

К ЭКОЛОГО-ФЛОРИСТИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ СТЕПЕЙ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Представлен обзор синтаксонов степной растительности Республики Башкортостан. Показаны флористические различия между основными зональными типами степей и их эдафическими вариантами.

Ключевые слова: растительность, классификация, степные сообщества, класс Festuco-Brometea, Республика Башкортостан

Степи Республики Башкортостан (РБ), как и других районов Европы сохранились только в условиях рельефа, неудобного для освоения в пашню. Их связь с плодородными черноземами стала трагедией степного биома. Наибольшая распаханность (72-74%) характерна для северной, северо-восточной и южной лесостепи, средняя – для степной зоны Предуралья и Зауралья (50-68%). Основные площади их расположены в степной и лесостепной зонах Башкирского Зауралья и связаны с пологими склонами Уральского пенеплена. В Башкирском Предуралье степи распространены небольшими участками в лесостепной зоне только на склонах южных экспозиций.

После освоения целины в 1960-1980-е годы остатки степей подверглись влиянию завышенных пастбищных нагрузок связанных с необоснованным ростом поголовья скота. Как следствие, значительная их часть испытала влияние процессов пастбищной дигрессии с обеднением флористического состава вплоть до формирования рудеральных сообществ последних стадий пастбищной дигрессии [3]. В 1990-е годы в результате экономических реформ поголовье скота снизилось и в ряде районов (особенно в Башкирском Зауралье) получил развитие процесс постпастбищной демутиации. Положительно сказалось на состоянии степей и сокращение площади пашни с одновременным увеличением пастбищных угодий.

В соответствии с традицией классификации степей по доминантам степи РБ можно разделить на следующие зональные типы: луговые, разнотравно-ковыльные (разнотравно-типчаково-ковыльные) и типчаково-ковыльные степи [2]. И.М. Крашенинников разделил

все степи РБ на луговые, ковыльно-разнотравные и сухие ковыльные [1].

Согласно ботанико-географическому районированию степи РБ относятся к трем подпровинциям и двум провинциям Евразийской степной области - Заволжско-Западноказахстанской степной подпровинции Заволжско-Казахстанской степной провинции, Закамско-Заволжской и Западносибирской лесостепной подпровинции Восточноевропейской лесостепной провинции [2].

В системе синтаксонов эколого-флористической классификации степи РБ относятся к классу степей Евразии *Festuco-Brometea* Br.-Bl. et R. Tx. 1943. В системе класса луговые степи относятся к порядку *Festucetalia valesiacae* Br.-Bl. et R. Tx. ex Br.-Bl. 1949, настоящие – к порядку *Helictotricho-Stipetalia* Toman 1969. Порядки соответствуют зональному расчленению степной области. Так первый порядок связан с лесостепной зоной Евразии, второй - степной зоной Западной Сибири и Казахстана. Флористические различия порядков на территории РБ показаны в таблице 1.

Как видно из таблицы 1, луговые и настоящие степи различаются не только по группам степных и лугово-степных видов, но и по доминантам, прежде всего видам рода *Stipa*. Флористические различия основных эдафических вариантов настоящих и луговых степей, за исключением кальцефитного, проходят по разнотравью (табл. 2).

Общее разнообразие степей РБ (см. продромус) представлено пятнадцатью ассоциациями. Пять из них представляют зональную растительность из состава луговых и настоящих степей, остальные – петрофитные, кальцефитные и кустарниковые их варианты (табл.3).

Таблица 1. Дифференцирующие группы видов степей РБ

Настоящие степи		Луговые степи
типчачково-ковыльные	разнотравно-ковыльные	
<i>Helictotricho-Stipetalia</i>		<i>Festucetalia valesiacae</i>
<i>Galium verum, Stipa capillata, Veronica spicata, Koeleria cristata, Campanula sibirica, Phleum phleoides, Filipendula vulgaris, Seseli libanotis</i>		
<i>Helictotrichon desertorum, Artemisia sericea, Poa transbaicalica, Caragana frutex, Carex supina, Potentilla humifusa, Salvia stepposa, Stipa zalesskii</i>		
<i>Fragaria viridis, Amoria montana, Onobrychis arenaria, Adonis vernalis, Potentilla impolita, Phlomooides tuberosa, Trommsdorffia maculata, Centaurea scabiosa, Poa angustifolia, Stipa pennata</i>		
Доминанты и содоминанты		
<i>Stipa lessingiana, Stipa zalesskii, Helictotrichon desertorum</i>		
	<i>Stipa pulcherrima, Stipa zalesskii, Stipa tirsia</i>	
		<i>Stipa pennata, Poa angustifolia</i>

Таблица 2. Дифференцирующие виды эдафических вариантов зональных степей РБ

Настоящие степи			Луговые степи
Варианты			
Кальцефитный	Гиперпетрофитный	Петрофитный	Петрофитный
<i>Salvia nutans, Stipa korshinskyi</i>	<i>Orostachys spinosa, Cotoneaster melanocarpus, Tanacetum millefolium, Dianthus acicularis</i>	<i>Thymus bashkiriensis, Artemisia frigida, Hedysarum grandiflorum</i>	<i>Centaurea marschalliana, Centaurea sibirica</i>
	<i>Onosma simplicissima, Echinops ritro, Clausia aprica, Carex pediformis, Aster alpinus, Alyssum tortuosum, Silene baschkirorum, Artemisia campestris</i>		

Таблица 3. Основные типы степей РБ

Типы и подтипы степей	Варианты			
	Зональные	Петрофитные	Кальцефитные	Кустарниково-вые
	Ассоциации			
Луговые	<i>Poa angustifoliae-Stipetum pennatae</i>	<i>Stipa pennata-Centauretum sibiricae</i>		
Разнотравно-ковыльные северный вариант	<i>Astragalo austriacae – Stipetum pulcherrimae</i> <i>Amorio montani-Stipetum zalesskii</i>	<i>Hedysarum grandiflorum-Centauretum marschalliana</i> <i>Diantho acicularis-Orostachietum spinosae</i>	<i>Salvia nutanti-Stipetum korshinskyi</i>	<i>Spiraeo crenati – Caraganetum frutex</i>
Разнотравно-ковыльные южный вариант	<i>Stipetum rubentis</i>			<i>Spiraeo hypericifolia-Amygdaletum nanae</i>
Сухие ковыльные	<i>Artemisio austriacae-Stipetum lessingianae</i>			

Продромус степей РБ
КЛАСС FESTUCO-BROMETEA Br.-Bl. et R.
Tx. 1943
ПОРЯДОК FESTUCETALIA VALESIIACAE
Br.-Bl. et R. Tx. ex Br.-Bl. 1949
Союз Festucion valesiacaе Klika 1931
Acc. *Poo angustifoliae-Stipetum pennatae*
ass. nov. prov.
Acc. *Stipo pennate-Centauretum sibiricae*
ass. nov. prov.
ПОРЯДОК HELICTOTRICO-
STIPETALIA Toman 1969
Союз Amygdalion nanae V.Golub in Iljina et
al. 1991
Acc. *Spiraeo crenati – Caraganetum frutex*
ass. nov. prov.
Acc. *Spiraeo hypericifolia – Amygdaletum*
nanae Solomesch et al. 1994
Союз Helictotricho-Stipion Toman 1969
Подсоюз *Helictotricho desertori-Stipenion*
rubentis Toman 1969
Acc. *Diantho acicularis-Orostachietum*
spinosae Schubert et al. 1981

Acc. *Hedysaro grandiflori -Centauretum*
marschallianaе ass. nov. prov.
Подсоюз *Artemisio austriacaе-Stipenion*
zalesskii Korolyuk 2007
Acc. *Stipetum rubentis* Isacenko et
Rackovskaja ex Korolyuk ass. nov. prov.
Acc. *Artemisio austriacaе-Stipetum*
lessingianaе ass. nov. prov.
Подсоюз ?
Acc. *Astragalo austriacaе – Stipetum*
pulcherrimaе ass. nov. prov.
Acc. *Amorio montani – Stipetum zalesskii*
ass. nov. prov.
Acc. *Galio veri-Stipetum tirsae* ass. nov. prov.
Acc. *Salvio nutanti-Stipetum korshinskyi*
ass. nov. prov.
Союз Aconogonion alpini al. nov. prov.
cc. *Myosotido popovii-Festucetum rupicolaе*
ass. nov. prov.
Acc. *Caragano fruticis-Stipetum pennatae*
ass. nov. prov.
Acc. *Koelerio sclerophyllae-Festucetum*
valesiacaе ass. nov. prov.

Список использованной литературы:

1. Крашенинников И.М. Основные зональные типы растительности и главнейшие растительные ассоциации Башкирской АССР // Природные ресурсы Башкирской АССР. Т.1. М., Л.: АН СССР. 1941. С.19-95.
2. Лавренко Е.М. Степи СССР // Растительность СССР. Т.2. Изд. АН СССР. 1940. С. 1-265.
3. Ямалов С.М., Сулюндукова Г.Я., Юнусбаев У.Б. Синтаксономия сообществ пастбищ // Синантропная растительность Зауралья и горно-лесной зоны Республики Башкортостан: фиторекультивационный эффект, синтаксономия, динамика. Уфа: Гилем, 2008. С. 121-157.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ № 08-04-97019-р_поволжье_a