**Структурное состояние солонца и каштановой почвы биосферного заповедника «Ростовский»**

***Шеванюк Дарья Сергеевна***

*Студент, 2 курс бакалавриата*

*Южный федеральный университет, Академия биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского, кафедра почвоведения и оценки земельных ресурсов, Ростов-на-Дону, Россия*

*E-mail: dasha.sheva8@yandex.ru*

В современном мире вопрос почвенного плодородия является одним из важнейших, так как именно данное свойство почв представляет собой гарант благополучия жизни человека в отношении обеспечения продовольствием. Структурное состояние почв, в свою очередь, считается весьма важным определяющим плодородие показателем.

Целью исследовательской работы является изучение и оценка структурного состояния основных типов почв биосферного заповедника «Ростовский», расположенного в сухостепной зоне Ростовской области (Орловский р-он). В данном исследовании рассматривались два основных объекта: 1) каштановый солонец, автоморфный, глубокий, столбчато-крупноореховатый, тяжелосуглинистый; 2) каштановая солонцеватая почва, среднемощная, тяжелосуглинистая на лессовидных суглинках. В работе были использованы полевые, лабораторные и аналитические методы исследования для выявления особенностей структурного состояния. Изучение структуры генетических горизонтов каштановой почвы и солонца каштанового проводилось по методу Н.И. Саввинова [2] с использованием колонки сит с последующим взвешиванием фракций структурных агрегатов и определением их процентного содержания в почве (отношение веса фракции к весу всей пробы). Далее давалась оценка структурного состояния по градациям из источников [1], с упором на содержание мезоагрегатов как наиболее агрономически ценных структурных отдельностей [3]. Также был рассчитан коэффициент структурности (1):

$Kстр= \frac{\sum\_{}^{}10-0,25 мм}{\sum\_{}^{}(>10 мм,<0,25 мм)}$, (1)

характеризующий оструктуренность почв, и проведен анализ полученных данных для агрономической оценки. Материал исследовательской работы представлен по большей части таблицами.

Согласно результатам исследования, состояние верхних горизонтов рассматриваемых почв оценивается по содержанию агрономически ценной структуры как «плохое» и «неудовлетворительное», а нижних горизонтов – как «хорошее». Показатели коэффициента структурности также подтверждают неудовлетворительное состояние верхних горизонтов по сравнению с нижними и солонца, и каштановой почвы. Это свидетельствует о необходимости и дальнейшего восстановления почв в отсутствие антропогенной нагрузки в условиях заповедного режима. На данный момент к теоретически возможному сельскохозяйственному использованию ни одна из данных почв не пригодна.

**Литература**

1. Методические указания к лабораторным занятиям по физике почв, Часть 2 – Ростов н / Д, РГУ, 1988 – 26 с.
2. Качинский, Н.А., Физика почвы: [Учебник для ун-тов]. - Москва: Высш. школа, [Ч. 1]. - 1965. - 323 с.: ил.
3. Почвоведение. Учеб. для студентов. В 2 ч. / Под ред. В. А. Ковды, Б. Г. Розанова. Ч. 1 Почва и почвообразование / Г. Д. Белицина, В. Д. Васильевская, Л. А. Гришина и др. — М.: Высш. шк., 1988 — 400 с: ил.