

# РЕКОГНОСЦИРОВОЧНОЕ ФЛОРИСТИКО-ГЕОБОТАНИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ЗАКАЗНИКА «СЭБЫСЬ»

Г.С.Шушпанникова, Т.В.Новаковская

*Сыктывкарский государственный университет*

Государственный природный комплексный заказник республиканского значения «Сэбысь» был создан по предложению местных органов власти Ижемского и Сосногорского районов Республики Коми (РК), Госкомприроды РК и Коми научного центра УрО РАН. Постановлением Совета Министров РК от 1 марта 1993 г. установлено, что в заказнике охраняют-

ся таежные леса (для поддержания экологического и гидрологического баланса), а также охотничьи и рыболовные угодья местных жителей. Заказник имеет площадь 174948 га, расположен в Ижемском и Сосногорском районах РК, охватывает верховье и правобережье р.Сэбысь, являющейся правым притоком р.Ижмы.

Территория заказника на сегодня затронута лишь традиционной хозяйственной деятельностью коренного населения: оленеводством, охотой, рыболовством, сенокосением, сбором грибов и ягод. Здесь нет населенных пунктов, дорог круглогодичного пользования и промышленных объектов, за исключением промплощадок двух геологоразведочных скважин, сооружение которых было проведено с нарушением Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях».

Растительный покров составляет существенную часть биоты, является ее автотрофным элементом, индикатором экологической обстановки, объектом использования в различных областях хозяйственной деятельности человека. В свете международной конвенции по изучению и сохранению биологического разнообразия последнее десятилетие XX века и начало XXI века объявлено ООН и ЮНЕСКО десятилетиями изучения биоразнообразия на нашей планете. В связи с этим особую актуальность приобретает всестороннее изучение флоры и растительности особо охраняемых территорий.

Наиболее эффективным способом сохранения природных комплексов в целом и растительного покрова в частности является создание системы особо охраняемых природных территорий. Участки земли и водные объекты, выделяемые в качестве заказников и памятников природы, играют важную роль не только в сохранении генофонда флоры и фауны, уникальных и типичных для той или иной местности природных комплексов, но и выполняют стабилизирующую экологическую роль, способствуют сохранению традиционных форм природопользования коренного и старожильского населения Сибири, Европейского Севера и Дальнего Востока России.

На 1 января 1994 г. в Республике Коми функционируют один заповедник, один национальный природный парк и 285 заказников и памятников природы, занимающих общую площадь 6082241 га (Кадастр..., 1995). Однако не все эти ООПТ изучены в равной степени. Некоторые из них, в частности государственный природный комплексный заказник «Сэбысь» требует детального изучения растительного и животного мира.

В августе 2001 г. было проведено рекогносцировочное флористико-геоботаническое обследование отдельных территорий заказника «Сэбысь». По ботанико-географическому районированию (Исаченко, Лавренко, 1980) территория заказника относится к Евразийской таежной (хвойнолесной) области Северо-европейской таежной провинции Кольско-Печорской подпровинции северотаежных лесов. Согласно «Лесорастительному районированию республики Коми» (Козубов, Мартыненко, Дегтева и др., 1999) исследуемая территория входит в состав Восточно-Европейской равнинной провинции, зоны таежных лесов северной подзоны тайги, округа еловых, елово-сосновых и елово-лиственничных лесов Притиманья и бассейна средней Печоры. По данным монографии «Состояние изученности природных ресурсов Республики Коми» (1997) долина р.Сэбысь с ее многочисленными притоками практически не изучена.

Имеются лишь сведения об изученности р.Ижмы.

В ходе рекогносцировочного обследования долины р.Сэбысь и ее правобережных притоков (Нырос, Кутшпоза, Курбат) были описаны как типичные для северной тайги растительные сообщества, так и своеобразные для северной тайги, но обычные для лесотундрового ландшафта, редколесные ерниковые и можжевеловые березняки и безлесные ерниковые заросли.

В бассейне р.Сэбысь преобладают в растительном покрове **еловые леса**, в основном заболоченные, долгожизненно-сфагновые, занимающие ровные междуречные пространства, долины рек, края болот на плоских возвышенностях. Выделены ассоциации **ельника ерnikово-сфагнового**, **ерnikово-голубично-сфагнового**, **багульниково-сфагнового**. Древесный ярус состоит из угнетенных елей, высотой до 7-8 м (редко до 20 м) и диаметром стволов 6 см. В примеси встречается береза пушистая, высотой 10 м. Класс бонитета V-Va, сомкнутость крон 0,3-0,4; много сухих и сухoverшинных деревьев. Древостой спелый и переспелый. Подрост разреженный, высотой до 2 м, представлен березой, елью и сосной. Подлесок хорошо развит, его проективное покрытие (ПП) достигает 40-50%, доминирует в нем карликовая береза высотой 1,0-1,2 м или багульник, встречаются отдельные кусты ивы филиколистной и черничной. Травяно-кустарничковый ярус мозаичный, из пятен голубики, морошки, осоки шаровидной. Общее проективное покрытие яруса 50-60%. Моховой покров достигает 90%, доминирует сфагнум (*Sphagnum girgensohnii*, *S. angustifolium*, *S. warnstorffii*).

Ельники зеленомошные встречены нами на водоразделе и на надпойменных террасах рек Сэбысь и Курбат на подзолистых почвах. **Ельники бруснично-лишайниково-зеленомошные** занимают надпойменные террасы р.Курбат. Древесный ярус хорошо развит, доминирует ель, обязательно присутствие березы. Деревья здесь значительно выше (до 16-20 м); сомкнутость крон – 0,5-0,6; класс бонитета IV-V. Подрост в удовлетворительном состоянии, высотой до 3 м. Подлесок представлен единичными кустами багульника болотного высотой 0,5 м и можжевельника обыкновенного до 1,5 м. В травяно-кустарничковом ярусе (ПП 40-50%) господствует брусника, режа водяника, голубика, черника. Мохово-лишайниковый ярус имеет покрытие 100%, для него характерно мозаичное строение из мхов (50-70%), в основном *Pleurozium schreberi* и лишайников (*Cladina arbuscula*, *C. rangiferina*, *C. stellaris*).

Хорошо дренированные местообитания с богатыми почвами занимают **травяно-зеленомошные и реже – разнотравно-папоротничковые ельники** сходные по составу и структуре древесного яруса с вышеописанными ельниками зеленомошными, но более богатые по видовому составу подлеска и **брусничные леса** в бассейне р.Сэбысь распространены на древнеаллювиальных террасах и по заболоченным междуречьям. **Сосняки бруснично-лишайниковые и бруснично-зеленомошно-лишайниковые** встречены по борovým террасам р. Нырос и р. Кутшпоза на песчаных подзолистых почвах. Дре-

весный ярус состоит почти из одной сосны с небольшой примесью березы. Высота деревьев 16-22 м, диаметр стволов 14-28 см в 6 классе возраста, сомкнутость крон 0,2-0,3, класс бонитета V. Древостой от средневозрастных до спелых. Сосновый подрост высотой до 3 м, хорошо развит. Подрост березы и ели — единичный. Кустарникового яруса нет. Травяно-кустарниковый ярус покрывает 20-30% поверхности почвы. Доминирует в нем брусника, присутствует водяника, черника, голубика, плаун сплюснутый и годичный. Напочвенный покров составляет 95%, преобладают лишайники (*Cladina arbuscula*, *C. rangiferina*, *C. stellaris*).

**Сосняки сфагновые и травяно-сфагновые** располагаются на ровных и пониженных участках водораздела, на плохо дренированных борových террасах. Микрорельеф кочковатый. Почвы торфяно-подзолистые, очень часто торфяные с застойным увлажнением. Сосновый древостой угнетенный, много сухостоя. Высота деревьев 10-14 м в 4 классе возраста, сомкнутость крон 0,2-0,3. Подрост отсутствует. В травяно-кустарниковом ярусе (ПП до 80%) встречаются кустарнички — голубика, черника, брусника, влаголюбивые травы — морощка, осоки шаровидная, вздутая, двугычниковая. В сосняках травяно-сфагновых уменьшается доля кустарничков и увеличивается обилие болотного разнотравья — вахты трехлистной, хвоща топяного, пушицы влагилищной, сальника болотного, калужницы. В напочвенном покрове доминируют сфагновые мхи (*Sphagnum girgensohnii*, *S. angustifolium*, *S. warnstorffii*, *S. russowii*).

**Лиственничные леса** в среднем и нижнем течении р. Сэбысь встречаются спорадически между еловыми и сосновыми лесами, занимая небольшие площади. Первый ярус древостоя образует лиственница сибирская с примесью ели и березы высотой 25-26 м, диаметром стволов 50-80 см, в 15 классе возраста. Второй ярус состоит из березы и ели высотой 18-20 м, диаметром стволов 12-15 см. Сомкнутость крон — 0,6-0,7, бонитет IV. В подросте встречается ель и береза высотой до 2 м. Подлесок представлен единичными кустами розы иглистой, рябины, жимолости Палласа, смородины шестинной, малины, спиреи. Покрытие травяно-кустарникового яруса составляет 50-90%. В его составе преобладает лесное разнотравье — скерда сибирская, василистник мальцый, косяника, аконит северный, иван-чай узколистый и др. Моховой ярус имеет покрытие 70%, содоминируют *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Rhytidiadelphus triquetrus*. Лиственничники характеризуются высоким видовым разнообразием.

**Березовые леса** по происхождению представлены коренными и производными. Производные формируются на вырубках и гарях еловых и сосновых лесов. Первичные березняки развиваются в поймах рек, при заболачивании притеррасных понижений и на водораздельных пространствах. Географическое и ландшафтное распределение разных групп березняков дано Н.В. Дылисом (1939). В зависимости от видового состава кустарникового яруса им выделено две подгруппы березняков: 1) собственно ерниковые —

*Betuleta nanae - betulosa* и 2) ерnikово-можжевеловые — *Betuleta nanae betuloso - jniperosa*.

Среди первой подгруппы на территории заказника нами описаны **березняки ерnikово-сфагновые**. Данные сообщества встречаются по заболоченным склонам долины р. Нырост, где часто контактируют с осоково-сфагновыми болотами. Почвы торфянисто-глеевые на суглинке. Микрорельеф кочковатый. Кочки составляют 50% общей площади, образованы пушицей влагилищной, осокой дернистой и сближенной. Древостой редкий представлен единичными березами, высотой 3-5 м. Подрост очень редкий — из березы, ели и сосны. Кустарниковый ярус густой, (сомкнутость 0,5-0,6) преобладают береза карликовая и ива филиколистная, с небольшой примесью можжевелника и багульника. Покрытие травяно-кустарничкового яруса до 90%. В составе его преобладают хвощ топяной, осоки дернистая, сближенная, шаровидная, а также встречаются луговик извилистый, морощка, пушица влагилищная, клюква, сальник болотный, голубика и др. Напочвенный покров составляет 60-70%. Господствуют сфагновые мхи (*Sphagnum parvifolium*, *S. acutifolium*, *S. fuscum*) с примесью политриховых (*Polytrichum commune*, *P. strictum*).

Подгруппа ерnikово-можжевеловых березняков представлена **березняком можжевелово луговиково-зеленомошным**. Сообщества данной ассоциации приурочены к долинам небольших рек и ручьев и описаны нами на левом берегу р. Курбат. Березняки данной ассоциации сменяют по мере продвижения к югу березняки можжевелово-ерnikово-лишайниковые и можжевелово-ерnikово-зеленомошно-лишайниковые (Дегтева, 1999). Древостой образован березой пушистой с примесью ели. Высота деревьев березы в 5-6 классе возраста достигает 10-16 м, диаметр стволов 5-19 см, класс бонитета V. Сомкнутость крон — 0,6-0,7. Береза преимущественно порослевого происхождения, образует куртины по 2-6 стволов. Имеется неплохое возобновление березы и ели. Подлесок хорошо развит, сформирован можжевелником с единичными кустами жимолости Палласа и ивы филиколистной; сомкнутость 0,6-0,7, при высоте кустов 0,5-1,5 м. В травяно-кустарниковом ярусе (ПП 30-40%) господствуют луговик извилистый и брусника, с меньшим обилием встречаются черника, поляника, овсяница овечья и др. В напочвенном покрове (покрытие до 95%) преобладают зеленые мхи (*Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*), заметна примесь лишайников (*Cladina arbuscula*, *C. rangiferina*, *C. stellaris*, *Cladonia gracilis* и др.).

Кроме описанных почти чистых березняков по склонам встречаются смешанные березняки, с примесью ели и разнообразным видовым составом травяно-кустарникового яруса.

**Ерниковые заросли** на территории заказника встречаются небольшими участками в ложбинах и низинах. Нами описан **ерник политрихово-сфагновый**. Микрорельеф кочковатый. Почва торфянистая, сильно переувлажнена, местами на поверхности стоит вода до 30-50 см. Древесная растительность представлена единичными деревьями березы пушистой и приземистой, сосны, высотой 1,5-3 м, чахлого вида, сухо-

вершинных. Кустарниковый ярус, высотой 1,5 м, представлен березой карликовой (сомкнутость 0,5) и можжевельником (сомкнутость 0,3) с единичными кустами ивы филиколистной, жимолости Палласа, багульника болотного. Травяно-кустарничковый ярус покрывает 90-95%. Обильно встречаются осока топяная, клюква болотная, голубика, рассеяно – морошка, вахта трехлистная, горец большой, луговик извилистый, черника, брусника, водяника и др. Напочвенный покров (ПП 60-70%) представлен преимущественно видами сфагнома (*Sphagnum parvifolium*, *S. acutifolium*, *S. fuscum*), а также *Polytrichum strictum* и *Dicranum undulatum*.

Флора территории заказника, включая 230 видов сосудистых растений из 148 родов и 53 семейств выявлена на 60%, и требует дальнейшей инвентаризации. По видовому составу флору можно охарактери-

зовать как северобореальную, представляющую собой комплекс разных географических элементов с преобладанием бореальной группы и значительной долей гипоарктических и аркто-альпийских видов.

Таким образом, рекогносцировочное флористико-геоботаническое исследование, проведенное на территории комплексного заказника «Сэбысь» позволило выявить основные типы растительности, их разнообразие и приуроченность к определенным типам ландшафта. Необходимо дальнейшее проведение комплексных ботанических исследований на данной территории, при этом изучение биологического разнообразия должно осуществляться на различных уровнях – видовом, популяционном, ценогическом. Исследованиями должна быть охвачена вся территория заказника, в основу работы должен быть положен системный подход.

## ЛИТЕРАТУРА

- Дегтева С.В. Лиственные леса // Леса Республики Коми. М., 1999. Т. 1. С. 185-226.
- Дьялис Н.В. Редколесные березняки и ерниковые заросли Печорской тайги как отголоски ландшафта ледникового времени// Ботан. журн. 1939. Т. 24, № 4. С. 314-338.
- Исаченко Т.И., Лавренко Е.М. Ботанико-географическое районирование // Растительность европейской части СССР. Л.: Наука, 1980. С. 10-22.
- Кадастр охраняемых природных территорий Республики Коми. Сыктывкар, 1995. С.17-18.
- Козубов Г.М., Мартыненко В.А., Дегтева С.В., Галенко Э.П., Забоева И.В. Лесорастительное районирование Республики Коми// Леса Республики Коми. М., 1999. С. 257-288.
- Состояние изученности природных ресурсов Республики Коми. Сыктывкар, 1997. 200 с.