**Сохранение и повышения плодородия почв Астраханской области**

***Аншакова Алёна Валерьевна***

*Магистрант*

*Астраханский Государственный Университет, биологический факультет, Астрахань, Россия*

E–mail: [*Smart\_alena@mail.ru*](mailto:Smart_alena@mail.ru)

Изучение качества и объективная оценка почв - важнейший этап в установлении уровня их плодородия и практического использования [1,2]. Одним из главных показателей оценки состояния почвы является содержание в ней гумуса.

На большей территории Астраханской области локализованы почвы разной степени засоления. Многие, из которых используются для выращивания сельскохозяйственных культур. Значительная часть земель, используемых под сельскохозяйственные угодья, в силу тех или иных причин выводятся из севооборота и становятся заброшенными. В результате таких действий почвы, вышедшие из сельскохозяйственного оборота, подвергаются водной эрозии, дефляции, вторичному засолению. Все это приводит к значительному снижению их плодородия, в частности содержанию гумуса и препятствует их дальнейшему использованию [3]. Для оценки степени плодородия и пригодности почв для сельскохозяйственного использования, а также для разработки мероприятий направленных на улучшение их свойств требуется детальное изучение гумусного состояния этих почв.

Цели исследования **-** изучение и оценка гумусного состояния постагрогенных почв центральной части дельты Волги. Гумусное состояние было определенно по следующим показателям: углерод гумуса, групповой и фракционный состав гумуса.

В качестве объекта исследования был выбран антропогенно измененные ландшафты центральной части дельты Волги.

Исследуемые почвы сформировались в пределах одних климатических условий, но отсутствие влияния паводковых вод и поступления влаги в почву резко сократило продолжительность биологического периода и уменьшение количества гумуса в почвах. Максимальное содержание гумуса в слое 0-10 см в постагрогенной почве составляет 1,62%, что соответствует слабогумусированным почвам, а в почвах естественных ландшафтов - 3,57%.

Ведущим компонентом среди основных групп гумусовых веществ в постагрогенных почвах являются фульвокислоты кислоты. Количество их составляет 41,7%-89,2 % от Соб. В почвах естественных ландшафтов ведущим компонентом среди основных групп гумусовых веществ являются гуминовые кислоты. Количество их составляет 39%-43% от Соб..

Тип гумуса постагрогенных почв носит преимущественно фульватный характер в поверхностном слое (0-5см) и с глубиной изменяется на гуматно- фульватный. В почвах естественных ландшафтов тип гумуса носит фульватно-гуматный характер и с глубиной изменяется на гуматно-фульватный. Трансформация фракционно-группового состава почв под влиянием антропогенного фактора проявляется в снижении доли гуминовых кислот, связанных с кальцием, и в увеличении доли свободных гуминовых и фульвокислот, что свидетельствует об усилении процессов минерализации органического вещества

**Литература**

1. Ковда В.А. Основы учения о почвах. Том 2 / В.А. Ковда. – М.: Наука, 1973.- 468с.
2. Сатаров Г.А. Эффективное плодородие почв и применение зелёных удобрений для его улучшения //Ульяновский медико-биологический журнал, 2014. - №1 С.148-154.
3. Салина Ю.Б., Яковлева Л.В. Комплексная оценка залежных земель Астраханской области // Агрохимический вестник, 2016. - № 6. -С.10-13.