

Антропогенная трансформация растительного покрова в данный момент затрагивает практически все территории, проявляясь в той или иной степени. Города принадлежат к числу одних из наиболее трансформированных экосистем и отражают наиболее концентрированную форму воздействия человека на природные ландшафты. Масштабы, интенсивность и многоплановость воздействия человека настолько велико, что может привести к чрезвычайно быстрым и необратимым изменениям всех компонентов растительного покрова. Растительные сообщества, формирующиеся в условиях урбанизированной среды, по мнению ряда исследователей, по сравнению с естественными, характеризуются более низкими количественными показателями числа составляющих их элементов, а также обедненными внутренними связями. Если говорить о флорогенетических процессах, то здесь стоит отметить синантропизацию, адвентизацию и вульгаризацию флоры. Вместе с тем городские зеленые насаждения играют важнейшую роль в создании и поддержании комфортной среды для существования человека. Поэтому одной из важнейших задач в урбоэкологии является оптимизация городской среды путем создания устойчивых и продуктивных растительных сообществ с использованием видов, входящих в состав стихийно сложившихся синантропных, адвентивных и аборигенных видов, а также введение мер по охране редких видов и сообществ на территории города.

Анализируемая территория – Караваиха, расположенная вдоль одной из наиболее оживленных городских магистралей пр. Гагарина, представляет несомненный интерес именно в рамках поддержания комфортной среды.

На участке вдоль пр. Гагарина расположена наиболее ценная часть древесных насаждений – это аллея деревьев возрастом 60-80 лет, закрывающая жилые дома от негативного воздействия автомобильной магистрали. Насаждения образованы преимущественно липой сердцелистной – около 90%, также здесь можно отметить березу повислую, клен американский, ясень обыкновенный, клен остролистный, составляющих в совокупности оставшиеся 10%. Единично отмечен ясень американский и клен полевой. Оценивая состояние деревьев необходимо отметить, что практически все экземпляры березы усыхают и находятся в критическом состоянии, что вероятно связано с влиянием засоления почвы в результате использования противогололедной смеси. Также стоит отметить наличие многочисленных повреждений коры в нижней части стволов деревьев, вероятно в результате уборки снега зимой, а также благоустройства дорожек. Подобное небрежное отношение к деревьям губительно сказывается на их состоянии, т.к. приводит не только к снижению их жизнеспособности, но и способствует заражению дереворазрушающими грибами, которые были также отмечены на некоторых липах (в частности трутовик серножелтый). Стоит однако отметить, что местами раны, нанесенные

деревьям замазаны садовым варом, что конечно весьма примечательно и положительно характеризует работу городских служб. Необходимо отметить отсутствие подроста деревьев, поэтому рекомендуется провести посадку на месте выпавших и старых деревьев молодых лип. Хотелось бы отметить необходимость посадки именно лип, а не каких-то других пород, дабы поддержать общий облик липовой аллеи.

Из кустарников вдоль проспекта высажены кизильник блестящий, а также самосев пузыреплодника, жостера слабительного, свидины, жимолости татарской. Состояние кустарников можно оценить как удовлетворительное.

Травянистый покров представлен в основном луговыми (газонными травами), местами газон сбит. Здесь процессы адвентизации и вульгаризации наиболее выражены. Учитывая состав древесного яруса, рекомендуется обогатить травостой аборигенными видами, более характерными для липняков, тем более они более устойчивы к затенению для создания более устойчивых сообществ.

Остальная часть массива городской застройки Каравайха мало чем отличается от соседних микрорайонов – в озеленении широко используется тополь бальзамический, который местами кронирован до состояния остолопов, что привело к смерти деревьев. Большая часть деревьев не кронирована. Также повсеместны заросли американского клена, которые нуждаются в прочистке, а в идеале – в вырубке и замене на более подходящие в озеленении виды деревьев, такие как липа, клен остролистный, ясень. Местами отмечаются довольно крупные экземпляры рябины обыкновенной, а также черемуха и вяз шершавый.

Из интересных находок стоит отметить единичные особи дуба черешчатого. Наиболее интересный экземпляр произрастает в районе ул Есенина: это дерево возрастом более 100 лет в отличном состоянии без следов усыхания, механических повреждений или поражения грибами, что у в условиях городской среды крайне примечательно. Также интересны посадки лиственницы сибирской. Экземпляры лиственницы несколько моложе – возрастом около 40-50 лет, также в хорошем состоянии.

Кустарники представлены довольно бедно – это все тот же пузыреплодник, жимолость татарская, боярышник, шиповник. Аборигенных видов отмечено не было.

В травостое также отмечается большое количество адвентивных и синантропных видов, что формирует довольно негативное впечатление. Отмечаются многочисленные нарушения травянистого покрова в результате несанкционированных и необорудованных автостоянок, дорог, а также свалок мусора. Аборигенные виды малочисленны, это в основном луговые и рудеральные.

В целом, характеризуя данный массив городской застройки, необходимо отметить, что от естественной, ранее существовавшей здесь растительности, ничего не осталось. Все зеленые насаждения являются прямым результатом деятельности человека, т.е. это или посадки, или случайно занесенные адвентивные и в незначительном количестве аборигенные виды. Однако, несмотря на это, сохранение этих зеленых насаждений, а особенно хотелось отметить липовую аллею вдоль пр. Гагарина, крайне важно для поддержания комфортной среды для жителей не только данного, но и соседних микрорайонов.

Составитель: Шестакова Анна Андреевна, Кандидат биологических наук, доцент