

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.К. АММОСОВА»
Институт естественных наук

Принято

Ученым Советом Института естественных
наук СВФУ
Протокол № 3
« 22 » ноября 2024 г.



Директор Института
В.Е. Колодезников
« 20 » ноября 2024 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ГЕОГРАФИЯ ЯКУТИИ

По направлению подготовки **05.03.02 География (Общая география)**

По направлению подготовки **05.03.04 Гидрометеорология (Метеорология)**

Оглавление

1. Разработчики.....	3
2. Форма проведения вступительного экзамена	3
3. Требования к уровню подготовки абитуриентов.....	3
4. Программа вступительного экзамена по географии Якутии.....	4
5. Критерии оценивания.....	7
6. Рекомендуемая литература для подготовки к экзамену	7
7. Образец тестовых заданий по географии Якутии.....	8

1. Разработчики

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

Гнатюк Г.А., к.г.н., доцент ИЕН СВФУ

Иванова С.А., к.п.н., доцент ИЕН СВФУ

2. Форма проведения вступительного экзамена

Вступительные испытания по географии Якутии проводятся по материалам, разработанным предметной экзаменационной комиссией **в форме теста**. Вступительные испытания оцениваются по 100-балльной шкале.

3. Требования к уровню подготовки абитуриентов

Знать и понимать:

- особенности размещения основных видов природных ресурсов Якутии, их главные месторождения и территориальные сочетания;
- численность и динамику населения отдельных улусов (районов) Якутии и их этногеографическую специфику; различия в уровне и качестве жизни населения, основные направления миграций, проблемы современной урбанизации Якутии;
- географические особенности отраслевой и территориальной структуры хозяйства Якутии, размещения его основных отраслей;
- географическую специфику отдельных улусов (районов) Якутии; их различия по уровню социально-экономического развития, специализации в системе международного географического разделения труда;
- результаты выдающихся географических открытий и путешествий в Якутии;
- географические особенности природы Якутии;
- специфику географического положения и административно - территориального устройства Якутии; особенности ее природы, населения, основных отраслей хозяйства, природно- хозяйственных зон и районов;
- роль России и Якутии в международном географическом разделении труда;
- природные и антропогенные причины возникновения геоэкологических проблем на локальном, региональном и глобальном уровнях; меры по сохранению природы и защите людей от стихийных природных и техногенных явлений в Якутии;

Уметь:

- выделять объяснять и описывать существенные признаки географических объектов и явлений;
- находить в разных источниках и анализировать информацию, необходимую для изучения географических объектов и явлений, разных территорий Якутии, их обеспеченности природными и человеческими ресурсами, хозяйственного потенциала, экологических проблем;
- определять на плане и карте расстояния, направления, высоты точек, географические координаты и местоположение географических объектов Якутии;
- определять и сравнивать по разным источникам информации географические тенденции развития природных, социально- экономических и геоэкологических объектов, процессов и явлений;

- оценивать ресурсообеспеченность отдельных улусов (районов) Якутии, их демографическую ситуацию, уровни урбанизации и территориальной концентрации населения и производства; степень природных, антропогенных и техногенных изменений отдельных территорий;
- составлять таблицы, картосхемы, диаграммы, простейшие карты, модели.

Понятийный аппарат

Географическое положение, административно-территориальное деление Якутии; геологическое строение, рельеф и полезные ископаемые Якутии; климат и климатические ресурсы Якутии; внутренние воды и водные ресурсы Якутии; почва и почвенные ресурсы Якутии; растительный и животный мир, биологические ресурсы Якутии; природно-хозяйственное районирование Якутии; человеческий потенциал, половой и возрастной состав населения, народы и религии Якутии; особенности расселения населения; трудовые ресурсы Якутии; особенности развития хозяйства Якутии: сельское хозяйство; лесное хозяйство; рыбное хозяйство; топливно-энергетический комплекс; лесная промышленность; пищевая промышленность; местная и легкая промышленность; транспорт; социальная сфера; улусы (районы) и крупные регионы Якутии.

4. Программа вступительного экзамена по географии Якутии

Пояснительная записка

Программа вступительного испытания на базе СПО разработана на основании учебного плана направлений подготовки:

05.03.02 География

05.02.01 Картография

05.02.02 Гидрология

05.02.03 Метеорология

35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

32.05.02 Агрономия

35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

09.02.04 Информационные системы

09.02.07 Информационные системы и программирование

43.00.00 Сервис и туризм

38.00.00 Экономика и управление

44.00.00 Образование и педагогические науки

Цель обеспечить комплексный подход к изучению природных, экономических и социальных факторов, формирования и пространственной дифференциации географического пространства Якутии для формирования системы геоэкологических, геоэкономических, социокультурных взглядов, ценностей.

Задачи: показать большое практическое значение географического изучения взаимосвязей природных, экономических, социальных, демографических, геоэкологических явлений и процессов в Якутии; овладеть умениями использовать географические картографические модели, статистические материалы, современные геоинформационные технологии для поиска и демонстрации различных географических данных; применять географические знания для объяснения и оценки разнообразных явлений и процессов; воспитать любовь к своей республике, родному краю, способствовать развитию патриотических чувств, взаимопонимания с другими народами, экологической культуры; сформировать способности и готовность к использованию географических знаний и умений

в повседневной жизни, сохранению окружающей среды, адаптации к условиям проживания, оцениванию уровня безопасности среды.

РАЗДЕЛ I. ОСОБЕННОСТИ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

Географическое положение Республики Саха (Якутии). Особенности и виды географического положения Якутии. Сравнение географического положения Якутии и положения других территорий России.

Современное административно-территориальное деление в Республике Саха (Якутия). Улуусы (районы) Республики Саха (Якутия).

РАЗДЕЛ II. ПРИРОДА ЯКУТИИ

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 и вулканизма. Современные процессы, формирующие рельеф. Древнее и современное оледенения. Стихийные природные явления. Минеральные ресурсы Якутии и проблемы их рационального использования. Изменение рельефа человеком.

Климат и климатические ресурсы Якутии. Факторы, определяющие климат Якутии: влияние географической широты, подстилающей поверхности, циркуляции воздушных масс. Закономерности распределения тепла и влаги на территории страны. Типы климатов Якутии, климатические пояса. Полюс холода Северного полушария. Верхоянск и Оймякон. 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 в Якутии.

Внутренние воды и водные ресурсы Якутии. Главные речные системы Якутии. Питание и режим рек Якутии. Роль рек в жизни населения и развитии хозяйства Якутии. Крупнейшие озера, их происхождение. Болота. Подземные воды. Ледники. Многолетняя мерзлота.

Почва и почвенные ресурсы. Почвенные ресурсы Якутии. Мерзлотные почвы Якутии.

Растительный и животный мир. Биологические ресурсы. Растительный и животный мир Якутии: видовое разнообразие, факторы его определяющие.

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

РАЗДЕЛ III. НАСЕЛЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

Человеческий потенциал Республики Саха (Якутия). Этапы заселения и основные этапы освоения Якутии.

Численность населения Якутии. Особенности воспроизводства населения и миграции населения Якутии.

Половой и возрастной состав населения Республики Саха (Якутия). Своеобразие половозрастной пирамиды Якутии и определяющие его факторы. Продолжительность жизни мужского и женского населения.

Народы и религии в Якутии. Многонациональная республика. Языковой состав населения. География религий.

Особенности расселения населения Республики Саха (Якутия). Географические особенности размещения населения: их обусловленность природными, историческими и социально-экономическими факторами. Городское и сельское население. Сельская местность, сельские поселения.

Трудовые ресурсы Республики Саха (Якутия). Географические различия в уровне занятости и уровне жизни населения Якутии, факторы их определяющие. Структура занятости населения.

РАЗДЕЛ IV. ХОЗЯЙСТВО РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

Особенности развития хозяйства Республики Саха (Якутия). Отраслевая структура, функциональная и территориальная структуры хозяйства, их особенности. Современное хозяйство Республики Саха (Якутия): сельское хозяйство и промышленность. Транспорт. Инфраструктура. Туризм.

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

Сельское хозяйство Республики Саха (Якутия). Сельскохозяйственные угодья, их структура. Земледелие Олекминского и Амгинского улусов. Животноводство (скотоводство, табунное коневодство, оленеводство и птицеводство).

Лесное хозяйство Республики Саха (Якутия). Якутские леса – важная часть ее национального богатства. Роль леса в российской экономике. География лесного хозяйства. Заготовка пушнины – традиционная отрасль российской и якутской экономики. География пушного промысла.

Рыбное хозяйство Республики Саха (Якутия). Основные рыбопромысловые бассейны Якутии. География переработки рыбы.

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

Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) Республики Саха (Якутия). 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.

Лесная промышленность в Республике Саха (Якутия). Состав, место и значение в хозяйстве. Факторы размещения предприятий, особенности географии важнейших отраслей. Крупные лесоперерабатывающие комплексы. Лесная промышленность и охрана окружающей среды.

Пищевая промышленность в Республике Саха (Якутия). Состав, место и значение в хозяйстве. Группировка отраслей по характеру используемого сырья, география важнейших отраслей.

Местная и легкая промышленность в Республике Саха (Якутия). Состав, место и значение в хозяйстве.

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

Транспорт в Республике Саха (Якутия). Роль коммуникаций в размещении населения и хозяйства. Сухопутный, водный и воздушный транспорт. Железнодорожный транспорт. Преимущества и недостатки отдельных видов транспорта. Важнейшие транспортные пути «Колыма», «Виллюй», «Амга», Крупнейшие речные Якутск, Нижний Бестях, Тикси, Черский, Олекминск. Аэропорты. Связь.

Социальная сфера в Республике Саха (Якутия). Состав, место и значение в хозяйстве. Социальная инфраструктура; ее состав и роль в современном обществе. Жилье – одна из главных потребностей человека. Рекреационное хозяйство. Туризм в Республике Саха (Якутия).

РАЗДЕЛ V. РЕГИОНЫ ЯКУТИИ

Улусы (районы) и крупные регионы Якутии. Состав. Особенности географического и эколого-географического положения улусов (районов) Якутии, их влияние на природу, хозяйство и жизнь населения. Специфика природы: геологическое строение и рельеф, климат, природные зоны, природные ресурсы. Основные историко-географические этапы формирования регионов Якутии: Центральная, Северная, Восточная, Южная, Северная группа улусов (районов).

Население: численность, естественный прирост и миграции, специфика расселения, национальный состав, традиции и культура. Города Якутии (13 городов). Качество жизни населения.

Место и роль улуса (района), региона в социально-экономическом развитии Якутии. География важнейших отраслей хозяйства, особенности его территориальной организации. Географические аспекты основных экономических, социальных и экологических проблем улусов (районов). Экономические районы Якутии. Внутренние природно-хозяйственные различия.

5. Критерии оценивания

Результаты экзамена в форме теста оцениваются по 100-балльной шкале.

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

- От 0 до 38 баллов – оценка «2», неудовлетворительно;
- от 39 до 59 баллов – оценка «3», удовлетворительно;
- от 60 до 79 баллов – оценка «4», хорошо;
- от 80 до 100 баллов – оценка «5», отлично.

6. Рекомендуемая литература для подготовки к экзамену

1. Жирков, И.И., Жирков К.И., Максимов Г.Н., Кривошапкина О.М. География Якутии: учеб. для 9 кл. общеобраз. шк. - Якутск: Бичик, 2004.
2. Географический атлас «Республика Саха (Якутия)», 2009
3. Герасимова Т.П., Неклюкова Н.П. География: Учеб. для 6 кл. сред. шк. – М.: Дрофа, 2014
4. Коринская В.А., Душина И.В., Щенев В.А. География материков и океанов: Учеб. для 7 кл. сред. шк. – М.: Дрофа, 2009
5. Барина И.И. Раковская Э.М., Природа России: Учеб. для 8 кл. сред. шк. – М.: Дрофа, 2009
6. Дронов В.П., Ром В.Я., и др. География России: Природа. 8 класс.– М.: Дрофа, 2009
7. Дронов В.П., Ром В.Я., и др. География России: Население и хозяйство. 9 класс.– М.: Дрофа, 2010
8. 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, 2014
9. Максаковский В.П. Экономическая и социальная география мира: Учеб. для 10 кл. сред. шк. – М.: Дрофа, 2012.
10. Максаковский В.П. Физическая и экономическая география мира, 2010

Список дополнительной литературы

1. Максаковский В.П., Петрова Н.Н. Готовимся к экзамену по географии.
2. Баринова И.И., Дронов В.П., Ром В.Я. Готовимся к экзаменам по географии. Физическая и экономическая география России. – М: Рольф, Айреспресс, 1999
3. География: Большой справочник для школьников и поступающих в вузы / И.И. Баринова, В.А. Горбанев, И.В. Душина и др. – М: Дрофа, 1998
4. Неклюкова Н.П., Душина И.В., Кузнецов А.П., Раковская Э.М., Лобжанидзе А.А., Берлянт А.М. География: Справочник для старшеклассников и поступающих в вузы. –М.: АСТ-ПРЕСС-ШКОЛА, 2004
5. География в цифрах. 6 - 10 кл.: Справочное пособие / Авт.-сост. В.В. Климанов, О.А. Климанова. - М.: Дрофа, 1999. - 128 с.
6. Лазаревич К.С., Лазаревич Ю.Н. Тематический словарь-справочник для школьников и поступающих в вузы. - М.: Московский лицей, 1994. - 330 с.
7. Электронные учебники Географии по классам <http://www.nado5.ru/e-book/geografia>
8. Образовательный портал для подготовки к ОГЭ, ЕГЭ <https://geo-ege.sdangia.ru/>
9. Видеоуроки по географии <https://school.infourok.ru/videouroki?predmet=geografiya>

7. Образец тестовых заданий по географии Якутии

Инструкция по выполнению работы

Работа состоит из 30 вопросов, суммой 100 баллов.

Внимательно прочитайте каждое задание и выберите правильный ответ.

1. О каком улусе Якутии идёт речь, если центр улуса - город; по его территории протекает крупный приток Лены в её верхнем течении; рельеф преимущественно нагорный; промышленность стала развиваться в тридцатые годы:
а) Олёкминский б) Ленский в) Алданский г) Усть-Майский
2. В Западной Якутии выявлены месторождения нефти:
а) Мамонтовское и Русское в) Мухановское и Арланское
б) Тасс-Юряхское и Иреляхское г) Стрижевое и Верхнетарское
3. Крайняя южная точка Якутии находится на:
а) Приленском плато; в) острове Генриетты;
б) Анабарском щите; г) Становом нагорье.
4. Наибольшее промышленное значение имеет ... месторождение каменной соли:
а) Солянское; б) Кемпендйское; в) Пеледуйское; г) Нордвинское.
5. В каком пункте перечислены острова, находящиеся в пределах Якутии:
а) Святого Лаврентия, Святого Матвея, Марагинский, Ионы;
б) Столбовой, Бельковский, Котельный, Большой Бегичев;
в) Шмидта, Ушакова, Диксон, Белый;
г) Вайгач, Колгуев, Медвежий, Виктория.
6. Лучшие массивы лесов Якутии расположены:
а) в Лено-Анабарской, Нижнеленской и Северо-Сибирской низменностях;
б) на Алданском, Чаро-Токкинском и Оймяконском нагорьях;

- в) на Приленском, Олёкмо-Чарском и Лено-Алданском плато
- г) на Алазейском, Юкагирском и Эльгинском плоскогорьях.

7. Рельеф Западной Якутии преимущественно:

- а) равнинный; б) горный; в) плоскогорный; г) плоскогорно-равнинный.

8. Зона сплошной вечной мерзлоты не характерна для ... части территории Якутии:

- а) юго-восточной; б) южной; в) западной; г) восточной.

9. На снеговое, дождевое и подземное питание Лены приходится около ...%

- а) 25,25,50; б) 50,35,15; в) 55, 20, 25; г) 30, 45,25.

10. В каком пункте перечислены реки, впадающие в море Лаптевых:

- а) Анабар, Лена, Яна; в) Анабар, Индигирка, Лена;
- б) Лена, Яна, Алазея; г) Колыма, Анабар, Лена.

11. Площадь территории Якутии составляет около:

- а) 3 млн. кв. км; б) 10 млн. кв. км; в) 7 млн. кв. км; г) 14 млн. кв. км.

12. Наиболее известными месторождениями слюды-флогопита являются:

- а) Нордвикское, Нерюгринское, Чульманское;
- б) Кемпендяйское, Солянское, Пеледуйское;
- в) Эмельджакское, Каталахское, Канкунское;
- г) Сангарское, Зырянское, Кангаласское.

13. В каком пункте перечислены субъекты России, граничащие с Якутией:

- а) Красноярский край, Хабаровский край, Бурятия, Приморский край, Чукотский АО;
- б) Красноярский край, Иркутская область, Читинская область, Амурская область, Хабаровский край, Магаданская область;
- в) Амурская область, Магаданская область, Камчатская область, Читинская область, Чукотский АО;
- г) Читинская область, Иркутская область, Магаданская область, Амурская область, Приморский край.

14. На территории Якутии протекает свыше рек и речек:

- а) 700 000; б) 100 000; в) 4 000; г) 60 000.

15. В каком пункте длины рек 4400 км, 1436 км, 2139 км, 939 км соответствуют их названиям:

- а) Лена, Олёкма, Колыма, Анабар;
- б) Лена, Анабар, Оленек, Омоллой;
- в) Лена, Хрома, Яна, Индигирка;
- г) Лена, Алдан, Олёкма, Вилюй

16. Минерализованные озёра, расположенные на территории Якутии:

- а) Огожино, Большое Токко; в) Малое Токко;
- б) Большое Морское, Неджели; г) Кемпендяй, Абалах;

17. К водно-эрозионным и водно-аккумулятивным озёрам Якутии относятся:

- а) карстовые и термокарстовые; б) дельтовые и лагунные.

18. Какой из географических объектов «выпадает» (лишний) в указанной цепочке. Реки Якутии:

- а) Лена; б) Анадырь; в) Яна; г) Оленек.
- 19.** По состоянию на 1 января 2025 года количество посёлков (рабочих посёлков) на территории Якутии равно:
а) 601; б) 361; в) 62; г) 41.
- 20.** Над Якутией область высокого атмосферного давления формируется:
а) летом; б) зимой.
- 21.** В каком пункте перечислены только улусы, через которые протекает р. Лена:
а) Оленёкский, Анабарский, Мирнинский;
б) Хангаласский, Намский, Кобяйский;
в) Нижнеколымский, Среднеколымский, Верхнеколымский;
г) Абыйский, Горный, Эвено-Бытантайский.
- 23.** В г. Среднеколымске проживает ... тыс. человек:
а) более 35,0; б) 20,0-35,0; в) 5,0-20; г) менее 5,0.
- 24.** Почти 80 % территории Якутии лежит севернее:
а) $162^{\circ}40'$ в.д.; б) $55^{\circ}40'$ с.ш.; в) $55^{\circ}40'$ ю.ш.; г) 60° с.ш.
- 25.** Самые молодые по времени основания города Якутии:
а) Алдан и Ленек; б) Томмот и Удачный; в) Покровск и Нюрба; г) Мирный и Нерюнгри.
- 26.** Самой северной островной точкой Якутии является точка с координатами:
а) 77° с.ш.; б) $89^{\circ}30'$ с.ш.; в) 62° с.ш.; г) $105^{\circ}40'$ в.д.
- 27.** Численность постоянного населения Якутии на 1 янв. 2025 года (тыс. человек):
а) 3103,2; б) 8468,3; в) 1000,7; г) 644,5
- 28.** Месторождения апатитов открыты в улусах:
а) Намском и Амгинском; в) Мегино-Кангаласском и Верневиллоиском;
б) Ленском и Сунтарском; г) Алданском и Олёкминском.
- 29.** Какое время будет в Черском, если в Якутске 8 часов утра:
а) 7; б) 10; в) 9; г) 8.
- 30.** В пределах Южно-Якутского железорудного бассейна укажите месторождения железных руд:
а) Таёжное, Дёссовское; б) Эльгинское, Чульманское; в) Нежданинское, Куранахское.