

УДК 631.4

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ, ПОДТИПЫ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
ЧЕРНОЗЕМОВ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

Стоцкая Диана Рашитовна

студент 2 курса бакалавриата, биологический факультет

Башкирский Государственный Университет, г. Уфа

Фазылов Ильшат Занфирович

Стоцкий Кирилл Степанович

Айбулатов Алексей Андреевич

студенты 1 курса магистратуры

кафедра электромеханики факультет авионики, энергетики и инфокоммуникаций

Уфимский Государственный Авиационный Технический Университет, г. Уфа

Аннотация. Черноземы широко распространены в лесостепях и степях, в основном на левобережье реки Белой и в Башкирском Зауралье. Эти почвы занимают около половины площади Республики Башкортостан. Основную часть их образует мощный, до полуметра и более, слой чернозема. Содержание в нем перегноя достигает 15%. Для образования перегноя в этих почвах создаются самые благоприятные условия - умеренное увлажнение и хороший прогрев солнечными лучами.

Ключевые слова: почва, Республика Башкортостан, чернозем, подтипы черноземов, распространение.

Черноземы занимают значительные площади в лесостепной зоне (31 %), почти всю Предуральскую и Зауральскую степные зоны (73 %) республики и в виде горных черноземов встречаются на южной оконечности Уральского хребта (31,7 % всей территории).

Сформированы на карбонатных тяжелосуглинистых почвообразующих породах. Встречаются подтипы: оподзоленные, выщелоченные, типичные, типичные карбонатные, обыкновенные и южные, которые, в свою очередь, подразделяются по мощности гумусового горизонта, содержанию гумуса, механическому составу. В республике Башкортостан преобладают тяжелосуглинистые чернозёмы. До 60 % плотности чернозёмов, в основном пахотных, в различной степени эродировано.

В лесостепной зоне в составе черноземов преобладают оподзоленные и выщелоченные, в степной зоне - типичные, типичные карбонатные, обыкновенные и южные черноземы, встречаются также выщелоченные.

Наиболее широкий ареал распространения имеют черноземы выщелоченные, развитые почти во всех природных зонах. [2]

Подтипы черноземов:

1. Чернозёмы оподзоленные. Сформировались в Башкирском Предуралье в основном на делювиальных, преимущественно карбонатных, в северо-восточной части - элювии бескарбонатных (песчано-глинистые) пород, на Бугульминско-Белебеевской возвышенности - элювиально-делювиальных карбонатных суглинках. Мощность гумусового горизонта 40-50 см. Тёмно-серой или чёрной окраски, структура пылевато-зернистая, в нижней части на поверхности мелкоореховатых структурных отдельностей присутствует белёная кремнезёмистая присыпка. Иллювиальный горизонт уплотнённый, структура ореховатая или ореховато-призмовидная с гляncем от органо-минеральных плёнок на поверхности, карбонаты присутствуют в нижней части. Содержание гумуса 7-11 %, характеризуются благоприятными водно-физическими свойствами, реакция слабокислая, обеднены подвижными формами азота, фосфора и калия. По механическому составу глинистые и тяжелосуглинистые. Распространены в северной лесостепной зоне в междуречье Уфы и Быстрого Таныпа, в северо-восточной лесостепной зоне в пойме реки Ай, в южной лесостепной зоне, на Бугульминско-Белебеевской возвышенности.

2. Чернозёмы выщелоченные. Сформировались на элювиально-делювиальных глинах и суглинках, на Бугульминско-Белебеевской возвышенности - маломощном элювио-делювии плотных известняков и мергелей; занимают выровненные элементы рельефа. Мощность почвенного профиля 120-150 см. Мощность гумусового горизонта 50-60 см., тёмно-серой или чёрной окраски, уплотнённый, структура комковато-зернистая. Иллювиальный горизонт бурой окраски с тёмно-бурыми затёками по трещинам, уплотнённый, без признаков оподзоливания, структура комковато- или призмовидно-ореховатая с гляncем на гранях. По механическому составу преимущественно глинистые и тяжелосуглинистые. Распространены во всех сельскохозяйственных зонах, преимущественно в южной лесостепной и предуральской степной зоне, пойме реки Ай, в Башкирском Зауралье - на севере и в полосе предгорий. Водно-физические свойства благоприятны, реакция среды близка к нейтральной. По запасам гумуса, азота, фосфора, калия эти почвы наиболее высокоплодородны, однако содержание подвижных форм питательных элементов для растений недостаточно, нуждаются в удобрениях.

3. Черноземы типичные. Распространены преимущественно в левобережной части Башкирского Предуралья и северной части Башкирского Зауралья, приурочены к слабопологим склонам и выровненным плато. Преобладают среднемощные, среднегумусные виды с мощностью гумусового горизонта 50-70 см и содержанием гумуса 8-9 % тёмно-серой или чёрной окраски, структура пылевато-зернистая или комковато-крупнозернистая,

присутствуют карбонаты, механический состав тяжелосуглинистый и глинистый. Распространены в предуральской степной зоне в междуречьях Уршака и Ашкадара, Чермасана и Дёмы, южной лесостепной - Базы и Чермасана, Дёмы и Уршака, зауральской степной зоне - по левобережью реки Сакмара; по склонам Общего Сырта, в южной части Бугульминско-Белебеевской возвышенности. Эти почвы обладают сравнительно высоким потенциальным плодородием. Более 50 % их плотности эродировано.

4. Черноземы типичные карбонатные. Занимают повышенные элементы рельефа при близком залегании карбонатных почвообразующих пород. Отличаются от типичных более высоким содержанием карбонатов. Выделяют остаточные - (сформированные на плотных известняках; распространены на Бугульминско-Белебеевской возвышенности), вторичные - (на карбонатных лёссовидных делювиальных глинах в плакорных условиях; в междуречьях Чермасана и Дёмы, Уршака и Ашкадара) карбонатные типичные черноземы.

5. Чернозёмы обыкновенные. Сформировались в условиях умеренно засушливого климата зауральских степей на элювиальных образованиях глинистых сланцев, кристаллических и метаморфических пород и часто засоленных элювиально-делювиальных отложениях. Распространены преимущественно в Зауралье, встречаются также в южной части, Предуралья, характерны для волнистых равнин, часто в сочетании с маломощными эродированными почвами. Встречаются карбонатные и солонцеватые разновидности. Мощность гумусового горизонта 35-45 см, среднее содержание гумуса около 8 %, реакция среды нейтральная. Гумусовый горизонт тёмно-серой окраски с буроватым оттенком, структура щебнистая, преимущественно глыбистая. По механическому составу преобладают легкосуглинистые и тяжелосуглинистые. Эти почвы часто подвержены ветровой эрозии. Распространены в Абзелиловском, Баймакском, Хайбуллинском районах.

6. Чернозёмы южные. Занимают небольшие площади в степной части Зауралья. Гумусовый горизонт 20-35 см, содержание гумуса 5-7 %. Почвенный профиль, отчётливо выраженный языковатый и трещиноватый, неравномерно окрашенный, плотно сложенный, структура глыбистая. Распространены карбонатные и солонцеватые разновидности. Реакция среды нейтральная или слабощелочная. Имеют неустойчивый запас активной влаги.[1]

Основные мероприятия по повышению плодородия чернозема: рациональные приемы обработки, накопления и правильного использования влаги, внесение удобрений, улучшение структуры посевных площадей, введение высокоурожайных культур и сортов, борьба с эрозией.

Список литературы:

1. Богомолов Д.В. Почвы Башкирской АССР. М., 1954; Чернозёмы Башкирии /М.Н.Бурангулова [и др.]. Уфа, 1969.

2. Хазиев Ф.Х. Экология почв Башкортостана. Уфа: АН РБ, Гилем, 2012. — 312 с.