

Российская Федерация
ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«СУРГУТНЕФТЕГАЗ»

**Программа по сохранению биологического разнообразия
на территории деятельности ПАО «Сургутнефтегаз»**

Программа по сохранению биологического разнообразия на территории деятельности ПАО «Сургутнефтегаз» (далее – Программа ПАО «Сургутнефтегаз» по сохранению биоразнообразия) входит в состав комплексной Программы мероприятий по охране окружающей среды (Программа «Экология»), основными задачами которой являются сохранение исходного состояния территории участков недр ПАО «Сургутнефтегаз» и постоянное планомерное уменьшение влияния производства на окружающую среду.

Программа ПАО «Сургутнефтегаз» по сохранению биоразнообразия подлежит реализации во всех субъектах Российской Федерации, на территории которых Компания осуществляет деятельность по поиску, разведке и добыче углеводородного сырья.

Программа ПАО «Сургутнефтегаз» по сохранению биоразнообразия в рамках Программы «Экология» направлена на решение следующих задач:

- охрана и восстановление нарушенных земель;
- охрана и восстановление водных объектов;
- мониторинг компонентов природной среды и производственных объектов;
- мониторинг видов-индикаторов биологического разнообразия в районе производственных объектов Компании;
- воспроизводство водных биологических ресурсов в водных объектах рыбохозяйственного назначения;
- лесовосстановительные работы;
- предупреждение и ликвидация последствий инцидентов на трубопроводах;
- выполнение научно-исследовательских работ в области сохранения биоразнообразия, публикация результатов на официальном сайте Компании;
- применение особого порядка ведения работ при осуществлении производственной деятельности на территориях, сопредельных с особо охраняемыми природными территориями (ООПТ);
- финансовая поддержка и содействие развитию ООПТ;
- сохранение исконной среды обитания, социально-экономическая поддержка традиционного природопользования и законных интересов коренных малочисленных народов;
- привлечение заинтересованных сторон к обсуждению программ по сохранению биоразнообразия: совещания, рабочие встречи по вопросам планирования и результатов реализации мероприятий по сохранению биоразнообразия с представителями исполнительных органов власти, коренных малочисленных народов, научным сообществом.

Объем финансирования ПАО «Сургутнефтегаз» Программы по сохранению биоразнообразия определяется ежегодно в рамках бюджета Компании на финансирование природоохранных мероприятий.

Затраты ПАО «Сургутнефтегаз» на выполнение Программы по сохранению биоразнообразия в рамках Программы «Экология» в 2023 году составили 10,9 млрд руб., в 2024 году финансирование запланировано в размере 11,6 млрд руб.

В рамках Программы ПАО «Сургутнефтегаз» по сохранению биоразнообразия разработаны отдельные программы для реализации мероприятий по сохранению биологического разнообразия на участках недр ПАО «Сургутнефтегаз» в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре, в Республике Саха (Якутия) и на юге Тюменской области, на территории которых расположено наибольшее количество производственных объектов Компании:

Программа по сохранению биологического разнообразия на территории деятельности ПАО «Сургутнефтегаз» в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре (Приложение 1);

Программа по сохранению биологического разнообразия на территории деятельности ПАО «Сургутнефтегаз» в Республике Саха (Якутия) (Приложение 2).

Программа по сохранению биологического разнообразия на территории деятельности ПАО «Сургутнефтегаз» на юге Тюменской области (Приложение 3).

Программа ПАО «Сургутнефтегаз» по сохранению биоразнообразия корректируется один раз в год с учетом итогов реализации мероприятий предыдущего года.

Программа по сохранению биологического разнообразия
территории деятельности ПАО «Сургутнефтегаз» в Ханты-Мансийском
автономном округе – Югре

Программа по сохранению биологического разнообразия на территории деятельности ПАО «Сургутнефтегаз» в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре в рамках комплексной Программы мероприятий по охране окружающей среды (Программа «Экология») направлена на сохранение исходного состояния территории участков недр ПАО «Сургутнефтегаз», постоянное планомерное уменьшение влияния производства на окружающую среду и на решение следующих задач:

- охрана и восстановление нарушенных земель;
- охрана и восстановление водных объектов;
- мониторинг компонентов природной среды и производственных объектов;
- мониторинг видов – индикаторов биологического разнообразия в соответствии с утвержденным списком (Приложение), в районе производственных объектов Компании в ХМАО-Югре;
- воспроизводство водных биологических ресурсов в водных объектах рыбохозяйственного назначения;
- лесовосстановительные работы;
- предупреждение и ликвидация последствий аварий на трубопроводах;
- выполнение научно-исследовательских работ в области сохранения биоразнообразия, публикация результатов на официальном сайте Компании;
- применение особого порядка ведения работ при осуществлении производственной деятельности на территориях, сопредельных с природным парком «Нумто»;
- финансовая поддержка и содействие развитию природного парка «Нумто»;
- биологический мониторинг на месторождениях, эксплуатируемых на территориях, сопредельных с особо охраняемыми природными территориями;
- сохранение исконной среды обитания, социально-экономическая поддержка традиционного природопользования и законных интересов коренных малочисленных народов Севера (КМНС);
- разработка специальных мероприятий по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира в случае их обнаружения в районе размещения промышленных объектов Компании;
- привлечение заинтересованных сторон к обсуждению программ по сохранению биоразнообразия: совещания, рабочие встречи по вопросам планирования и результатов реализации мероприятий по сохранению биоразнообразия с представителями исполнительных органов власти, КМНС, научным сообществом.

В целях сохранения биологического разнообразия на территории присутствия Компания при планировании и осуществлении производственной деятельности применяет экосистемный подход. В районе предполагаемого размещения объектов выполняется пространственный анализ экологических рисков, направленный на:

- предотвращение проведения работ, которые могут привести к нарушению гидрологического режима местности, возникновению и развитию эрозионных и оползневых процессов;

расположение объектов вне земель наиболее экологически уязвимых (мест массового размножения животных и птиц, нагула и нереста рыб, ареалов редких и исчезающих видов животных, птиц и растений и т.п.);

разработку мер по предотвращению или смягчению воздействий, включая восстановление экосистем и компенсацию воздействий.

Объем финансирования Программы по сохранению биологического разнообразия на территории деятельности ПАО «Сургутнефтегаз» в ХМАО-Югре определяется ежегодно в рамках бюджета Компании на финансирование природоохранных мероприятий.

Затраты Компании на выполнение Программы по сохранению биологического разнообразия на территории деятельности ПАО «Сургутнефтегаз» в ХМАО-Югре в рамках Программы «Экология» в 2023 году составили 9,95 млрд руб., в 2024 году финансирование запланировано в размере 10,5 млрд руб.

Программа по сохранению биологического разнообразия на территории деятельности ПАО «Сургутнефтегаз» в ХМАО-Югре, корректируется один раз в год с учетом итогов реализации мероприятий предыдущего года.

Перечень видов высших растений – индикаторов биологического разнообразия зоны олиготрофных болот Среднего Приобья*

1. Индикаторы биологического разнообразия грядово-мочажинных и озерково-грядово-мочажинных болот:

Carex pauciflora – Осока малоцветковая,
Drosera anglica – Росянка английская,
Drosera X obovata – Росянка обратнаяцевидная,
Rhynchospora alba – Очеретник белый,
Scheuchzeria palustris – Шейхцерия болотная.

2. Индикаторы биологического разнообразия сосново-кустарничково-сфагновых болот (рямов):

Andromeda polifolia – Андромеда многолистная,
Betula nana – Берёза карликовая,
Chamaedaphne calyculata – Мирт болотный,
Drosera rotundifolia – Росянка круглолистная,
Empetrum nigrum – Водяника черная,
Ledum palustre – Багульник болотный,
Pinus sylvestris (болотные формы) – Сосна обыкновенная,
Oxycoccus microcarpus – Клюква мелкоплодная,
Vaccinium uliginosum – Голубика обыкновенная.

3. Индикатор угрозы снижения биологического разнообразия олиготрофных болот (повышенное обилие свидетельствует об угрозе снижения биоразнообразия):

Eriophorum russeolum – Пушица рыжеватая.

Примечание:

* Перечни видов – индикаторов биологического разнообразия, утвержденные нормативными правовыми актами Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, отсутствуют.

Перечень разработан канд. геогр. наук Е.А. Шишконоковой для олиготрофных (верховых) болот – преобладающего типа природных комплексов региона деятельности ПАО «Сургутнефтегаз» в ХМАО-Югре.

Программа по сохранению биологического разнообразия
территории деятельности ПАО «Сургутнефтегаз»
в Республике Саха (Якутия)

Программа по сохранению биологического разнообразия на территории деятельности ПАО «Сургутнефтегаз» в Республике Саха (Якутия) в рамках комплексной Программы мероприятий по охране окружающей среды (Программа «Экология») направлена на сохранение исходного состояния территории участков недр ПАО «Сургутнефтегаз», постоянное планомерное уменьшение влияния производства на окружающую среду и решение следующих задач:

- охрана и восстановление нарушенных земель;
- охрана и восстановление водных объектов;
- мониторинг компонентов природной среды и производственных объектов;
- мониторинг видов – индикаторов биологического разнообразия в соответствии с утвержденным списком (Приложение), в районе производственных объектов Компании в Республике Саха (Якутия);
- воспроизводство водных биологических ресурсов в водных объектах рыбохозяйственного назначения;
- лесовосстановительные работы;
- предупреждение и ликвидация последствий аварий на трубопроводах;
- выполнение научно-исследовательских работ в области сохранения биоразнообразия, публикация результатов на официальном сайте Компании;
- мониторинг биоресурсов и криолитозоны на территории эксплуатируемых месторождений углеводородного сырья;
- разработка специальных мероприятий по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира в случае их обнаружения в районе размещения промышленных объектов Компании;
- привлечение заинтересованных сторон к обсуждению программ по сохранению биоразнообразия: совещания, рабочие встречи по вопросам планирования и результатов реализации мероприятий по сохранению биоразнообразия с представителями исполнительных органов власти, научным сообществом.

Объем финансирования Программы по сохранению биологического разнообразия на территории деятельности ПАО «Сургутнефтегаз» в Республике Саха (Якутия) определяется ежегодно в рамках бюджета Компании на финансирование природоохранных мероприятий.

Затраты Компании на выполнение Программы по сохранению биологического разнообразия на территории деятельности ПАО «Сургутнефтегаз» в Республике Саха (Якутия) в рамках Программы «Экология» в 2023 году составили 844 млн руб., в 2024 году финансирование запланировано в размере 1 млрд руб.

Программа по сохранению биологического разнообразия на территории деятельности ПАО «Сургутнефтегаз» в Республике Саха (Якутия) корректируется один раз в год с учетом итогов реализации мероприятий предыдущего года.

Перечень видов-индикаторов биологического разнообразия в районе
производственных объектов ПАО «Сургутнефтегаз»
в Республике Саха (Якутия)*

1. Виды-индикаторы растительного биологического разнообразия**

1.1. Индикаторы биологического разнообразия лиственничников брусничных
и бруснично-зеленомошных:

Деревья и кустарники:

Larix gmelinii – лиственница Гмелина,

Rosa acicularis – шиповник иглистый,

Spiraea media – спирея средняя;

Кустарнички и травы:

Vaccinium vitis-idaea – брусника,

Equisetum scirpoides – хвощ камышовый,

Linneae borealis – линнея северная,

Majanthemum bifolium – майник двулистный;

Мхи:

Pleurozium schreberi – плеурозий Шребера,

Rhytidium rugosum – ритидий морщинистый;

Лишайники:

Cladonia amaurocraea – кладония тонкая,

Peltigera aphthosa – пельтигера пупырчатая.

1.2. Индикаторы биологического разнообразия лиственничников с елью и
кедром бруснично- и чернично-зеленомошных:

Деревья и кустарники:

Larix sibirica – лиственница сибирская,

Pinus sibirica – кедр сибирский,

Sorbus sibirica – рябина сибирская;

Кустарнички и травы:

Vaccinium myrtillus – черника,

Ledum palustre – багульник болотный,

Mitella nuda – мителла голая,

Moneses uniflora – одноцветка одноцветковая;

Мхи:

Hylocomium splendens – гилокомий блестящий,

Ptilium crista-castrensis – птилий гребенчатый,

Climacium dendroides – климаций древовидный.

1.3. Индикаторы биологического разнообразия лиственничников моховых:

Деревья и кустарники:

Larix gmelinii – лиственница Гмелина,

Примечание:

*Перечни видов – индикаторов биологического разнообразия, утвержденные нормативными правовыми актами Республики Саха (Якутия), отсутствуют.

**Перечень разработан заведующим лабораторией флористики, геоботаники и мерзлотного лесоведения ИБПК СО РАН, д.б.н. А.П.Исаевым.

Betula exilis – береза тощая,
Salix myrtilloides – ива черничная;
 Кустарнички и травы:
Ledum palustre – багульник болотный,
Vaccinium uliginosum – голубика;
 Мхи:
Aulacomnium palustre – аулакомний болотный,
Sphagnum ssp. – виды сфагнумов.

1.4. Индикаторы биологического разнообразия лиственничников моховых:

Деревья и кустарники:
Larix gmelinii – лиственница Гмелина,
Betula exilis – береза тощая,
Salix myrtilloides – ива черничная;
 Кустарнички и травы:
Ledum palustre – багульник болотный,
Vaccinium uliginosum – голубика;
 Мхи:
Aulacomnium palustre – аулакомний болотный,
Sphagnum ssp – виды сфагнумов.

1.5. Индикаторы биологического разнообразия сосняков толокнянковых и толокнянково-лишайниковых:

Деревья и кустарники:
Pinus silvestris – сосна обыкновенная,
Rosa acicularis – шиповник иглистый;
 Кустарнички и травы:
Arctostaphylos uva-ursi – толокнянка боровая,
Phlox sibirica – флокс сибирский;
 Мхи: *Poltrichum piliferum* – политрих волосконосный;
 Лишайники:
Cladonia rangiferina – кладония оленья,
Cetraria laevigata – цетрария сглаженная,
Cladonia stellaris – кладония звездчатая.

1.6. Индикаторы биологического разнообразия сосняков брусничных:

Деревья и кустарники: *Pinus silvestris* – сосна обыкновенная;
 Кустарнички и травы:
Vaccinium vitis-idaea – брусника,
Equisetum scirpoides – хвощ камышовый,
Linneae borealis – линнея северная;
 Лишайники:
Cladonia amaurocraea – кладония тонкая,
Peltigera aphthosa – пельтигера пупырчатая.

1.7. Индикаторы биологического разнообразия кедровников бруснично- и чернично-зеленомошных:

Деревья и кустарники:
Pinus sibirica – кедр сибирский,
Sorbus sibirica – рябина сибирская;
 Кустарнички и травы:
Vaccinium myrtillus – черника,
Ledum palustre – багульник болотный,

Mitella nuda – мителла голая,
Moneses uniflora – одноцветка одноцветковая,
Lilium martagon – лилия кудреватая,
Aquilegia sibirica – водосбор сибирский,
Viola uniflora – фиалка одноцветковая,
Cypripedium guttatu – венерин башмачок пятнистый;
Cypripedium macranthon – венерин башмачок крупноцветковый;
Calipso bulbosa – калипсо луковичная.

Мхи:

Hylocomium splendens – гилокомий блестящий,
Ptilium crista-castrensis – птилий гребенчатый,
Climacium dendroides – климаций древовидный.

1.8. Индикаторы биологического разнообразия низинных болот:

Кустарники:

Betula exilis – береза тощая,
Salix myrtilloides – ива черничная;

Кустарнички и травы:

Ledum palustre – багульник болотный,
Chamaedaphne calyculata – кассандра прицветничковая,
Andromeda polyfolia – подбел обыкновенный;
Охycoccus microcarpus – клюква мелкоплодная,
Carex vesicaria – осока пузыреватая;

Мхи:

Aulacomnium palustre – аулакомний болотный,
Sphagnum ssp. – виды рода сфагн.

1.9. Индикаторы биологического разнообразия мелкодолинных лугов:

Кустарники:

Betula exilis – береза тощая,
Salix myrtilloides – ива черничная;

Кустарнички и травы:

Ledum palustre – багульник болотный,
Calamagrostis langsdorffii – вейник Лангсдорфа,
Comarum palustre – сабельник болотный;
Carex gracilis – осока острая;

Мхи:

Aulacomnium palustre – аулякомний болотный,
Sphagnum ssp. – виды рода сфагн.

2. Виды птиц – индикаторов биологического разнообразия*

Отряд Гусеобразные – *Anseriformes*:

Anas platyrhynchos – Кряква,
Anas crecca – Чирок-свиистунок;

Отряд Курообразные – *Galliformes*:

Tetrao urogallus – Глухарь,
Tetrastes bonasia – Рябчик;

Отряд Соколообразные – *Falconiformes*:

Milvus migrans – Чёрный коршун,
Circus cyaneus – Полевой лунь,
Accipiter gentiles – Тетеревятник,
Buteo buteo – Обыкновенный канюк,
Falco subbuteo – Чеглок.

3. Виды млекопитающих – индикаторов биологического разнообразия**

Отряд Насекомоядные – *Insectivora*

Sorex roboratus Hollister – Буряя бурозубка,

Sorex tundrensis Merriam – Тундряная бурозубка,

Sorex caecutiens Laxmann – Средняя бурозубка;

Отряд Зайцеобразные – *Lagomorpha*

Семейство Зайцевые – *Leporidae*

Lepus timidus L. – Заяц-беляк;

Отряд Грызуны – *Rodentia*

Семейство Белкообразные – *Sciuridae*

Sciurus vulgaris L. – Обыкновенная белка,

Eutamias sibiricus Laxmann – Сибирский бурундук;

Семейство Хомяковые – *Cricetidae*

Clethrionomys rutilus Pallas – Красная полевка,

Myopus schisticolor Lilljeborg – Лесной лемминг,

Microtus oeconomus Pallas – Полевка-экономка;

Отряд Хищные – *Carnivora*

Семейство Медвежьи – *Ursidae*

Ursus arctos L. – Бурый медведь;

Семейство Куньи – *Mustelidae*

Martes zibellina L. – Соболь;

Отряд Парнопалые – *Artiodactyla*

Семейство Олени – *Cervidae*

Cervus elaphus L. – Благородный олень,

Alces alces L. – Лось,

Rangifer tarandus L. – Дикий северный олень.

Примечание:

*Перечень разработан старшим научным сотрудником лаборатории зоологических исследований ИБПК СО РАН, к.б.н. А.Г.Ларионовым.

**Перечень разработан младшим научным сотрудником лаборатории мерзлотных экосистем холодных регионов ИБПК СО РАН В.К.Васильевой.

Программа по сохранению биологического разнообразия
территории деятельности ПАО «Сургутнефтегаз»
на юге Тюменской области

Программа по сохранению биологического разнообразия на территории деятельности ПАО «Сургутнефтегаз» на юге Тюменской области в рамках комплексной Программы мероприятий по охране окружающей среды (Программа «Экология») направлена на сохранение исходного состояния территории участков недр ПАО «Сургутнефтегаз», постоянное планомерное уменьшение влияния производства на окружающую среду и на решение следующих задач:

- охрана и восстановление нарушенных земель;
- охрана и восстановление водных объектов;
- мониторинг компонентов природной среды и производственных объектов;
- мониторинг видов – индикаторов биологического разнообразия в соответствии с утвержденным списком (Приложение), в районе производственных объектов Компании на юге Тюменской области;
- воспроизводство водных биологических ресурсов в водных объектах рыбохозяйственного назначения;
- лесовосстановительные работы;
- предупреждение и ликвидация последствий аварий на трубопроводах;
- выполнение научно-исследовательских работ в области сохранения биоразнообразия, публикация результатов на официальном сайте Компании;
- разработка специальных мероприятий по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира в случае их обнаружения в районе размещения промышленных объектов Компании;
- привлечение заинтересованных сторон к обсуждению программ по сохранению биоразнообразия: совещания, рабочие встречи по вопросам планирования и результатов реализации мероприятий по сохранению биоразнообразия с представителями исполнительных органов власти, научным сообществом.

Объем финансирования Программы по сохранению биологического разнообразия на территории деятельности ПАО «Сургутнефтегаз» на юге Тюменской области определяется ежегодно в рамках бюджета Компании на финансирование природоохранных мероприятий.

Затраты Компании на выполнение Программы по сохранению биологического разнообразия на территории деятельности ПАО «Сургутнефтегаз» на юге Тюменской области в рамках Программы «Экология» в 2023 году составили 58,4 млн руб., в 2024 году финансирование запланировано в размере 28,4 млн руб.

Программа по сохранению биологического разнообразия на территории деятельности ПАО «Сургутнефтегаз» на юге Тюменской области корректируется один раз в год с учетом итогов реализации мероприятий предыдущего года.

Перечень видов растений – индикаторов биологического разнообразия
для территории Уватского района Тюменской области
(подзона южной тайги)*

Сообщества зональных темнохвойных и производных на их месте темнохвойно-березовых, темнохвойно-осиновых и березово-осиновых лесов

Виды – индикаторы, исчезающие или снижающие активность при нарушениях

Lycopodium annotinum L. – Плаун годичный

Травовидный многолетник. Мезофит. Циркумбореальный вид.

Тёмнохвойные и сосновые зелёномошные леса.

Аборигенный вид, антропофоб.

Phegopteris connectilis (Michx.) Watt – Фегоптерис связывающий.

Травовидный многолетник. Мезофит. Циркумбореальный (бореально-неморальный) вид.

Тёмнохвойные леса, лесные опушки.

Аборигенный вид, антропофоб.

Diplazium sibiricum (Turcz. ex G.Kunze) Kurata – Диплазиум сибирский.

Травовидный многолетник. Мезогигрофит. Бореальный восточноевропейско-азиатский вид.

Тёмнохвойные (елово-пихтовые), смешанные леса.

Аборигенный вид, антропофоб.

Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm. – Голокучник трёхраздельный.

Травовидный многолетник. Мезофит. Циркумбореальный вид.

Тёмнохвойные, смешанные леса.

Аборигенный вид, антропофоб.

Actaea erythrocarpa Fischer – Воронец красноплодный.

Травянистый многолетник. Мезофит. Бореальный восточноевропейско-азиатский вид.

Тёмнохвойные и смешанные леса.

Аборигенный вид, антропофоб.

Примечание:

*Перечни видов – индикаторов биологического разнообразия, утвержденные нормативными правовыми актами Тюменской области, отсутствуют.

Перечень разработан старшим научным сотрудником Тюменского научного центра СО РАН, к.б.н. В.А.Глазуновым.

Vaccinium myrtillus L. – Черника обыкновенная.

Древесное растение, листопадный длиннокорневищный кустарничек. Мезофит. Бореальный евразийский вид.

Сосновые, тёмнохвойные и смешанные зелёномошные леса.

Аборигенный вид, антропофоб.

Daphne mezereum L. – Волчник обыкновенный.

Древесное растение, листопадный прямостоячий кустарник. Мезофит. Бореально-неморальный евразийский вид.

Тёмнохвойные и смешанные леса.

Аборигенный вид, антропофоб.

Oxalis acetosella L. – Кислица обыкновенная.

Травянистый многолетник, наземно-ползучий поликарпик. Мезофит.

Циркумбореальный вид.

Тёмнохвойные леса.

Аборигенный вид, антропофоб.

Linnaea borealis L. – Линнея северная.

Древесное растение, вечнозелёный наземно-ползучий кустарничек. Мезофит.

Циркумбореальный вид.

Тёмнохвойные и смешанные леса, сосновые зелёномошные леса.

Аборигенный вид, антропофоб.

Paris quadrifolia L. – Вороний глаз четырёхлистный.

Травянистый многолетник, длиннокорневищный поликарпик. Мезофит. Хвойные, смешанные и мелколиственные леса.

Аборигенный вид, антропофоб.

Виды – индикаторы, появляющиеся или увеличивающие свою активность при нарушениях

Populus tremula L. – Тополь дрожащий, Осина (подрост).

Древесное растение, листопадное дерево. Мезофит. Палеарктический вид.

Один из видов – лесообразователей. Встречается в тёмнохвойных, смешанных и мелколиственных лесах. В нарушенных биотопах, вырубках и гарях достигает значительного обилия.

Аборигенный вид, апофит.

Pyrola rotundifolia L. – Грушанка круглолистная.

Древесное растение, вечнозелёный длиннокорневищный кустарничек. Мезофит.

Циркумбореальный вид.

Тёмнохвойные, сосновые и смешанные зелёномошные леса, нарушенные биотопы.

Аборигенный вид, апофит.

Rubus melanolasius Focke – Малина темножелезистая, сахалинская.

Полудревесное растение, листопадный прямостоячий корнеотпрысковый полукустарник. Мезофит. Бореальный сибирско-американский вид.

Хвойные и смешанные леса, лесные поляны и опушки, нарушенные лесные биотопы.

Аборигенный вид, апофит.

Rubus saxatilis L. – Костяника обыкновенная.

Травянистый многолетник, наземно-ползучий столонообразующий поликарпик. Мезофит. Бореальный евразийский вид. Сосновые, смешанные и берёзовые леса. Аборигенный вид, апофит.

Geum aleppicum Jacq. – Гравилат алеппский.

Травянистый многолетник, короткорневищный поликарпик. Мезофит. Циркумбореальный вид. Смешанные и мелколиственные леса, лесные поляны и опушки, нарушенные биотопы. Аборигенный вид, апофит.

Chamerion angustifolium (L.) Holub – Иван-чай узколистный.

Травянистый многолетник, длиннокорневищный корнеотпрысковый поликарпик. Мезофит. Циркумбореальный вид. Редкостойные леса, опушки и поляны, нарушенные биотопы. Аборигенный вид, апофит.

Сообщества олиготрофных сосново-(травяно)-кустарничково-сфагновых болот

Виды – индикаторы, исчезающие или снижающие активность при нарушениях

Betula nana L. – Берёза карликовая, ерник.

Древесное растение, листопадный кустарник. Оксифит. Циркумбореальный вид. Верховые сфагновые болота. Аборигенный вид, антропофоб.

Andromeda polifolia L. – Подбел многолистный.

Древесное растение, вечнозелёный длиннокорневищный кустарничек. Оксифит. Циркумпольный (гипоаркто-бореальный) вид. Верховые сфагновые и переходные болота. Аборигенный вид, антропофоб.

Chamaedaphne calyculata (L.) Moench – Болотный мирт обыкновенный.

Древесное растение, вечнозелёный прямостоячий кустарничек. Оксифит. Циркумбореальный вид. Верховые сфагновые болота, на грядах грядово-мочажинных болот. Аборигенный вид, антропофоб.

Ledum palustre L. – Багульник болотный.

Древесное растение, вечнозелёный прямостоячий кустарничек. Оксифит. Бореальный евразийский вид. Верховые и переходные сфагновые болота, заболоченные хвойные леса. Аборигенный вид, антропофоб.

Oxycoccus microcarpus Turcz. ex Rupr. – Клюква мелкоплодная.

Древесное растение, вечнозелёный наземно-ползучий кустарничек. Оксифит. Циркумбореальный вид. Верховые сфагновые болота. Аборигенный вид, антропофоб.

Виды – индикаторы, появляющиеся или увеличивающие свою активность при нарушениях

Calla palustris L. – Белокрыльник болотный.

Травянистый многолетник, длиннокорневищный воздушно-водный поликарпик. Гидрофит. Циркумбореальный вид с дизъюнкцией ареала в Европе.

Низинные болота, по краю верховых сфагновых болот, заболоченные берега водоёмов, сплавины.

Аборигенный вид, апофит.

Typha latifolia L. – Рогоз широколистный.

Травянистый многолетник, длиннокорневищный воздушно-водный поликарпик. Гидрофит. Почти космополит.

Мелководья, постоянно сырые нарушенные биотопы, придорожные каналы.

Аборигенный вид, апофит.

Сообщества комплексных грядово-мочажинных и грядово-озерково-мочажинных болот

Виды – индикаторы, исчезающие или снижающие активность при нарушениях (изменении гидрологического режима)

Salix myrtilloides L. – Ива черничная.

Древесное растение, листопадный кустарник. Оксифит. Гипоаркто-бореальный европейско-сибирский вид.

Мезотрофные болота.

Аборигенный вид, антропофоб.

Oxycoccus palustris Pers. – Клюква болотная.

Древесное растение, вечнозелёный наземно-ползучий кустарничек. Оксифит. Циркумбореальный вид.

Верховые сфагновые и рядово-мочажинные болота.

Аборигенный вид, антропофоб.

Drosera anglica Huds. – Росянка английская.

Травянистый многолетник. Оксифит. Циркумбореальный вид.

Грядово-мочажинные болота.

Аборигенный вид, антропофоб.

Scheuchzeria palustris L. – Шейхцерия болотная.

Травянистый многолетник, длиннокорневищный поликарпик. Оксифит. Циркумбореальный вид.

Грядово-мочажинные болота.

Аборигенный вид, антропофоб.

Hammarbia paludosa (L.) O. Kutze – Хаммарбия болотная.

Травянистый многолетник, клубнеобразующий поликарпик. Оксифит. Циркумбореальный вид.

Мезотрофные сфагновые болота.

Аборигенный вид, антропофоб.

Rhynchospora alba (L.) Vahl – Очеретник белый.

Травянистый многолетник, дерновинный поликарпик. Оксифит.
Циркумбореальный вид.
Грядово-мочажинные болота. При локальных нарушениях может заселять нарушенные участки с торфяным субстратом
Аборигенный вид, антропофоб.

Виды – индикаторы, появляющиеся или увеличивающие свою активность при нарушениях

Rubus chamaemorus L. – Морошка.

Травянистый многолетник, длиннокорневищный поликарпик. Оксифит.
Циркумпольный (гипоаркто-бореальный) вид.
Верховые сфагновые и грядово-мочажинные болота.
Аборигенный вид, антропофоб.

Menyanthes trifoliata L. – Вахта трёхлистная.

Травянистый многолетник, воздушно-водный длиннокорневищный поликарпик.
Гидрофит. Циркумбореальный вид.
Низинные гипновые и осоковые болота, сплавины, заболоченные берёзовые леса, берега водоёмов.
Аборигенный вид, апофит.

Calla palustris L. – Белокрыльник болотный.

Травянистый многолетник, длиннокорневищный воздушно-водный поликарпик.
Гидрофит. Циркумбореальный вид с дизъюнкцией ареала в Европе.
Низинные болота, по краю верховых сфагновых болот, заболоченные берега водоёмов, сплавины.
Аборигенный вид, апофит.

Typha latifolia L. – Рогоз широколистный.

Травянистый многолетник, длиннокорневищный воздушно-водный поликарпик.
Гидрофит. Почти космополит.
Мелководья, постоянно сырые нарушенные биотопы, придорожные канавы.
Аборигенный вид, апофит.

Сообщества пойменных лугов и низинных травяных болот

Виды – индикаторы, исчезающие или снижающие активность при нарушениях (изменении гидрологического режима)

Dryopteris cristata (L.) A.Gray – Щитовник гребенчатый.

Травовидный многолетник. Гигромезофит. Циркумбореальный (бореально-неморальный) вид с дизъюнкцией ареала в Сибири и на Дальнем Востоке.
Низинные осоковые болота, заболоченные мелколиственные леса.
Аборигенный вид, антропофоб.

Ranunculus lingua L. – Лютик языковидный.

Травянистый многолетник. Гигрофит. Бореальный евразийский вид.
Низинные болота, заболоченные луга, берега водоёмов.
Аборигенный вид, антропофоб.

Виды – индикаторы, появляющиеся или увеличивающие свою активность при нарушениях

Equisetum arvense L. – Хвощ полевой.

Травовидный многолетник. Мезофит. Голарктический вид.

Пойменные луга, берега рек, приречные леса, нарушенные биотопы, обочины дорог.

Аборигенный вид, апофит.

Ranunculus repens L. – Лютик ползучий.

Травянистый многолетник. Гигрофит. Палеарктический вид.

Болота, сырые луга, берега водоёмов, сырые нарушенные биотопы, придорожные канавы.

Аборигенный вид, апофит.

Ranunculus sceleratus L. – Лютик ядовитый.

Травянистый однолетник. Гигрофит. Голарктический вид.

Низинные болота, заболоченные луга, берега водоёмов, сырые нарушенные биотопы, придорожные канавы.

Аборигенный вид, апофит.

Rorippa palustris (L.) Besser – Жерушник болотный.

Травянистый двулетник. Гигрофит. Палеарктический вид.

Низинные болота, заболоченные леса, берега водоёмов, сырые нарушенные биотопы.

Аборигенный вид, апофит.

Potentilla anserina L. – Лапчатка гусиная.

Травянистый многолетник, короткокорневищно-стержнекорневой столонообразующий поликарпик. Мезофит. Почти космополит.

Пойменные луга, сырые нарушенные биотопы.

Аборигенный вид, апофит.

Trifolium pratense L. – Клевер луговой.

Травянистый многолетник, короткокорневищный поликарпик. Мезофит. Бореальный евразийский вид.

Нарушенные биотопы, суходольные и пойменные луга, лесные опушки.

Аборигенный вид, апофит.

Epilobium adenocaulon Hausskn. – Кипрей железистостебельный.

Травянистый многолетник, короткокорневищный столонообразующий поликарпик. Гигрофит. Североамериканский вид, заносный в Евразии.

Луга, мелколиственные леса, берега водоёмов, сырые нарушенные биотопы.

Адвентивный вид, кенофит.

Bidens tripartita L. – Череда трёхраздельная.

Травянистый однолетник, стержнекорневой монокарпик. Гигрофит. Палеарктический вид.

Низинные болота, пойменные луга, берега водоёмов, сырые нарушенные биотопы.

Аборигенный вид, апофит.

Alisma plantago-aquatica L. – Частуха подорожниковая.

Травянистый многолетник, кистекорневой воздушно-водный поликарпик. Гигрофит. Палеарктический вид.

Берега водоёмов, низинные болота, сырые луга, сырые нарушенные биотопы, придорожные каналы.

Аборигенный вид, апофит.

Juncus bufonius L. – Ситник жабий.

Травянистый однолетник, кистекорневой монокарпик. Гигрофит. Палеарктический вид.

Сырые нарушенные биотопы.

Аборигенный вид, апофит.

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steudel – Тростник южный.

Травянистый многолетник, длиннокорневищный и воздушно-водный поликарпик. Гигрофит. Почти космополит.

Берега водоёмов, низинные болота, заболоченные леса, сырые луга, сырые нарушенные биотопы, придорожные каналы.

Аборигенный вид, апофит.