

## ЭПИГЕННЫЕ ЧЕРНОЗЕМЫ БАШКИРСКОГО ЗАУРАЛЬЯ

**В южной части степной зоны Башкирского Зауралья в результате вторичных изменений осадочных горных пород складчатого палеозоя сформировались черноземы южные ферритные и ферролитные. Эта исключительность почв внутри степной зоны заслуживает большего внимания с научной точки зрения как объект изучения эволюции ландшафтов и почв.**

**Ключевые слова:** почва, ландшафт, степная зона, черноземы ферритные, черноземы ферролитные.

Территория Башкирского Зауралья характеризуется неоднородностью и сложностью почвенного покрова, что обусловлено в первую очередь разнообразием геологических отложений и составом почвообразующих пород. В настоящее время здесь выделяются четыре морфоструктурных элемента: 1) горы Южного Урала, 2) Южно-Уральское плоскогорье, 3) грядисто-сопочные предгорья, 4) равнина.

Преобладающая часть Зауралья сложена породами девонской системы. На них местами накладываются четвертичные отложения. На юго-восточной окраине развиты магматические породы кислого состава. Отложения каменноугольной системы тянутся вдоль восточной окраины равнинных степей. Вся предгорная полоса сложена вулканогенными породами: порфиритами, андезитами, диабазами, туфами, туфобрекчиями. Морские трансгрессии и отступление юрского, затем третичного морей оставили в наследство засоленность грунтов. Кроме палеозойских вулканических пород здесь широко распространены также четвертичные отложения. К ним относятся аллювиальные отложения, слагающие пойменные и надпойменные террасы, и русловой аллювий современных рек, озерные песчано-глинистые и гравийно-галечные грубообломочные пролювиальные, а также суглинистые делювиальные склоновые отложения и элювиальные покровные образования. Мощность их измеряется от долей метра до десятков метров. Особое положение среди рыхлых пород занимает древняя пестроцветная кора выветривания. Отложения этой группы являются продуктами каолинового выветривания, иногда содержат вторично аккумулярованные легкорастворимые соли.

Таким образом, многообразие почвообразующих пород, частая смена их на близких расстояниях, различная история происхождения, свойства и составы, а также контрастный рельеф осложняют структуру почвенного покрова.

В этих условиях формируются так называемые горизонтальные почвенные сочетания-мозаики, как, например, примитивная органо-щепнистая почва, чернозем южный или обыкновенный, солонец-солончак.

При проведении почвенного обследования на территории Хайбулинского района в пределах рудных месторождений алюминия, железа, марганца, никеля, хрома были выделены обособленные участки, на которых получили распространение почвы, близкие к чернознам южным, но имеющие некоторые определенные отличия. Приведем их морфологическое описание.

Разрез 1-08. Физико-географическая принадлежность: подзона южной степи Зауралья, Нижнетаналыкский полого-волнистый сухостепной почвенно-экологический район. Относительно равнинное водораздельное плато с хорошо развитым микрорельефом, где на поверхность выходят пестроцветные (белесовато-палевые, желто-палевые, коричнево-красноватые, охристые) коры выветривания. На этих каменистых «пустынях» растительность разрежена с преобладанием типчаково-ковыльной ассоциации с примесью полыни, что характерно для сухих степей.

Ад 0-3 см. Дернина, пронизана мелкими корнями злаковых травянистых растений. От 10% соляной кислоты не вскипает.

А1 3-20 см. Сероватый с желтоватым и осветлено-сизоватым оттенком, тяжелосуглинистый, плотный, сухой, призмовидный, мелко-столбчатый, глянцевоый на срезе, включения кварцевой гальки. Не вскипает.

АВ 20-26 см. Буроватый с желто-палевым оттенком, уплотнен, тяжелосуглинистый, комковато-мелкопризматический. Переход заметный.

В (BC) 26-50 см. Неоднородный буроватый (белесоватый, сизоватый, палевый), свежий, щепнистый с каолиново-гидрослюдистой глиной, белесоватости на щебнях коры выветривания от карбонатов и легкорастворимых

солей (бокситовые руды), соединения алюминия как бы законсервированы карбонатными оболочками. Вскипание от 10% соляной кислоты с 26-30 см.

Почвообразующие породы представлены элювием и делювием древней коры выветривания (диабазы, туфобрекчии с юрскими засоленными гальками). Почва чернозем южный ферраллитный, тяжелосуглинистый на корях (сиаллитных) выветривания. Классификационное положение их в настоящее время неясно, они не находят отражения и на имеющихся почвенных картах.

Разрез 2-08. Физико-географические условия аналогичные разрезу 1-08. Охристо-красноватая поверхность возвышенно-бугристой части рельефа. В травостое преобладают сухостепные виды: ковыль Лессинга, овсец пустынный, тонконог жестколистный, тимофеевка степная, полыни.

A1 0-20 см. Серовато-буроватый (палево-сероватый), непрочно-ореховатый, глыбистый, сухой, слабоуплотнен, супесчаный и легкосуглинистый (пятнами), в верхней части до 2 сантиметров сильно задернован корнями злаковых растений, от 10% соляной кислоты не вскипает. Переход в ниже лежащий горизонт резкий по цвету.

В (BC) 20-50 см. Красноовато-буроватый, пятнами кирпичный и желто-палевый, уплотнен, сухой, супесчаный и местами языки легкого суглинка, непрочный мелкопризматический, включения щебня ожелезненных пород (гематита). Вскипания от 10% соляной кислоты нет. Ниже залегают камни ожелезненных пород (гематита) диабазов, порфиринов, туфобрекчии. Почва – чернозем южный ферраллитный маломощный легкосуглинистый на корях выветривания.

Как видно из приведенных описаний разрезов, почвы слабо уплотнены, имеют неполноразвитый щебнисто-каменистым профиль с

укороченным гумусовым горизонтом, который окрашен в буроватые тона и сменяется почти морфологически неизменной почвообразующей породой. В средней части профиля замечаются признаки оглеения. Почвы безкарбонатные или содержат в отдельных горизонтах остаточное или привнесенное стоком небольшое количество извести и легкорастворимых солей, обволакивающих поверхности рудных минералов. Поэтому в степных почвах, черноземах южных, оксиды алюминия наименее активны и теряют свое диагностическое значение. Неотчетливое пространственное обособление по рельефу создает сложности для классификации этих почв. Ориентировка на валовой химический состав мелкозема почв позволяет выделить черноземы южные литогенно-ожелезненные (разрез 2-08) и литогенно-глиноземные (разрез 1-08). Важнейшая профильобразующая роль в данном случае связана с хемогенной миграцией железа. Характер почвообразования можно охарактеризовать как железоморфный.

Таким образом, в пределах южной засушливой подзоны степей Башкирского Зауралья с обедненным типчаково-ковыльным растительным покровом наибольшее распространение имеют черноземы южные. Почвообразование в данных условиях протекает на материале богатом разнообразными обломками коренных пород и первичных минералов, обогащенных железом и алюминием, большинство которых образовалось вне контакта с атмосферой. Продукты разрушения коренных пород влияют на состав и интенсивность элементарных процессов, определяющих почвообразование, что приводит к формированию черноземов южных ферритных и ферраллитных. Неотчетливое пространственное обособление этих почв по рельефу создает сложности для классификации данных почв.