**Морфологическое строение и агрохимические показатели агросерых почв в условиях Шошма-Ашитского ландшафтного района Предкамья**

**Республики Татарстан**

***Матвеева Анастасия Игоревна***

*Студент*

*Казанский государственный аграрный университет,*

*институт агробиотехнологий и землепользования, Казань, Россия*

*Е-mail:* [anastasia.matveeva02@mail.ru](mailto:anastasia.matveeva02@mail.ru)

Зональными почвами Шошма-Ашитского ландшафтного района являются серые почвы сформировавшиеся в условиях периодически промывного типа водного режима, в структуре почвенного покрова преобладают (49,7%), занимают небольшие и неровные водоразделы третьего и четвертого порядка, иногда пологие склоны, преимущественно в верхней частях [1].

Комплексная оценка почв проводилась по материалам почвенного обследования сельскохозяйственных угодий территории района, в исследования включены данные морфологического строения, химические и физико-химические свойства агросерых обычных и пестроцветных тяжелосуглинистых разновидностей. В обработке полученных показателей применялись методы математической статистики, выявлены пределы морфологического строения, полученные математические модели могут служить в качестве диагностических эталонов для изучения направленности почвообразовательных процессов в условиях агрогенеза данного региона [2]. Критериями оценки данных выборки послужили средние арифметические и их ошибки, предельные значения, среднеквадратичное отклонение, коэффициент вариации, доверительный интервал среднего почвенных показателей.

Изучаемые свойства почв разделены на три группы – фундаментальные, устойчивые и динамичные. В первую группу включены нижние границы генетических горизонтов почвенного профиля, содержание ила и физической глины, рН солевой вытяжки. В результате при обработке данных неэродированных таксонов тяжелосуглинистой разновидности содержание физической глины получено 42,8 - 46,6% в агрогенном горизонте обычного рода и 40,1- 49,8 % у пестроцветного рода.

В группу устойчивых почвенных свойств включены: содержание гумуса, сумма поглощенных оснований и гидролитическая кислотность. Устойчивые свойства агрогенного горизонта отражают влияние длительного сельскохозяйственного использования, где верхняя граница доверительного интервала статистически достоверно может показывать предельные возможности секвестрации и сохранения запасов органического вещества на данной территории с однотипным сочетанием факторов почвообразования. К группе динамичных свойств отнесены показатели выборки значений подвижных соединений фосфора и калия.

Таким образом, морфологическое строение генетических горизонтов, показатели химического и физико-химических свойств агросерых почв в пределах доверительных границ среднего показывают современное состояние данных почв в агрогенезе, их региональные особенности и пути их улучшения.

**Литература**

1. Гаффарова Л. Г. Статистические параметры морфологического строения и свойств дерново-подзолистых и серых лесных пахотных почв Привятской полосы лесостепной зоны Республики Татарстан: монография / Л. Г. Гаффарова, И. Д. Давлятшин; под ред. А. В. Ивойлова. – Казань: Изд-во Казан. гос. аграрного ун-та, 2019. – 130 с.

2. Дмитриев Е. А. Математическая статистика в почвоведении / науч. ред. Ю. Н. Благовещенский. – Изд. 3-е, испр. и доп. – М.: Либроком, 2009. – 328 с.