С.Сейфуллиннің 120 жылдығына арналған **«Сейфуллин оқулары–10: Мемлекеттің индустриалды–инновациялық саясатын құрудағы бәсекеге қабілетті кадрларды дайындау келешегі мен ғылымның рөлі»** атты Халықаралық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Международной научно-теоретической конференции **«Сейфуллинские чтения–10: Новые перспективы подготовки конкурентоспособных кадров и роль науки в формировании индустриально-инновационной политики страны»,** посвященная 120-летию со дня рождения С.Сейфуллина**.** – 2014. – Т.I, ч.2. – С.214-216

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ НА УЛИЦЕ САРЫ-АРКА Г. АСТАНЫ

Сулейменов Д.Т.

Одной из наиболее актуальных проблем современности является проблема чистоты атмосферного воздуха. Лесные экосистемы способны сильно влиять на состав атмосферного воздуха, являясь поглотителями различных примесей. В первую очередь необходима оценка пылеаккумулирующих свойств древостоя-элемента лесных экосистем наиболее важного как в структурном, так и в функциональном смысле.

В условиях антропогенного воздействия на биосферу, поглощающая способность лесных экосистем приобретает особую важность. Изучение количественных показателей пыле-газо поглотительных свойств лесных экосистем в техногенных и урбанизированных ландшафтах позволяет раскрыть их экологические функции и стабилизирующие связи, способствующие сохранению важных для человека и всего живого компонентов биосферы - воздуха, воды и почвы.

Сильный антропогенный стресс, обусловленный возрастанием пылевого загрязнения с выбросами промышленности, ТЭС, транспорта в последнее время испытывает мегаполис Астаны, характеризующийся незначительной лесистостью и напряженной экологической ситуацией. Поэтому, изучение пылеулавливающих свойств лесных экосистем в этом мегаполисе актуально.

С ростом урбанизации природная среда в городе неузнаваемо преобразилась. Между тем, способность современного человека к биологической адаптации ограничена, поэтому необходимо стремиться максимально приблизить городскую среду к естественной, природной. Этому процессу в максимальной степени должны способствовать городские зелёные насаждения.

Городские элементы насаждений являются важнейшим компонентом городского ландшафта и призваны выполнять средообразующие и санитарно-гигиенические функции. Но, как показывает практика, в настоящее время экологическая роль зелёных насаждений не всегда проявляется в полной мере, так как при их размещении очень часто не учитываются существующие нормы и основные принципы озеленения. Деревья и кустарники располагаются в городе без учёта конкретных экологических ситуации и их особенных средообразующих функции.

Актуальность темы определяется ухудшением экологической ситуации в городе и одновременным ухудшением здоровья горожан.

Объект исследования – городские зелёные насаждения, расположенные на территории конкретного жилого микрорайона.

Предмет исследования - эффективность использования всех видов зеленых объектов (древесные породы, кустарники, цветники и газоны), используемых для озеленения конкретного жилого микрорайона.

Инвентаризация начинается со сбора экологических сведений об участке и нумераций деревьев. При проведении инвентаризации снимаются все дендрометрические показатели, следы деятельности человека, лесопатологическое и санитарные состояние, рекомендуемые работы (удаление, обрезка, лечение, защита, аэрация почвы) – все для каждого дерева. Для работ по инвентаризации были взяты обьекты в городе Астана по Сарыаркинскому району.

В работе по инвентаризации первым обьектом исследования стала ул.Сары-арка. Улица очень большая и одна из главных улиц города (рисунок 1).

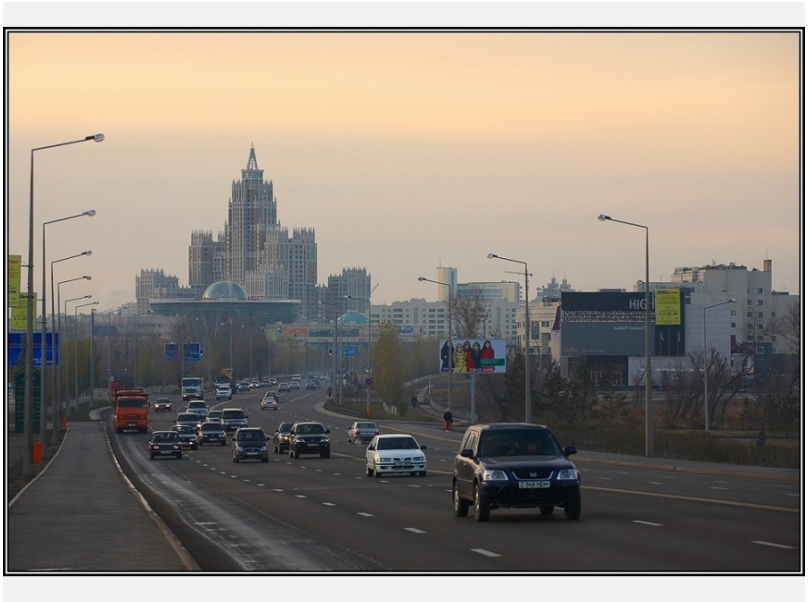

Рисунок 1 - Улица Сарыарка

Здесь наблюдаются: очень интенсивное движение транспорта и загрязнение выхлопными газами, влияние антропогенного фактора. На улице Сарыарка основными деревьями являются вяз, клен, тополь и береза. Эти породы очень хорошо переносят содержание газов в атмосфере. Вяз хорошо переносит обрезку по формам. В ходе исследования был заполнен журнал таксации.

В ходе обследования было установлено, что деревьям требуется постоянный уход и обогащение почв минеральными и органическими веществами. На листьях некоторых деревьев таких, как береза, есть желтые пятна. Некоторые деревья требуют обрезки и побелки стволов. Деревья по ул.Сарыарка находятся в хорошем состоянии и они создают хороший фон для отдыхающих людей. По этому обьекту в общей сложности были измерены 256

деревьев. Основной породой являются вяз и тополь. В таблице 1 приведены таксационные показатели.

Таблица 1 - Таксационные показатели лесных насаждений по ул.Сарыарка

Номер посадки	Название растения	Возраст растения	Высота, м.	Диаметр см.	Наличие болезней и вредителей	Состояние обьекта
1	Вяз	20	7	17,8	+	обрезка ветвей
2	Вяз	25	8	18,6	+	хорошее
3	Тополь	35	30	27,3	-	листья желтеют
4	Клен	15	5	11,6	+	хорошее
5	Береза	25	13	15,3	-	бактериаль-ный рак водянка
6	Вяз	15	6	9,6	+	хорошее
7	Ясень	15	5	12,1	+	хорошее
8	Клен	15	5	9,6	+	хорошее
9	Клен	15	5	8,9	+	хорошее
10	Клен	15	6	9,3	+	хорошее

Научный руководитель: д.с/х.н., профессор Сарсекова Д.Н.