Дагестана» А.Ф. Флеров (1938) для территории современной Кабардино-Балкарии приводит: O. sphaerica, O. tridentata, O. militaris, Platanthera chlorantha, P. bifolia, Listera ovata, L. cordata. Ю.И. Кос в монографии Кабардино-Балкарии «Растительность И ee хозяйственное использование» (1959) описывает эктопическую приуроченность 13 видов: Orchis sphaerica, Gymnadenia conopsea (суходольные участки субальпийских лугов), Platanthera chlorantha (широколиственные леса), Orchis latifolia Nevski, O. militaris (влажные участки вторичных лугов среднегорного пояса), O. purpurea Huds., O. flavescens K. Koch., O. mascula, Cephalanthera rubra, C. longifolia (L.) Fritsch, Epipactis latifolia (L.) All., C. trifida Chatel. (предгорья), Dactylorhiza urvilleana (Steud.) H. Baumann & Kunkele (речные поймы и заболоченные участки). А.И. Галушко в определителе «Флора Северного Кавказа» указывает 30 видов, характерных для КБР, среди которых представители родов Orchis L., Listera R.Br., Neottia Guett., Corallorhiza Chatel., Herminium Guett., Goodyera R. Br., Cephalanthera Rich., Epipactis Zinn, Dactylorhiza Neck. ex Nevski, Platanthera Rich., Anacamptis Rich., Gymnadenia R. Br. В одной из последних работ, посвященных орхидным республики «Орхидные Кабардино-Балкарии» (1998), С.Х. Шхагапсоев указывает 32 вида. Результаты созологических исследований опубликованы ученым в влиянии антропогенной нагрузки в работах «О соавторстве численность некоторых орхидных» и «Редкие орхидные Скалистого хребта и Юрской депрессии» (Шхагапсоев, Гучасов, 1999а,б). В новое издание Красной книги Кабардино-Балкарской Республики (2018)семейства Orchidaceae. Исследованы внесены 22 вида также особенности мезоструктуры листа ряда видов орхидных Кабардино-Балкарии (Шхагапсоев, Балкарова, 2001).

Фиторазнообразие и пространственное распределение петрофитных степей Южного Урала

Лебедева М.В.¹, Ямалов С.М.¹, Голованов Я.М.¹, Драп М.Н.²
¹Южно-Уральский ботанический сад-инстиут УФИЦ РАН, г. Уфа
²Башкирский государственный педагогический университет
им. М. Акмуллы, г. Уфа lebedevamv@mail.ru

Петрофитные степи Южного и Среднего Урала занимают преимущественно склоновые местообитания и в результате высокой степени антропогенной нагрузки и освоенности плакорных территорий под пашню являются рефугиумами степной флоры и растительности

региона. Данные сообщества широко распространены в регионе в пределах степной и лесостепной зон и характеризуются значительным фиторазнообразием. Задачей настоящего исследования выявление взаимосвязи между пространственным распределением основных типов сообществ и их флористическим составом. В основу анализа положена выборка из 852 полных геоботанических описаний из травяной растительности Южного фитоценотеки Урала (http://www.givd.info/ID/00-RU-006). Для классификации описаний использован алгоритм TWINSPAN, реализованный в пакете программ JUICE (Tichy, 2002). Выделено 5 основных безранговых единиц растительности – фитоценонов. Далее с применением пакета Qgis были проанализированы особенности их пространственного распространения.

Первый фитоценон характеризуется компактной локализацией и включает каменистые степи южной оконечности Уральской горной страны, преимущественно на территории Губерлинских Гор, Кувандыкского мелкосопочника, а также южной части степной зоны Предуралья. Сообщества сформированы на различных субстратах – преимущественно на изверженных породах, а также на известняках, гипсах, песчаниках и мергелях. Группа характерных видов: Elytrigia pruinifera, Hedysarum argyrophyllum, Thymus guberlinensis, Centaurea turgaica, Linaria uralense, Artemisia salsoloides и др.

Второй фитоценон объединил каменистые степи Предуралья на севере степной зоны и южной лесостепи. С позиции физикогеографического районирования данная территория относится к Заволжья Восточно-Европейской провинциям Высокого Сообщества преимущественно известняковые занимают небольших гор и возвышенностей. Группа характерных видов включает такие виды, как Centaurea marschalliana, Trinia muricata, Agropyron pectinatum, Hedysarum grandiflorum, Salvia nutans.

В третий фитоценон вошли гиперпетрофитные степи области Зауральского пенеплена, приуроченные К метаморфическим Кроме сообщества изверженным породам. того. данного встречаются на склонах гор-останцов рифового происхождения в Предуралье (Стерлитамакские шиханы). Их характеризует группа видов: Orostachys spinosa, Artemisia frigida, Dianthus acicularis s.l., Aster alpinus, Pulsatilla patens.

Сообщества четвертого фитоценона характеризуются наиболее широким распространением в пределах северной и южной лесостепи

Предуралья, Урала и Зауралья. Представляют собой петрофитные варианты богаторазнотравных степей, как правило, приуроченные к местообитаниям с достаточно развитым почвенным покровом и низкой степенью каменистости субстрата. Характерные виды: Koeleria sclerophylla, Vincetoxicum albowianum, Thalictrum foetidum и др.

Пятый фитоценон объединил немногочисленные сообщества реликтовых островных степей горно-лесной зоны Южного Урала и северные варианты каменистых степей таежнолесного пояса Среднего Урала, встречающиеся на ультраосновных породах. Характерные виды: Centaurea sibirica, Phleum phleoides. Сообщества данного кластера характеризуются низкой представленностью типичных петрофитов и высокой долей луговостепного разнотравья (Fragaria viridis, Filipendula vulgaris, Dianthus versicolor и др.) и опушек (Origanum vulgare и др.).

Особенности литоральных флороценокомплексов азово-черноморских прибрежных зон Литвинская С.А.

Кубанский государственный университет, г. Краснодар

Приморская зона – это место контакта морской акватории и наземных экосистем, это своеобразная экотонная зона, где концентрируется уникальное биологическое разнообразие. Но это делает ее природные экосистемы чрезвычайно уязвимыми и чувствительными к воздействию человека. Они неизбежно подвергаются воздействию разнообразных сфер антропогенной деятельности, быстро реагируют на вмешательство человека и слабо восстанавливаются. Территория Азово-Черноморских прибрежных зон является горячей точкой сохранения биоразнообразия северо-западной части Большого Кавказа, поскольку находится под возрастающим антропогенным прессингом. мощным все незначительной площади прибрежной зоны на ней выражена довольно сложная структура мозаичности растительного покрова. Основные образованы формации здесь литоральными специфическими средиземноморскими видами, для которых характерна экологическая и систематическая изолированность: Glaucium flavum Crantz, Euphorbia paralias L., Euphorbia peplis L., Cakile euxina Pobed., Crambe koktebelica (Junge) N. Busch, Eryngium maritimum L., Calystegia soldanella (L.) R. Br. в литоральных зонах. произрастают только Характерными сообществами прибрежных кос являются литоральные сообщества с