

СИНТАКСОНОМИЯ ЕСТЕСТВЕННОЙ ТРАВЯНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Баянов А. В.

Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия. geobotanika@rambler.ru

Автором проведено исследование луговой растительности северо-востока Республики Башкортостан (далее РБ). Территория расположена в пределах Белокатайского административного и сопредельной с ним части Мечетлинского районов. На севере её границей служит Свердловская, а на востоке и юге – Челябинская области. В связи с почти замкнутым и северным положением климат округа отличается сильной континентальностью и является прохладным и влажным. Средняя годовая температура воздуха 0,6–1,2°C. Годовая сумма осадков 400–600 мм. Наиболее распространены серые лесные тяжелосуглинистые и глинистые, светло-серые лесные почвы. Равнина дренируется системами рек Ай и Юрюзань. (Физико-географическое..., 1964, Жудова, 1966). В состав естественной растительности преобладающее значение имеют леса (классы *Quercus-Fagetea*, *Brachypodio pinnati-Betuletea pendulae*). Большая часть травяной растительности отнесена к классу вторичных лугов *Molinio-Arrhenatheretea*.

В основу работы были положены 207 полных геоботанических описаний, выполненных в 2004–2005 годах. Эколого-флористическая классификация проведена методом классического синтаксономического анализа (Braun-Blanquet, 1964; Миркин, Наумова, 1998). Геоботанические описания были введены в базу данных TURBOVEG (Hennekens, 1995). Результаты обработки описаний программой количественной классификации TWINSPAN (Hill, 1979) послужили исходным материалом для ручной корректировки фитоценологических таблиц с использованием программы MEGATAB (Hennekens, 1995).

В результате синтаксономического анализа выделенные фитоценоны были интерпретированы либо как ассоциации, либо, при недостатке материала – безранговые сообщества. Диагноз выделенных единиц показан в таблице.

Продромус травяных сообществ изученной территории

КЛАСС MOLINIO-ARRHENATHERETEA R. Tx. 1937 em. R. Tx. 1970
ПОРЯДОК ARRHENATHERETALIA R. Tx. 1931

Союз Cynosurion R. Tx. 1947

Ассоциация *Anthoxantho-Agrostietum tenuis* Sill. 1933 em. Jurko 1969

Ассоциация *Deschampsio-Festucetum pratensis* Mirk. in Denisova et al.
1986

ПОРЯДОК CARICI MACROURAE-CREPIDETALIA SIBIRICAE Ermakov
et al. 1999

Союз *Polygonion krascheninnikovii* Kashapov 1985

Сообщество *Bistorta major*

ПОРЯДОК GALIETALIA VERI Mirk. et Naumova 1986

Союз *Trifolion montani* Naumova 1986

Сообщество *Amoria montana*

КЛАСС PLANTAGINETEA MAJORIS R. Tx. et Preising in R. Tx. 1950

ПОРЯДОК PLANTAGINETALIA MAJORIS R. Tx. (1947) 1950

Союз *Polygonion avicularis* Br.-Bl. 1931

Ассоциация *Poo pratensis-Plantaginetum majoris* Ish. in Mirk. et al. 1986

КЛАСС GALIO-URTICETEA Passarge 1967

ПОРЯДОК LAMIO ALBI-CHENOPODIETALIA BONI-HENRICI Kopecky
1969

Союз *Aegopodion podagrariae* R. Tx. 1967

Ассоциация *Chaerophylletum prescottii* Klotz et Köck 1986

Таблица. Дифференциация синтаксонов травяной растительности
северо-востока РБ

Порядковый номер синтаксона	1	2	3	4	5	6
ОПШ, %	90	90	80	100	80	100
Средняя высота травостоя, см	34	70	25	40	20	190
Количество описаний	20	13	95	35	9	5
Среднее число видов	44	44	36	44	13	17
Д.в. сообщества <i>Bistorta major</i>						
<i>Veratrum lobelianum</i>	V ^{r-3}	.	r	.	.	.
<i>Bistorta major</i>	V ^{r-2}	+	+	.	.	.
<i>Trollius europaeus</i>	V ^{r-2}	II	+	.	.	.
Д.в. ассоциации <i>Agrostio tenuis-Anthoxanthetum odorati</i>						
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	II	V	.	r	.	.
<i>Prunella vulgaris</i>	II	V	V	III	II	.
<i>Agrostis tenuis</i>	II	III	IV	I	.	.
Д.в. ассоциации <i>Deschampsio-Festucetum pratensis</i>						
<i>Alchemilla vulgaris</i>	V ^{r-2}	V ¹⁻²	IV	I	I	I
<i>Deschampsia cespitosa</i>	V ^{r-2}	V ^{r-3}	IV	.	II	.
Д.в. сообщества <i>Amoria montana</i>						
<i>Fragaria viridis</i>	+	II	II	V	.	.
<i>Amoria montana</i>	r	I	I	IV	.	.
<i>Centaurea scabiosa</i>	.	II	I	IV	.	.
Д.в. асс. <i>Poo pratensis-Plantaginetum majoris</i>						
<i>Polygonum aviculare</i>	.	.	r	.	V ^{r-3}	.
<i>Poa annua</i>	.	.	r	.	V ^{r-2}	.
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	.	.	+	.	V	.

Порядковый номер синтаксона	1	2	3	4	5	6
Д.в. ассоциации <i>Chaerophylletum prescottii</i>						
<i>Chaerophyllum prescottii</i>	II	.	+	.	.	V ¹⁻⁴
<i>Urtica dioica</i>	.	.	r	r	.	V
<i>Heracleum sibiricum</i>	II	II	I	+	.	V

Примечание: римскими цифрами обозначены классы постоянства (+ (1–10%), I (11–20%), II (21–40%), III (41–60%), IV (61–80%), V (81–100%)). Д.в. – диагностические виды.

Сообщество *Bistorta major* (таблица 1, колонка 1)

Сообщества приурочены к пониженным участкам по берегам ручьев, часто вблизи лесных опушек. Почвы луговые темноцветные и пойменные дерновые. От других описанных синтаксонов сообщество *Bistorta major* отличается большей долей во флористическом составе лесных и опушечных видов.

Ассоциация *Anthoxantho-Agrostietum tenuis* Sill. 1933 em. Jurko 1969 (таблица 1, колонка 2)

Эта ассоциация объединяет вторичные, послелесные сообщества лугов пастбищного, реже сенокосно-пастбищного использования на незасоленных бедных слабокислых почвах.

Ассоциация *Deschampsio-Festucetum pratensis* Mirk. in Denisova et al. 1986 (таблица 1, колонка 3)

На территории Башкортостана данные сообщества распространены в лесостепной зоне, как в подзоне южной лесостепи, так и северной. Сообщества встречаются на зарастающих сенокосах, слабосбитых пастбищах по всей территории исследованного района.

Сообщество *Amoria montana* (таблица 1, колонка 4)

Сообщество объединяет остепненные луга, приуроченные к склонам южной и юго-восточной экспозиций, с высокой инсоляцией и дренированностью почвы. Характер местообитаний сказался на флористическом составе сообществ – в ценофлоре синтаксона преобладают мезоксерофиты, часть которых вошла в диагностическую комбинацию.

Ассоциация *Poo pratensis-Plantaginetum majoris* Ish. in Mirk. et al. 1986 (таблица 1, колонка 5)

К ассоциации принадлежат мезофильные и нитрофильные сообщества выгипываемых местообитаний у дорог, вдоль троп, на выгонах и т. п. Сообщества ассоциации распространены в зоне с достаточным увлажнением на севере республики.

Ассоциация *Chaerophylletum prescottii* Klotz et Köck 1986 (таблица 1, колонка 6)

К ассоциации принадлежат нитрофильные сообщества, расположенные в пойме рек на богатых соединениями азота почвах.

Ассоциация отличается низким видовым богатством, что связано с практически абсолютным доминированием *Chaerophyllum prescottii*.

В целом следует подчеркнуть, что состояние травяной растительности и в частности лугов северо-востока РБ вызывает серьезные опасения. Это связано с интенсивным выпасом скота. Итогом высокого антропогенного пресса стал процесс синантропизации, что приводит к обеднению видового богатства лугов, исчезновению многих типов сообществ, снижению их хозяйственной ценности.

Для сохранения уникальных луговых сообществ, редких и исчезающих видов, произрастающих на лугах, необходима развитая сеть особо-охраняемых территорий. Чтобы поддержать состав и структуру лугов на исходном уровне необходимо сохранять устойчивый режим использования сообществ, при котором они сформировались.

ЛИТЕРАТУРА

- Жудова П.П.* Геоботаническое районирование Баш. АССР. Уфа, 1966. 124 с.
Физико-географическое районирование Башкирской АССР / Уч. записки Баш-госуниверситета. Т. 16. Серия географ. № 1. Уфа, 1964. С. 54–59.
Миркин Б.М., Наумова Л.Г. Наука о растительности (история и современное состояние основных концепций. Уфа: Гилем, 1998. 413с.
Braun-Blanquet J. Pflanzensoziologie. Grundzuge der Vegetationskunde. 3 Anfl. Wien-New York: Springer, 1964. 865 s.
Hennekens S.M. TURBO(VEG). Software package for input processing and presentation of phytosociological data USER'S guide // IBN-DLO Wageningen et university of Lancaster, 1995. 70 p.
Hill M.O. TWINSPAN – A FORTRAN program of for arranging multivariate data in an ordered two-way table by classification of individuals and attributes // New-York, 1979. 90 p.

СТРУКТУРА РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ЮЖНОЙ ЧАСТИ ЗАПОВЕДНИКА «БОЛЬШАЯ КОКШАГА»

Бекмансуров М. В.*, Богданов Г. А., Афанасьев К. Е.***

*Марийский госуниверситет, г. Йошкар-Ола, Россия. ecology@marsu.ru
**ГПЗ «Большая Кокшага», г. Йошкар-Ола, Россия. kakshan@yoshkar-ola.ru

Заповедник «Большая Кокшага» организован в 1993 г. и расположен в Республике Марий Эл на территории двух административных районов – Килемарского и Медведевского, в 40 км к западу от г. Йошкар-Олы. На территории заповедника преобладают аккумулятивные формы рельефа,