

СЕКЦИЯ БОТАНИКИ

Распределение видов рудеральной флоры по различным типам местообитаний в пределах административной границы г. Сухум

А.С. Агрба., Э.А. Айбакинидзе

Абхазский государственный университет, Сухум

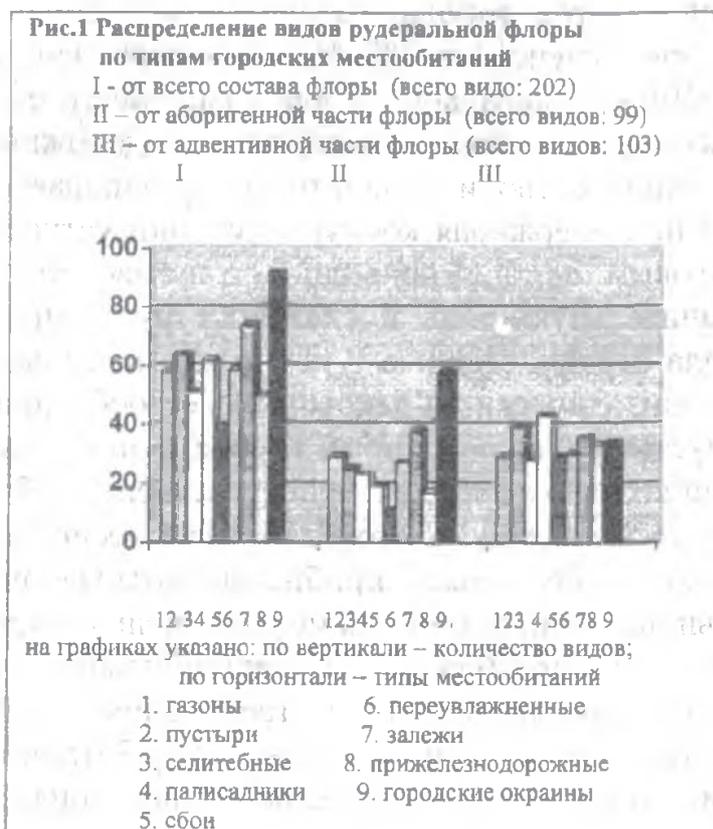
Экологические особенности городской среды г. Сухум определяются факторами, как природной среды, так и вызванными антропогенными влияниями. В силу своих природных особенностей г. Сухум имеет значение как город – курорт. Однако помимо курортных функций, город является центром административной, культурной и экономической жизни Абхазии. Занимая сравнительно небольшую территорию в бассейнах рек Гумиста и Келасур и охватывая площадь в 22 км², город испытывает сильнейшую антропогенную нагрузку. Все это сказывается на экологических особенностях городской среды и отражается на растительном мире, одном из наиболее чувствительных компонентов живой природы, который первым улавливает изменения среды и реагирует на них исчезновением отдельных видов и деградацией или, даже, в крайнем случае, полной сменой растительного покрова.

Городская флора по своему составу, отличается от природной. Одним из ее элементов является рудеральная флора. Наши исследования показали, что в состав рудеральной флоры г. Сухум входит 202 вида, без учета эфемерофитов (виды появляющиеся и быстро исчезающие). Анализ распределения видов по городским местообитаниям показал, что наиболее богатыми являются местообитания городских окраин (см. рис.1). За ними следуют залежи, пустыри и палисадники: 46%, 37%, 32%, 31% соответственно. Наиболее бедными являются всевозможные вытаптываемые местообитания – тропинки, пешеходные дорожки и т.п. (20% видов рудеральной

флоры).

Анализ распределения апофитов и адвентиков показал, что апофиты – виды местной, элементы естественной растительности. Следующими, по количеству апофитов представленных в них, являются залежи (37%). Остальные местообитания характеризуются тем, что на них встречается очень мало апофитов. Наименьший показатель количества видов отмечен на сбоях (10%). Железнодорожные местообитания, а также палисадники, газоны, пустыри, селитебные и переувлажненные характеризуются также небольшим количеством апофитов: 15%, 17%, 29%, 25%, 23%, 27% соответственно (см. рис.1).

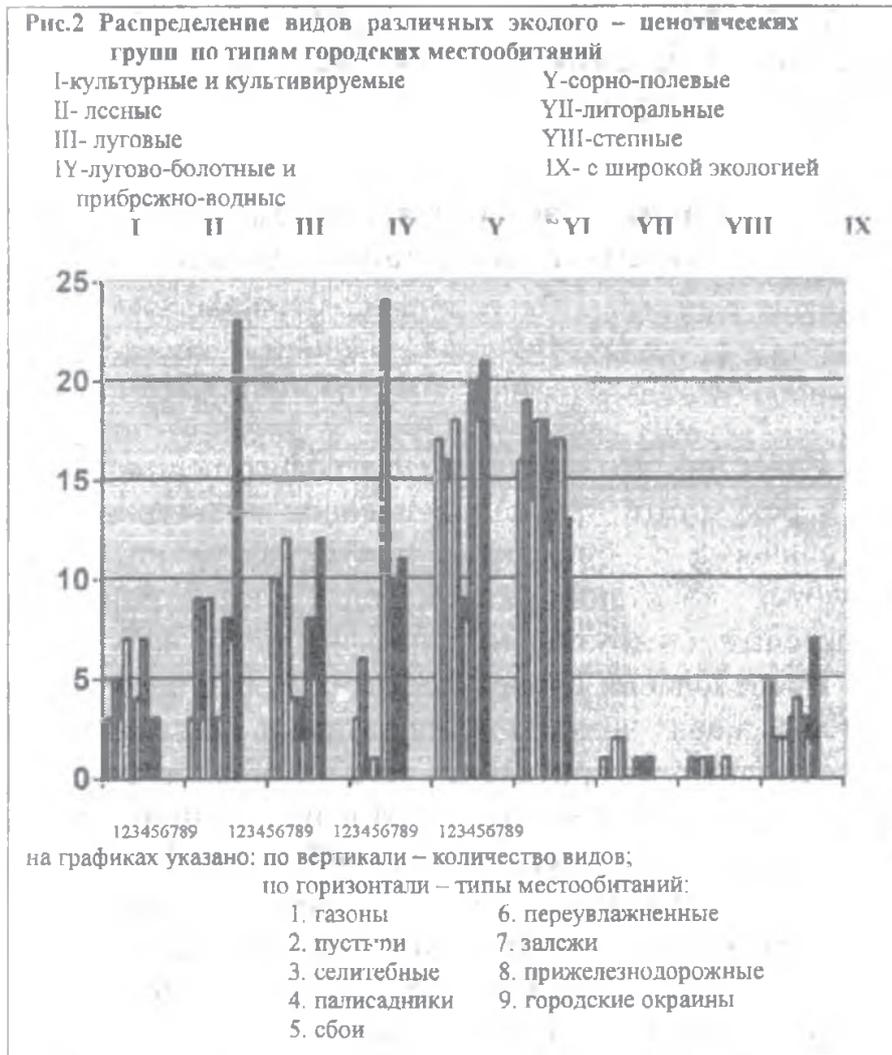
Адвентики – заносные виды, стабильно занимают все рудеральные местообитания, часто определяя структуру рудеральных сообществ. Попадая в новые географические районы, адвентики расселяются здесь, зачастую, вне соответствия их эколого-ценотическим связям.



Наиболее часто они ограничиваются расселением по различным антропогенным местообитаниям. В пределах города адвентики распределяются следующим образом: газоны – 28% видов; пустыри – 37%; селитебные местообитания – 27%; палисадники – 41%; сбои – 28%; переувлажненные – 28%; залежи – 34%; железнодорожные местообитания – 32%; городские окраины – 32% видов.

Анализ распределения видов различных эколого-ценотических групп показал (см. рис.2), что наиболее обычными на рудеральных местообитаниях являются сорно-полевые и рудеральные виды, представленные в большинстве своем адвентиками. Наибольшее количество сорно-полевых видов отмечено на местообитаниях городских окраин, залежах и в палисадниках, что по-видимому объясняется близостью источников пополнения этими видами – различных обрабатываемых местообитаний: полей на городских окраинах, огородов и садов в черте города. Меньше всего видов сорно-полевой флоры отмечено на сбоях и переувлажненных местообитаниях. Виды рудеральной флоры чаще всего отмечаются на пустырях, палисадниках, сбоях, железнодорожных местообитаниях. Количество их значительно уменьшается на окраинах, где не выдерживая конкуренции они уступают место лесным, луговым, прибрежно-водным и лугово-болотным видам. Незначительную роль в сложении рудеральных сообществ города играют степные и литоральные виды, отмечаемые лишь эпизодически на некоторых местообитаниях: степные – на пустырях, палисадниках и сбоях; литоральные – на местообитаниях, находящихся непосредственно вблизи прибрежной полосы в пределах города. Виды лесной группы, а также водно – болотные, прибрежно-водные и лугово-болотные виды, не играющие заметной роли в рудеральных сообществах, явно преобладают на местообитаниях городских окраин и на переувлажненных местообитаниях. Луговые виды, также отмечаются на всех типах местообитаний. В количественном отношении их больше всего на газонах, селитеб-

ных местообитаниях, на залежах и на местообитаниях городских окраин.



Анализ распределения видов различных жизненных форм показал значительное преобладание травянистых видов – многолетников и малолетников. Причем малолетники преобладают на всех типах рудеральных местообитаний, уступая многолетникам лишь на местообитаниях городских окраин, на переувлажненных местообитаниях и на залежах. Деревья, кустарники и лианы представлены небольшим числом видов, од-

нако их роль в структуре рудеральных растительных сообществ различна. На газонах, сбитых и селитебных местообитаниях представители этих групп встречаются эпизодически, не играя сколько – либо заметной роли. Обильны они, особенно ежевика, на залежах, пустырях, железнодорожных насыпях и на городских окраинах.

Сорные растения агрофитоценозов Очамчырского района Абхазии

Э.А. Айба, А.С. Агрба

Абхазский государственный университет, Сухум

Известно, что с развитием агрофитоценологии как науки, и в результате признания посадок культурных растений растительными сообществами при их изучении, широко используются геоботанические методы, рассматривающие сорные растения как компоненты агрофитоценозов (Миркин 1985)

Исследования сорной растительности агрофитоценозов является важным элементом для оценки степени распространения основных засорителей, учета их обилия, сочетаний, зависимости распространения от отдельных природных факторов и изучения их биологических особенностей.

Более того, такой подход помогает изучить взаимоотношения между культурными и сорными растениями, что может послужить основой для создания посадок культурных растений высокой продуктивности.

Климат, почвенные условия, характер распределения естественной растительности и сельскохозяйственных посевов Абхазии подчиняются закону вертикальной зональности. Территория подразделяется на три основные зоны: низменную (0-200 м), предгорную (200-400 м), средне- высокогорную (выше 400 м). В низменной зоне основу почвенного покрова составляют аллювиальные и подзолистые почвы. В предгорной – желтоземы и красноземы, в освоенной части среднегорной зоны – горные, лесные и бурые почвы.