

С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің 60 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары– 13: дәстүрлерді сақтай отырып, болашақты құру» атты Республикалық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 13: сохраняя традиции, создавая будущее», посвященная 60-летию Казахского агротехнического университета имени С.Сейфуллина. - 2017. - Т.1, Ч.6. - С.164-166

РЕДКИЕ ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ ПРИРОДНОГО ПАРКА «БУРАБАЙ»

Султангазина Г.Ж., к.б.н., доцент
Амантайқызы Б., магистрант

Костанайский государственный университет имени А. Байтурсынова, г.
Костанай

На территории Центрально-Казахстанского мелкосопочника Кокшетауская возвышенность и прилегающие к ней территории являются наиболее интересными во флористическом отношении. Флористическую особенность территории отмечали многие ботаники [1, 2, 3]. Эта территория относится к степной области, но близость к зоне лесостепи Западно-Сибирской равнины накладывает отпечаток на флору и растительность [4].

Здесь значительные площади занимают сосновые боры северного таежного типа: лишайниковые сосняки (с участием *Cladonia sylvatica*, *C. alpestre*, *C. rangiferina*), зеленомошные сосняки (*Pleurosum schreberi*, *Hylocomium proliferum*, *Ptilium crista-castrensis*) и остепненные травяные сосняки. Существование сосняков на гранитах обусловлено матрацевидным сложением гранитов и более высоким увлажнением территории. Наибольший интерес представляют редкие растения бореальной флоры, несвойственные степной зоне [1].

Национальный парк занимает Бурабайский горно-лесной массив, расположенный в восточной части Кокшетауской возвышенности (северо-западная часть Казахского мелкосопочника). Наибольшая высота хребта Кокшетау 887 м (г. Синюха). Хребет сложен из глубинных магматических пород, в основном из гранитов. Встречаются также пегматиты, сиениты, порфириты. Внедрившаяся когда-то из глубин земли расплавленная магма преобразовала состав поверхностных осадочных пород. Образовались метаморфические горные породы – кристаллические сланцы, кварциты, кремнистые известняки. С востока к хребту Кокшетау прилегают более низкие участки гор, где пологие увалы, сопки, гряды чередуются с межсопочными понижениями, равнинами и западинами.

Территория образует уникальный для Северного Казахстана ландшафт, где сочетаются низкие горы, пресные озера, боровые сосновые или смешанные лиственно-хвойные леса. Площадь лесов составляет более 57%, а акватории озер – более 8%. Разнообразие рельефа, большое количество озер, степных рек создали условия для поселения и сохранения большого

количество мезофильных, бореальных видов, совершенно не свойственных степной зоне.

Флористические исследования на территории Государственного национального природного парка «Бурабай» (ГНПП) проводились маршрутным методом (2010-2015 гг.). Изучением были охвачены территории 10 лесничеств природного парка. Коллекция гербарных образцов хранится на кафедре биологии и химии Костанайского государственного университета имени А. Байтурсынова. При выполнении исследований анализировался гербарный материал Института экологии растений и животных УрО РАН (г. Екатеринбург), а также работы В.Ф. Семенова (1914, 1926, 1928, 1930), З.В. Карамышевой и Е.И. Рачковской (1973), П.Л. Горчаковского (1987).

Трансформация растительного мира на современном этапе уже привела к его фрагментации и возрастанию степени изолированности большинства природных комплексов, что вызывает особое беспокойство в случае особо охраняемых природных территорий.

Сохранение отдельных растений едва ли возможно без сохранения всего растительного комплекса, а также ландшафта, где находится редкое растение. В национальном парке вопрос охраны как ландшафтного разнообразия, так и растительных сообществ достигается зонированием территории и выделением заповедных зон.

В 1995 г. Европейская общественная организация Planta Europa высказалась за необходимость выявления особо важных с точки зрения ботаники участков в Европе. Они получили название - Ключевые ботанические территории (КБТ). В последующие годы европейские ботаники после длительных обсуждений выделили основные критерии отнесения определенных территорий к КБТ.

«Ключевая ботаническая территория - это природный или полуприродный участок с высоким ботаническим разнообразием и (или) участок, который, по оценке экспертов, поддерживает уникальное сообщество редких, находящихся под угрозой, и (или) эндемичных видов растений, и (или) растительное сообщество с большой ботанической ценностью». КБТ предназначены стать территориями большого ботанического значения для находящихся под угрозой видов, мест их обитания и растительного разнообразия в целом, которое можно выявить и сохранить. При этом требуется, чтобы КБТ можно было бы управлять как территориями, что вполне реально на территории национального парка.

На территории Государственного национального природного парка «Бурабай» возможно выделение особо ценных участков для особой охраны. На основе наших исследований можно предложить несколько выделов, в которых сосредоточено значительное число редких и нуждающихся в охране, а также реликтовых видов. Возможные объекты для создания ключевых ботанических территорий Государственного национального парка «Бурабай» представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Возможные объекты для создания ключевых ботанических территорий

| Растительные сообщества | Значение, наличие редких видов | Местоположение |
|---------------------------------------|---|---|
| Перистоковыльные степи | Эталон коренной растительности подзоны дерновинно-разнотравно-злаковых степей (<i>Stipapennata</i>) | Золотоборское лесничество, кв. 40 и 42 |
| Красноковыльные петрофитные степи | Эталон коренной растительности подзоны дерновинно-разнотравно-злаковых степей (<i>Stipazalesskii</i>) | Золотоборское лесничество, кв. 40 |
| Петрофитные варианты ковыльных степей | Уникальные варианты северных богаторазнотравно-ковыльных степей с наличием редких видов (<i>Adoniswolgensis</i> , <i>Tulipapatens</i> , <i>Pulsatillapatens</i>) | Боровское лесничество, кв. 90 и 96, каменистые склоны оз. Б.Чебачье. |
| Сосняки зеленомошные | Редкий тип сосняков, наличие многих реликтовых видов и редких видов (<i>Dactylorhizafuchsii</i> , <i>Matteucciastrutiopteris</i>) | Боровское лесничество, кв. 42, Иманаевский ручей |
| Сосново-березовые леса | Уникальные леса лесостепного южноуральского типа с участием в подлеске <i>Cerasusfruticosa</i> (<i>Adonisvernalis</i>) | Буландинское лесничество, кв. 89 |
| Березово-осиновые заболоченные леса | Уникальные для Казахстана леса с участием <i>Irissibirica</i> , <i>Cypripedium calceolus</i> , <i>Dactylorhiza cruenta</i> , <i>D. fuchsii</i> , <i>Chimaphilla umbellata</i> | Акылбайское лесничество, кв. 68, пойма ручья Тасбулак возле оз. Лебединое |
| Березово-осиново-сосновые леса | Участок с реликтовым видом <i>Alnus glutinosa</i> | Окр. г. Щучинск Бармашинское лесничество, кв. 216, заболоченная пойма ручья |
| Березовые леса | Светлые березовые леса с большим обилием <i>Cypripedium calceolus</i> | Мирное лесничество, кв. 14 и 15 |
| Оз. Малое Карасу | Участок с моховым покровом из сфагновых мхов и большим количеством редких и реликтовых растений (<i>Sphagnum teres</i> , <i>Pyrola rotundifolia</i> , <i>Salix lapponum</i> , <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Comarum palustre</i> и др.) | Бармашинское лесничество, кв. 3, оз. Малое Карасу |
| Болото близ озера | Участок с сохранившимися | Бармашинское |

| | | |
|------------------------------------|---|---|
| Щучье | бореальными лесными и болотными видами (<i>Oxycoccuspalustris</i> , <i>Droserarotundifolia</i> , <i>Goodyerarepens</i> , <i>Dactylorhizafuchsii</i> и др.) | лесничество, кв. 4, болото вблизи оз. Щучье |
| Озеро Светлое | Участок с хорошо сохранившимся моховым покровом из сфагновых мхов (<i>Chimaphillaumbellata</i> , <i>Trientaliseuropaea</i> , <i>Linneaborealis</i> , <i>Comarumpalustrei</i> др.) | Акылбайское лесничество, кв. 56, болото вблизи озера Светлое |
| Болото по берегу оз. Малое Чебачье | Болото с хорошо развитым моховым покровом из сфагновых мхов, редкими и реликтовыми видами (<i>Pediculariscaroi</i> , <i>Eryophorumpolystachyon</i> , <i>E. gracile</i> , <i>Carexlimosa</i> и др.) | Акылбайское лесничество, кв. 1 и 2, устье ручья, стекающего в оз. Малое Чебачье с горы Кокшетау |

Эти участки могут стать основой для мониторинга за состоянием как отдельных видов, так и растительных сообществ. Безусловно, приведенный список не исчерпывает всего разнообразия редких и уникальных флористических комплексов на территории национального парка. Необходимы более детальные флористические исследования всей территории национального парка с целью выявления популяций редких и исчезающих растений.

Список литературы

1. Горчаковский П.Л. Лесные оазисы Казахского мелкосопочника. – М.: Наука, 1987. – 158 с.
2. Грибанов Л.Н. Степные боры Алтайского края и Казахстана. – М.-Л.: Гослесбумиздат, 1960. – 156 с.
3. Семенов В.Ф. Список и таблица распространения дикорастущих сосудистых растений в пределах бывшей Акмолинской // Тр. Сибирского ин-та сельского х-ва и лесоводства. – Омск, 1928. – Т. 28, вып.14. – С. 391-462.
4. Карамышева З.В., Рачковская Е.И. Ботаническая география степной части Центрального Казахстана. – Л., 1973. – 278 с.