, летнее время, их роль в хозяйстве и жизни людей.

**Современное административно-территориальное и политико-административное деление страны.** Федеративное устройство страны. Субъекты федерации, их равноправие и разнообразие. Федеральные округа.

#### **РАЗДЕЛ V. ПРИРОДА РОССИИ**

**Природные условия и ресурсы России.** Понятия природных условий и ресурсов. Природный и экологический потенциал России.

**Геологическое строение, рельеф и полезные ископаемые.** Особенности геологического строения России: основные тектонические структуры. Рельеф России: 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 и вулканизма. Современные процессы, формирующие рельеф. Древнее и современное оледенения. Стихийные природные явления. Минеральные ресурсы страны и проблемы их рационального использования. Изменение рельефа человеком. Изучение закономерностей формирования рельефа и его современного развития на примере своего региона и своей местности.

**Климат и климатические ресурсы.** Факторы, определяющие климат России: влияние географической широты, подстилающей поверхности, циркуляции воздушных масс. Закономерности распределения тепла и влаги на территории страны. Типы климатов России, климатические пояса. Изменение климата под влиянием естественных факторов. Влияние климата на быт человека, его жилище, одежду, способы передвижения, здоровье. Климат и хозяйственная деятельность людей. Опасные и неблагоприятные климатические явления. Методы изучения и прогнозирования климатических явлений. Климат своего региона.

**Внутренние воды и водные ресурсы.** Виды вод суши на территории страны. Распределение рек по бассейнам океанов. Главные речные системы. Зависимость между режимом, характером течения рек, рельефом и климатом. Характеристика крупнейших рек страны. Опасные явления, связанные с водами (паводки, наводнения, лавины, сели), их предупреждение.

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

Неравномерность распределения водных ресурсов. Рост их потребления и загрязнения. Пути сохранения качества водных ресурсов. Внутренние воды и водные ресурсы своего региона и своей местности.

**Почва и почвенные ресурсы.** Почва - особый компонент природы. Факторы образования почв, их основные типы, свойства, различия в плодородии. Размещение основных типов почв.

Почва – национальное богатство. Почвенные ресурсы России. Изменение почв в ходе их хозяйственного использования. 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. Биологические ресурсы.** Растительный и животный мир России: видовое разнообразие, факторы его определяющие. Биологические ресурсы, их рациональное использование. Меры по охране растительного и животного мира. Растительный и животный мир своего региона и своей местности.

**Природно-хозяйственное районирование.** Природно-хозяйственные зоны России: взаимосвязь и взаимообусловленность их компонентов. Характеристика арктических пустынь, тундр и лесотундр, лесов, лесостепей и степей, полупустынь и пустынь. Природные ресурсы зон, их использование, экологические проблемы. Заповедники. Высотная поясность.

## РАЗДЕЛ VI. НАСЕЛЕНИЕ РОССИИ

**Человеческий потенциал страны.** Численность населения России, в сравнении с другими государствами. Особенности воспроизводства российского населения на рубеже XX и XXI веков. Основные показатели, характеризующие население страны и ее отдельных территорий. Прогнозы изменения численности населения России.

**Половой и возрастной состав населения страны.** Своеобразие половозрастной пирамиды в России и определяющие его факторы. Продолжительность жизни мужского и женского населения.

**Народы и религии России.** Россия – многонациональное государство. Языковой состав населения. География религий.

**Особенности расселения населения России.** Географические особенности размещения населения: их обусловленность природными, историческими и социально-экономическими факторами. Основная полоса расселения. Городское и сельское население. Крупнейшие города и городские агломерации, их роль в жизни страны. Сельская местность, сельские поселения.

**Миграции населения России.** Направления и типы миграции на территории страны: причины, порождающие их, основные направления миграционных потоков на разных этапах развития страны.

**Трудовые ресурсы России.** Неравномерность распределения трудоспособного населения по территории страны. Географические различия в уровне занятости и уровне жизни населения России, факторы их определяющие. Структура занятости населения.

## РАЗДЕЛ VII. ХОЗЯЙСТВО РОССИИ

**Особенности развития хозяйства России.** Предприятие – первичная основа хозяйства. Условия и факторы размещения предприятий. Отраслевая структура, функциональная и территориальная структуры хозяйства, их особенности.

**Первичный сектор экономики.** Его состав, особенности входящих в него отраслей. Выдающаяся роль первичного сектора в экономике России. Природно-ресурсный потенциал России, его оценка, проблемы и перспективы использования. Группировка отраслей по их связи с природными ресурсами. Основные ресурсные базы.

**Сельское хозяйство.** Отличия сельского хозяйства от других хозяйственных отраслей. Земля - главное богатство России. Сельскохозяйственные угодья, их структура. Земледелие и животноводство. География выращивания важнейших культурных растений и отраслей животноводства. Садоводство и виноградарство.

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

**Рыбное хозяйство.** Доминирующая роль морского промысла. Основные рыбопромысловые бассейны. Ведущая роль Дальневосточного бассейна. География переработки рыбы.

**Вторичный сектор экономики.** Его состав, особенности входящих в него отраслей. Роль вторичного сектора в экономике России и проблемы его развития.

**Топливо-энергетический комплекс (ТЭК).** Состав, место и значение в хозяйстве. Нефтяная, газовая, угольная промышленность: основные современные и перспективные районы добычи, система нефте- и газопроводов. Электроэнергетика: типы электростанций, их особенности и доля в производстве электроэнергии. Энергосистемы. Современные проблемы ТЭК. ТЭК и охрана окружающей среды.

**Машиностроение.** Состав, место и значение в хозяйстве. Факторы размещения машиностроительных предприятий. География науко-, трудо- и металлоемких отраслей. Главные районы и центры. Особенности географии военно-промышленного комплекса. Машиностроение и охрана окружающей среды.

**Металлургия.** Состав, место и значение в хозяйстве. Черная и цветная металлургия: факторы размещения предприятий, особенности географии металлургии черных, легких и тяжелых цветных металлов. Металлургические базы, крупнейшие металлургические центры. Металлургия и охрана окружающей среды.

**Химическая промышленность.** Состав, место и значение в хозяйстве. Факторы

размещения предприятий, особенности географии важнейших отраслей. Основные базы, крупнейшие химические комплексы. Химическая промышленность 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 России.

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

**Третичный сектор экономики.** Его состав, особенности входящих в него отраслей. Роль третичного сектора в экономике России и проблемы его развития.

**География коммуникаций.** Роль коммуникаций в размещении населения и хозяйства. Сухопутный, водный и воздушный транспорт. Преимущества и недостатки отдельных видов транспорта. Важнейшие транспортные пути, крупнейшие транспортные узлы. Связь.

**География науки.** Наука, ее состав и роль в жизни современного общества. География российской науки. Города науки и технополисы.

**География социальной сферы.** 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 VIII. РЕГИОНЫ РОССИИ

**Районирование России.** Задачи, принципы и проблемы. Виды районирования (физико-географическое, экономическое, историко-географическое, природно-хозяйственное, экологическое и др.).

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

**Районы и крупные регионы России.** Состав района, региона. Особенности географического, геополитического и эколого-географического 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 района, региона в социально-экономическом развитии страны. География важнейших отраслей хозяйства, особенности его территориальной организации. Географические аспекты основных экономических, социальных и экологических проблем района, региона. Внутренние природно-хозяйственные различия.

## РАЗДЕЛ IX. РОССИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Россия на политической карте мира. Изменение географического положения России во времени. Характеристика современных границ государства. Современное геополитическое положение России.

Россия в мировом хозяйстве и международном географическом разделении труда; география отраслей ее международной специализации.

Характеристика современного этапа преобразований закрытой экономики прошлого в открытую экономику будущего. Россия в системе международных финансово-экономических и политических отношений. Взаимосвязи России с другими странами мира.

## **РАЗДЕЛ X. ГЕОГРАФИЯ СВОЕЙ РЕСПУБЛИКИ (КРАЯ, ОБЛАСТИ)**

Определение особенностей географического положения территории, основных этапов ее освоения. Оценка природных ресурсов и их использования. Этапы заселения, формирования культуры народов, современного хозяйства. Характеристика внутренних различий районов и городов.

## **РАЗДЕЛ XI. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ. ИСТОЧНИКИ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ**

Положение географии в системе наук. Традиционные и новые методы географических исследований. Географическая карта – особый источник информации о действительности. Географическая номенклатура.

## **РАЗДЕЛ XII. ПРИРОДА И ЧЕЛОВЕК В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ**

Взаимодействие человечества и природы в прошлом и настоящем. Природные ресурсы Земли, их виды. Ресурсообеспеченность. География природных ресурсов Земли.

Основные типы природопользования. Источники загрязнения окружающей среды. Пути сохранения качества окружающей среды.

Понятие о глобальных проблемах, их типах и взаимосвязях. Сырьевая, демографическая, продовольственная, экологическая проблемы как особо приоритетные, пути их решения. Роль географии в решении глобальных проблем человечества.

## **РАЗДЕЛ XIII. НАСЕЛЕНИЕ МИРА**

Численность, динамика и размещение населения мира, крупных регионов и стран. Воспроизводство и миграции населения. Структура населения (половая, возрастная, расовая, этническая, религиозная). Демографическая ситуация в разных регионах и странах мира.

Характеристика трудовых ресурсов и занятости населения крупных стран и регионов мира.

Расселение населения. Специфика городских и сельских поселений. Масштабы и темпы урбанизации различных стран и регионов мира.

## **РАЗДЕЛ XIV. ГЕОГРАФИЯ МИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА**

Мировое хозяйство, его отраслевая и территориальная структура. География важнейших отраслей. Международное географическое разделение труда.

Международная специализация и кооперирование. Отрасли международной специализации стран и регионов мира; определяющие их факторы.

Внешние экономические связи – научно-технические, производственное сотрудничество, создание свободных экономических зон (СЭЗ). Крупнейшие международные отраслевые и региональные союзы. Международная торговля – основные направления и структура. Главные центры мировой торговли.

## **РАЗДЕЛ XV. РЕГИОНЫ И СТРАНЫ МИРА**

Многообразие стран на политической карте мира. Различия стран современного мира по размерам территории, численности населения, особенностям населения, особенностям географического положения. Типы стран. Экономически развитые и развивающиеся страны (главные; высокоразвитые страны Западной Европы; страны переселенческого типа; ключевые страны; страны внешнеориентированного развития; новые индустриальные страны и др. группы).

Особенности географического положения, истории открытия и освоения, природно-ресурсного потенциала, населения, хозяйства, проблем современного социально-экономического развития крупных регионов и стран Европы, Азии, Африки, Северной и Латинской Америки, а также Австралии.

## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ НОМЕНКЛАТУРЫ ОБЪЕКТОВ (Физическая география)

### Земной шар в целом

**Горы** - Альпы, Атлас, Анды, Аппалачи, Апеннины, Балканы, Большой Водораздельный хребет, Гималаи (г. Джомолунгма), Драконовы, Карпаты, Кордильеры, Пиренеи, Скандинавские, Тянь-Шань.

**Нагорья** - Бразильское, Гвианское, Тибет, Эфиопское.

**Равнины** - Амазонская, Великая Китайская, Индо-Гангская, Ла-Платская, Миссисипская низменность, Месопотамская, Центральные и Великие равнины (С. Америка), Центральная (Австралия).

**Плоскогорья** - Аравийское, Восточно-Африканское, Гоби, Декан.

**Вулканы** - Везувий, Гекла, Кракатау, Котопахи, Килиманджаро, Орисаба, Фудзияма, Эрбус.

**Моря** - Аравийское, Желтое, Красное, Карибское, Средиземное, Северное, Южно-Китайское.

**Заливы** - Бискайский, Бенгальский, Гвинейский, Гудзонов, Мексиканский, Персидский.

**Проливы** - Берингов, Босфор, Гибралтарский, Дрейка, Ла-Манш, Магелланов, Малаккский, Флоридский.

**Острова** - Великобритания, Ирландия, Исландия, Шпицберген, Сицилия, Гренландия, Огненная Земля, Гавайские, Алеутские, Канадский Арктический архипелаг, Ньюфаундленд, Большие Антильские (Куба, Гаити), Большие Зондские (Калимантан, Суматра, Ява, Сулавеси), Шри-Ланка, Филиппинские, Кипр, Японские (Хонсю, Хоккайдо, Кюсю, Сикоку), Новая Гвинея, Тасмания, Новая Зеландия, Большой Барьерный риф, Мадагаскар.

**Полуострова** - Аравийский, Аляска, Апеннинский, Балканский, Индостан, Индокитай, Калифорния, Корея, Лабрадор, Малая Азия, Пиренейский, Сомали, Скандинавский, Юкатан, Флорида.

**Морские течения** - Бразильское, Бенгальское, Гольфстрим, Западных ветров, Канарское, Куроисио, Лабрадорское, Перуанское, Северо-Тихоокеанское, Северо-Атлантическое.

**Реки** - Амазонка, Брахмапутра, Висла, Дунай, Ефррат, Замбези, Инд, Ганг, Колорадо, Колумбия, Конго, Миссисипи с Миссури, Маккензи, Мурей с Дарлинггом, Меконг, Ниагара, Нил, Нигер, Ориноко, Одер, Парана, Рейн, Сена, Св. Лаврентия, Тигр, Эльба, Хуанхэ, Янцзы.

**Водопады** - Анхель, Виктория, Игуасу, Ниагарский.

**Озера** - Великие Североамериканские озера (Эри, Онтарио, Гурон, Мичиган, Верхнее), Виннипег, Виктория, Большое соленое, Женевское, Лобнор, Мертвое, Ньяса, Танганьика, Титикака, Чад, Эйр.

**Пустыни** - Атакама, Калахари, Сахара.

### Российская Федерация

**Крайние точки** - мыс Челюскин, мыс Дежнева.

**Горы (вершины)** - Алтай (г. Белуха), Верхоянский хр., Восточных Саян, Западный Саян, Кавказские (Эльбрус), Кузнецкий Алатау, Уральские (г. Народная), Сихотэ-Алинь, Хибинь.

**Нагорья** - Алданское, Корьякское, Становое, Чукотское.

**Равнины** - Восточно-Европейская (Среднерусская, Валдайская, Смоленско-Московская, Приволжская), Западно-Сибирская.

**Низменности** - Прикаспийская, Яно-Индибирская.

**Моря** - Азовское, Балтийское, Баренцево, Белое, Беренгово, Восточно-Сибирское, Каспийское, Карское, Лаптевых, Охотское, Черное, Чукотское, Японское.

**Заливы(зубы)** - Енисейская, Обская, Финский.

**Проливы** - Беренгов, Керченский, Лаперуза, Карские ворота, Татарский.

**Острова** - Новая Земля, Северная Земля, Новосибирские, Врангеля, Сахалин, Земля Франца-Иосифа, Курильские.

**Полуострова** - Таймыр, Ямал, Камчатка, Чукотский, Кольский.

**Реки** - Амур, Алдан, Ангара, Вилюй, Волга, Дон, Десна, Днепр, Западная Двина, Енисей, Иртыш, Индигирка, Колыма, Кама, Кубань, Лена, Нева, Нижняя Тунгуска, Ока, Обь, Печора, Северная Двина, Селенга, Терек, Уссури, Шилка, Яна.

**Озера** - Байкал, Ладожское, Онежское, Чудское, Ханка.

## **СНГ**

**Горы, нагорья** - Армянское, Большой Кавказ, Карпаты, Копетдаг, Крымские, Малый Кавказ, Мугоджары, Памир, Тянь-Шань.

**Равнины** - Казахский мелкосопочник, Подольская возвышенность.

**Низменности** - Кура-Араксинская, Причерноморская, Туранская.

**Полуострова** - Апшеронский, Крымский, Мангышлакский.

**Реки** - Аму-Дарья, Вахш, Днепр, Днестр, Или, Кура, Неман, Припять, Прут, Сыр-Дарья.

**Озера** - Аральское, Балхаш, Иссык-Куль (залив Кара-Богаз-Гол), Сарезское, Севан.

## **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ НОМЕНКЛАТУРЫ ОБЪЕКТОВ (Экономическая география)**

### **Российская Федерация**

**Водохранилища:** Братское, Вилюйское, Зейское, Красноярское, Рыбинское, Усть-Илимское, Цимлянское.

**Каналы:** Беломорско-Балтийский, Волго-Донской, Волго-Балтийский, имени Москвы.

**Угольные бассейны:** Канско-Ачинский, Кузнецкий, Печорский, Подмосковский, Южно-Якутский, Тунгусский, Ленский.

**Бассейны и месторождения нефти и природного газа:** Волго-Уральская провинция: Оренбургское; Западно-Сибирская: Самотлорское; Ухтинское; Уренгойское.

**Бассейны и месторождения железных руд:** КМА, Качканарское, Костомукшское, Коршуновское, Таштагольское.

**Электростанции:** ГЭС: Красноярская, Саяно-Шушенская, Братская. Усть-Илимская, Зейская, Волгоградская, Рыбинская, Волховская; АЭС: Смоленская, Курская, Нововоронежская, Ленинградская, Кольская, Белоярская, Билибинская, Балаковская, Тверская; ТЭС: Березовская, Костромская, Рязанская, Сургутская.

**Производственно-территориальные комплексы:** КМА, Тимано-Печорский, Оренбургский, Западно-Сибирский, Братско-Усть-Илимский, КАТЭК, Южно-Якутский.

**Города:** Москва, Санкт-Петербург, Н. Новгород, Воронеж, Архангельск, Казань, Мурманск, Самара, Саратов, Волгоград, Астрахань, Ростов-на-Дону, Махачкала, Владикавказ, Нальчик, Грозный, Элиста, Йошкар-Ола, Чебоксары, Саранск, Сыктывкар, Петрозаводск, Екатеринбург, Пермь, Ижевск, Уфа, Челябинск, Магнитогорск, Оренбург, Тольятти, Набережные Челны, Ярославль, Новокузнецк, Тула, Новороссийск, Псков, Новгород, Владимир, Смоленск, Омск, Новосибирск, Тюмень, Красноярск, Иркутск, Кызыл, Улан-Удэ, Хабаровск, Владивосток, Ульяновск, Якутск.

### **Страны ближнего зарубежья.**

**Угольные бассейны:** Донецкий, Экибастузский, Карагандинский.

**Месторождения нефти и природного газа:** Апшеронский полуостров, Западная Туркмения, Мангышлакское, Шатлыкское.

**Месторождения железных руд:** Криворожское, Соколовско-Сарбайское.

**Месторождение марганцевых руд:** Никопольское, Чиатурское.

**Электростанции:** ДнепрогЭС, Нурекская ГЭС, Токтогульская ГЭС, Экибастузская ГРЭС, АЭС: Чернобыльская, Запорожская, Игналинская.

**Города:** Киев, Харьков, Одесса, Донецк, Днепропетровск, Львов, Керчь, Севастополь, Минск, Брест, Гомель, Кишинев, Тирасполь, Ереван, Баку, Кировобад, Гянджа, Нахичевань, Степанакерт, Алма-Ата, Караганда, Ашгабад, Чарджоу, Ташкент, Самарканд, Бухара, Фергана, Нукус, Душанбе, Худжанд (Ленинабад), Бишкек (Фрунзе), Ош, Тбилиси, Сухуми, Батуми, Вильнюс, Каунас, Таллин, Тарту, Рига, Лиепая.

### **Политическая карта мира**

**Государства:** Австралия, Австрия, Азербайджан, Алжир, Армения, Аргентина, Афганистан, Боливия, Бангладеш, Беларусь, Бельгия, Болгария, Бразилия, Великобритания, Венесуэла, Венгрия, Вьетнам, Германия, Греция, Грузия, Дания, Египет, Демократическая республика Конго, Индонезия, Ирак, Иран, Испания, Италия, Казахстан, Канада, Киргизия, Китай, Колумбия, КНДР, Куба, Латвия, Литва, Ливия, Малайзия, Мексика, Монголия, Нигерия, Нидерланды, Нов. Зеландия, Норвегия, Молдова, Пакистан, Перу, Польша, Португалия, Республика Корея, Румыния, Саудовская Аравия, Словакия, США, Судан, Сингапур, Таджикистан, Таиланд, Туркмения, Турция, Украина, Филиппины, Финляндия, Франция, Чехия, Чили, Швейцария, Эстония, Эфиопия, Эквадор, ЮАР, Япония.

**Столицы государств:** Аддис-Абеба, Алжир, Амстердам, Анкара, Афины, Багдад, Бангкок, Белград, Берлин, Берн, Бразилиа, Брюссель, Будапешт, Бухарест, Буэнос-Айрес, Варшава, Вашингтон, Вена, Гавана, Дакка, Дели, Джакарта, Исламабад, Кабул, Каир, Канберра, Киншаса, Копенгаген, Лима, Лиссабон, Претория, Пхеньян, Рим, Сеул, Сантьяго, София, Стокгольм, Тегеран, Токио, Улан-Батор, Ханой, Хельсинки, Эр-Рияд.

**Крупнейшие города:** Александрия, Мумбаи, Барселона, Гамбург, Детройт, Колката, Карачи, Лос-Анджелес, Лагос, Монреаль, Ченнаи, Милан, Мюнхен, Марсель, Мельбурн, Нью-Йорк, Неаполь, Осака, Рио-де-Жанейро, Сан-Франциско, Сан-Паулу, Стамбул, Сидней, Филадельфия, Хошимин, Чикаго, Шанхай.

**Каналы:** Суэцкий, Панамский.

**Крупнейшие порты:** Роттердам, Сингапур.

**ГЭС:** Асуанская, Железные Ворота, Итайпу.

**Угольные бассейны:** Аппалачский, Верхне-Силезский, Рурский.

**Нефтегазоносные бассейны:** Мексиканского залива, Персидского залива, Североморский.

**Районы и центры черной металлургии:** Приозерный, Бхилаи, Верхне-Силезский, Рурский.

### **6. Рекомендуемая литература для подготовки к экзамену**

1. Герасимова Т.П., Неклюкова Н.П. География: Учеб. для 6 кл. сред. шк. – М: Дрофа, 2014 г.
2. Коринская В.А., Душина И.В., Щенев В.А. География материков и океанов: Учеб. для 7 кл. сред. шк. – М.: Дрофа, 2009г.
3. Барина И.И. Раковская Э.М., Природа России: Учеб. для 8 кл. сред. шк. – М.: Дрофа, 2009г.
4. Дронов В.П., Ром В.Я., и др. География России: Природа. 8 класс.– М.: Дрофа, 2009.
5. Дронов В.П., Ром В.Я., и др. География России: Население и хозяйство. 9 класс.– М.: Дрофа, 2010.
6. Дронов В., Барина И., Ром В., Лобжанидзе А. География России. 8-9 классы. Учебник. В 2 книгах. Книга 2. 9 класс. Хозяйство и географические районы.- Дрофа, 2014г.
7. Максаковский В.П. Экономическая и социальная география мира: Учеб. для 10 кл. сред. шк. – М.: Дрофа, 2012.
8. Максаковский В.П. Физическая и экономическая география мира, 2010 г.

9. Максаковский В.П., Петрова Н.Н. Готовимся к экзамену по географии.
10. Барина И.И., Дронов В.П., Ром В.Я. Готовимся к экзаменам по географии. Физическая и экономическая география России. – М: Рольф, Айреспресс, 1999.
11. География: Большой справочник для школьников и поступающих в вузы / И.И. Барина, В.А. Горбанев, И.В. Душина и др. – М: Дрофа, 1998.
12. Неклюкова Н.П., Душина И.В., Кузнецов А.П., Раковская Э.М., Лобжаидзе А.А., Берлянт А.М. География: Справочник для старшеклассников и поступающих в вузы. –М.: АСТ-ПРЕСС-ШКОЛА, 2004.
13. Жирков, И.И., Жирков К.И., Максимов Г.Н., Кривошапкина О.М. География Якутии: учеб.для 9 кл.общеобраз. шк. - Якутск: Бичик, 2004.
14. География в цифрах. 6 - 10 кл.: Справочное пособие / Авт.-сост. В.В. Климанов, О.А. Климанова. - М.: Дрофа, 1999. - 128 с.
15. Лазаревич К.С., Лазаревич Ю.Н. Тематический словарь-справочник для школьников и поступающих в вузы. - М.: Московский лицей, 1994. - 330 с.
16. Электронные учебники по ГЕОГРАФИИ: <http://www.nado5.ru/e-book/geografia>

## ОБРАЗЕЦ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ ПО ГЕОГРАФИИ В ФОРМЕ ТЕСТОВОГО СОБЕСЕДОВАНИЯ

Время начала собеседования: 10.00	Разработано _____  <div style="text-align: right;">Л.С. Пахомовой</div>
Время окончания собеседования: 13.00	Утверждено  <div style="text-align: center;">_____ Е.И.Михайлова</div> Председатель Приемной комиссии СВФУ

Абитуриент \_\_\_\_\_ Год окончания школы \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

### Инструкция по выполнению работы

Экзаменационные испытания по географии проводятся в форме тестовых испытаний из трех частей. Вступительные испытания оцениваются по 100-балльной шкале. Контрольное время выполнения тестовых заданий 3 часа (180 минут). Количество контрольных тестовых заданий - 25. Работа состоит из 3 уровней (частей): в первой части – 10 заданий по физической географии и (30 баллов), вторая часть - 10 заданий по социально-экономической географии (30 баллов), третья часть составлена для выполнения практических работ по карте и состоит из 5 заданий (40 баллов).

### Вариант 1

#### Часть 1

#### Физическая география

№	Вопрос	Примерные ответы	Баллы
1	Расскажите о форме	Форма – Земля имеет форму шара. Геоид. Размеры	3

	и размерах Земли. Орбитальное и годовое вращение Земли.	Земли - 540 млн км <sup>2</sup> 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	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.	3
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.	3
5	Основные метеорологические элементы погоды	Основные метеорологические элементы погоды: температура, осадки, облачность, ветер, влажность.	3
6	В чем заключается особенность географического положения России.	Площадь России 17.3 млн км <sup>2</sup> , из них 5 млн км <sup>2</sup> Европа, 12 млн км <sup>2</sup> – Азия. Крайние точки: коса на Гданьском заливе, мыс Базардюзю, мыс Дежнева мыс Челюскин, мыс Флигели на о. Рудольфа.	3
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.	3
8	Расскажите об особенностях Африки или по выбору.	Африка – второй по величине материк, площадь 30 км <sup>2</sup> 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. Развито многоотраслевое хозяйство. Египет в долине реки Нил – колыбель древней цивилизации.	3
9	Стихийные природные явления: их опасность, классификация и	Наводнения, землетрясения, природные и антропогенные загрязнения, аварии, катастрофы, пожары, биологическая опасность.	3

	влияние		
<b>10</b>	Расскажите о многолетней мерзлоте в Якутии.	Многолетняя мерзлота в России занимает 10 млн км <sup>2</sup> . 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, булгунняхы, дюёда.	<b>3</b>

*Максимум 30 баллов*

## Часть 2

### Социально-экономическая география

№	Вопрос	Ответ	Баллы
<b>1</b>	Объясните в чем особенность географического положения России, ее границ и размеров.	Самое крупное государство в мире. Площадь России 17.3 млн км <sup>2</sup> , из них 5 млн км <sup>2</sup> Европа, 12 млн км <sup>2</sup> – Азия. Граничит с Норвегией, Финляндией, Эстонией, Латвией, Белоруссией, Украиной, Грузией, Азербайджаном, Казахстаном, Монголией, КНР и КНДР.	<b>3</b>
	В чем особенность современного административно-территориального и политико-административного деления России.	Федеративное устройство страны. Субъекты федерации, их равноправие и разнообразие. Федеральные округа.	<b>3</b>
<b>2</b>	Расскажите о топливной промышленности России: нефтяная, газовая угольная.	Топливная промышленность России: нефтяная, газовая угольная. Основные месторождения Западной Сибири.	<b>3</b>
<b>3</b>	Какие виды транспорта России распространены.	Автомобильный, ж/д, воздушный, водный – речной и морской транспорт	<b>3</b>
<b>4</b>	Расскажите о Москве – столица Российской Федерации	Административный, политический, культурный, научный и образовательный, промышленный центр РФ	<b>3</b>
<b>5</b>	Как распределены лесные ресурсы по миру?	Лесные ресурсы мира – лесодефицитные и лесоизбыточные регионы.	<b>3</b>
<b>6</b>	Понятие глобальные проблемы человечества. Сырьевая, демографическая, продовольственная, экологическая проблемы.	Глобальные проблемы человечества: сырьевая, экологическая продовольственная, демографическая,, проблемы как особо приоритетные пути их решения	<b>3</b>
<b>7</b>	Какова численность, динамика и размещение населения мира.	Численность населения мира свыше 7 млрд. Китай, Индия, США – самые многочисленные страны.	<b>3</b>
<b>8</b>	Расскажите о географическом разделении труда.	Международное, внутреннее разделение труда как специализация в хозяйстве.	<b>3</b>
<b>9</b>	Расскажите о экономически развитых	США экономически развитая страна.	<b>3</b>

	странах мира (США, Япония по выбору).		
10	Что знаете о международной торговле? Экспорт и импорт.	Главные центры мировой торговли – основные направления и структура.	3

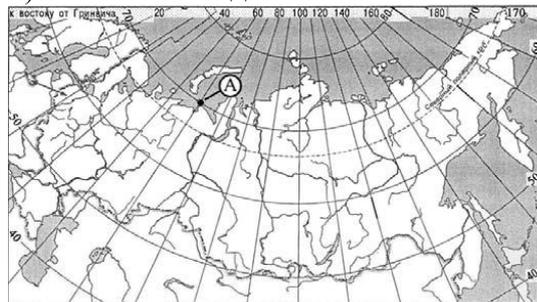
Максимум 30 баллов

### Часть 3

#### Практическая часть. 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 8 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, резкоконтинентального, муссонного климатов. Область муссонного климата расположена на востоке страны, поэтому только Владивосток располагается в области муссонный климата.

**Правильный ответ – 3) Владивосток.**

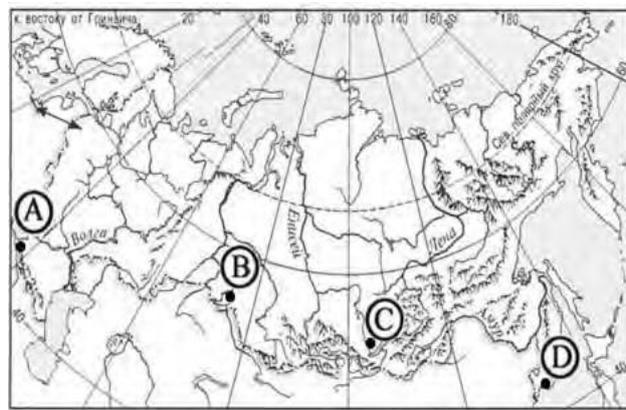
Максимум 8 баллов

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 совершит за 6 часов. **Ответ: 4) 6 часов.**

Максимум 8 баллов



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

1) А; 2) В; 3) С; 4) D

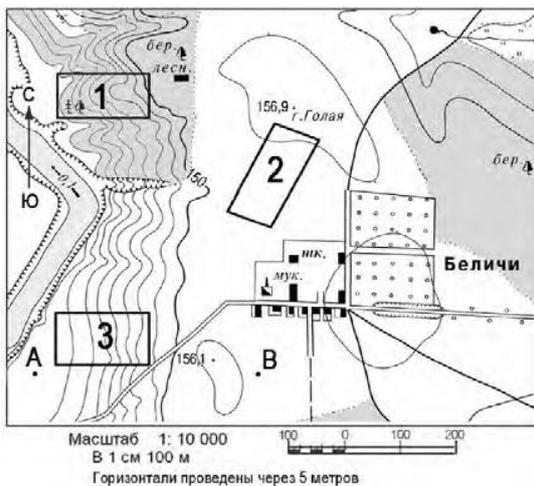
**Критерии ответа.** Поскольку точки А и D расположены значительно южнее точек В и С, то зима там должна быть теплее. Несмотря

на то, что точка D расположена южнее точки A, но зимы в точке D холоднее, так как зимой здесь действует зимний муссон, который приносит холодные воздушные массы с материка.

Ответ: 1) А.

Максимум 8 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 8 баллов