

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 (Полесская) 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.