

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.

Основные сельскохозяйственные территории расположены на приморской низменности, меньшие площади — на предгорном и межгорном долинам. В настоящее время обрабатываемая площадь на территории республики значительно сократилась, увеличилось число залежей, в особенности, в Очамчирском районе, что повысило наш интерес к изучению сорных растений агрофитоценозов данного района.

В результате маршрутно-полевых исследований (1996-2001 гг.) нами выполнено более 1000 описаний агрорастительности на гомогенных площадях от 10-100 м. были выявлен видовой состав сорно-полевой флоры. Располагая материалами наших исследований, мы попытались установить роль и степень участия сорняков в составе посевов сельскохозяйственных культур в различных природных зонах района (таб.1).

Таблица 1.

Состав сорной флоры агрофитоценозов по природным зонам Абхазии Очамчирского района.

зоны	общее кол-во сорных видов	Кол-во семейств
низменная	142	33
предгорная	147	41
средневысокогорная	156	42

Из таблицы видно, что агрофитоценозы Очамчирского района отличаются высокой степенью засоренности.

Приуроченность к низменной зоне показали 22 вида, к предгорной — 43, к средней - и высокогорным зонам — 36. Все остальные виды характеризуются очаговым распространением или небольшим обилием. К низменной зоне тяготеют, в основном, сорно-полевые и рудеральные виды, преимущественно однолетники *Acalypha australis*, *Anagallis arvensis* и др. Относительно небольшое число видов приуроченных к этой зоне, по - видимому можно связать с более высоким уровнем агротехники. В предгорной зоне увеличивается сорно-рудеральных, луговых и лугово-болотных ви-

дов. Среди них высоким обилием характеризуются *Urtica dioica*, *Lactuca serriola*, *Rumex crispus*, *Potentilla erecta*. Для средне - высокогорной зоны характерной отличительной особенностью является значительное участие в посевах, лесных видов, как например *Pteridium aquilinum*, *Salvia glutinosa*, *Smilax excelsa*, *Rubus candicans* и др. Ввиду того, что в этих зонах преобладают посевы кукурузы, здесь значительно участие типичных сорняков пропашных культур *Setaria viridis*, *Echinochloa crusgali*, *Siegesbeckia orientalis*, *Digitaria sanguinalis*. Отмечались и случаи крайне редкой встречаемости видов. Например, *Anisantha sterilis*, *Agrostis tenuis*, *Aethusa cinapium*.

Проективное покрытие сорняков, в среднем, составляет 73-76%. Засоренность увеличивается при подъеме в горы более чем на 10%. На участках с низким уровнем агротехники некоторые виды обладают довольно высоким обилием и приурочены к определенным экологическим условиям. Так, для местообитаний с повышенным увлажнением характерны *Acalypha australis*, *Galinsoga parviflora*, *Lythrum salicaria*, *Anagallis arvensis*.

На сухих местах, с высоким обилием, отличаются *Daucus carota*, *Digitaria sanguinalis*, *Paspalum paspaloides*, *P. dilatatum*.

Видовой состав сорной растительности - 156 видов сосудистых растений.

Анализ систематического состава сорно-полевой флоры Очамчирского района Абхазии (таб.2) показал, что сорные растения представлены 42 семействами, из которых наиболее богаты видами 11.

Относительную равномерность распределения по всем природным зонам показывают представители семейств *Roaceae*, *Polygonaceae*, *Euphorbiaceae*, *Scrophulariaceae*. С поднятием в горы несколько уменьшается участие в формировании агрофитоценозов представителей семейств *Brassicaceae*, *Convolvulaceae*, и наблюдается увеличение присутствия *Lamiaceae*, *Fabaceae*.

Таблица 2.
Систематический состав сорно-полевой флоры
Очамчёрского района Абхазии

Таксоны	Число родов	Число видов
Equisetophyta		
Equisetaceae	1	1
Polypodiophyta	1	1
Hypolepidaceae	1	1
Magnoliophyta		
Dicotyledones		
Amaranthaceae	1	2
Araliaceae	1	1
Boraginaceae	1	1
Campanulaceae	1	1
Caprifoliaceae	1	1
Caryophyllaceae	1	1
Chenopodiaceae	2	2
Convolvulaceae	2	3
Cannabaceae	1	1
Crassulaceae	1	1
Cuscutaceae	1	1
Brassicaceae	5	5
Asteraceae	30	36
Euphorbiaceae	2	3
Geraniaceae	1	1
Hypericaceae	1	1
Lamiaceae	9	1
Fabaceae	6	8
Lythraceae	1	1
Malvaceae	2	2
Oxalidaceae	1	1
Papaveraceae	1	1
Phytolaccaceae	1	1
Plantaginaceae	1	2
Ranunculaceae	1	1
Polygonaceae	2	5
Primulaceae	1	1
Ranunculaceae	1	2
Rosaceae	4	4
Rubiaceae	1	1
Scrophulariaceae	1	3
Solanaceae	2	2
Aplaceae	5	5
Urticaceae	1	1
Verbenaceae	1	1
Monocotyledones		
Commelinaceae	1	1
Cyperaceae	2	2
Poaceae	23	34
Liliaceae	1	1
Smilacaceae	1	1
Всего	124	156

Относительную равномерность распределения по всем природным зонам показывают представители семейств *Rosaceae*, *Polygonaceae*, *Euphorbiaceae*, *Scrophulariaceae*. С поднятием в горы несколько уменьшается участие в формировании агрофитоценозов представителей семейств *Brassicaceae*, *Convolvulaceae*, и наблюдается увеличение присутствия *Lamiaceae*, *Fabaceae*.

В большинстве случаев, как отмечалось выше, в этой зоне семейства представлены лесными видами. Результаты анализа зависимости спектра жизненных форм от высоты над уровнем моря показали, что на высотах от 0 до 600 м травянистые малолетники преобладают над многолетниками. При подъеме в горы число малолетников немного уменьшается, начинают преобладать многолетние виды местной флоры, среди которых высоким обилием характеризуются *Taraxacum officinale*, *Sambucus ebulus*, *Arctium tomentosum*, *Glechoma hederaceae* и др. Увеличение числа многолетних трав и внедрение местных видов отражает ухудшение почвенных и климатических условий, которые становятся неблагоприятными для теплолюбивых средиземноморцев.

Заключение

Анализ данных по засоренности агрофитоценозов по всем исследованным районам Очамчырского района показывает, что общая засоренность всех культур в горных районах несколько выше, чем в низменных. Причин для этого несколько: основной источник засорения – пахотный слой почвы, содержащий в себе колоссальное количество сорных семян и многочисленные зачатки сорных растений, накопившихся в почве за многие годы, предшествующие посеву данной культуры. Засоренность обуславливается:

- высокой плодовитостью и способностью семян сохранять всхожесть в течение многих лет;
- близость источников пополнения сорной флоры - участков естественной растительности;
- наличие больших залежных территорий;

- низкий уровень агротехники;
- благоприятные климатические условия, которые обуславливают большое видовое разнообразие, способствуя тем самым существенной засоренности агрофитоценозов.

Литература

Лашхия Ш.В. Абхазская АССР. Природные ресурсы и хозяйственная практика. В кн.: Вопросы географии и технологии природопользования. Тбилиси. 1982.

Миркин Б.М. Сегетальные сообщества Башкирии. Уфа. 1985.

Пути и перспективы освоения культуры папайи в Абхазии

А.С. Агрба, Э.А. Айба, Д.Л. Трапи
 Абхазский государственный университет, Сухум

Абхазия, характеризующаяся влажным субтропическим климатом, является прекрасным местом для интродукции тропических и субтропических растений. С 1970 г. на гагрском опорном пункте особое внимание уделялось культуре папайи (*Carica papaya*).

Carica papaya или дынное дерево одно из наиболее популярных и распространенных плодовых тропиков, а также источник растительного фермента – папаина по физиологическому действию аналогичного пепсину желудочного сока. *Carica papaya* представляет собой скорее гигантскую древоподобную траву, чем дерево, хотя и достигает до 7 – 8 м в длину. Облик растения напоминает пальму, т.к. оно имеет прямой, неветвящийся сбежистый ствол, заканчивающийся на вершине кроной из огромных листьев на длинных черешках. Ствол покрыт снаружи гладкой серовато-коричневой корой со следами опавших листовых черешков. Кора прочнее, чем древесина ствола, которая легко режется пожом, как мякоть репы и почти не содержит древесинных элементов и волокон.