

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Е.В. Жигулина, В.Б. Михно, А.С. Горбунов

**МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ
ПО КУРСУ «ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ
РАЙОНИРОВАНИЕ»**

Воронеж
Издательский дом ВГУ
2017

ВВЕДЕНИЕ

Методическое пособие для выполнения практических работ по курсу «Физико-географическое районирование» предназначено студентам, обучающимся в высших учебных заведениях по направлению «География».

Основной целью методического пособия является оказание студентам помощи в углублении и закреплении теоретических знаний, полученных в процессе изучения лекционного курса «Физико-географическое районирование», входящего в базовую часть профессионального цикла дисциплин по направлению 05.03.02 – География.

Районирование традиционно сводилось к процедуре деления целого на части; система полученных регионов рассматривалась как отражение процесса дифференциации географической оболочки, но в географической оболочке сочетаются процессы дифференциации и интеграции. Многообразие вещества и энергии соединяют более простые геосистемы в более сложные. С одной стороны, в процессе районирования раскрывается региональная структура географической оболочки, сформированная под воздействием зональных и азональных факторов дифференциации, с другой – последовательное объединение ландшафтов Земли в более сложные территориальные системы, познание которых приобретает все большую актуальность. Особая роль в изучении дифференциации и структурно-динамической организации географической оболочки принадлежит физико-географическому районированию.

Физико-географическое районирование представляет собой универсальный метод современных исследований природной среды, основанный на дифференциации, упорядоченности и систематизации структурных элементов географической оболочки Земли. Этот метод широко используется в географической науке для решения многих научных и практических задач. Особую роль играет физико-географическое районирование в познании структурно-динамической организации и развития природно-территориальных комплексов. Полученная в данном случае информация расширяет возможности дифференцированного подхода к рациональному природопользованию, оптимизации ландшафтно-экологической обстановки, управлению развитием природной среды.

2. Данная карта содержит два таксона – климатический пояс и климатическая область. Выделено 4 климатического пояса, но в пределах России только 3, каждому климатическому поясу соответствуют климатические области. Так, на территории России выделяют арктический пояс, который включает следующие области: 1. Внутриарктическая, 2. Атлантическая, 3. Сибирская, 4. Тихоокеанская; субарктический пояс с областями: 1. Атлантическая, 2. Сибирская, 3. Тихоокеанская и умеренный климатический пояс, состоящий из областей: 1. Атлантико-арктическая, 2. Атлантико-континентальная европейская, 3. Континентальная западносибирская, 4. Континентальная восточносибирская, 5. Муссонная дальневосточная, 6. Тихоокеанская, 7. Атлантико-континентальная европейская, 8. Континентальная западносибирская и североказахстанская, 9. Континентальная восточноевропейская, 10. Горная Большого Кавказа. Запишите таксоны в тетрадь.

3. На карте климатического районирования Западная Сибирь располагается в трёх климатических поясах: арктический, субарктический и умеренный. В арктическом поясе в атлантической области, в субарктическом также в атлантической области, в умеренном поясе – атлантико-арктической, континентальной западносибирской, континентальной западносибирской и североказахстанской областях. Каждая климатическая область отличается суммарной солнечной радиацией (МДж/м² в год), суммой температур воздуха выше 10° С, сезонной годовой разностью осадков и испаряемости (мм). На основе приведенных данных, представленных в легенде карты, выпишите в тетрадь для каждой климатической области значения суммарной солнечной радиации (МДж/м² в год), суммы температур воздуха выше 10° С, сезонной годовой разности осадков и испаряемости (мм). Составьте качественную характеристику для климатических поясов и областей Западной Сибири.

4. Климатическое районирование – разделение территории на пояса, зоны, области и более мелкие районы по климатическим признакам. Климат – один из важнейших факторов формирования и дифференциации физико-географических комплексов. Запишите в тетрадь принципы выделения климатических поясов и климатических областей по Б.П. Алисову.

Контрольные вопросы:

1. К какому виду относится климатическое районирование?
2. Что положено в основу климатического районирования, выполненного по классификации Б.П. Алисова?
3. Назовите наиболее крупный и мелкий таксон в данном районировании?
4. Какие климатические пояса встречаются на территории Западной Сибири?
5. К какому климатическому поясу и климатической области относится Воронежская область?

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №2

АНАЛИЗ КАРТЫ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ И СТРАН СНГ

Цель работы: знакомство с одним из опытов комплексного физико-географического районирования, анализ выявленных таксонов.

Оборудование: Атлас СССР, 1983 (карта «Физико-географическое районирование» с. 120).

Формы текущего контроля: описание

Задание:

1. Установить, какие наиболее крупные таксоны выделены на карте, какие из них относятся к территории России?
2. Определить, какие региональные таксоны зонального ранга имеются на карте, каким способом они показаны? Привести примеры.
3. Установить, как на карте отражены типы рельефа равнин и гор? Какой таксон им соответствует?
4. Установить господствующие ландшафты зональных областей Русской равнины.
5. Установить господствующие ландшафты Уральских гор.
6. Сделать вывод о принципах выделения на анализируемой карте названных таксонов.

Выполнение задания

1. Используя карту «Физико-географическое районирование» на с. 120 Атласа СССР (1983) и ее легенду проанализируйте

иерархию таксонов. Пользуясь сопоставлением физической карты и карты физико-географического районирования установите соответствие региональных комплексов орографическим элементам.

2. Используя легенду карты районирования проследите способ отображения структурных единиц равнинных и горных территорий России.

3. Проанализируйте основные орографические особенности физико-географической страны Восточно-Европейская (Русская) равнина – одной из крупнейших равнин земного шара, второй по величине после Амазонской низменности, расположенной в большей, восточной части Европы. Местоположение равнины: на севере омывается водами Белого и Баренцева, а на юге – Чёрного, Азовского и Каспийского морей. На северо-западе она ограничена Скандинавскими горами, на западе и юго-западе – горами Центральной Европы (Судеты, Карпаты и др.), на юго-востоке – Кавказом и Крымскими горами, на востоке – Уралом и Мугоджарами. Её протяженность с севера на юг более 2500 км, а с запада на восток – около 1000 км. Площадь составляет 3 млн км². Средняя высота около 170 м, наибольшая на Кольском полуострове в Хибинах (гора Юдычвумчорр, до 1191 м), наименьшая на побережье Каспийского моря (26 м ниже уровня моря). Выпишите названия выделяемых на территории Русской равнины широтно-зональных областей и их господствующих ландшафтов.

4. Проанализируйте основные орографические признаки Уральской физико-географической страны. Уральские горы представляют собой уникальную горную систему, разделяющую огромный субконтинент Евразия на две части – Европу и Азию. Это горная система, расположенная между Восточно-Европейской и Западно-Сибирской равнинами. Она берет свое начало в России от побережья Северного Ледовитого океана, заканчивается в Казахстане. Длина более 2000 км (с Пай-Хоем и Мугоджарами – более 2600 км), ширина от 40 до 150 км, максимальная высота 1995 м. В России горы Урала пересекают с севера на юг пять географических широтных зон. Сопоставляя физико-географические карты Урала (Атлас СССР, 1983) и карту физико-географического районирования определите широтно-зональные области Урала и назовите их господствующие ландшафты.

Таблица 1

Характеристика климатических поясов и областей России

Климатические области	Качественная характеристика (теплообеспеченность дается по $\sum t > 10^\circ$)	Суммарная солнечная радиация (МДж/м ² в год)	Сумма температур воздуха выше 10° С	Сезонная годовая разность осадков и испаряемости (мм)	Растительность
Арктический пояс					
Внутриарктическая	Холодная	2500	-	-	Многолетние льды
Атлантическая	Умеренно холодная	2500	-	-	Тундра
Сибирская	Холодная	2950-3150			Тундра
Тихоокеанская	Умеренно холодная	2700-2950			Тундра
Субарктический пояс					
Атлантическая	Умеренно холодная, влажная	2700	200	>200	Тундра
Сибирская	Умеренно холодная, умеренно влажная	3150-3350	600-800	0-200	Редколесье и хвойные леса
Тихоокеанская	Умеренно холодная, избыточно влажная	3350-3550	600-800	100-200	Тундра
Умеренный пояс					
Атлантико-арктическая	Умеренно теплая, избыточно влажная	3150-3350	800-1400	>200	Хвойные леса
Атлантико-континентальная европейская	Умеренно теплая, умеренно влажная	3350-4200	1600-2400	200-100	Смешанные широколиственные леса, лесостепь
Континентальная западносибирская	Умеренно теплая, влажная	3150-4000	1000-1800	0-200	Смешанные широколиственные леса
Континентальная восточносибирская	Умеренно теплая, умеренно влажная	3350-4600	800-1100	200 - -200	Хвойные леса и остепненные участки
Муссонная дальневосточная	Умеренно теплая, влажная	3750-4600	1000-2000	200	Хвойные и широколиственные леса
Тихоокеанская	Умеренно холодная, избыточно влажная	3750	600-800	400-600	Хвойные и лиственные леса
Атлантико-континентальная европейская	Очень теплая, недостаточно влажная	4600-5050	2600-3200	-200 - -400	Степи
Континентальная западносибирская и североказахстанская	Теплая, недостаточно влажная	4200-5050	1800-2400	-100 - -400	Лесостепи, степи
Континентальная восточноевропейская	Очень теплая, умеренно сухая	4800-5050	2800-3400	- 400 - -700	Полупустыни, пустыни
Горная Большого Кавказа	В горах наблюдается изменение климатических условий с высотой и в зависимости от ориентации склонов.				

Контрольные вопросы:

1. Какие принципы положены в основу комплексного районирования?
2. Какие таксоны выделены на карте «Физико-географическое районирование»?
3. Какие зональные области встречаются на Восточно-Европейской равнине?
4. Какие горные области встречаются в Уральских горах?
5. Установите страну, область и ландшафты Воронежской области?

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №3 СОСТАВЛЕНИЕ ЛАНДШАФТНО- ТИПОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЫ ДЛЯ ФИЗИКО- ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ

Цель работы: знакомство с методикой районирования комплексов локального уровня на основе диагностических признаков типов местности.

Оборудование: схема соотношения единиц дифференциации различных типов районирования (по Д.Л. Арманду, 1975) (рис. 1), топографическая карта Воронежской области (масштаб 1:500000), Атлас-книга Воронежской области, карта физико-географического районирования Воронежской области и карта природных комплексов Воронежской области.

Формы текущего контроля: описание, графическая работа, расчеты.

Задание:

1. На основе анализа топографической карты необходимо выделить типы местности характерные для территории Воронежской области.
2. На основе анализа специфики рельефа и характера распространения естественной растительности установите зональные и провинциальные различия территории Воронежской области.
3. Анализируя ландшафтную карту определите основные количественные показатели типологических комплексов,