

Российская Федерация  
ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«СУРГУТНЕФТЕГАЗ»

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

Сургут – 2019

Программа по сохранению биологического разнообразия на территории деятельности ПАО «Сургутнефтегаз» (далее по тексту – 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 лицензионных участков 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 особо охраняемых природных территориях (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 2018 году составили 6,4 млрд руб., в 2019 году финансирование запланировано в размере 7,2 млрд руб.

В рамках Программы ПАО «Сургутнефтегаз» по сохранению биоразнообразия разработаны отдельные программы для реализации мероприятий по сохранению биологического разнообразия на лицензионных участках 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 лицензионных участков ПАО «Сургутнефтегаз», постоянное планомерное уменьшение влияния производства на окружающую среду и 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 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 территории природного парка «Нумто»;
- финансовая поддержка и содействие развитию природного парка «Нумто»;
- биологический мониторинг на месторождениях, эксплуатируемых в границах особо охраняемых природных территорий,
- минимизация экологических рисков при размещении производственных объектов Компании в болотных экосистемах в пределах природного парка «Нумто» в рамках реализации соглашения о взаимодействии между ПАО «Сургутнефтегаз» и Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институт лесоведения Российской академии наук;
- минимизация негативного воздействия хозяйственной деятельности Компании на гидрологию болот в природном парке «Нумто» в соответствии с соглашением о взаимодействии между ПАО «Сургутнефтегаз» и Федеральным государственным бюджетным учреждением «Государственный гидрологический институт»;
- профилактика негативного воздействия объектов электросетевого хозяйства Компании на птиц, предотвращение и сокращение гибели редких и нуждающихся в охране видов птиц в пределах природного парка «Нумто» в рамках реализации соглашения о взаимодействии между

ПАО «Сургутнефтегаз» и Общероссийской общественной организацией «Союз охраны птиц России»;

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 2018 году составили 5,9 млрд руб., в 2019 году финансирование запланировано в размере 6,7 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 обратнойцевидная,  
*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:

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

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

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 лицензионных участков ПАО «Сургутнефтегаз», постоянное планомерное уменьшение влияния производства на окружающую среду и 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 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 2018 году составили 295,8 млн руб., в 2019 году финансирование запланировано в размере 308,1 млн 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 камышковый,

*Linnaea 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;

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.

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,

*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,

*Linnaea 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* – птилиий 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;

*Oxycoccus 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-свистун;

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* – Бурая 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;

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.

Семейство Куны – *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.

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 лицензионных участков ПАО «Сургутнефтегаз», постоянное планомерное уменьшение влияния производства на окружающую среду и 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 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 2018 году составили 23,12 млн руб., в 2019 году финансирование запланировано в размере 39,86 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 узколиственный.

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. Kütze – 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 каналы. 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 каналы.

Аборигенный вид, апофит.

*Ranunculus sceleratus* L. – Лютик ядовитый.

Травянистый однолетник. Гигрофит. Голарктический вид.

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

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 желёзистостебельный.

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, кистекарневой 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, кистекарневой 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.