

УДК 631.4

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АГРОКОРИЧНЕВЫХ ПОЧВ НА ТЕРРИТОРИИ
ЛИМОНАРИЯ - УЧЕБНО-ОПЫТНОГО ХОЗЯЙСТВА 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. В этой статье рассматриваются: серые лесные почвы в Республике Башкортостан, проводится описание почвенного разреза на территории лимонарии г. Уфа, физико-химические свойства агрокоричневых почв Республики Башкортостан, сельскохозяйственное использование почвы.

Ключевые слова: Агрокоричневая почва, серые лесные почвы, Республика Башкортостан, почва, почвенный разрез.

Серые лесные (агрокоричневые) почвы занимают около 30 % территории республики и составляют 40 % пахотных угодий. Они доминируют в почвенном покрове лесостепной зоны, при этом подтипы, развитые в северной лесостепи, северо-восточной лесостепи, на Белебеевской возвышенности и островками - в южной лесостепи, различаются по содержанию гумуса, мощности гумусового горизонта и кислотности. Среди серых лесных почв выделены коричневые серые лесные подтипы, сформированные на пестроцветных пермских отложениях.

[1]

Почвенный покров лимонария представлен серыми лесными коричнево - цветными слабооподзоленными почвами глинистого гранулометрического состава.



Рис. 2. Почвенный разрез на территории учебно-опытного хозяйства - лимонария г. Уфа

А.Ф. Неганов, изучавший генезис коричневых и черно-коричневых лесных почв Башкирской АССР (1938), считал, что окраска этих почв определяется не столько почвообразовательными процессами. Сколько свойствами материнских пород. Самобытные почвы обязаны в основном своим происхождением выходу на дневную поверхность пермских красноцветных отложений. Коричневоцветные почвы, как называли С.Н. Тайчинов, М.И. Бурангулова Н.Р. Бахтизин (1973) в статье «Серые коричнево-цветные лесные почвы» стали определять пестроцветными почвами. [2]

Темно-коричневые почвы развивались в окружении и в непосредственном сочетании с серыми лесными и перегнойно-карбонатными почвами. Они приурочены к расчлененному, холмисто-увалистому рельефу, где занимают наиболее повышенные и наиболее подверженные смыву элементы рельефа.

Почвообразующие и подстилающие породы тесно связаны с рельефом и отмечаются большим разнообразием: элювиально-делювиальные бескарбонатные глины и суглинки, элювиально-делювиальные карбонатные глины и суглинки, мергели и мергелевые глины, элювий известняков, элювий песчаников.

Основной почвенный покров территории лимонария составляют серые, темно-серые типичные структурно-дифференцированные, темно-коричневые, коричневые, типичные текстурно-дифференцированные, литоземы типичные и их разной степени смытости и щербенистости, а также в комплексе с деформированными почвами, выходами горных пород,

карстовыми воронками. Формула генетических горизонтов агрокоричневых текстурно-метаморфических почв следующая: PU (А пах.) – AU - BM - BСA – Cca. [4]

Описание почвенного разреза:

Глубина разреза 110-120 см. Уровень грунтовых вод ниже 2 м. Характер вскипания (10 % CHl) местное, сплошное бурное поверхностное.

PU (А пах.) - глубина взятия образцов 0-28 см, окраска коричневая, структура комковатая, сложение средне-уплотненное, гранулометрический состав – тяжелосуглинистый, новообразования – корни и обломки твердых пород.

AU - глубина взятия образцов 28-44 см, окраска буровато-коричневая, структура комковатая, сложение средне-уплотненное, гранулометрический состав – тяжело-суглинистый, новообразования – камни среднего размера.

BM - глубина взятия образцов 44-68 см, окраска коричневатого-бурый, структура мелко-комковатая, сложение уплотненное, гранулометрический состав – тяжело-суглинистый, новообразования – обломки твердых пород.

BСA - глубина взятия образцов 68-110 см, окраска коричневая, структура крупно-рыхловато-комковатая, сложение - уплотненное, гранулометрический состав – тяжело-суглинистый, почти глинистый; новообразования – единичные обломки.

Cca - глубина взятия образцов 110-120 см, окраска однородно светло-коричневая, структура бесструктурная, сложение уплотненное, гранулометрический состав – почти глинистый, новообразования – соединения карбонатов в виде белоглазок и мергелей.

Координаты: 54°43'16''с.ш., 56°1'14''в.д.

Общее проективное покрытие – 95 %.

Описание растительности:

1) Лопух большой; 2) Вьюнок полевой; 3) Гравилат городской; 4) Одуванчик лекарственный; 5) Цикорий обыкновенный; 6) Бодяк полевой; 7) Пырей ползучий; 8) Клен американский.

Включения: камни, кирпичи, куски дерева, корни растений.

Цвет почвы: светло-коричневая, буроватая.

Физико–химические свойства агрокоричневых почв Республики Башкортостан:

Обменные формы кальция в верхних слоях почв колеблется в пределах 19,0-20,0 мг-экв. и магния – 3,3-4,3мг-экв./100 г почвы, в нижних слоях существенного изменения не наблюдается. Степень насыщенности основаниями исследованных почв высокая.

Содержание гумуса – основного показателя плодородия почв, в зависимости от типов почв колеблется: в серых типичных легкоголинистых почвах – 4,2 %, темно-коричневых типичных – 5,6 %, литоземах – 12,8 %. Наблюдается резкое уменьшение содержания гумуса

вниз по профилю.

Содержание подвижных форм фосфора варьирует в пределах 6,5-12,6 мг, подвижных форм калия в почвах – 10,0-23,5 мг, минеральных форм азота колеблется в широких пределах.

Таблица 1. Полевая влажность почвы

№	Вес бюкса без почвы, (г)	Вес бюкса с почвой до сушки, (г)	Вес бюкса с почвой после сушки, (г)	Полевая влажность	Средняя влажность
1	18,95	71,57	56,83	38,91	48,36
2	18,86	46,27	36,23	57,80	

Полевая влажность - $W = (P_1 - P_2) / (P_2 - P_0) * 100\%$

P_0 - вес бюкса без почвы

P_1 - вес бюкса с почвой до сушки

P_2 - вес бюкса с почвой после сушки

Сельскохозяйственное использование почвы:

Результаты агрохимических анализов показали, что почвы участка обладают высоким естественным плодородием, хорошо гумусированы, содержание гумуса колеблется в пределах до 11,8 % и вниз по профилю быстро уменьшается. Гранулометрический состав и химическая характеристика почвообразующих пород, оказались максимально приближены к условиям естественного места произрастания citrusовых растений вообще и лимонов в частности.

В соответствии с агрохимическими свойствами и по результатам полевых опытов установлено, что для повышения плодородия этих почв необходимы внесение органических и минеральных удобрений, а также известкование. [3]

Список литературы:

1. Тайчинов С.Н., Бурангулова М.Н., Бахтизин Н.Р. Серые коричнево - цветные лесные почвы. Почвы Башкирии. Т. 1. - Уфа, 1973. - С. 188-202.
2. Хазиев Ф.Х., Мукатанов А.Х. и др. Почвы Башкортостана. Т. 1. - Уфа: Гилем, 1995.
3. Серые лесные почвы. Ред. С.Н. Тайчинов. -Уфа, 1963.
4. Скларов Г.А. Лесостепные почвы Башкирской АССР. - М.: Наука, 1964.