**ВЛИЯНИЕ ЛЕСНЫХ ПОЛОС НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ В ЗОНЕ КАШТАНОВЫХ ПОЧВ АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

***Сатыбалдин М.А.***

*аспирант*

*Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева, факультет - почвоведение, Астрахань, Россия*

*E-mail:* *satybaldin.maksat@mail.ru*

Для изучения влияния лесных полос на химические показатели каштановых почв было заложено 3 почвенных разреза на территории Алгинского района в насаждениях вяза и на целине: разрез №1 (Р1) – насаждения возрастом 39 лет, разрез №2 (Р2) – насаждения возрастом 44 года, разрез №3 (Р3) – целина.

 Анализ гранулометрического состава показал, что в почвенном профиле под насаждениями наблюдается его облегчение от тяжело- к легкосуглинистому, а на целине наблюдается утяжеление от тяжелого суглинка к тяжелой глине. Анализ структурного состояния так же показывает резкое ухудшение на целине с глубины от 12 см и ниже. Структурное состояние почв под насаждениями сохраняется удовлетворительной до глубины 30-69 см.

Данные по содержанию гумуса показывают, что мощность гумусового горизонта целины (12 см) более чем в два раза меньше, чем под насаждениями (Р1–29 см, Р2–30 см). Так же по содержанию гумуса наблюдается небольшое различие: Р1-0,54%, Р2-0,61%, Р3-0,50%.

Анализ водной вытяжки показывает, что по всем разрезам наблюдается промывание почвенного профиля от легкорастворимых солей до горизонта В (12-39 см). В почвенном профиле Р1 наблюдается засоление хлоридно-сульфатного типа (сухой остаток 0,797%) на глубине 39 см, на целине засоление сульфатного типа (сухой остаток 0,620%) на глубине 12 см. Почвенный профиль под насаждениями возрастом 44 года относятся к незасоленным. По кислотности почвенного раствора все исследуемые почвы относят к слабощелочным и увеличиваются с понижением почвенных горизонтов до щелочных почв. Катионы кальция превышают содержание катионов магния в 1,5-3 раза по почвенному профилю всех разрезов.

Биогенная аккумуляция азота, фосфора и калия отмечается в верхних слоях почв как на целине, так и под насаждениями. Однако накопление, особенно азота и калия отмечены в почвах на целине (Nобщ. 27,09 мг/кг, Pподв. 25,0 мг/кг, Кподв. 341,8 мг/кг). В почвах под насаждениями отмечается увеличение всех показателей с увеличением возраста насаждений (Nобщ. Р1-3,40 мг/кг, Р2-5,37 мг/кг; Pподв. Р1-17,4 мг/кг, Р2-52,3 мг/кг; Кподв. Р1-120,1 мг/кг, Р2-502,3 мг/кг).

Результаты анализа гигроскопической влаги в почве показывает тенденцию снижения влаги с понижением горизонтов в почвах под насаждениями. В почвах на целине наобарот отмечается увеличение влаги с понижением почвенного горизонта.

Таким образом, в ходе исследований установлено что лесные полосы благоприятно влияют на структурное состояние почв, увеличивает биогенную аккумуляцию гумуса, благодаря более глубокому промачиванию способствуют лучшему рассолению почв. Однако, в почвах под лесными полосами отмечается снижение питательных элементов и почвенной влаги, что связано с большим количеством растительности. Схожие результаты были получены при исследовании почв под лесными полосами в Темирском районе [1].

**Литература**

1. Сатыбалдин М.А., Яковлева Л.В.Влияние лесомелиорации на химические свойства светло-каштановых почв Темирского района Актюбинской области Республики Казахстан // II Никитинские чтения «Актуальные проблемы почвоведения, агрохимии и экологии в природных и антропогенных ландшафтах»

Работа рекомендована д.б.н., доц. Л.В. Яковлевой