

Кенжебаев С.С.

## ФОРМАЦИЯ ЕЖИ СБОРНОЙ УРОЧИЩА КАРКЫРА

УДК: 581.9 (575.23) (04).

*В результате исследований в формации ежи сборной на луговых фитоценозах используемые как сенокосные угодья охарактеризованы три основных групп ассоциаций. Установлено ярусность видов растений и определены продуктивность каждой рассматриваемой ассоциации, и выявлены фракционный состав в разнотравно-ежовой группе ассоциации в период максимального развития травостоя в первой декаде августа, в ур. Каркыра.*

*Result of researches in a formation of Dactylis glomerata on meadow phytocenosis used as haying are characterized three basic plant associations. It is established layering species of plant and are determined efficiency of each examined association, and are revealed fractional structure in this group of association during the maximal development of a herbage in the first decade of August, in Karkyra hole.*

Исследуемый район-ур. Каркыра расположено в северо-восточной части Иссыккульской котловины, на границе с Казахстаном, на высоте 1800-2100 м над у.м. Растительность главным образом представлена луговыми и лугостепными сообществами и подчиняется законам вертикальной поясности. Климат региона гумидный, в течение вегетационного периода максимум осадков приходится на май и август месяцы, а за год выпадает до 1000-мм осадков. По почвенному покрову, для ур. Каркыра преобладают; темно-каштановые, черноземные, луговые, лугостепные, горно-лесные почвы.

В трудах А.М. Мамытова (1961) отмечены, что почвы восточного Прииссыкуля вследствие большого количества атмосферных осадков выщелочены. Здесь почти отсутствует засоления почвы, по-видимому, этот фактор влияет на биоразнообразия растительного покрова с богатым флористическим составом.

В настоящее время в ур. Каркыра пастбищные угодья поделены и отданы в частную собственность местному населению. Изменение структуры ведения хозяйства воздействовала на смену растительного сообщества – в процессе сукцессии.

Объектом изучения послужил растительный покров луговых сообществ, где настоящее время подвергается к сенокосному использованию, в которой основным доминирующим видом является Dactylis glomerata L.-Ежа сборная, ак –сокты.

Исследования проводились в период максимального развития травостоя в первой декаде августа.

Во время полевых работ путем маршрутного обследования были охвачены по возможности все растительные сообщества формации Dactylis glomerata в частности в районе бывшей третьей фермы совхоза Сан-таш в различных условиях местообитания. Охарактеризованы группы ассоциаций, установлена их связь с рельефом.

В работах И.В. Ларина и др.(1990), отмечено, что Dactylis glomerata - относится к среднелетним

рыхлокустовым верховым злакам с многочисленными длинными прикорневыми листьями. В первый и последующие годы при посеве очень агрессивный злак.

В др. литературных источниках отмечено, что в хозяйственном значении Dactylis glomerata L. является ценным сенокосным и пастбищным злаком. Охотно поедается всеми животными. Обладает исключительной оттавностью, Е.В. Никитина (1951).

В исследованиях К.С. Касиева (2004), имеется данные, что ежовые луга являются самыми ценными кормовыми угодьями из всех формаций высокогорных лугов и по вертикальному профилю они распространены до высоты 2800 м над уровнем моря. Также отмечены, что ежовые луга проявляют большую пластичность, приспосабливаясь к различным абсолютным высотам, изменяя сроки своей вегетации.

В данной формации наиболее распространены группами встречаются следующие ассоциации:

1. ежовая
2. тимофеевково-ежовые
3. разнотравно-ежовые

**Ежовые группы асоциаций-** большие площади не занимают и встречаются пятнами нами отмечены, отдельные местообитания доходит с площадью 70-300 м<sup>2</sup>. В данной исследуемой ассоциации ежа сборная составляет 70-80%.

За годы исследований основными сопутствующими видами были следующие виды: Poa pratensis, Trifolium pratensis, Ranunculus polyanthemus, Potentilla asiatica и др., виды. Проективное покрытие доходит до 90-100%. Травостой складывается из трех ярусов. Доминирует в первом ярусе (высота-60-100см) Dactylis glomerata отдельные особи, достигают высоты больше одного метра, а также встречаются другие виды: Phleum pratense, Alopecurus pratensis единичными экземплярами произрастают Aconitum leucostomum. По-видимому, конкуренция за солнечную энергию среди травянистых видов, вызвало эволюционные развития растений на высоту в адаптивных процессах доминирования растительных сообществах. Второй ярус(30-60см) по видам более разнообразен, чем предыдущий складывающийся из следующих видов: Poa pratensis, Trifolium pratensis, Campanula glomerata, Lathyrus pratensis, Lamium album и др. Для третьего яруса (0-30см) характерны следующие виды: Ranunculus pedatifidus, Potentilla asiatica, Inula britannica, Taraxacum officinale и др. Средняя продуктивность достигала до 34 ц га на воздушно-сухую массу.

**Тимофеевково-ежовые группы ассоциаций-** В отличие от вышеуказанной ассоциации занимает большие площади в данной формации. Доминирующим видом в этой группе ассоциации выступает вид главным образом *Phleum pratense* и *Dactylis glomerata*.

В литературных источниках отмечено, что по питательной ценности *Phleum pratense* не уступает другим злаковым растениям с высотой 60-120см И.В. Ларин и др. (1990), что соответствует по высоте нашим наблюдениям. Из других злаков в частности отмечены: *Poa pratensis*, *Bromopsis inermis*, *Festuca Pratensis*, *Alopecurus pratensis* из эфемеров особенны заметны *Taraxacum officinale* кроме вышесказанных из разнотравья встречаются *Tanacetum vulgare*, *Potentilla asiatica*, *Allium Platyspatum*, *Trifolium pratensis* и др. виды. Здесь проективное покрытие, составляет 90-100%. Травостой складывается также как и предыдущий из трех ярусов. В первом ярусе господствуют в основном эдификаторы: *Phleum pratense*, и *Dactylis glomerata*, а также некоторые вышесказанные виды злаков, кроме этого единичными экземплярами нами отмечены *Aconitum leucostomum* и *Veratrum Lobelianum*.

Во втором ярусе встречаются: *Paraver glaucum*, *Tanacetum vulgare*, *Geranium collinum*, *Poa pratensis* и др. В третьем ярусе произрастают: *Taraxacum officinale*, *Trifolium pratensis*, *Aconitum rotundifolium* и др. Продуктивность доходит до 40ц га.

Как уже отмечено в этой группе ассоциации встречаются *Veratrum Lobelianum*. В работах М.М. Ботбаевой (2007) отмечены, что чемерицевые луга характерны только для ур Каркыра и в других местообитаниях Кыргызстана не встречаются, которые является ценным лекарственным ресурсом.

**Разнотравно-ежовые группы ассоциации** - распространены и формируется на хорошо увлажненных территориях, занимают ровные и удобные для сенокоса равнинные места встречается также на склонах. Сообщество имеет богатый и разнообразный флористический состав. Разнотравно-ежовые луга подвергаются за последние десятилетие только как сенокосные угодья, где постоянными спутником произрастание *Dactylis glomerata* на этих фитоценозах являются: *Geranium collinum*, *Trifolium pratensis*, *Phleum pratense*, *Poa pratensis*, *Lamium album*, *Myosotis suaveolens*, *Betonica foliosa*, *Ranunculus pedatifidus* *Aconitum Leucostomum*, *Vicia sepium*, *Origanum vulgare* и др. виды. В этой группе ассоциации *Dactylis glomerata* занимает 25-30 % от общего проективного покрытия и является основным эдификатором ценоза. Ярусность представляет следующим образом: в первом ярусе 60-120см: *Dactylis glomerata*, *Phleum pratense*, *Festuca Pratensis*, *Aconitum Leucostomum*, *Allium Platyspatum*, единично *Rumex tianschanicus*. Во втором ярусе 30-60см: *Poa pratensis*, *Trifolium pratensis*, *Origanum vulgare*, *Vicia sepium*, *Geranium collinum* и др. В третьем ярусе 0-30см: *Alchemilla*

*retropilosa*, *Myosotis suaveolens*, *Ranunculus Alberti*, *Betonica foliosa* и др. Следует отметить, что *Trifolium pratensis* иногда встречается и в третьем ярусе.

Все отмеченные ассоциации ежовой формации после сенокоса по нашим наблюдениям подвергаются стравливаю скота до залегания снега. По-видимому, этот фактор является одним из показателей малого количества подстилки и ветоши. Однако некоторые фермеры охраняют свои владения от чрезмерного стравливания и вытаптывания скота, кратковременным использованием, здесь отчетливо зафиксировано развитие оттавности особенно злаков именно эти участки были, объектом наших исследований.

В литературных данных продуктивность разнотравно-ежовых групп ассоциации достигает более 30ц с га К.С. Касиев (2004). Наши средние пробы по продуктивности показали 48% ц с га, в период максимального развития травостоя в начале августа. Из них на долю злаков приходится 40%, на бобовые 7%, и разнотравья 63%.

В научных трудах Е.И. Курченко и др. (1976) есть сведения, что все изученные особенности спектров рыхлокустовых злаков, по-видимому, можно рассматривать в качестве видовых признаков, закрепившихся в результате отбора, что способствовало выживанию ценопопуляций в соответствующих экологических нишах.

Таким образом, приведенные факты в данной формации имеют важное значение для дальнейшего исследования и в сравнении с прошлыми литературными данными исследований ур. Каркыра, которые является актуальным в сохранении биоразнообразия, в будущем в частности кормовых и лекарственных ресурсов, а также представляет интерес в изучении этапов сукцессии.

#### Литература:

1. Е. В. Никитина, Л. И. Попова, Л.И. Кащенко. «Флора Кирг. ССР». Т-II. Изд. КИРГИЗФАН СССР. Биологический институт Ф.-1951-С. 120.
2. И. В. Ларин, А..Ф. Иванов, П.П. Бегучев, Т.А. и др. «Луговое хозяйство и пастбищное хозяйство» - Ленинград: ВО Агропромиздат, 1990. -С. 104-106
3. К.С. Касиев. «Типы, формации и группы ассоциации растительного покрова биосферной территории Иссык-куль и их антропогенные изменения»-Бишкек: НАН КР, Биолого-почвенный институт, 2004.-С. 110. 130.
4. Е.И. Курченко, О.В. Смирнова, В.Н. Егорова, И.М. Ермакова, А.Р. Матвеев Л. Б. Заугольнова и др. «Особенности структуры ценопопуляции рыхлокустовых злаков». Ценопопуляции растений (основные понятия и структура). М., Изд. «Наука», 1976.-С- 146.
5. М.М. Ботбаева. «Растительный мир Кыргызстана». Учебник для ВУЗов. Б. : «Айат», 2007-С-287.
6. А.М. Мамытов, Г.И. Ройченко. «Почвенное районирование Киргизии». АН Кирг.ССР. Отдел почвоведения. «Изд. АН Кирг. ССР. Ф-1961-С-93.