

# ПОЧВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ

1. Понятие о почвенно-географическом районировании.
2. Широтно-горизонтальная и вертикальная зональность распределения почв.
3. Таксонометрические единицы почвенно-географического районирования.
4. Почвенно-географическое районирование территории Республики Беларусь.

## 1. Понятие о почвенно-географическом районировании

*Почвенно-географическое районирование* – разделение территории на почвенно-географические районы, однородные по структуре почвенного покрова, сочетанию факторов почвообразования и характеру возможного сельскохозяйственного использования.

Его основой является установление географических закономерностей распространения почв, вытекающих из распределения природных условий на земной поверхности.

Почвенно-географическое районирование является основой для решения проблемы рационального и наиболее эффективного использования земельных фондов, охраны и повышения плодородия почв. Опираясь на теоретические положения географии почв, почвенно-географическое районирование дает нам в наиболее систематизированной и краткой форме всю сумму фактических знаний о структуре почвенного покрова страны и отдельных ее регионов.

При почвенно-географическом районировании почву рассматривают как элемент ландшафта, основываясь на выявлении связей почвенного покрова с современными экологическими условиями, определяющими водный и тепловой режим почв и многие важные динамические свойства, от которых зависит уровень природного плодородия почв.

Поэтому именно почвенно-географическое (почвенно-экологическое) районирование в наибольшей степени отвечает запросам сельскохозяйственного производства, решению проблемы эффективного использования земельных ресурсов в различных отраслях хозяйства и их охраны.

Почвенно-географическое районирование служит основой для разработки специальных видов районирования: почвенно-агрохимического, почвенно-мелиоративного, почвенно-эрозионного, природно-сельскохозяйственного и др.

## 2. Широтно-горизонтальная и вертикальная зональность распределения почв

Почвенно-географическое районирование является основой учения В.В. Докучаева о *широтной-горизонтальной и вертикальной зональности почв*, общие закономерности которого он сформулировал в 1899 г. К формированию понятия о почвенных зонах его привело учение о факторах почвообразования.

В.В. Докучаев писал: *«Раз все почвообразователи располагаются на поверхности в виде поясов или зон, вытянутых более или менее параллельно широтам, то и почвы наши — черноземы, подзолы и др. — должны располагаться на земной поверхности зонально, в строжайшей зависимости от климата, растительности и пр.»*.

Составленная им на этой основе первая схема почвенных зон в масштабе 1:50 000 000 всего Северного полушария демонстрировалась в 1900 г. на Всемирной выставке в Париже. На ней были выделены пять мировых зон: 1) бореальная (арктическая); 2) лесная; 3) черноземных степей; 4) азральная с подразделением и каменистые, песчаные, лессовые и солончаковые пустыни; 5) латеритная.

В лесной зоне были показаны аллювиальные равнины. Все почвенные зоны имели широтное направление.

Разные авторы позднее доказали, что на каждом континенте распределение зон имеет свои особенности. Более или менее строго учение о горизонтальной зональности соблюдается на обширных пространствах Русской равнины. Для Северного и Южного полуша-

рий в чередовании зон наблюдается асимметрия. Например, зона тундры в Южном полушарии отсутствует на Мальдивских островах, хотя они входят в бореальный пояс. В арктическом поясе расположены рядами типичные арктические и типично гумусовые почвы, широтные подзоны тундровой зоны выделяются сочетаниями тундровых глеевых почв и торфяников.

Мысль о вертикальной зональности почв в горах была высказана В.В. Докучаевым одновременно с учением о горизонтальной зональности.

Изучив расположение природных почвенных зон в горах Кавказа, он в 1899 г. писал: «Так как вместе с поднятием местности всегда закономерно изменяется климат, растительность и животный мир, также закономерно должны измениться почвы по мере поднятия от подножия гор к вершинам, располагаясь в виде тех же последовательных, но уже не горизонтальных, а вертикальных зон».

Позднее К.Д. Глинка, С.С. Неуструев, С.А. Захаров и другие в своих работах выявили, что в горах имеется большее разнообразие биоклиматических условий и типов почв, чем на равнинах, и что каждая горная страна характеризуется определенными типами структур вертикальной зональности.

Различия в типах структур определяют: положение горной страны в системе горизонтальных почвенных зон; высота горной страны; ее положение по отношению к движению воздушных масс, изолированность от морей другими горными системами; наличие температурных инверсий на разных склонах одного и того же хребта.

В силу этих причин наветренные склоны получают очень много осадков, подветренные – очень мало, поэтому в первом случае преобладают влажно-лесные и горно-луговые почвы, во втором – горные пустынные, горные степные и горно-лугово-степные с резкими переходами между зонами.

Поэтому имеют место *интерференция* – выпадение отдельных почвенных зон; *инверсия*, когда нижние зоны располагаются выше, чем положено по аналогии с горизонтальными; *миграция*, когда одна зона проникает в другую.

Эти понятия объясняют отсутствие горных черноземов между зонами каштановых и горно-луговых почв в горах Южного Закавказья, смену горно-лесных подзолистых почв не тундрой, как на равнинах, а субальпийскими и альпийскими лугами, проникновениями одних почв в другие по горным долинам.

### 3. Таксонометрические единицы почвенно-географического районирования

Система таксонометрических единиц почвенно-географического районирования состоит из следующих единиц

1. Географический пояс.
2. Почвенная биоклиматическая область.

#### *Для равнинных территорий*

3. Почвенная зона
4. Почвенная провинция
5. Почвенный округ
6. Почвенный район

#### *Для горных территорий*

3. Горная почвенная провинция
4. Вертикальная почвенная зона
5. Горный почвенный округ
6. Горный почвенный район

*Географический пояс* – совокупность почвенных зон и вертикальных почвенных структур (горных почвенных провинций), объединенных сходством радиационных и термических условий.

Их пять: *полярный, бореальный, суббореальный, субтропический, тропический*. Основой для их выделения является сумма среднесуточных температур выше 10°C за вегетационный период.

*Почвенно-биоклиматическая область* – совокупность почвенных зон и вертикальных структур, объединенных в пределах пояса сходными условиями увлажнения и континентальности и вызванных ими особенностей почвообразования, выветривания и развития растительности. Различаются области по коэффициенту увлажнения (КУ) Высоцкого-Иванова.

Их шесть: *очень влажные, избыточно влажные, влажные, умеренно сухие, засушливые (сухие), очень сухие.*

*Почвенная зона* – составная часть области, ареал распространения зонального почвенного типа и сопутствующих ему интразональных почв. В каждую область входят две-три почвенные зоны.

*Подзона* – часть почвенной зоны, вытянутая в том же направлении, что и зональные подтипы почв.

*Почвенная фация* – часть зоны, отличающаяся от других частей по температурному режиму и сезонному режиму увлажнения.

*Почвенная провинция* – часть почвенной фации, отличающаяся теми же признаками, что и фация, но при более детальном подходе.

*Почвенный округ* – выделяется в пределах провинции по особенностям почвенного покрова, обусловленным характером рельефа и почвообразующих пород.

*Почвенный район* – часть почвенного округа, характеризующаяся однотипной структурой почвенного покрова.

*Горная почвенная провинция* аналогична почвенной зоне на равнине. Значение остальных таксонометрических единиц одинаково для равнинных и горных территорий.

Опорными единицами почвенно-географического районирования на равнинных территориях являются почвенные зоны, а в горах – горные почвенные провинции.

## Характеристика географических поясов

### **I. ПОЛЯРНЫЙ ПОЯС**

#### **I. Евразийская полярная область**

*Зона арктических почв Арктики*

*Зона тундровых глеевых и тундровых иллювиально-гумусовых почв Субарктики*

### **II. БОРЕАЛЬНЫЙ ПОЯС**

#### **II. Европейско-Западно-Сибирская таежно-лесная область**

*Подзона глееподзолистых почв и подзолов северной тайги*

*Подзона подзолистых почв средней тайги*

*Зона дерново-подзолистых почв южной тайги*

#### **III. Восточно-Сибирская мерзлотно-таежная область**

*Подзона глеемерзлотно-таежных почв северной тайги:*

*Подзона мерзлотно-таежных и палевых мерзлотно-таежных почв средней тайги:*

#### **IV. Дальневосточная таежно-лесная область**

*Зона лесных пеплово-вулканических почв*

*Зона буро-таежных почв и подзолов*

### **III. СУББОРЕАЛЬНЫЙ ПОЯС**

#### **V. Западная буроземно-лесная область**

*Зона бурых лесных почв широколиственных лесов*

#### **VI. Центральная лесостепная и степная область**

*Зона серых лесных почв, оподзоленных, выщелоченных и типичных черноземов лесостепи*

*Зона обыкновенных и южных черноземов степи*

*Зона темно-каштановых и каштановых почв сухой степи*

## **VII. Восточная буроземно-лесная область**

*Зона бурых и подзолисто-бурых лесных почв хвойно-широколиственных и широколиственных лесов*

## **VIII. Полупустынная и пустынная область**

*Зона светло-каштановых и бурых почв полупустыни*

*Зона серо-бурых почв суббореальной пустыни*

*Зона малокарбонатных сероземов предгорной полупустыни*

## **IV. СУБТРОПИЧЕСКИЙ ПОЯС**

### **IX. Субтропическая влажно-лесная область**

*Зона красноземов и желтоземов влажных лесов*

### **X. Субтропическая ксерофитно-лесная область**

*Зона коричневых и серо-коричневых почв*

### **XI. Субтропическая полупустынная и пустынная область**

*Зона серо-бурых почв субтропической пустыни*

*Зона сероземов предгорной полупустыни*

## **4. Почвенно-географическое районирование территории Республики Беларусь**

Территория Республики Беларусь расположена в бореальном (умеренно холодном) поясе, входит в Центральную таежно-лесную область, подзону дерново-подзолистых почв южной тайги.

Территория Беларуси поделена на три почвенные провинции, которые резко отличаются между собой по рельефу, температурному режиму, характеру почвенного покрова:

*I. Северную (Прибалтийскую);*

*II. Центральную (Белорусскую);*

*III. Южную (Полесскую).*

Они различаются по степени проявления эрозии и заболачивания и по ряду факторов, определяющих перспективные возможности развития различных отраслей сельского хозяйства, каждая из них занимает обширную территорию, их границы тянутся в широтных направлениях. В свою очередь провинция делится на почвенно-климатические округа и агропочвенные районы и подрайоны.

*Северная провинция* занимает 29,7% территории, она наиболее холодная (среднегодовая температура 4,5– 5,0°C), осадков выпадает от 550 до 700 мм, длина вегетационного периода 170–140 дней. В почвенном покрове преобладают дерново-подзолистые почвы, чередующиеся с дерново-подзолистыми заболоченными.

Делится на два округа, Северо-Западный и Северо-Восточный, и восемь агропочвенных районов.

*Центральная провинция* занимает 42,7% территории, неоднородна по климатическим показателям: среднегодовые температуры изменяются от 7,3 на западе до 5,0 °C на востоке, длина вегетационного периода соответственно от 200 до 192 дней, количество осадков в среднем составляет 550– 600 мм.

Почвенный покров сложен и многообразен как по особенностям строения почвообразующих и подстилающих пород, так и по проявлению почвообразовательных процессов. Он представлен дерновыми и дерново-подзолистыми почвами нормального увлажнения и с признаками заболачивания, а также торфяно-болотными и пойменными.

Провинция разделена на три почвенных округа, Западный, Центральный, Восточный, включающих семь агропочвенных районов.

*Южная (Полеская) провинция* занимает 27,6 % территории республики. Рельеф этой провинции равнинный, с системой плоских, переходящих друг в друга речных террас и примыкающих к озерам. На рельефе провинции также отложилась работа древних и современных рек.

Это наиболее теплая провинция, вегетационный период длится 195–210 дней, сумма осадков составляет 500–550 мм, среднегодовая температура 7,0–8,2 °С. Почвенный покров сложен и многообразен из-за пестроты строения почвообразующих пород и крайней изменчивости степени увлажнения.

Здесь формируются подзолистые, дерново-подзолистые и дерновые почвы автоморфного и гидроморфного режимов водного питания, а также торфяные и аллювиальные почвы.

Провинция разделена на 2 округа, Юго-Западный, Юго-Восточный, и 5 агропочвенных районов.