

# РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ И ПЫЛЬЦЕВЫЕ РАСТЕНИЯ СОМОНА МУНХХАЙРХАН

Энхтуул Д.

Главным фактором, обуславливающим особенности видов обширной страны, находящейся рядом с горами и полями является растительный покров. Сегодня у нас недостаточна информации о сообщениях и новостях, чтобы планировать дальнейшее развитие сомона, предварительно рассчитать перспективу его дальнейшего развития хозяйствования, рационального использования растительных богатств в целях рыночной ситуации и унаследования этих богатств страны следующему поколению.

## МАТЕРИАЛЫ И СПОСОБЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Мы использовали факты, печатные материалы кроме исследовательских материалов, которые собраны после 1981 года в течение студенческих полевых практик, и проектных исследований, научно-исследовательской экспедиции, самостоятельно организованной Кобдским университетом. Для определения сборника видов растений мы использовали “Факты сосудистого растения Монголии” В.М. Грубова.

А 20x15=300 раз увеличивали и пыльцевую форму пыльцевого растения, используя микроскоп МБД-1. Предыдущий исследователь Д. Оюунчимэг в 1998 году обнаружила общую закономерность распространения растительности Кобдоского аймака, которая служит главным материалом в разделении растительного покрова всех сомонов. Поэтому по порядкам описали зоны, выявленные на территории сомона Мунххайрхан, сначала сухолюбивого, находящегося на вогнутом до перехода на разделение гигрофитов наверх. Растительность этого сомона распространяется, образуя 6 зон.

1. Степная пустыня
2. Сухая степь
3. Горная степь
4. Холодолюбивая степь высоких гор
5. Холодолюбивая луга высоких гор
6. Альпийское разнотравье высоких гор

### Особенность растительности зоны.

*Пустыня: Подзона степной пустыни.*

На высоте 2050 м. встречается растительность степной пустыни в светло-коричневой почве территории сомона Мунххайрхан. Растительность имеет 30-35% покрова, где растут 11 вид растения. *Artemisia frigida*, *Agropyron cristatum*, *Stipa glareosa*, *Eurota ceratoides*, *Orostachys spinosa*, *Convolvulus ammannii*, *Eurota ceratoides* является главными доминантами.

*Степь: а. Зона сухой степи*

На территории сомона Мунххайрхан растительность сухой степи распространяется в ядро-карбонатной коричневой почве на высоте 2200-2800 м по подножиям горы Мунххайрхан. *Agropyron nevski*, *Artemisia obtusiloba*, *Stipa orientalis*, *Artemisia santolinifolia*, *Agropyron aegilopoides*, *Artemisia rutifolia* является главным доминантом, а *Poa attenuata*, *Caragana pygmae*, *Vicia costata*, *Dracosephalum origanoides* поддоминантом. Растительность этой зоны имеет 18-20% покрова и там растут 45 видов растений.

*Б. Зона горной степи.*

Эта зона распространяется на высоте 2900-3000 м. горы Мунххайрхан сомона Мунххайрхан. Растительность горной степи распространяется на всех сторонах гор, где имеется горная коричневая почва, растительность горной степи занимает 10-15% покрова. Основными доминантами являются дернистые злаки и сообщества разнотравья: *Artemisia obtusiloba*, *Poa attenuata*, *Agropyron aegilopoides*, *Dracosephalum origanoides*, *Oxytropis trichophysa*. Здесь растут сообщества 12 видов растений.

*Растительность высокой горы.*

Высокогорная зона растительности сомона Мунххайрхан подразделяется на 3 части: холодолюбивую степь, холодолюбивую лугу, и альпийскую подзону.

*А. Подзона холодолюбивой степи*

Холодолюбивая степь распространяется в черноземной почве и в толстой глине слабо развитых гор на 2300-3300 м горы Мунххайрхан. Здесь в целом 66 видов растения растут, занимаясь 40-45% покрова. Главным доминантом является *Festuca lenensis*, также растут *Oxytropis intermedia*,

*Poa attenuata*, *Festuca altaica*, *Koeleria cristata*, *Artemisia dolosa*, *Pulsatilla bungeana*, *Oxytropis oligantha* – разнотравья и дернистые злаки являются поддоминантом.

*Б. Зона высокогорной холодолюбивой луги*

Эта зона распространяется в чёрноземной почве луги, в толстой глине высоких гор на высоте 3050-3400 м на горы Мунххайрхан. 38 видов растения растут занимаясь 60-65% покрова, в холодолюбивой луге высоких гор этого сомона. *Kobresia bellardii*, *Carex stenocarpo*, *Carex caryophyllea*, *Poa alpina*, *Salix berberifolia*, *Lagochilus ilicifolius*, *Deschampsia koelerioides*, *Polygonum viviparum* - злаки и разнотравья являются основными доминантами.

*В. Альпийская подзона с дернистыми разнотравьями..*

Осоковые сообщества заменяются дернистыми разнотравьями на еще не полностью сформированных почвах с вечной мерзлотой на высоте 3350-3500 м на горах Мунххайрхан на территории сомона Мунххайран. Здесь растительный покров более высокий и его главными доминантами являются *Papaver canescens*, *Lagochilus ilicifolius*, *Poa alpina*, *Artemisia dracuncululus*, *Poa attenuate*. В целом 21 вид растения растут на подзоне дернистого разнотравья.

### ФЛОРА СОМОНА МУНХХАЙРХАН

Флора этого сомона состоит из 113 видов растений, относящихся и 62 родам 28 семействам. К ним относятся:

Kobresia bellardii	Kobresia smirnovii	Gonilimon speciosum
Carex stenocarpo	Artemisia dolosa	Atraphaxis pungens
Artemisia obtusiloba	Larix sibirica	Iris tenuifolia
Oxytropis intermedia	Pulsatilla bungeana	Ptilotrichum canescens
Festuca lenensis	Salesiovia komarovii	Oxytropis tragacanthoides
Agropyron nevski	Poa nemoralis	Cerastium arvense
Poa attenuata	Krylovia erimophylla	Taraxacum sp
Carex caryophyllea	Hedysarum Gmelinii	Potentilla bifurca
Artemisia frigida	Artemisia rutifolia	Potentilla sp
Vicia costata	Ephedra monosperma	лишеник
Stipa orientalis	Berberis sibirica	Oxytropis pumila
Papaver canescens	Oxytropis aciphylla	Allium lineare
Festuca altaica	Aster alpinus	Astragalus austrosibiricus
Koeleria cristata	Chamaerhodos altaica	Allium altaicum
Agropyron cristatum	Allium tenuissimum	Linaria altaica
Artemisia santolinifolia	Leymus sp	Astragalus dilutus
Stipa glareosa	Pedicularis	Scorzonera austriaca
Potentilla nivea	Potentilla acaulis	Caragana bungei
Trifolium eximium	Eurota ceratoides	Peucedanum hystrix
Scrophularia incisa	Kochia prostrata	Dracocephalum grandiflorum
Lagochilus ilicifolius	Caragana pygmaea	Astragalus absurgens
Poa alpina	Thalictrum foetidum	Artemisia sp
Saussurea sumnevszii	Pedicularis flava	Leontopodium ochroleucum
Helictotrichon sp	Saussurea acaulis	Eritrichium canescens
Festuca brachyphylla	Orostachys spinosa	Deschampsia koelerioides
Minuartia verna	Convolvulus ammannii	Saxifraga hirculus
Agropyron aegilopoides	Stellaria dichotoma	Rhodiola quadrifida
Carex pediformis	Sibbaldianthe adpressa	Cerastium sp
Saussurea schanginiana	Heteropapus hispidus	Polygonum viviparum
Oxytropis chionophylla	Dontostemon senilis	Festuca kryloviana
Salix berberifolia	Carex stenophylloides	Draba pygmaea
Iris flavissima	Galium verum	Thalictrum alpinum
Dracocephalum origanoides	Ephedra equisetina	Dactolunii alpinus
Oxytropis oligantha	Arenaria capillaris	Cetraria nevalis
Helictotrichon Schellianum	Artemisia dracuncululus	Evernia fragiliformus
Artemisia sp	Smelovskia alba	Amblynotus rupestris
Oxytropis trichophysa	Lonicera altaica	Potentilla multifida
Potentilla sericea	Allium anisopodium	

Структуру видов медоносных пыльцевых растений и другие исследования впервые проводились на территории сомона Мунххайрхан. Мы установили структуру видов медоносных пыльцевых растений, отмечая положение, собирающее пыль и цветовой сок медоносной пчели и

действие других насекомых, собирающих мёд, путём геоботанической записи.

Также мы использовали перечень медоносных растений исследователей, используя материалы предыдущих исследователей Монголии [Очирбат, 1987]. Впервые выявили, что в флоре Кобдоского аймака имеются медоносные пыльцевые растения 136 видов, относящихся 82 родам 33 семействам. Аймаки и сомоны страны неодинаковы богатством медоносных пыльцевых растений (табл. 1).

Нами были выявлены количество видов медоносных пыльцевых растений 16 сомонов Кобдоского аймака и определили их процентное соотношение. Сомон Мунххайрхан имеет 32 вида / 7.15%/ пыльцевых растений поэтому, надеюсь, что там возможно и развивать пчеловодство. А на результаты нашего исследования может оказать свое влияние неравномерное изучение растительной флоры каждого сомона. В сомонах Булган и Манхан раньше успешно вели пчеловодство.

Таблица 1

Количество медоносных пыльцевых растений Кобдоского аймака и их процентное соотношение

Сомоны	Количество медоносных пыльцевых растений	В процентах	Сомоны	Количество медоносных пыльцевых растений	В процентах
Алтай	4	0.89	Муст	17	3.80
Булган	24	5.36	Мунххайрхан	32	7.15
Буянт	40	8.94	Мянгад	12	2.68
Дарви	35	7.82	Цэцэг	13	2.90
Дургун	19	4.25	Чандмань	47	10.5
Дуут	37	8.27	Уенч	58	18.97
Зэрэг	28	6.26	Ховд	21	4.69
Манхан	27	6.04	Эрдэнэбүрэн	33	7.38

Изучение пыльцевой формации имеет большое теоретико-практическое значение для определения генезиса, решения спорных вопросов систематики, установления наследственно-родовых связей, изучения нагрузки кормов для пчёл и узнавания меда [Сладков, 1967].

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате исследования мы пришли к следующим выводам:

1. Зоны растительности этого сомона в зависимости от высоты заменяются следующим порядком степная пустыня /2050 м/, сухая степь /2200-2800 м/, горная степь /2900-3000 м/, холодолюбивая степь /2300-3300 м/, холодолюбивая луга высоких гор /3050-3400 м/, с дернистыми разнотравьями высоких гор /3350-3500 м/. Размер простираения зон зависит от особенностей поверхности и географического и расположения этого сомона.

2. На территории сомона Мунххайрхан распространяются 113 видов растений относящихся к 62 родам 28 семействам и установлено, что в растительном покрове имеются медоносные пыльцевые растения 32 вида.

3. Этому сомону имеется большая перспектива по ведению пчеловодства, используя медоносные пыльцевые растения. Если ведут пчеловодство, то у них есть возможность выпускать сырьё для лечения, косметики, пищевых продуктов населения своего сомона и других сомонов и обеспечивать экономику своего сомона.