**Фракционно-групповой состав органического вещества**

**черноземов типичных остаточно-карбонатных**

**Юго-Востока Республики Татарстан**

***Беляев Сергей Михайлович***

*Аспирант, 3 года обучения*

*Казанский государственный аграрный университет,*

*институт агробиотехнологий и землепользования, Казань, Россия*

*Е-mail:* [*lero-12@yandex.ru*](mailto:lero-12@yandex.ru)

Органическое вещество почвы (ОВП) является ключевым компонентом наземных экосистем, играя решающую роль в плодородии почвы, секвестрации углерода и круговороте питательных веществ. Изучение фракционно-группового состава ОВП является актуальной задачей и в настоящее время.

Целью работы стало изучение гумусового состояния черноземов типичных остаточно-карбонатных сильно гумусированных тяжелого гранулометрического состава ООО «Август-Лениногорск» Лениногорского района Республики Татарстан.

Существует множество методик выделения и фракционирования ОВП. Для оценки гумусового состояния черноземов типичных остаточно-карбонатных был выбран ускоренный метод Кононовой-Бельчиковой. Определение органического вещества проводилось по Тюрину со спектрофотометрическим окончанием.

В исследованиях получено процентное содержание гуминовых кислот, фульфокислот и негидролизуемого остатка (гумина), определен тип гумусообразования в образцах пахотных горизонтов и естественных участках для сравнения. Так, содержание гумуса составило от 5,44% до 7,56%. Среднее содержание гуминовых кислот колебалось в пределах от 25,16% до 30,68%, фульвокислот – от 3,03% до 18,35%. Негидролизуемый остаток составил – от 53,49% до 65,73%.

Полученные данные свидетельствуют, что на изучаемых почвах преобладает гуматный и фульватно-гуматный тип гумусообразования. Высокое процентное содержание гумина связано с высоким содержанием карбонатов кальция и магния, а так же тяжелым гранулометрическим составом. Эти факторы способствуют прочной фиксации органического вещества на минеральной матрице почвы [1, 2, 3].

Полученные данные дают представление о гумусовом состоянии исследуемых почв, специфике гумусообразовательного процесса и дают возможность проанализировать динамику изучаемых факторов и принять меры по их коррекции.

**Литература**

1. Йонко, О. А. Основные показатели гумусового состояния черноземов карбонатных на меловых отложениях / О. А. Йонко, В. А. Королев, А. И. Громовик // Актуальные проблемы почвоведения, экологии и земледелия : Сборник докладов научно-практической конференции Курского отделения МОО "Общество почвоведов имени В.В. Докучаева", Курск, 03–05 декабря 2012 года. – Курск: Всероссийский научно-исследовательский институт земледелия и защиты почв от эрозии Россельхозакадемии, 2012. – С. 51-53. – EDN VQICRF.
2. Семенов В. М. Почвенное органическое вещество / В.М. Семенов, Б.М. Когут; Федер. агентство науч. орг., Рос. акад. наук, Почв. ин-т им. В.В. Докучаева [и др.]. — Москва : ГЕОС, 2015. — 232 с. ил.; 24. — ISBN 978-5-89118-702-3.
3. Чибирова, А. Х. Гумусовое состояние предкавказских карбонатных черноземов / А. Х. Чибирова // Наука, техника и образование. – 2018. – № 8(49). – С. 55-61. – DOI 10.20861/2312-8267-2018-49-002. – EDN XWLOZF.