

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВПО «ВОЛОГОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Естественно-географический факультет

УТВЕРЖДАЮ



" 14 " июня 2011 г.

Рабочая программа дисциплины

ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Специальность 050103 «География»

Специализация Геоэкология

Форма обучения

заочная

Вологда

2011

1. Цели освоения дисциплины

1. Обобщение и конкретизация учебного материала курса «Физическая география России» на уровне конкретного региона.
2. Формирование системных знаний о природных особенностях региона.
3. Формирование географической культуры как составной части общечеловеческой культуры.

2. Место дисциплины в общей системе подготовки специалиста

ДПП.Р.01 дисциплина *Физическая география Вологодской области* входит в блок дисциплин предметной подготовки региональный компонент.

Курс «Физическая география Вологодской области» занимает центральное место среди региональных дисциплин предметного блока специальности «география» с дополнительной специальностью «биология». В учебном плане ВГПУ ему предшествуют дисциплины, формирующие основы географического и биологического знания; общее землеведение, геология, география почв, зоология, ботаника.

Курс имеет четкую краеведческую направленность, но в отличие от физико-географического краеведения, которое имело преимущественно методическую направленность, курс физической географии Вологодской области дает систематические знания о природе региона. Поэтому и построение курса традиционно для региональных дисциплин. Последовательно изучаются географическое положение, природные компоненты - геологическое строение, рельеф, климат, внутренние воды, почвы, растительность, животный мир, затем природные комплексы. Заканчивается курс рассмотрением проблем природопользования и охраны природы региона.

Изучение дисциплины дает надежную основу для изучения физической географии России, знания и умения, полученные при его изучении и выполнении практических занятий, служит базой для преподавания соответствующей школьной дисциплины.

В списке литературы указаны основные источники информации по всем разделам курса.

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины

Студент должен знать:

- содержание понятий, указанных в тексте программы,
- место курса Физическая география Вологодской области в системе подготовки учителя географии,
- общие сведения о территории,
- этапы географических исследований территории,
- геотектоническое строение и орографию области,
- распространение полезных ископаемых в зависимости от истории развития,
- новейшие неотектонические движения и четвертичную историю области,
- генетические типы рельефа,
- климатообразующие факторы, процессы и климатические условия,
- агроклиматические ресурсы,
- внутренние воды,
- закономерности распространения почвенного покрова,
- флору и типы растительности,
- зональные и аazonальные природные комплексы,
- природные ресурсы области,
- основные проблемы охраны природы, ООПТ,
- географическую номенклатуру.

Студент должен уметь:

- показывать территорию области,
- подобрать научную, справочную, учебную, библиографическую литературу по курсу,
- использовать настенную карту, географический атлас области,
- сопоставлять и сравнивать данные различных тематических карт,
- анализировать тектоническую, геологическую, неотектоническую и гипсометрическую карты с целью выявления основных этапов развития и составления рельефа территории области,
- составлять и анализировать климатическую картосхему,
- пользоваться климатическими, агроклиматическими и гидрологическими справочниками,
- сопоставлять и анализировать гидрологическую, климатическую и физическую карту с целью составления характеристики рек,
- выявлять закономерности распространения озер,
- выявлять закономерности распространения почвенного покрова,
- сформулировать проблемы мелиорации и охраны почв,
- произвести оценку природных ресурсов,
- анализировать карты физико-географического районирования области,
- показать различие природных условий и природные ресурсы по территории области.

Студенты должны владеть навыками

- Чтения научной и популярной географической литературы, работы с разнообразными источниками справочной и учебной информации.
- Работы с географической картой.

5. Структура и содержание дисциплины «Физическая география Вологодской области»

5.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 100 часов.

Раздел дисциплины	Курс	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Форма промежуточной аттестации
		лк	лаб	Практ/сем	самост	
	5	10	4		86	Зачет

5.2 Содержание разделов дисциплины

Разделы	Количество часов		
	Лекции	Семинарские занятия	Самостоятельная работа
1. Введение	2	2	10
2. Геологическое строение и рельеф	2	2	20
3. Климат и внутренние воды	2		20
4. Биотические компоненты природы	2		20
5. Физико-географическое районирование	2		16
Итого	10	4	86

Основные понятия по курсу «Физическая география Вологодской области».

Тектоника и геологическое строение

авлакоген	разлом, разрыв
выступ фундамента	синеклиза
глубинный разлом	складчатость
гранит, гранитизация	тектоника
осадочный чехол	тектонический цикл
платформа	щит
плита	

Рельеф

аккумуляция	низменность
возвышенность	озы
геоморфологическое районирование	орография
геоморфология	покрытый карст
долина	прямой (унаследованный) рельеф
зандры	равнина
камы	равнина пластовая
карстовая морфоскульптура	рельеф
карстовые озера	термокарст
криогенная морфоскульптура	тип морфоскульптуры
ледниковая морфоскульптура	тип морфоструктуры
моренная гряда	тип рельефа морфогенетический
морфология	флювиальная морфоскульптура
морфометрия	формы рельефа
морфоскульптура	элемент рельефа
морфоструктура	эрозия

Климат

абсолютный максимум	климатообразующие процессы
абсолютный минимум	климатообразующие факторы
адвекция	конвективные осадки
альбедо	конвекция
атмосферный фронт	коэффициент увлажнения
баланс увлажнения	меридиональная возд.циркуляция
воздушная масса	наветренный склон
гололед	общая циркуляция атмосферы
господствующие ветры	орографические осадки
заморозок	относительная влажность
западный перенос	оттепель
зональный тип циркуляции	поглощенная радиация
изморось	прямая радиация
испарение	радиационный баланс земной
испаряемость	поверхности
климат	рассеянная радиация
климатическая область	смог
климатический пояс	солнечная радиация
климатическое районирование	суммарная радиация

тип климата
увлажнение
фронтальные осадки
центры действия атмосферы
циклоническая деятельность
гидрографическая сеть
речная сеть
река
водоносность реки
водный режим и внутригодовое
распределение стока
половодье
паводок
межень
речной бассейн
сток

эффективное излучение

Воды

объем стока
слой стока
модуль стока
расход воды
водные ресурсы
водный баланс
поверхностный сток
подземный сток
коэффициент стока
зарегулированная река
гидрологическое районирование

Почвы, растительность, природные комплексы

антропогенный ландшафт
болотные почвы
болотный процесс
геоботаническое районирование
географическая зональность
географическая среда
геоэлементы
дерновые почвы
дерновый процесс
дерно-подзолистые почвы
заказник
подзолистые почвы
подзолообразование
почвообразующие процессы
преобразованный ландшафт
природная (географическая) зона
природные ресурсы
природопользование

заповедник
зональный тип почв
зональный тип растительности
измененный ландшафт
иригация
культурный ландшафт
ландшафт
мелиорация
нарушенный ландшафт
национальный парк
памятник природы
растительность
типы растительности
флора
флористическое районирование
экосистемы

Введение

Место курса в системе географического образования, в учебном плане ВГПУ.

Физико-географическое положение, размеры, конфигурация, административные и природные границы.

Положение Вологодской области на материке Евразия, субконтиненте Европа, на севере Восточно-Европейской равнины. Координаты крайних точек.

Положение в континентальном секторе таежной зоны Восточной Европы: в средней и южной подзонах тайги; в Атлантико-континентальном секторе умеренного климатического пояса.

Оценка влияния физико-географического положения и размеров области на ее природу.

Земельные ресурсы, их оценка.

История исследования природы Вологодской области. Персоналии. Научные экспедиции. Научно исследовательские учреждения и организации.

Геологическое строение и полезные ископаемые

Основные этапы развития территории.

Архейско-нижнепротерозойский этап. Формирование складчатого кристаллического фундамента. Структуры II порядка Русской плиты: Онежско-Сухонская моноклираль юго-восточного склона Балтийского щита, Московская синеклиза.

Блоковое строение земной коры. Мегаблоки дорифейского фундамента. Крупнейшие разломы земной коры. Землетрясения.

Верхнепротерозойский, палеозойско-мезозойский и кайнозойский этапы развития территории. Комплексы отложений осадочного чехла. Их возраст, глубина и характер залегания, литологический состав. Палеонтологические находки.

Четвертичный этап формирования территории. Оледенения. Генетические типы отложений плейстоцена и голоцена.

Полезные ископаемые в связи с геологическим строением. Осадочные полезные ископаемые. Минеральные воды.

Перспективы развития горнопромышленного комплекса — нефте- и газопроизводства, алмазоносность, проявления золота, бокситов и бокситовых руд.

Рельеф

Современные геоморфологические процессы. Генетические типы рельефа. Связь рельефа и геологического строения. Карстовые проявления на северо-западе и востоке Вологодской области. Неотектоника и рельеф.

Геоморфологическое районирование. Территориальные различия морфометрии, основных типов и форм рельефа, характера неотектонических движений.

Антропогенный рельеф.

Климат

Климатообразующие факторы: радиационные, топографические (абсолютная высота и орография, характер подстилающей поверхности) и циркуляционные процессы.

Положение Вологодской области в системе циркуляции атмосферы. Западные ветры и меридиональный перенос. Воздушные массы, динамика их по сезонам. Циклоны и атмосферные фронты.

Местная циркуляция воздуха: озерные бризы.

Местные климаты, микроклиматы их антропогенные модификации.

Годовая и сезонная динамика элементов климата, изменение их параметров по территории.

Пространственная дифференциация климата Вологодской области.

Изменения климата Вологодской области в историческое время.

Агроклиматические ресурсы и агроклиматическое районирование.

Рекреационная оценка климата.

Внутренние воды

Положение Вологодской области в трех бассейнах стока. Бассейны Северного Ледовитого, Атлантического океанов и внутреннего Волго-Каспийского бассейна. Главный водораздел. Атлека. Бассейны местного стока.

Влияние истории развития природы на размещение внутренних вод.

Подземные воды. Условия формирования, глубина залегания, химический состав. Гидрогеологическое районирование. Ресурсы и использование подземных вод, охрана от загрязнения.

Состав гидрографической сети.

Реки. Густота речной сети. Особенности питания и водного режима. Крупные реки области: Сухона, Шексна, Кубена. Использование рек. Преобразование речной сети, каналы, водохранилища. Влияние на водный режим рубок леса, водных мелиораций. Загрязнение рек.

Озера. Происхождение озер. Показатели озерности территории. Озерные ландшафты, Вологодское Поозерье. Периодически исчезающие озера. Крупнейшие озера области: Белое, Воже, Кубенское. Особо охраняемые озера, гидрологические заказники.

Водно-волоковые пути. Проблемы охраны и рационального использования рек и озер.

Водоохранилища, каналы.

Болота. Условия болотообразования. Распространение и типы болот, наиболее крупные болотные массивы. Значение, мелиорация болот и охрана болотных комплексов. Особо охраняемые болота.

Зарегулированность стока.

Гидрологическое районирование.

Почвы

Факторы почвообразования: материнские породы, рельеф, гидроклиматические условия, растительность.

Почвообразовательные процессы: подзолистый, дерновый, болотный. Местные сочетания процессов почвообразования: подзолистого и дернового; болотного, подзолистого и дернового; глеевого, подзолистого, дернового и болотного.

Зональные и аazonальные типы почв Вологодской области.

Типы почв области: подзолистые, дерновые, болотные, дерново-карбонатные и аллювиальные.

Подтипы почв области: сильно-, средне- и слабоподзолистые; дерново-подзолистые; торфяные разной мощности и торфянистые.

Почвенное районирование.

Почвы как «зеркало ландшафта».

Антропогенные модификации почвенного покрова. Смытые и намытые почвы. Окультуренные почвы. Культуртехнические работы. Осушительные мелиорации.

Почвенные ресурсы.

Растительность

Формирование растительного покрова в послеледниковое время. Зональные (средне- и южнотаежные) и провинциальные особенности таежной растительности. Таежные провинции: Северо-Западная, Двинско-Мезенская, Сухонская, Северных Увалов, Верхне-Волжская.

Типы растительности: лесная, луговая, болотная, водная. Соотношение по области в целом и в отдельных районах. Геоботаническое районирование.

Флора Вологодской области. Широтные и долготные элементы флоры. Редкие и исчезающие виды. Растения Красной Книги Российской Федерации.

Леса. Лесная и лесопокрытая площадь. Лесообразующие породы, типы лесов, возраст, бонитет. Коренные и вторичные леса. Разделение лесов на группы. Изменение

лесистости за историческое время. Лесные ресурсы. Лесовосстановление. Особо охраняемые лесные территории.

Луга. Особенности и распространение материковых и заливных лугов. Наиболее характерные виды луговых растений. Меры по улучшению лугов.

Охрана растительности, сохранение разнообразия флоры, интродуцируемые виды. Ботанические памятники природы.

Животный мир

История формирования фаунистических комплексов. Разнообразие фауны. Зональная фауна. Связь с условиями местообитания. Широко распространенные и редкие виды. Промысловые животные, птицы, рыбы. Акклиматизация и реакклиматизация. Биотехнические мероприятия.

Охрана животного мира. Зоологические заказники.

Природные комплексы

Разнообразие природных комплексов.

Зональные типы и провинциальные варианты природных комплексов Вологодской области. Природные комплексы средней и южной тайги.

Положение в системе ландшафтного районирования Северо-Западного региона России.

Ландшафты и ландшафтное районирование Вологодской области (НИГЭИ ЛГУ, 1970; Г.А. Воробьев, 1993). Морфологическая структура ландшафтных районов.

История освоения и преобразование природных комплексов. Измененные и преобразованные хозяйственной деятельностью человека природные комплексы:

Сельскохозяйственные, лесохозяйственные, водохозяйственные ландшафты.

Культурные ландшафты. Охрана ландшафтов.

Природопользование

Природные ресурсы Вологодской области. Типы и виды ресурсов, оценка обеспеченности, размещение и использование в хозяйственном комплексе. Территориальные сочетания природных ресурсов.

Рациональное природопользование.

Мероприятия по охране и восстановлению ресурсов природы.

Экологические проблемы Вологодской области.

Особо охраняемые природные территории.

5.3. Темы для самостоятельного изучения:

1. Подземные воды.
2. Почвы.
3. Животный мир
4. Географическая номенклатура

Формы текущего контроля

Тема	Форма контроля
1. Характеристика физико–географического положения Вологодской области.	Собеседование. Проверка рабочей тетради.
2. Геологическое строение Вологодской области	Собеседование. Проверка знаний тектонической и геологической карт.

3. Особенности рельефа области	Собеседование. Проверка рабочей тетради. Проверка знаний номенклатуры по разделу «Рельеф»
4. Климат Вологодской области	Собеседование. Проверка рабочей тетради.
5. Поверхностные воды Вологодской области.	Собеседование. Проверка рабочей тетради. Проверка знаний номенклатуры по разделу «Реки, озёра, болота»
6. Флора и растительность Вологодской области.	Собеседование. Проверка рабочей тетради.
7. Природно-территориальные комплексы. История освоения ландшафтов Вологодской области	Собеседование. Проверка рабочей тетради.

5. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

• основная литература:

1. География Вологодской области. 8-9 классы: учебное пособие для общеобразовательных учреждений/ под ред. Е. А. Скупиновой, О. А. Золотовой. - 9-е изд., перераб. и доп. - Вологда: Учебная литература, 2013. - 255. [1] с.: ил.
2. Практикум по методике обучения географии: [учеб. пособие для педагогических вузов]/ В. Сухоруков [и др.]. - Москва : Академия, 2010. - 144 с.

• дополнительная литература:

1. Атлас Вологодской области.- Скупинова Е.А. С-Петербург, ФГУП «Аэрогеодезия» Череповец, ООО «Порт-Апрель», 2007. – 108 с.
2. Буслович А.А.и др. «Геологическое строение и полезные ископаемые Вологодской области», Вологда, 2001. 172с.
3. Воробьев Г. А. Исследуем малые реки. Вологда: ВГПУ, изд-во «Русь», 1997. – 110.
4. Геология и минеральные ресурсы Вологодской области: Сб. научных трудов. – Вологда: ВГПУ, изд-во «Русь», - 2000. 160 с.
5. Геолого-экономический потенциал Вологодской области. Вологда, 2002. – 111с.
6. Климат Вологды / Под ред. Швер Ц. А., А. С. Егоровой Л.: Гидрометеиздат, 1988. – 174 с.
7. Комиссаров В.В. «Почвы Вологодской области, их рациональное использование и охрана» Уч. пособие, ВГПИ.- Вологда, 1987г.-76с.
8. Лекарственные растения Вологодской области, их использование и охрана. Вологда: ВГПИ, изд-во «Русь», 1993. – 144с.
9. Ляпкина А. А. Природа и природные ресурсы Присухонской низины Вологодской области: Учебное пособие/ВГПИ. – Вологда, 1985. – 85с.
10. Озерные ресурсы Вологодской области: Сб.науч. трудов.- Вологда, ВГПИ, 1981г. 150с.
11. Орлова Н. И. Определитель высших растений Вологодской области. Вологда: ВГПУ, изд-во «Русь», 1997. – 264 с.

12. Особо охраняемые природные территории, растения и животные Вологодской области. Вологда: ВГПУ, изд-во «Русь», 1993г. 256с.
13. Охраняемые территории Севера Европейской части СССР: Сб. науч. тр. – Вологда, ВГПИ, 1985. – 114 с.
14. Природа Вологодской области. – Вологда: «Издат. дом Вологжанин», 2007. – с.
15. Природное районирование Вологодской области для целей сельского хозяйства.- Вологда,- Сев.-зап. Кн. Изд-во, 1970.-286с.
16. Природные условия и ресурсы Севера Европейской части СССР: сб. статей. – Вологда, ВГПИ. – Вып. 1. – 1975, вып. – 2. – 1977, вып. –3. – 1979.
17. Проблемы природопользования в условиях Севера Европейской части СССР. – Вологда, ВГПИ, 1983. – 95 с.
18. Проблемы стратиграфии четвертичных отложений и краевые ледниковые образования Вологодского региона (Северо-Запад России). Материалы международного симпозиума. М.: ГЕОС, 2000. – 99с.
19. Состояние окружающей среды Северо-западного и Северного регионов России. СПб.: Наука, 1995. – 370 с.
20. Филенко Р. А. Воды Вологодской области. Изд-во ЛГУ, 1966. – 131 с.

Справочники

1. Географический энциклопедический словарь: понятия и термины/ Гл. ред. А. Ф. Трешников. – М.: Сов. энциклопедия, 1988. – 432 с. илл.
- 6. Материально-техническое обеспечение дисциплины**
 - Комплект раздаточных картографических материалов
 - Комплект мультимедиа для презентаций
- 7. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины:**

7.1. Формы текущего контроля

И др...	апатит, асбест, редкие земли.		Адвективные Фронтальные	Сухона		
---------	----------------------------------	--	----------------------------	--------	--	--

Тестовые задания по «Физической географии Вологодской области»

Тема «Географическое положение»

Вариант 1

1. С какими субъектами Российской Федерации граничит Вологодская область на севере?

- А. Кировской областью.
- Б. Архангельской областью.
- В. Республикой Коми.
- Г. Республикой Карелия.

Ответ: А, Б, Г.

2. С какими субъектами Российской Федерации граничит Вологодская область на западе?

- А. Ярославской областью.
- Б. Костромской областью.
- В. Новгородской областью.
- Г. Ленинградской областью.

Ответ: В, Г.

3. В каком административном районе находится крайняя северная точка области?

- А. Вожегодском.
- Б. Вытегорском.
- В. Бабаевском.
- Г. Великоустюгском.

Ответ: Б.

4. Город Вологда расположен южнее города:

- А. Лондон.
- Б. Нью – Йорк.
- В. Хельсинки.
- Г. Париж.

Ответ: В.

5. Близость территории области к Атлантическому океану вызывает:

- А. Жаркое лето.
- Б. Формирование морского климата.
- В. Большое количество осадков.
- Г. Преобладание восточных ветров.

Ответ: В.

Вариант 2.

1. С какими субъектами Российской Федерации граничит Вологодская область на юге?

- А. Тверской областью.
- Б. Кировской областью.
- В. Ярославской областью.
- Г. Костромской областью.

Ответ: А, В, Г.

2. С какими субъектами Российской Федерации граничит Вологодская область на востоке?
- А. Тверской областью.
 - Б. Кировской областью.
 - В. Республикой Коми.
 - Г. Архангельской областью.

Ответ: Б.

3. В каком административном районе находится крайняя южная точка области?
- А. Грязовецком.
 - Б. Никольском.
 - В. Устюженском.
 - Г. Чагодощенском.
4. Город Вологда расположен западнее города:
- А. Минск.
 - Б. Владивосток.
 - В. Париж.
 - Г. Лондон.

Ответ: Б.

5. Близость территории области к Северному Ледовитому океану вызывает:
- А. Избыточное увлажнение.
 - Б. Весенние и осенние заморозки.
 - В. Преобладание северных ветров.
 - Г. Смягчение зимних морозов.

Ответ: Б.

Тема «Геологическое строение»

Вариант 1

1. Кристаллический фундамент платформы в пределах области сложен породами:
- А. Палеозоя.
 - Б. Архея и протерозоя.
 - В. Мезозоя и палеозоя.
 - Г. Кайнозоя и мезозоя.

Ответ: Б.

2. Глубина залегания кристаллического фундамента увеличивается в направлении:
- А. С юго-запада на северо-восток.
 - Б. С северо-запада на юго-восток.
 - В. С юго-востока на северо-запад.
 - Г. С северо-востока на юго-запад.

Ответ: Б.

3. В каком направлении море отступало с территории области?
- А. С юга на север.
 - Б. С юго-востока на северо-запад.
 - В. С северо-запада на юго-восток.
 - Г. С севера на юг.

Ответ: В.

4. Когда территория Вологодской области окончательно освободилась из-под уровня моря?
- А. В начале карбона.
 - Б. В перми.

- В. В конце кембрия.
- Г. В конце юры.

Ответ: Г.

5. Самые древние дочетвертичные породы, выходящие на поверхность в Вологодской области, имеют возраст:
- А. Карбоновый.
 - Б. Пермский.
 - В. Триасовый.
 - Г. Девонский.

Ответ: Г.

Вариант 2

1. Кристаллический фундамент в пределах области сформировался в :
- А. В архее и палеозое.
 - Б. В архее и протерозое.
 - В. В протерозое и мезозое.
 - Г. В мезозое и палеозое.

Ответ: Б.

2. Кристаллический фундамент сложен породами:
- А. Известняками и гранитами.
 - Б. Гранитами и гнейсами.
 - В. Песчаниками и доломитами.
 - Г. Глинами и гранитами.

Ответ: Б.

3. Глубина залегания кристаллического фундамента на территории области уменьшается в направлении:
- А. С юго-востока на северо-запад.
 - Б. С северо-запада на юго-восток.
 - В. С юго-запада на северо-восток.
 - Г. С северо-востока на юго-запад.

Ответ: А.

4. Какая часть Вологодской области раньше всего вышла из-под уровня моря?
- А. Северные Увалы.
 - Б. Андомская возвышенность.
 - В. Прионежская низменность.
 - Г. Присухонская низина.

Ответ: В.

5. Осадочный чехол в пределах области сложен породами:
- А. Глинами и гнейсами.
 - Б. Песками и кварцитами.
 - В. Известняками и доломитами.
 - Г. Доломитами и гранитами.

Ответ: В.

Тема «Рельеф»

Вариант 1

1. Какова максимальная высота территории области над уровнем моря?

А. 250м. Б. 428м. В. 180м. Г. 304м.

Ответ: Г.

2. Какие возвышенности располагаются полностью на территории Вологодской области?

А. Андогская.
Б. Галичская.
В. Вепсовская.
Г. Харовская.

Ответ: А, Г.

3. В Вологодской области распространены формы рельефа:

А. Барханы. Б. Морские равнины.
В. Моренные равнины. Г. Столовые горы.

Ответ: В.

4. На Присухонской низине встречаются формы рельефа:

А. Озерно-ледниковые равнины.
Б. Моренные равнины.
В. Зандровые равнины.
Г. Камы.

Ответ: А.

5. «Горы» в Вологодской области имеют высоту в пределах:

А. 0 – 100 м. Б. 150 – 300 м.
В. 500 – 1000 м. Г. 1000 – 1500 м.

Ответ: Б.

Вариант 2

1. Какова минимальная высота территории области над уровнем моря?

А. 105 м. Б. – 25м. В. 33 м. Г. 0 м.

Ответ: В.

2. Какие низменности полностью располагаются на территории области?

А. Белозерская.
Б. Прионежская.
В. Молого-Шекснинская.
Г. Присухонская.

Ответ: А, Г.

3. Холмистый рельеф запада Вологодской области создан деятельностью:

А. Текучих вод.
Б. Талых ледниковых вод.
В. Ветра.
Г. Ледника.

Ответ: Г.

4. Моренами напора в Вологодской области являются горы :

А. Исакова. Б. Маура.
В. Цыпина. Г. Мальгора.

Ответ: Б, В.

5. Зандровые равнины распространены в пределах:

- А. Вологодской возвышенности.
- Б. Присухонской низины.
- В. Молого-Шекснинской низины.
- Г. Харовской гряды.

Ответ: В.

Тема «Полезные ископаемые»

1. Полезные ископаемые в Вологодской области связаны с породами:

- А. Магматическими.
- Б. Осадочными.
- В. Метаморфическими.
- Г. Кристаллического фундамента.

Ответ: Б.

2. Месторождение известняков в Вытегорском районе связано с породами:

- А. Перми. Б. Девона. В. Карбона. Г. Триаса.

Ответ: В.

3. Выходы минеральных подземных вод имеются на территории района:

- А. Междуреченского. Б. Вологодского.
- В. Вытегорского. Г. Никольского.

Ответ: Б.

4. Для формирования торфа требуются следующие условия:

- А. Волнистый рельеф. Б. Близкое залегание водоносных горизонтов.
- В. Близкое залегание водоупорных горизонтов.
- Г. Избыточное увлажнение.

Ответ: В, Г.

5. Сапропель – это:

- А. Торф. Б. Вид минеральных вод.
- В. Минеральная краска. Г. Озёрный ил.

Ответ: Г.

Тема «Климат»

Вариант 1

1. При движении с запада на восток количество солнечной радиации, получаемое территорией Вологодской области:

- А. Уменьшается. Б. Не изменяется.
- В. Увеличивается.

Ответ: Б.

2. Самое сильное влияние на климат области оказывает океан:

- А. Атлантический. Б. Тихий.
- В. Северный Ледовитый. Г. Индийский.

Ответ: А.

3. Распределение температур января на территории области в первую очередь зависит от:

- А. Географической широты.

- Б. Характера подстилающей поверхности.
- В. Абсолютной высоты места.
- Г. Циркуляции воздушных масс.

Ответ: Г.

4. В Вологодской области максимум осадков выпадает:
- А. Летом. Б. В теплое время года.
 - В. Зимой. Г. Весь год.

Ответ: Б.

5. Циклоническая погода наиболее часто повторяется в области:
- А. Осенью и зимой. Б. Весной и летом.
 - В. Летом и зимой. Г. Весной и осенью.

Ответ: А.

6. Весенние и осенние заморозки в области связаны с вхождением воздуха:
- А. Морского умеренного.
 - Б. Континентального тропического.
 - В. Континентального умеренного.
 - Г. Континентального арктического.

Ответ: Г.

7. Наибольшее влияние на климат области оказывают воздушные массы:
- А. Морские умеренные.
 - Б. Континентальные умеренные.
 - В. Морские арктические.
 - Г. Континентальные тропические.

Ответ: Б.

8. Преобладание зимой юго-западных и южных ветров на большей части территории области обусловлено:
- А. Пониженным давлением на юге Русской равнины.
 - Б. Вхождением континентального арктического воздуха.
 - В. Нисходящими токами воздуха.
 - Г. Повышенным давлением на юге Русской равнины.

Ответ: Г.

9. Увеличение континентальности климата связано с изменением следующих показателей:
- А. Повышением средней температуры лета.
 - Б. Понижением средней температуры зимы.
 - В. Уменьшением годового количества осадков.
 - Г. Увеличением высоты снежного покрова.

Ответ: А, Б, В.

10. Причиной самого короткого безморозного периода в Юго-Восточном агроклиматическом районе является:
- А. Пересечённый рельеф (чередование повышений и понижений в рельефе).
 - Б. Нормальное увлажнение.
 - В. Широкое развитие болот.
 - Г. Повышенное влияние Атлантики.

Ответ: А.

Вариант 2

1. При движении с севера на юг количество солнечной радиации, получаемое территорией области:
А. Не изменяется.
Б. Незначительно увеличивается.
В. Незначительно уменьшается.
Г. Сильно увеличивается.
Ответ: Б.
2. Основной циркуляционный процесс, определяющий климат Вологодской области:
А. Северо-восточные ветры.
Б. Западный перенос.
В. Муссоны.
Г. Юго-восточные ветры.
Ответ: Б.
3. Наибольшее количество осадков на территории области выпадает:
А. На западе. Б. На юго-востоке.
В. На северо-востоке. Г. На севере.
Ответ: А.
4. Главной причиной усиления континентальности климата на востоке области является:
А. Резко континентальный климат.
Б. Ослабление западного переноса.
В. Наличие многолетней мерзлоты.
Г. Уменьшение влияния Атлантики.
Ответ: Г.
5. Избыточное увлажнение территории области связано в первую очередь с:
А. Небольшой испаряемостью.
Б. Большими затратами тепла на таяние снега.
В. Снегозадержанием.
Г. Большим количеством осадков.
Ответ: Г.
6. Ход летних температур на территории области зависит от:
А. Циркуляционных процессов.
Б. Режима увлажнения.
В. Воздействия Северного Ледовитого океана.
Г. Прихода солнечной радиации.
Ответ: Г.
7. Средние температуры июля в Вологодской области составляют:
А. 16 - 17°C.
Б. 18 - 20°C.
В. 21 - 22°C.
Г. 22 - 24°C.
Ответ: А.
8. Среднегодовые температуры воздуха в области выше на:
А. Севере. Б. В центре.
В. Западе. Г. Востоке.

Ответ: В.

9. Доля западных ветров больше всего в :
- А. Никольске. Б. Тотьме.
 - В. Бабаеве. Г. Великом Устюге.

Ответ: В.

10. Наибольшая продолжительность вегетационного периода наблюдается в агроклиматическом районе:

- А. Северо-Восточном.
- Б. Юго-Западном.
- В. Юго-Восточном.
- Г. Северном.

Ответ: Б.

Тема «Воды»

1. Большая часть территории области принадлежит к бассейну стока:
- А. Атлантического океана.
 - Б. Северного Ледовитого океана.
 - В. Тихого океана.
 - Г. Каспийского моря.

Ответ: Б.

2. По водному режиму реки области принадлежат к типу:
- А. С весенним половодьем.
 - Б. С паводочным режимом.
 - В. С половодьем в теплое время года.
 - Г. Полноводны весь год.

Ответ: А.

3. Причинами осенних паводков на реках области являются:
- А. Подъем грунтовых вод.
 - Б. Продолжительные обложные дожди.
 - В. Замедленный сток.
 - Г. Уменьшение испарения.

Ответ: Б, Г.

4. Период устойчивого низкого уровня воды в реках области – это:
- А. Половодье. Б. Паводок.
 - В. Межень. Г. Режим.

Ответ: В.

5. Более широкие, хорошо выработанные речные долины имеют реки:
- А. Андома. Б. Вытегра.
 - В. Юг. Г. Кубена.

Ответ: В, Г.

6. Речной сток – это...
- А. Отношение величины падения реки к её длине.
 - Б. Просачивание воды в грунт.
 - В. Перемещение воды и растворённых в ней химических веществ.
 - Г. Колебания уровня воды по сезонам года.

Ответ: В.

7. Реки Вологодской области имеют смешанное питание с преобладанием:

- А. Снегового. Б. Дождевого.
- В. Ледникового. Г. Грунтового.

Ответ: А.

8. На реке Сухоне в верховьях весной наблюдается обратное течение потому, что:

- А. Левые притоки несут много воды.
- Б. Кубенское озеро вскрывается раньше.
- В. В нижнем течении выпадает много дождей.
- Г. Южные правые притоки вскрываются раньше, чем Кубенское озеро.

Ответ: Г.

9. Большая часть озер находится на западе области потому, что:

- А. Территория недавно освободилась от ледника.
- Б. Ближе к поверхности залегают грунтовые воды.
- В. Высокая степень заболоченности.
- Г. Выпадает больше осадков.

Ответ: А.

10. Установите соответствие:

Происхождение озерной котловины *Озеро*

- | | |
|----------------------------|-------------------|
| 1. Ледниково-тектоническое | А. Куштозеро |
| 2. Пойменное | Б. Воже |
| 3. Ледниковое | В. Владычное |
| 4. Карстовое | Г. Ферапонтовское |

11. Установите соответствие:

Происхождение котловины	Особенности
1. Пойменное	А. Округлая форма котловины
2. Ледниково-тектоническое	Б. Длина котловины значительно превышает ширину
3. Карстовое	В. Большая площадь и линейные размеры котловины
4. Ледниковое	Г. Небольшая площадь, изрезанная береговая линия

Ответ: 1Б, 2В, 3А, 4Г.

12. Причинами образования болот в области являются:

- А. Избыточное увлажнение.
- Б. Близкое залегание водопроницаемых пород.
- В. Плоский рельеф, затрудняющий сток.
- Г. Углубление дна озера.
- Д. Строительство Рыбинского водохранилища.

Ответ: А, В, Д.

13. Если питание болота осуществляется за счет атмосферных осадков, то это болото:

- А. Переходное. Б. Низинное.
- В. Центральное. Г. Верховое.

Ответ: Г.

Тема «Почвы, растительность, животный мир»

1 вариант

1. В Вологодской области преобладают почвы:
А. Серые лесные. Б. Красно-бурые.
В. Подзолистые. Г. Коричневые.
Ответ: В.
2. На почвообразование оказывают влияние:
А. Растительность. Б. Кристаллический фундамент.
В. Климат. Г. Скорость течения рек.
Ответ: А, В.
3. Плодородие почвы обеспечивается наличием в ней:
А. Грунтовых вод. Б. Глинистых частиц.
В. Живых организмов. Г. Минеральных веществ.
Ответ: Г.
4. Почвы, образующиеся при постоянном и длительном переувлажнении и недостатке кислорода, называются:
А. Подзолистые. Б. Торфяные.
В. Дерновые. Г. Каштановые.
Ответ: Б.
5. Верхний слой почвы, содержащий перегной, называется:
А. Горизонтом вымывания. Б. Почвообразующей породой. В. Гумусовым горизонтом. Г. Подзолистым горизонтом.
Ответ: В.
6. Самые плодородные в области почвы:
А. Дерново-подзолистые. Б. Торфяные.
В. Подзолистые. Г. Дерновые.
Ответ: Г.
7. Наибольшую площадь в области занимают леса:
А. Хвойные. Б. Мелколиственные.
В. Широколиственные. Г. Смешанные.
Ответ: А.
8. Установите соответствие между лесным сообществом и условиями произрастания:
1. Ельники-зеленомошники А. Сухие песчаные почвы.
2. Ельники-долгомошники. Б. Берега рек и озер.
3. Сосняки лишайниковые. В. Суглинистые почвы.
4. Ольшаники. Г. Переувлажненные места.
Ответ: 1В, 2Г, 3А, 4Б.
9. Установите соответствие между сообществами открытых пространств и растительностью:
1. Суходольные луга. А. Осоки, хвощи, вахта, мхи.
2. Низинные луга. Б. Мятлик, зверобой, манжетка.
3. Верховые болота. В. Лисохвост, лабазник, гравилат.
4. Низинные болота. Г. Сфагнум, морошка, клюква.
Ответ: 1Б, 2В, 3Г, 4А.
10. Причинами снижения численности некоторых видов растений и животных являются:
А. Вырубка лесов. Б. Низкая температура зимой.
В. Избыточное увлажнение. Г. Перепромысел животных.
Ответ: А, Г.
11. Для характеристики зоны тайги подходят следующие утверждения:
А. Средняя температура самого теплого месяца близка к 25°C.

- Б. Средняя температура июля ниже 18°C.
- В. Распространены подзолистые почвы.
- Г. Почвы почти не развиты.
- Д. Преобладают хвойные леса.

Ответ: Б, В, Д.

Тема «Природные комплексы»

1 вариант

1. Какие природные факторы оказали влияние на формирование зональных природных комплексов Вологодской области:

- А. Рельеф.
- Б. Увлажнение.
- В. Почвы.
- Г. Количество тепла.

Ответ: Б, Г.

- 2 Установите соответствие между преобладающими ландшафтами и ландшафтными областями:

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| 1. Озерно-ледниковый | А. Северо-Западная |
| 2. Моренно-эрозионный | Б. Сухоно-Двинско-Мезенская |
| 3. Моренно-холмистый | В. Верхневолжская |
| 4. Моренно-равнинный | Г. Северные Увалы |

Ответ: 1В, 2Г, 3А, 4Б.

3. Установите соответствие между ландшафтной областью и характерным для неё признаком:

- | | |
|--------------------|-----------------------------|
| 1. Северо-Западная | А. Самая густая речная сеть |
| 2. Верхневолжская | Б. Часты вхождения АВ |

- | | | | |
|-------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------|
| 3. Северные Увалы | В. Моренные и оз.-ледн. равнины | 4. Сухоно-Дв.-Мезенская. | Г. Много озер |
|-------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------|

Ответ: 1Г, 2В, 3А, 4Б

4. На Северных Увалах мало озёр и болот, так как:

- А. Недостаточное увлажнение
- Б. Расчленённый рельеф
- В. Высокая степень континентальности климата
- Г. Территория давно освободилась из-под ледника

Ответ: Б, Г.

2 вариант

1. Какие факторы оказали влияние на формирование незональных (азональных) природных комплексов:

- А. Климат.
- Б. История развития.
- В. Рельеф.
- Г. Растительность.

Ответ: Б, В.

2. Для какой ландшафтной области характерны следующие признаки:

- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| 1. Северо-Западная | А. Слабо разработаны долины рек |
| 2. Верхневолжская | Б. Холмистый рельеф |
| 3. Северные Увалы | В. Много озёр |
| 4. Сух.-Дв.-Мезенск. | Г. Высшая отметка рельефа |

Ответ: 1.

3. Установите соответствие между этапами освоения ландшафтов и видом природопользования:

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Первичное промысловое освоение | А. Пром. и городск. строит-во |
| 2. Земледельческий | Б. Охота, рыболовство |
| 3. Ремесленно-промысловый | В. Пашни, покосы, выгоны |
| 4. Индустриальный | Г. Выплавка железа, выпаривание соли |

Ответ: 1Б, 2В, 3Г, 4А

4. Причинами наибольшего изменения южно-таёжных ландшафтов центральной и юго-западной частей области являются:

- А. Более раннее освоение
- Б. Высокая плотность населения
- В. Наличие озёрных побережий
- Г. Рост городов

Ответ: А, Б, Г.

Вопросы к зачету

1. Анализ физико-географического положения области.
2. Тектоническое строение Вологодской области.
3. Дочетвертичный этап развития природы области.
4. События четвертичного периода на территории области.
5. Характеристика рельефа дочетвертичной поверхности.
6. Современные рельефообразующие процессы.
7. Генетические типы рельефа области.
8. Геоморфологическое районирование области (авторы, принципы, таксоны).
9. Сравнительная характеристика рельефа западной и восточной частей области.
10. Характеристика озёрно-ледниковых равнин.
11. Циркуляционные процессы на территории области.
12. Воздушные массы и их влияние на формирование погод и климата области.
13. Закономерности распределения температур по территории.
14. Распределение осадков по территории области. Типы. Режим выпадения.
15. Ветровой режим на территории области.
16. Комплексные типы погод на территории области.
17. Сравнительная характеристика климата западной и восточной частей области.
18. Агроклиматическое районирование Вологодской области (авторы, принципы, таксоны).
19. Сравнительная характеристика агроклиматических районов по тепло- и влагообеспеченности.
20. История формирования гидрографической сети области.
21. Состав гидрографической сети. Распределение по территории области.
22. Питание и водный режим рек области.
23. Особенности весеннего половодья на реках области.
24. Ледовый режим рек области.
25. Характеристика р. Сухоны.
26. Озёра Вологодской области.
27. Распространение типов и подтипов почв по территории области. Закономерности и причины.
28. Флора Вологодской области. Флористическое районирование.
29. Леса Вологодской области.
30. Луга Вологодской области.
31. Болота Вологодской области.
32. Типология ландшафтов Вологодской области.
33. Ландшафтное районирование (авторы, принципы, таксоны).
34. Различия ландшафтов средней и южной тайги.
35. Характеристика ландшафтов центральной части области.
36. Особенности ландшафтов западной части области.
37. Характеристика ландшафтов восточной части области.
38. Характеристика ландшафтов Сухонского Заволочья.
39. Ландшафты Вологодского Поозерья. Их особенности.
40. Комплексная характеристика Северных Увалов.

41. Комплексная характеристика Вепсовской возвышенности.
42. Комплексная характеристика Присухонской низины.
43. Комплексная характеристика Молого- Шекснинской низины.
44. Природные ресурсы области.
45. Виды природопользования на территории области.