

Видовой состав луговых фитоценозов среднегорий Сары-Челекского государственного биосферного заповедника.

Ч. Мазенова.

Старший научный сотрудник Сары-Челекского государственного биосферного заповедника.

Озеро Сары-Челек и его окрестности издавна привлекали внимание многих крупных деятелей науки своей уникальной природой. Эту территорию посещали и здесь работали академик Северцев Н.А., ботаник Федченко А.П., орнитолог Зарудный Н.А., и многие другие.

Большую роль в изучении флоры и фауны Сары-Челекского заповедника сыграли деятельность Главного Среднеазиатского Музея, его экспедиции во главе с Д.Н. Кашкаровым. Результаты работы экспедиции стали научные работы, где территория заповедника описана по трем растительным зонам:

1. Лиственная зона - (1370-3000 МНУМ).
2. Зона хвойных лесов - (2000-3000 МНУМ)
3. Бореально-арктическая зона - (2800-4000 МНУМ).

В 1945 году, Соколовым С.Я., были проведены подробные типологические исследования в ореховых лесах Южной Киргизии, им выделено и описано 7 типов растительности.

В 1963 году кафедрой ботаники Кыргызского Государственного Университета была организована экспедиция, возглавленная профессором Головковой А.Г.. Было собрано 1200 листов гербария и разработана типология растительности заповедника (Борлаков Х.У., 1965).

Большой вклад в изучение растительности заповедника внес Борлаков Х.У. В своей диссертационной работе «Растительность и флора Сары-Челекского заповедника и перспективы их использования», он выделяет 32 формации, 5 типов, 137 групп ассоциаций. Он отмечает, что «... большую ценность представляют луга и степи. В лугах и степях обильно произрастают медоносные, лекарственные, крахмалоносные, дубильные, кормовые и эфиромасличные растения, которые могут широко применяться в различных отраслях народного хозяйства».

Флористические списки лугов и степей, характеристика динамики нарастания фитомассы стали результатом работы Лынова Ю.С. и Поздняковой Э.П. (1971-1975гг.)

Здесь также велась работа и по геоботаническому картографированию, сотрудником заповедника Черемных. В своей работе «Геоботаническое картографирование травянистой растительности на территории Сары-Челекского биосферного заповедника» он выделяет 16 типов лугов: ежовые, вейниковые, овсянницевые и др.

Значительный вклад внесли мониторинговые исследования Региональной и Национальной экспедиции, в которой участвовали ученые Кыргызстана, Казахстана и Узбекистана. В отчетных работах отмечаются 4 основные черты растительности заповедника:

- высокое разнообразие природных растительных сообществ;
- высокая концентрация видов высших растений – 833 видов;
- произрастание 14 редких и эндемичных видов растений, занесенных в КК СССР;
- большое количество лекарственных растений – 33 вида, декоративных растений – 19 видов. (по данным Г. Лазькова, 2001г).

В течение существования заповедника, был собран интересный материал о растительности.

Изучение видового состава и динамики продуктивности имеет большое значение как в научно-практическом плане, так и в плане сохранения биоразнообразия травянистой растительности, генетического фонда растительного мира заповедника. Изучение и оценка травянистой растительности дает возможность сохранения ценных кормовых, дубильных, медоносных и, наконец, лекарственных видов растений.

Накопление и динамика органического вещества наземных растительных сообществ одна из важных закономерностей, отражающая взаимоотношение растительности с окружающей средой.

Каждому типу растительности свойственны свои специфические черты накопления фитомассы: различна структура общих запасов растительной массы, по разному осуществляется процесс динамики.

В процессе изучения растительности выбранных нами участков в районе озера Ири-Коль и урочище Упалы, во главе с руководителем Шихотовым В.М., был составлен флористический список травостоя.

Прангос кормовой – *Prangos pabularia*

Эремурус загорелый	– <i>Eremurus fuscus</i>
Подмаренник цепкий	- <i>Calium aparine</i>
Ирис согдийский	– <i>Iris jogdiana</i>
Смолевка злаколистная	– <i>Silene graminifolia</i>
Мытник Ольги	– <i>Pedicularis olgae</i>
Лапчатка Азиатская	– <i>Potentilla asiatica</i>
Тюльпа Кауфмана	– <i>Tulipa kaufmaniana</i>
Горец красивый	– <i>Polygonum nitens</i>
Истод гибридный	– <i>Polygala hybrida</i>
Бузильник Томпсона	– <i>Ligularia thomsonii</i>
Буквица олиственная	– <i>Betonica foliosa</i>
Тысячелистник таволголистный	– <i>Achillea filipendulina</i>
Котовник венгерский	– <i>Nepeta pannonica</i>
Ферула овечья	– <i>Ferula ovina</i>
Мятлик луговой	– <i>Poa pratensis</i>
Клевер ползучий	– <i>Trifolium repens</i>
Змееголовник цельнолистный	– <i>Dracocephalum integrifolium</i>
Лютик ядовитый	– <i>Ranunculus sceleratus</i>
Душица мелкоцветковая	– <i>Origanum tyttanthum</i>
Зверобой продырявленный	– <i>Hypericum perforatum</i>
Незабудка душистая	– <i>Myosotis suaveolens</i>
Купальница алтайская	– <i>Trollius altaicus</i>
Василек русский	– <i>Centaurea ruthenica</i>
Спаржа пренебреженная	– <i>Asparagus heglectus</i>
Зизифора Бунге	– <i>Ziziphora bungeana</i>
Подорожник ланцетолистный	– <i>Plantago lanceolata</i>
Астрагал альпийский	– <i>Astragalus alpinus</i>
Скабиоза джунгарская	– <i>Scabiosa soongorica</i>
Ястребинка ядовитая	– <i>Hieracium uirosum</i>
Пижма обыкновенная	– <i>Tanacetum vulgare</i>
Эспарцет ферганский	– <i>Olobrychis ferganica</i>
Ирис короткотрубковый	– <i>Iris breviflora</i>
Герань Мибельда	- <i>Geranium meeboldii</i>
Девясил большой	– <i>Inula grandis</i>
Копеечник щетиноплодный	– <i>Hedysarum chaitocarpum</i>
Горец альпийский	– <i>Polygonum alpinum</i>
Козлобородник туркестанский	– <i>Tragopogon turkestanicus</i>
Гирчовник широколистный	– <i>Conioselinum latifolium</i>
Недотрога мелкоцветковая	– <i>Impatiens parviflora</i>
Мята лесная	– <i>Mentha silvestris</i>
Черноголовка обыкновенная	– <i>Prunella vulgaris</i>
Хвощ полевой	– <i>Equisetum arvense</i>
Коротконожка лесная	– <i>Brachipodium silvaticum</i>
Ежа сборная	– <i>Dactylis glomerata</i>
Вика узколистная	– <i>Vicia angustifolia</i>
Мятлик луковичный	– <i>Poa bulbosa</i>
Золотая розга	– <i>Solidago dahurica</i>
Щавель Паульсена	– <i>Rumex paulsenianus</i>
Ясенец узколистный	– <i>Dictamnus angustifolius</i>
Ковыль волосатик	– <i>Stipa capillata</i>
Крыловия кермеколистная	– <i>Krylovia limoniifolia</i>
Лук горный	– <i>Allium oreoprasum</i>
Пиретрум эдельвейсовидный	– <i>Purethrum leontopodium</i>
Асперуга простертая	– <i>Asperugo procumbens</i>

В составе и в структуре растительности особых изменений не произошло, хотя можно отметить влияние антропогенного фактора - выпас скота.

Климатические условия 2002 года благоприятствовали развитию и увеличению доли таких видов как: *Prangos pabularia*, *Ranunculus sceleratus*, *Poa pratensis*, *Poa Bulbosa*, *Tulipa kaufmaniana*, *Iris brevifolia* и др.

Доминантами изучаемых сообществ с вышеперечисленным составом травостоя являются: *Prangos pabularia*, *Eremurus fuscus*, *Centaurea ruthenica*, *Nepeta pannonica* и др. В урочище Ири-Коль с помощью ученых национальной экспедиции выявлено место произрастания краснокнижного вида – *Hedysarum chaitocarpum*. Также в урочище Кечкиль было выявлено произрастание *Eminium regelii* из семейства *Araceae* который, является краснокнижным и лекарственным растением. Данный вид требует дальнейшего уточнения с привлечением специалистов геоботаников и флористов.

Использованная литература:

1. Борлаков Х.У. «Растительность и флора Сары-Челекского заповедника и перспективы их использования» Диссертационная работа 1965г.
2. Лынов Ю.С. «Динамика коренных растительных сообществ в заповеднике и разработка путей их восстановления», промежуточный отчет за 1972г.
3. Лынов Ю.С. «Динамика коренных растительных сообществ в заповеднике и разработка путей их восстановления», промежуточный отчет за 1973год.
4. Черемных М.А. «Геоботаническое картографирование травянистой растительности на территории Сары-Челекского биосферного заповедника» промежуточный отчет за 1982 год.
5. Методические указания региональной и национальной экспедиций по изучению биоразнообразия, 2002г.
6. Центральнo-Азиатский проект по сохранению биоразнообразия. Информационный бюллетень / дайджест №1, 2002г.
7. Госкомитет Кирг. ССР по лесному хозяйству АН Кирг. ССР. Красная Книга Кирг. ССР. Фрунзе “Кыргызстан”, 1985.