

Государственный кадастр особо охраняемых природных территорий

1	Категория	Государственный природный заказник
2	Значение	Региональный
3	Название ООПТ	Писаный
4	Порядковый номер кадастрового дела	005
5	Профиль:	комплексный
6	Статус	Действующий
7	Дата создания	24.10.1966
8	Цель создания	Сохранение биологического разнообразия Кемеровской области, в том числе с целью охраны и воспроизводства объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, охраны мест их обитания, сохранения и восстановления численности редких и исчезающих видов животного и растительного мира.
9	Нормативная основа функционирования	

№ п/п	Категория правового акта	Номер и дата	Площадь, га	Краткое содержание документа
1.	Решение облисполкома Кемеровской области	№ 615 24.10.1966 г.	29415,5	Государственный охотничий заказник
2.	Распоряжение Администрации Кемеровской области	20.04.2000 № 380-р	29415,5	Действие заказника было продлено на неопределенный срок, утверждено Положение, получил статус государственного природного зоологического заказника
3.	Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области	14.10.2009 № 412	29415,5	Продлен срок действия на неопределенный срок, получил статус государственный природный заказник.

10	Ведомственная подчиненность	Департамент по охране объектов животного мира Кемеровской области
11	Международный статус	Отсутствует.
12	Категория ООПТ согласно классификации МСОП	IV
13	Число кластеров	1
14	Месторасположение	Кемеровская область. Заказник расположен в северо-западной части области на стыке Яшкинского и Кемеровского районов.

15	Географическое положение	
16	Общая площадь ООПТ	29415,5 га.
а	в том числе морской акватории	-
б	в том числе без изъятия	29415,5 га.
17	Площадь охранной зоны	-
18	Границы ООПТ	<p>Границы утверждены Постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 14.10.2009 № 412 «О государственных природных заказниках Кемеровской области», в следующих границах:</p> <p>северо-западная - от села Пача по дороге через бывшие деревни Орловка, Шемиловка и Нифонтово до деревни Оралово;</p> <p>восточная - от деревни Оралово к верховью реки Большая Подикова, затем вниз по ее течению до поселка Новоподиково и далее по проселочной дороге до села Колмогорова;</p> <p>южная - от села Колмогорова вниз по течению реки Томи до села Пача.</p>
19	Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий	Отсутствуют
20	Природные особенности ООПТ	
а	Нарушенность территории	Степень нарушенности территории умеренная.
б	Рельеф	Рельеф заказника имеет характер равнины, местами сильно расчлененной оврагами.
в	Климат	Климат континентальный, средние температуры января около -19°С, июля около +17,8°С. Годовая сумма осадков около 540 мм. Преобладают ветра юго-западного направления. Глубина снежного покрова 30-60 см.
г	Почвенный покров	<p>Структура почвенного покрова представлена подзолистыми, дерново-подзолистыми и серыми лесными почвами (Трофимов, 1975). Они залегают на переотложениях и бедных первичными минералами промытых суглинистых, глинистых, иногда супесчаных материнских породах озерно-речного и флювиогляциального происхождения.</p> <p>В связи с равнинностью территории по данным С.С.Трофимова (1975) под темнохвойными лесами наблюдается слабая дренированность, малая скорость геохимического стока и миграции продуктов почвообразования по почвенному профилю. В совокупности с бедным листовым опадом и его замедленным разложением и насыщенностью гумуса фульвокислотами это приводит к процессам подзолообразования и формированию подзолистых почв. Под пологом смешанных лесов при переходе к лиственным</p>

формируются дерново-подзолистые почвы лессовидного карбонатного суглинка.

Под массивами из березы и осины сформирован тип серых лесных почв. По степени накопления гумуса и мощности гумусового горизонта они подразделяются на подтипы: светло-серые лесные, серые лесные и темно-серые лесные почвы.

Светло-серые лесные почвы обладают четко выраженными признаками подзолообразования. В них накапливается менее 2% гумуса, мало жизненно необходимых растениям элементов питания, неудовлетворительная оструктуренность.

Основные почвообразующие породы сформированы неогеновыми отложениями. Мощность этого плаща неоднородна, так по берегам реки Томи имеются выходы коренных пород.

д Гидрологическая сеть

Основной водоток - река Томи и ее приток Писаная. Общая протяженность рек с притоками составляет 152 км.

е Флора и растительность

Согласно схеме ботанико-географического районирования Кемеровской области, разработанной А.В.Куминовой, (1950) района исследования расположен в пределах Инско - Томского лесостепного геоботанического района.

Из трех типов растительности, отмечающихся в целом для Кемеровской области, на территории заказника, характеризующейся равнинным, относительно слабо пересеченным рельефом, получили развитие сообщества двух: древесно-кустарникового (Ligosa) и травянистого (Herbosa).

Флора государственного природного заказника «Писаный»

Семейство - Lycopodiaceae

1. *Lycopodium annotinum* L. - Плаун годичный. В лесах.

Семейство - Equisetaceae

1. *Equisetum arvense* L. - Хвощ полевой. Вдоль старых дорог, на насыпях.
2. *Equisetum fluviatile* L.- Хвощ речной. По берегам рек.
3. *Equisetum hiemale* L- Хвощ зимующий. В лесах, на илистых отмелях рек.
4. *Equisetum palustre* L. – Хвощ болотный. По берегам рек.
5. *Equisetum pratense* Ehrh.- Хвощ луговой. На полянах, опушках лесов, в поймах рек.
6. *Equisetum sylvaticum* L. – Хвощ лесной. В лесах, зарослях кустарника.

Семейство - Ophioglossaceae

1. *Botrychium lunaria* (L.) Sw. - Гроздовник полулунный.

Семейство - Hypolepidaceae

1. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn. – Орляк обыкновенный. Сосновые и березовые леса.

Семейство - Thelypteridaceae

1. *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt – Фегоптерис связывающий. Хвойные леса.

Семейство - Onocleaceae

1. *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. – Страусник обыкновенный. Сырые сосновые леса, заросли кустарника в поймах рек.
-

Семейство - Athyriaceae

1. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth. – Кочедыжник женский. Хвойные леса.

Семейство - Dryopteridaceae (Aspidiaceae)

1. *Dryopteris carthusiana* (Vill.) Н. Р. Fuchs – Щитовник шартрский. Сосновые леса.
2. *Dryopteris expansa* (C. Presl) Fraser – Щитовник захватывающий. Сосновые леса.
3. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott. - Щитовник мужской. Хвойные леса.
4. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. – Голокучник трехраздельный. Хвойные леса.

Семейство - Pinaceae

1. *Abies sibirica* Ledeb. – Пихта сибирская. Эдификатор пихтового леса.
2. *Larix sibirica* Ledeb. – Лиственница сибирская. В сосновых лесах.
3. *Picea obovata* Ledeb. – Ель сибирская. В сосновых и пихтовых лесах.
4. *Pinus sibirica* Du Tour – Сосна сибирская, кедр сибирский. В сосновых и пихтовых лесах.
5. *Pinus sylvestris* L. – Сосна обыкновенная. Эдификатор соснового леса.

Семейство - Nymphaeaceae

1. *Nuphar lutea* (L.) Smith – Кубышка желтая. Пойменные озера.

Семейство - Ceratophyllaceae

1. *Ceratophyllum demersum* L. – Роголистник погруженный. В водоемах.

Семейство - Ranunculaceae

1. *Caltha palustris* L. – Калужница болотная. В поймах рек.
 2. *Trollius asiaticus* L. – Купальница азиатская. Леса, лесные поляны, опушки, пойменные ивняки.
 3. *Aconitum anthoroideum* DC. – Борец анторовидный. В зарослях кустарников на южных склонах.
 4. *Aconitum barbatum* Pers. – Борец бородатый. В зарослях кустарников на южных склонах.
 5. *Aconitum septentrionale* Koelle – Борец северный. В лесах, зарослях кустарника.
 6. *Aconitum volubile* Pall. ex Koelle (*A. villosum* Reichenb.) – Борец вьющийся. В лесах, зарослях кустарника.
 7. *Actaea erythrocarpa* Fisch. – Воронец красноплодный. В хвойных лесах.
 8. *Adonis apennina* L. (*Adonis sibirica* Patr. ex Ledeb.) – Стародубка апеннинская. Опушка соснового леса.
 9. *Adonis vernalis* L. – Стародубка весенняя. Южные остепненные склоны.
 10. *Anemone sylvestris* L. – Ветреница лесная. Опушки, суходольные луга.
 11. *Anemonoides altaica* (Fisch. ex C.A. Mey.) Holub (*Anemone altaica* Fisch. ex C.A. Mey.) – Анемоноидес алтайский. В лесах.
 12. *Anemonoides caerulea* (DC.) Holub (*Anemone caerulea* DC.) – Анемоноидес голубой. В лесах.
 13. *Atragene speciosa* Weinm. (*Atragene sibirica* L.) – Княжик
-

сибирский. Хвойные леса.

14. *Cimicifuga foetida* L. – Клопогон вонючий. В лесах.
15. *Delphinium elatum* L. – Живокость высокая. В лесах.
16. *Delphinium retrotilosum* (Huth) Sambuk – Живокость шерстистая. В лесах, на полянах.
17. *Pulsatilla patens* (L.) Mill. (*P. multifida*) - Прострел многонадрезный. Южные остепненные склоны.
18. *Ranunculus acris* L (*Ranunculus acer* L.) - Лютик едкий. Вдоль дорог.
19. *Ranunculus monophyllus* Ovcz. – Лютик однолистный. В лесах. Обычно.
20. *Ranunculus polyanthemus* L. – Лютик многоцветковый. В лесах, зарослях кустарников.
21. *Ranunculus propinquus* С.А. Меу. - Лютик близкий. В лесах, зарослях кустарников.
22. *Ranunculus repens* L. – Лютик ползучий. В пойменных ивняках, по сырым дорогам.
23. *Ranunculus sceleratus* L. – Лютик ядовитый. По сырым дорогам, в поймах рек.
24. *Thalictrum flavum* L. – Василисник желтый. Берега рек, пойменные луга.
25. *Thalictrum foetidum* L. – Василисник вонючий. Щербнистые склоны южной экспозиции.
26. *Thalictrum minus* L. – Василисник малый. В лесах, зарослях кустарников, на лугах. Обычно.
27. *Thalictrum simplex* L. – Василисник простой. В разреженных лесах, на лесных опушках, на лугах.

Семейство - Papaveraceae

1. *Chelidonium majus* L. - Чистотел большой. В хвойных лесах, зарослях кустарников.

Семейство - Fumariaceae

1. *Corydalis bracteata* (Steph.) Pers. - Хохлатка прицветниковая. В лесах.
2. *Fumaria officinalis* L. - Дымянка аптечная. Вдоль дорог.

Семейство - Cannabaceae

1. *Cannabis sativa* L. - Конопля посевная. В ивняках, на залежах, вдоль дорог.
2. *Humulus lupulus* L.- Хмель обыкновенный. В лесах.

Семейство - Urticaceae

1. *Urtica dioica* L. - Крапива двудомная. В лесах, пойменных ивняках.
2. *Urtica urens* L. – Крапива жгучая. Сорные места.

Семейство - Betulaceae

1. *Betula pendula* Roth. - Береза повислая. В лесах.
2. *Betula pubescens* Ehrh. - Береза пушистая (белая). В лесах

Семейство - Caryophyllaceae

1. *Dianthus superbus* L. – Гвоздика пышная. Лесные луга, кустарниковые заросли.
 2. *Dianthus versicolor* Fisch. ex Link – Гвоздика разноцветная. Остепненные склоны южной экспозиции.
 3. *Cerastium davuricum* Fisch. ex Spreng. – Ясколка даурская. В лесах, в зарослях кустарников.
 4. *Cerastium holosteoides* Fries - Ясколка костенецевидная. На
-

лугах, лесных опушках.

5. *Cerastium pauciflorum* Stev. Ex Ser. – Ясколка малоцветковая. В лесах.
6. *Coronaria flos-cuculi* (L.) Fourr. – Горицвет обыкновенный. На сырых лугах.
7. *Elisanthe viscosa* (L.) Rupr. (*Melandrium viscosum* (L.) Cel.) – Скрытолепест-ник липкий. На склонах южной экспозиции.
8. *Eremogone saxatilis* (L.) Ikonn. – Еремогона наскальная. Щебнистые склоны южной экспозиции.
9. *Gypsophila altissima* L. – Качим высокий. Щебнистые склоны южной экспозиции, степные участки.
10. *Lychnis chalydonica* L. – Зорька калхедонская, татарское мыло. На лугах, лесных опушках, в зарослях кустарников.
11. *Melandrium album* (Mill.) Garcke – Дрема беловатая. Поля, залежи, вдоль дорог.
12. *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl - Мерингия бокоцветная. В лесах.
13. *Oberna behen* (L.) Ikonn. (*Silene latifolia* (Mill.) Rendle et Britt.) – Хлопушка обыкновенная. В лесах, на лугах, лесных опушках, вдоль дорог.
14. *Silene nutans* L. – Смолевка поникшая. В лесах, на степных участках, на лугах.
15. *Silene repens* Patr. – Смолевка ползучая. Каменистые склоны южной экспозиции, степные участки.
16. *Spergula vulgaris* Boenn. – Торица обыкновенная. В посевах, у дорог.
17. *Stellaria bungeana* Fenzl – Звездчатка Бунге. В лесах, в пойменных зарослях кустарников.
18. *Stellaria graminea* L. – Звездчатка злаковая. На лугах, в лесах.
19. *Stellaria media* (L.) Vill. – Звездчатка средняя, мокрец. По сорным местам, вдоль дорог, в оврагах и поймах рек.
20. *Stellaria palustris* Retz – Звездчатка болотная. На влажных лугах.

Семейство - *Chenopodiaceae*

21. *Atriplex patula* L. – Лебеда раскидистая. На залежах, у дорог.
22. *Atriplex sagittata* Borkh. – Лебеда стреловидная. На залежах, у дорог, на обрывах.
23. *Axyris amaranthoides* L. – Безвкусица ширицевая. На залежах, у дорог.
24. *Chenopodium album* L. – Марь белая. На залежах, у дорог
25. *Chenopodium glaucum* L. – Марь сизая. На залежах, у дорог
26. *Chenopodium hybridum* L. – Марь гибридная. На залежах, у дорог.
27. *Chenopodium polyspermum* L. – Марь многосемянная. На лугах, по берегам рек.
28. *Kochia prostrata* (L.) Schrad. – Кохия стелющаяся, прутняк. На каменистых склонах.

Семейство - *Amaranthaceae*

1. *Amaranthus retroflexus* L. – Щирица запрокинутая, колосистая. На залежах, у дорог.

Семейство - *Polygonaceae*

1. *Aconogonon alpinum* (All.) Schur (*Polygonum undulatum* Murr.),
-

-
- Polygonum al-pinum* All.) – Таран альпийский. На лугах, лесных опушках.
2. *Bistorta major* S.F. Gray (*Polygonum bistorta* L.) – Змеевик большой. На сырых лугах, болотах, лесных опушках.
 3. *Fagopyrum esculentum* Moench. (*F. sagittatum* Gilib.) – Гречиха съедобная. На залежах, у дорог.
 4. *Fagopyrum tataricum* (L.) Gaertn. – Гречиха татарская. В посевах, на залежах, у дорог
 5. *Fallopia convolvulus* (L.) A. Love (*Polygonum convolvulus* L.) – Гречишка вьюнковая. На полях, залежах, у дорог
 6. *Persicaria amphibia* (L.) S.F. Gray (*Polygonum amphibolium* L.) – Горец земно-водный. Водоемы, берега водоемов.
 7. *Persicaria hydropiper* (L.) Spach (*Polygonum hydropiper* L.) – Горец перечный. По берегам водоемов.
 8. *Persicaria lapathifolia* (L.) S.F. Gray (*Polygonum lapathifolium* L.) – Горец раз-весистый. На лугах, по берегам водоемов.
 9. *Persicaria scabra* (Moench) Mold. – Горец шероховатый. Обочины дорог.
 10. *Polygonum aviculare* L. – Спорыш птичий. На залежах, у дорог.
 11. *Rumex acetosella* L. – Щавель воробьиный, щавелек. На лугах.
 12. *Rumex aquaticus* L. – Щавель водяной. По берегам водоемов.
 13. *Rumex maritimus* L. – Щавель приморский. На приречном галечнике, на сорных местах.
 14. *Rumex pseudonatronatus* (Borb.) Borb. ex Murb. – Щавель ложносолончаковый. На лугах, по берегам водоемов.
 15. *Rumex thyrsoflorus* Fingerh. – Щавель пирамидальный. На лугах.

Семейство - Limnaceae

1. *Goniolimon speciosum* (L.) Boiss. – Гониолимон красивый. На щебнистых склонах южной экспозиции.

Семейство - Paeoniaceae

1. *Paeonia anomala* L. – Пион марьин корень. В лесах.

Семейство - Hypericaceae

1. *Hypericum ascyron* L. – Зверобой большой. Пойменные ивняки.
2. *Hypericum elegans* Steph. – Зверобой изящный. Щебнистые склоны южной экспозиции.
3. *Hypericum hirsutum* L. – Зверобой пушистый. В лесах, в пойменных ивняках.
4. *Hypericum perforatum* L. – Зверобой продырявленный. На лугах, опушках.

Семейство - Violaceae

1. *Viola arenaria* DC. – Фиалка песчаная. На лесных опушках, галечниках.
 2. *Viola arvensis* Murr. – Фиалка полевая. На залежах, в посевах, у дорог.
 3. *Viola biflora* L. – Фиалка двухцветковая. По берегам рек, на лугах.
 4. *Viola canina* L. – Фиалка собачья. На лугах, лесных опушках, в лесах
 5. *Viola elatior* Fries – Фиалка высокая. На лугах, в
-

разреженных лесах.

6. *Viola hirta* L. – Фиалка волосистая. На лугах, в разреженных лесах.

7. *Viola mirabilis* L. – Фиалка удивительная. В лесах.

8. *Viola stagnina* Kit. – Фиалка топяная. На приречном галечнике.

9. *Viola uniflora* L. – Фиалка одноцветковая. В лесах, на лугах, в зарослях кустарников.

Семейство - Brassicaceae (Cruciferae)

1. *Alyssum lenense* Adams – Бурачок ленский. На щебнистых склонах южной экспозиции, на скалах.

2. *Alyssum obovatum* (С.А. Мей.) Turcz. – Бурачок обратнойцевидный. На щебнистых склонах южной экспозиции, на скалах.

3. *Arabis pendula* L. – Резуха повислая. В лесах.

4. *Arabis sagittata* (Bertd.) DC. (*Arabis borealis* Andr., *A. hirsuta* (L.) Scop.) – Резуха стреловидная. На лугах, лесных опушках, по берегам водоемов.

5. *Armoracia rusticana* Gaertn. – Хрен деревенский. По берегам рек, на залежах.

6. *Barbarea arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl) Reiche – Сурепка дуговидная. Вдоль дорог, по берегам водоемов.

7. *Barbarea stricta* Andr. – Сурепка сжатая. На пойменных лугах, полях, по берегам водоемов.

8. *Brassica campestris* L. – Капуста полевая. На залежах, у дорог, в посевах.

9. *Brassica juncea* (L.) Czern. – Капуста ситниковая, сарептская горчица. На залежах, у дорог, в посевах.

10. *Bunias orientalis* L. – Свербига восточная. На залежах, у дорог, в посевах.

11. *Camelina microcarpa* Andr. – Рыжик мелкоплодный. Каменистые склоны, скалы.

12. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic. – Пастушья сумка обыкновенная. На залежах, у дорог, в посевах.

13. *Cardamine impatiens* L. – Сердечник недотрога. В лесах.

14. *Descurania sophia* (L.) Webb ex Prantl – Дескурения София. На залежах, у дорог

15. *Draba nemorosa* L. – Крупка перелесковая. Каменистые склоны, на залежах, у дорог, в посевах.

16. *Draba sibirica* (Pall.) Thell. – Крупка сибирская. На лугах, в посевах.

17. *Erysimum cheiranthoides* L. – Желтушник лакфиолевидный. На залежах, у дорог, в посевах, на приречном галечнике.

18. *Erysimum hieracifolium* L. (*E. marschalianum* Andr.) – Желтушник ястребин-колистный. Каменистые склоны, на залежах, у дорог.

19. *Hesperis sibirica* L. – Вечерница сибирская. В пойменных ивняках.

20. *Isatis costata* С.А. Мей. – Вайда ребристая. Каменистые склоны.

21. *Lepidium ruderales* L. – Клоповник мусорный. На залежах, у дорог.

22. *Neslia paniculata* (L.) Desv. – Неслия метельчатая. На

залежах, у дорог, в посевах.

23. *Rorippa amphibia* (L.) Bess. – Жерушник земноводный. По берегам водоемов.

24. *Rorippa armoracioides* (Tausch) Fuss – Жерушник хреновидный. По берегам водоемов.

25. *Rorippa palustris* (L.) Bess. – Жерушник болотный. По берегам водоемов.

26. *Sinapis arvensis* L. – Горчица полевая. На залежах, у дорог, в посевах.

27. *Sisymbrium loeselii* L. – Гулявник Лёзеля. На залежах, у дорог, в посевах.

28. *Sisymbrium officinale* (L.) Scop. – Гулявник лекарственный. На залежах, у дорог, в посевах.

29. *Thlaspi arvense* L. – Ярутка полевая. На залежах, у дорог, в посевах.

30. *Turritis glabra* L. – Башеница голая. Каменистые склоны.

Семейство - *Salicaceae*

1. *Populus nigra* L. – Тополь черный. По берегам водоемов.

2. *Populus tremula* L. – Осина. В лесах. *Salix alba* L. – Ива белая. По берегам водоемов.

3. *Salix bebbiana* Sarg. – Ива Бэбба. На закустаренных лугах, в разреженных лесах.

4. *Salix caprea* L. – Ива козья. На закустаренных лугах, в лесах.

5. *Salix cinerea* L. – Ива пепельно-серая. В лесах, на сырых лугах, по берегам водоемов.

6. *Salix dasyclados* Wimm. – Ива шерстистопобеговая. По берегам водоемов.

7. *Salix pentandra* L. – Ива пятитычинковая. По берегам водоемов.

8. *Salix pseudopentandra* (B.Floder.) B.Floder. – Ива ложнопятитычинковая. По берегам водоемов.

9. *Salix rupeolifolia* Ledeb. – Ива грушанколистная. По берегам водоемов, на болотах.

10. *Salix rorida* Laksch. – Ива росистая. По берегам водоемов.

11. *Salix triandra* L. – Ива трехтычинковая. По берегам водоемов.

12. *Salix viminalis* L. – Ива прутовидная (корзиночная). По берегам водоемов.

Семейство - *Cucurbitaceae*

1. *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray – Эхиноцистис лопастный, шиповатый. В приречных зарослях кустарников.

Семейство - *Rurolaceae*

1. *Purola chlorantha* Sw. – Грушанка желтоцветковая. В лесах.

2. *Purola media* Sw. – Грушанка средняя. В лесах.

3. *Purola minor* L. – Грушанка малая. В хвойных лесах.

4. *Purola rotundifolia* L. – Грушанка круглолистная. В лесах.

5. *Orthilia secunda* (L.) House (*Ramischia secunda* (L.) Garce) – Ортилия однобо-кая. В хвойных лесах.

Семейство - *Monotropaceae*

1. *Nuropitys monotropa* Crantz – Подъельник обыкновенный. В лесах.

Семейство - Primulaceae

2. *Androsace filiformis* Retz. – Проломник нитевидный. На сырых лугах, по берегам водоемов.
3. *Androsace lactiflora* Fisher ex Duby – Проломник молочнокветковый. На каменистых склонах южной экспозиции.
4. *Androsace maxima* L.– Проломник большой. На каменистых склонах.
5. *Androsace septentrionalis* L. – Проломник северный. На каменистых склонах.
6. *Lysimachia vulgaris* L. – Вербейник обыкновенный. В зарослях кустарников в поймах рек.
7. *Naumburgia thyrsoiflora* (L.) Reichb. – Наумбургия кистевидная. По берегам водоемов.
8. *Primula cortusoides* L. – Первоцвет кортузовидный. В разреженных лесах, на лугах

Семейство - Malvaceae

1. *Lavatera thuringiaca* L. – Хатьма тюрингенская. В зарослях кустарников на склонах южной экспозиции.
2. *Malva pusilla* Smith – Мальва низкая (калачики). На залежах, у дорог.

Семейство - Euphorbiaceae

1. *Euphorbia discolor* Ledeb. – Молочай двуцветный. В зарослях кустарников, у дорог.
2. *Euphorbia lutescens* С.А.Меу. – Молочай желтеющий. В лесах, на лугах.
3. *Euphorbia virgata* Waldst. Et Kit. – Молочай лозный. На склонах, у дорог.

Семейство - Thymelaeaceae

1. *Daphne mesereum* L. – Волчник обыкновенный. В лесах.

Семейство - Grossulariaceae

1. *Ribes nigrum* L. – Смородина черная. В лесах.
2. *Ribes spicatum* Robson (*Ribes hispidulum* (Jancz.) Rojark) – Смородина колоси-стая. В лесах.

Семейство - Crassulaceae

1. *Sedum aizoon* L. – Очиток живучий. На каменистых склонах.
2. *Sedum hybridum* L. – Очиток гибридный. На каменистых склонах.
3. *Sedum telephium* L. (*Sedum purpureum* (L) Schult.) – Очиток обыкновенный. В лесах, на лугах, в зарослях кустарников, на каменистых склонах.
4. *Orostachys spinosa* (L.) С.А. Меу. – Горноколосник колючий. На каменистых склонах.

Семейство - Parnassiaceae

1. *Parnassia palustris* L. – белозор болотный. В поймах рек.

Семейство - Rosaceae

1. *Agrimonia pilosa* Ledeb. – Репейничек волосистый. В лесах, на лугах, у дорог.
 2. *Alchemilla omalophylla* Juz. – Манжетка плосколистная. На лугах.
 3. *Comarum palustre* L. – Сабельник болотный. По берегам водоемов, на болотах.
 4. *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. Ex Blytt – Кизильник
-

-
- черноплодный. На каменистых склонах, на опушках.
5. *Crataegus sanguinea* Pall. – Боярышник кроваво-красный. В лесах.
 6. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. – Лабазник вязолистный. На лугах, В лесах, в поймах рек.
 7. *Filipendula vulgaris* Moench (F. *hexapetala* Gilib.) – Лабазник обыкновенный. На сухих лугах.
 8. *Fragaria vesca* L. – Земляника лесная. В лесах, на полянах.
 9. *Fragaria viridis* (Duch.) Weston – Клубника. На лугах.
 10. *Geum allepicum* Jacq. – Гравилат алеппский. В лесах, вдоль дорог.
 11. *Geum rivale* L. – Гравилат речной. На сырых лугах, по берегам водоемов.
 12. *Padus avium* Mill. (*P. racemosa* (Lam.) Gilib.) – Черемуха обыкновенная. В лесах, по берегам водоемов.
 13. *Potentilla acaulis* L. – Лапчатка бесстебельная. На каменистых склонах.
 14. *Potentilla anserina* L. – Лапчатка гусиная. По берегам водоемов.
 15. *Potentilla argentea* L. – Лапчатка серебристая. На лугах, в разреженных лесах.
 16. *Potentilla bifurca* L. – Лапчатка вильчатая. На каменистых склонах.
 17. *Potentilla canescens* Bess. – Лапчатка седоватая. На лугах, на галечнике.
 18. *Potentilla chrysantha* Trev. – Лапчатка золотистоцветковая. На лугах, в разреженных лесах.
 19. *Potentilla conferta* Bunge – Лапчатка сжатая. На лугах, на степных участках.
 20. *Potentilla fragarioides* L. – Лапчатка земляничная. На лугах.
 21. *Potentilla humifusa* Willd. Ex Schlecht. – Лапчатка распростертая. На степных участках, на залежах.
 22. *Potentilla longifolia* Willd. Ex Schlecht. – Лапчатка длиннолистная. На каменистых склонах.
 23. *Potentilla norvegica* L. – Лапчатка норвежская. Пустыри, по берегам водоемов, на залежах, у дорог.
 24. *Potentilla nudicaulis* Willd. Ex Schlecht. (*Potentilla strigosa* Pall. ex Pursh) – Лапчатка голостебельная. Степные склоны.
 25. *Potentilla paradoxa* Nutt. ex Torr. et Gray – Лапчатка странная. По берегам водоемов, на залежах, у дорог.
 26. *Potentilla tergemina* Sojak. – Лапчатка трехпарная. Степные склоны.
 27. *Rosa acicularis* Lindl. – Шиповник иглистый. В разреженных лесах, на опушках.
 28. *Rosa majalis* Herrm. (*R. cinnamomea* L.) – Шиповник майский. В разреженных лесах, на опушках.
 29. *Rubus caesius* L. – Ежевика сизая. На галечнике в пойме р. Томи.
 30. *Rubus idaeus* L. – Малина. В лесах.
 31. *Rubus saxatilis* L. – Костяника. В лесах.
 32. *Sanguisorba officinalis* L. – Кровохлебка лекарственная. На лугах.
 33. *Sorbus sibirica* Hedl. – Рябина сибирская. В лесах.
-

-
34. *Spiraea chamaedryfolia* L. – Таволга дубровколистная. На каменистых склонах, в разреженных лесах, на опушках.
 35. *Spiraea hypericifolia* L. – Таволга зверобоелистная. На каменистых склонах, в разреженных лесах, на опушках.
 36. *Spiraea media* Franz Schmidt – Таволга средняя. На каменистых склонах, в разреженных лесах, на опушках.

Семейство - Fabaceae (Leguminosae)

1. *Astragalus danicus* Retz. – Астрагал датский. На лугах, на опушках, в разреженных лесах.
 2. *Astragalus glycyphyllos* L. – Астрагал сладколистный. В зарослях кустарников в пойме р. Томи.
 3. *Astragalus testiculatus* Pall. – Астрагал яичкоплодный. На каменистых склонах, на степных участках.
 4. *Caragana arborescens* Lam. – Карагана древовидная. В разреженных лесах, на склонах.
 5. *Caragana frutex* (L.) С.Koch – Карагана кустарниковая. В лесах, на открытых склонах.
 6. *Hedysarum gmelinii* Ledeb. – Копеечник Гмелина. Степные каменистые склоны.
 7. *Lathyrus gmelinii* Fritsch – Чина Гмелина. В лесах.
 8. *Lathyrus humilis* (Ser.) Spreng. – Чина приземистая. В разреженных лесах, на опушках.
 9. *Lathyrus pisiformis* L. – Чина гороховидная. В лесах, на лугах.
 10. *Lathyrus palustris* L. – Чина болотная. На сырых лугах, в зарослях кустарников.
 11. *Lathyrus pratensis* L. – Чина луговая. На лугах, в разреженных лесах.
 12. *Lathyrus tuberosus* L. – Чина клубневая. На лугах.
 13. *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. – Чина весенняя. В лесах.
 14. *Medicago falcata* L. – Люцерна серповидная. На лугах.
 15. *Medicago lupulina* L. – Люцерна хмелевидная. На лугах.
 16. *Medicago sativa* L. – Люцерна посевная. На лугах.
 17. *Melilotoides platycarpus* (L.) Sojak (*Medicago platycarpus* (L.) Ledeb.) – Мели-лотоидес плоскоплодный. На лугах.
 18. *Melilotus albus* Medik. – Донник белый. На травянистых склонах, вдоль дорог.
 19. *Melilotus officinalis* (L.) Pall. – Донник лекарственный. На травянистых склонах, на залежах.
 20. *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC. – Эспарцет песчаный. На лугах, на степных участках.
 21. *Oxytropis campanulata* Vass. – Остролодочник колокольчатый. На степных каменистых склонах.
 22. *Oxytropis pilosa* (L.) DC. – Остролодочник волосистый. На степных каменистых склонах, на лугах.
 23. *Trifolium hybridum* L. – Клевер гибридный. На лугах, в разреженных лесах.
 24. *Trifolium lupinaster* L. – Клевер люпиновый. На лугах, в разреженных лесах.
 25. *Trifolium pratense* L. – Клевер луговой. На лугах, в разреженных лесах.
 26. *Trifolium repens* L. – Клевер ползучий. На сырых лугах, по берегам водоемов.
 27. *Vicia amoena* Fisch. – Горошек приятный. На лугах.
-

-
28. *Vicia cracca* L. – Горошек мышиный. В лесах, на лугах.
 29. *Vicia hirsuta* (L.) S.F. Gray – Горошек волосистый. В посевах, на окраинах полей.
 30. *Vicia megalotropis* Ledeb. – Горошек крупнолодочковый. На лугах, на опушках.
 31. *Vicia multicaulis* Ledeb. – Горошек многостебельный. На каменистых склонах.
 32. *Vicia nervata* Sipl. – Горошек жилковатый. На лугах, на степных участках.
 33. *Vicia sativa* L. – Горошек посевной. На залежах, в посевах.
 34. *Vicia sepium* L. – Горошек заборный. В разреженных лесах, на лесных лугах.
 35. *Vicia sylvatica* L. – Горошек лесной. В лесах.
 36. *Vicia unijuga* A.Br. – Горошек однопарный. В лесах, на лесных лугах.

Семейство - Lythraceae

1. *Lythrum virgatum* L. – Дербенник прутовидный. На галечнике в поймах рек, по берегам водоемов.

Семейство - Onagraceae

1. *Chamerion angustifolium* (L.) Holub. – Иван-чай узколистый. В разреженных лесах, на вырубках, на лугах.
2. *Circaea alpina* L. – Цирцея альпийская. В хвойных лесах.
3. *Circaea lutetiana* L. – Цирцея парижская. В лесах, в зарослях кустарников.
4. *Epilobium hirsutum* L. – Кипрей мохнатый. По берегам водоемов, на болотах.
5. *Epilobium montanum* L. – Кипрей горный. В лесах. *Epilobium palustre* L. – Кипрей болотный. На сырых лугах, по берегам водоемов.
6. *Epilobium tetragonum* L. – Кипрей четырехгранный. На пойменных лугах, по берегам водоемов.

Семейство - Halogagaceae

1. *Myriophyllum sibiricum* Kom. – Уруть сибирская. В водоемах.
2. *Myriophyllum verticillatum* L. – Уруть мутовчатая. В водоемах.

Семейство - Hippuridaceae

1. *Hippuris vulgaris* L. – Хвостник обыкновенный (Водяная сосенка). В водоемах

Семейство - Oxalidaceae

1. *Oxalis acetosella* – Кислица обыкновенная. В лесах.

Семейство - Geraniaceae

1. *Erodium cicutarium* (L.) L'Her. – Журавельник цикutowый. На полях, на залежах, вдоль дорог.
 2. *Geranium bifolium* Patrín – Герань двулистная. В лесах, на лесных лугах, в зарослях кустарников.
 3. *Geranium pratense* L. – Герань луговая. На лугах.
 4. *Geranium pseudosibiricum* J. Mayer. – Герань ложносибирская. В разреженных лесах, на лугах.
 5. *Geranium sibiricum* L. – Герань сибирская. На лугах, вдоль дорог.
 6. *Geranium sylvaticum* L. – Герань лесная. В разреженных лесах, на лугах.
-

Семейство - Balsaminaceae

1. *Impatiens glandulifera* Royle – Недотрога железистая. В лесах, по берегам водоемов.
2. *Impatiens noli-tangere* L. – Недотрога обыкновенная. В лесах, по берегам водоемов.

Семейство - Polygalaceae

1. *Polygala hybrida* DC.– Истод гибридный. На лугах, на степных участках.
2. *Polygala sibirica* L. – Истод сибирский. На каменистых степных склонах.

Семейство - Compositae

1. *Swida alba* (L.) Opiz – Свидина белая. По берегам водоемов.
 2. *Apiaceae* (*Umbelliferae*)
 3. *Aegorodium podagraria* L. – Сныть обыкновенная. В лесах.
 4. *Angelica decurens* (Ledeb.) B. Fedtsch. (*Archangelica decurens* Ledeb.) – Дудник низбегающий. По берегам водоемов, на сырых лугах.
 5. *Angelica sylvestris* L. – Дудник лесной. В лесах, на лесных лугах.
 6. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. Var. *nemorosa* (Bieb.) Trautv. – Купырь лесной. В лесах, на лесных лугах.
 7. *Vupleurum aureum* Fisch. ex Hoffm. – Володушка золотистая. На лугах, в лесах.
 8. *Vupleurum multinerve* DC. – Володушка многожилчатая. На каменистых склонах.
 9. *Carum carvi* L. – Тмин обыкновенный. На лугах.
 10. *Cenolophium denudatum* (Hornem.) Tutin (*C. fischeri* (Spreng) Koch) – Пустореперник обнаженный. На лугах, по берегам водоемов.
 11. *Chaerophyllum prescottii* DC. – Бутень Прескотта. На лугах, на лесных опушках.
 12. *Cicuta virosa* L. – Вех ядовитый. По берегам водоемов.
 13. *Conioselinum tataricum* Hoffm. (*C. vaginatum* (Spreng.) Thell.) – Гирчовник татарский. В лесах, на лугах, в зарослях кустарников.
 14. *Conium maculatum* L. – Болиголов пятнистый. По мусорным местам.
 15. *Eryngium planum* L. – Синеголовник плосколистный. На степных участках.
 16. *Heracleum dissectum* Ledeb. – Борщевик рассеченный. В лесах, на лесных лугах.
 17. *Kadenia dubia* (Schkuhr) Lavrova et V. Tichomirov – Кадения сомнительная. В разреженных лесах, на лесных лугах.
 18. *Pastinaca sylvestris* Mill. – Пастернак лесной. Вдоль дорог, по мусорным местам.
 19. *Peucedanum morissonii* Bess. ex Spreng – Горичник Морисона. На остепненных лугах, в разреженных лесах.
 20. *Pimpinella saxifraga* L. – Бедренец камнеломковый. На лугах.
 21. *Pleurospermum uralense* Hoffm. – Реброплодник уральский. В лесах.
 22. *Seseli ledebourii* G. Don – Жабрица Ледебуря. На каменистых и щебнистых степных склонах.
 23. *Seseli libanotis* (L.) Koch – Жабрица порезниковая. На
-

остепненных лугах.

Семейство - Caprifoliaceae

1. *Linnaea borealis* L. – Линнея северная. В лесах.
2. *Lonicera xylosteum* L. – Жимолость обыкновенная. В лесах.
3. *Lonicera tatarica* L. – Жимолость татарская. В лесах.

Семейство - Viburnaceae

1. *Viburnum opulis* L. – Калина обыкновенная. В лесах.

Семейство - Sambucaceae

1. *Sambucus sibirica* Nakai. – Бузина сибирская. В лесах.

Семейство - Adoxaceae

1. *Adoxa moschatellina* L. – Адокса мускусная. В лесах.

Семейство - Valerianaceae

1. *Valeriana rossica* P.Smirn. – Валериана русская. На каменистых склонах.

Семейство - Dipsaceae

1. *Knautia arvensis* (L.) Coult. – Короставник полевой. На лугах.
2. *Scabiosa ochroleuca* L. – Скабиоза бледно-желтая. На степных склонах.

Семейство - Arosynaceae

1. *Arosynum lancifolium* Russan (*Trachomitum lancifolium*) - Кендырь ланцето-лиственный. На каменистых степных склонах.

Семейство - Gentianaceae

1. *Anagallidium dichotomum* (L.) Griseb. – Анагаллидиум вильчатый. На степных участках.
2. *Gentiana barbata* Froel. – Горечавка бородастая. На лугах, в разреженных лесах.
3. *Gentiana macrophylla* Pall. – Горечавка крупнолистная. На лугах.
4. *Gentiana pneumonanthe* L. – Горечавка легочная. На лугах.

Семейство - Rubiaceae

1. *Cruciata krylovii* (Pjin) Naumova (*Galium krylovii* Pjin) – Крестообразник Крылова. В лесах.
2. *Galium boreale* L. – Подмаренник северный. В лесах, на лугах.
3. *Galium mollugo* L. – Подмаренник мягкий. На лесных лугах, на опушках.
4. *Galium palustre* L. – Подмаренник болотный. На сырых лугах, на болотах.
5. *Galium uliginosum* L. – Подмаренник топяной. По берегам водоемов, на сырых лугах.
6. *Galium vaillantii* DC. – Подмаренник Вайланта. В посевах.
7. *Galium verum* L. – Подмаренник настоящий. На лугах, на каменистых степных склонах.

Семейство - Polemoniaceae

1. *Polemonium coeruleum* L. – Синюха голубая. В лесах, на лугах.

Семейство - Convolvulaceae

1. *Calystegia sepium* (L.) R.Br. – Повой заборный. В зарослях кустарников в поймах рек.
2. *Convolvulus arvensis* L. – Вьюнок полевой. В посевах, на лугах, вдоль дорог.

Семейство - Cuscutaceae

1. *Cuscuta europaea* L. – Повилика европейская. В зарослях
-

кустарников, на лугах.

2. *Cuscuta lupuliformis* Krock. – Повилика хмелевидная. В зарослях кустарников.

Семейство - Boraginaceae

1. *Borago officinalis* L. – Бурачник лекарственный. На лесных опушках.

2. *Brunnera sibirica* Stev. – Бруннера сибирская. В лесах.

3. *Cynoglossum officinale* L. – Чернокорень лекарственный. Сорные места.

4. *Echium vulgare* L. – Синяк обыкновенный. Сорные места, обочины дорог.

5. *Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort. – Липучка оттопыренная. Вдоль дорог.

6. *Lithospermum arvense* L. – Воробейник полевой. На лесных опушках, на лугах.

7. *Lithospermum officinale* L. – Воробейник лекарственный. Заросли кустарников, луга, степные участки.

8. *Myosotis caespitosa* K.F. Schultz – Незабудка дернистая. В лесах, по берегам водоемов.

9. *Myosotis imitata* Serg. (*Myosotis suaveolens* auct. non Waldst. et Kit.) – Незабудка подражающая. Заросли кустарников, луга, степные участки.

10. *Myosotis krylovii* Serg. – Незабудка Крылова. В лесах.

11. *Myosotis scorpioides* L. – Незабудка скорпионовидная. По берегам водоемов, в лесах, на лугах.

12. *Nonea rossica* Stev. – Ноня русская. На степных участках, на лугах, по сорным местам.

13. *Onosma simplicissima* L. – Оносма простейшая. На каменистых степных склонах.

14. *Pulmonaria mollis* Wulf ex Hornem. (*P. mollissima* A. Kerner) – Медуница мягенькая. В лесах.

Семейство - Solanaceae

1. *Hyoscyamus niger* L. – Белена черная. По сорным местам.

2. *Solanum kitagawae* Schonbeck-Temesy (*S. depilatum* Kitag.) – Паслен Китагавы. По сорным местам.

3. *Solanum nigrum* L. – Паслен черный. По сорным местам

Семейство - Scrophulariaceae

1. *Euphrasia pectinata* Ten. (*Euphrasia tatarica* Fisch. ex Spreng.) – Очанка гребенчатая. На лугах, в разреженных лесах.

2. *Euphrasia stricta* D.Wolff ex J.F. Lehm. (*Euphrasia brevipilia* Burn. Et Greml.) – Очанка прямая. В разреженных лесах, на лугах.

3. *Limosella aquatica* L. – Лужница водяная. По берегам водоемов, возле луж.

4. *Linaria vulgaris* Mill. – Лянянка обыкновенная. На лугах, вдоль дорог.

5. *Odontites vulgaris* Moench (*O. serotina* (Lam.) Dumart.) – Зубчатка обыкновенная. На лугах, вдоль дорог.

6. *Pedicularis incarnata* L. – Мытник мясокрасный. В разреженных лесах, на лугах.

7. *Pedicularis resupinata* L. – Мытник перевернутый. По берегам водоемов, на лугах.

8. *Pedicularis sibirica* Vved. – Мытник сибирский. На лугах, в

разреженных лесах.

9. *Rhinanthus aestivalis* (N.Zing.) Schischk. et Serg. – Погремок летний. На лугах.

10. *Rhinanthus serotinus* (Schoenh.) Oborny – Погремок поздний. На лугах.

11. *Scrophularia nodosa* L. – Норичник узловатый. По берегам водоемов, на сырых лугах.

Verbascum thapsus L. – Коровяк обыкновенный (медвежье ухо). На лугах, на степных участках.

Veronica anagallis-aquatica L. (*V. anagallidiformis* Boreau.) – Вероника клю-чевая.

По берегам водоемов.

Veronica beccabunga L. – Вероника поточная.

По берегам водоемов.

Veronica chamaedrys L. – Вероника дубравная.

В лесах, на лугах.

Veronica incana L. – Вероника седая.

Степные участки, каменистые склоны.

Veronica krylovii Schischk. – Вероника Крылова.

В лесах, на лугах.

Veronica longifolia L. – Вероника длиннолистная.

В лесах, на лугах.

Veronica serpyllifolia L. – Вероника тимьянолистная.

В лесах, на лугах.

Veronica spicata L. – Вероника колосистая.

На каменистых степных склонах, на остепненных лугах.

Семейство - Orobanchaceae

Orobanche alsatica Kirschl. – Заразиха эльзасская.

В разреженных лесах, на лугах.

Orobanche coerulescens Steph. (*O. korshinskyi* Novopokr.) – Заразиха синеватая.

На каменистых степных склонах

Семейство - Lentibulariaceae

Utricularia vulgaris L. – Пузырчатка обыкновенная.

В водоемах.

Семейство - Plantaginaceae

Plantago depressa Schlecht. – Подорожник прижатый.

На лугах, на степных участках, вдоль дорог.

Plantago lanceolata L. – Подорожник ланцетный.

На лугах, вдоль дорог.

Plantago major L. – Подорожник большой.

На лугах, вдоль дорог.

Plantago media L. – Подорожник средний.

На лугах.

Plantago urvillei Opiz (*P. stepposa* Kuprian.) – Подорожник Урвиллея.

На лугах, в разреженных лесах.

Семейство - Lamiaceae (Labiatae)

Dracosephalum nutans L. – Змееголовник поникший.

На лугах, возле дорог, в разреженных лесах.

Dracosephalum peregrinum L. – Змееголовник иноземный.

На каменистых степных склонах.

Dracosephalum ruyschiana L. – Змееголовник Руйша.

В разреженных лесах, на лугах, на залежах.
Elshotzia ciliata (Thunb.) Hyl. (*E. patrinii* Garke) – Шандра реснитчатая.
На речном галечнике, на каменистых склонах, возле дорог.
Galeopsis bifida Voenn. – Пикульник двунадрезанный (жабрей).
Заросли кустарников, сорные места, посевы.
Galeopsis ladanum L. – Пикульник ладанниковый.
Залежи, сорные места, посевы
Glechoma hederacea L. – Будра плющевидная.
В лесах по берегам водоемов.
Lamium album L. – Яснотка белая.
В лесах.
Leonurus quinquelobatus Gilib. – Пустырник пятилопастной.
На остепненных лугах, возле дорог.
Leonurus tataricus L. – Пустырник татарский.
На остепненных лугах, возле дорог.
Lycopus europaeus L. – Зюзник европейский.
По берегам водоемов, в пойменных зарослях кустарников.
Mentha arvensis L. – Мята полевая.
По берегам водоемов, в пойменных зарослях кустарников.
Nepeta rannonica L. (*Nepeta rannonica* L.) – Котовник венгерский.
На остепненных лугах.
Origanum vulgare L. – Душица обыкновенная.
На лугах, в разреженных лесах.
Phlomis tuberosa L. (*Phlomoides tuberosa* (L.) Moench) – Зопник клубневой.
На лугах, в разреженных лесах.
Prunella vulgaris L. – Черноголовка обыкновенная.
На лугах, по берегам водоемов.
Scutellaria galericulata L. – Шлемник обыкновенный.
По берегам водоемов.
Scutellaria mongolica K.Sobol. – Шлемник монгольский.
На каменистых склонах, на галечнике.
Stachys palustris L. – Чистец болотный.
В зарослях кустарников, на сырых лугах, в посевах.
Stachys sylvatica L. – Чистец лесной.
В лесах.
Thymus jennisseensis Pjin – Тимьян енисейский.
На каменистых степных склонах.
Thymus marchallianus Villed. Тимьян Маршалла.
На каменистых степных склонах.
Ziziphora clinopodioides Lam. – Зизифора пахучковидная.
На каменистых степных склонах.
Семейство - *Campanulaceae*
Adenophora liliifolia (L.) A. DC. – Бубенчик лилиелистный.
На лесных лугах, в разреженных лесах, в зарослях кустарников.
Campanula cervicaria L. – Колокольчик олений.
На лугах, в разреженных лесах.
Campanula glomerata L. – Колокольчик скученный.
На лугах, в разреженных лесах.
Campanula rotundifolia L. – Колокольчик круглолистный.
На каменистых степных склонах.

Campanula sibirica L. – Колокольчик сибирский.
На каменистых степных склонах.
Семейство - Asteraceae (Compositae)

Achillea asiatica Serg. – Тысячелистник азиатский.
На остепненных лугах.

Achillea millefolium L. – Тысячелистник обыкновенный.
На лугах, в разреженных лесах.

Achillea impatiens L. – Тысячелистник недотрога.
На лесных лугах, в разреженных лесах

Achillea salicifolia Bess. – Тысячелистник иволистный.
На сырых лугах, по берегам водоемов.

Anthemis subtinctoria Dobrocz. (*Anthemis tinctoria* L.) – Пупавка
светло-желтая.
На лугах, на залежах, возле дорог.

Antennaria dioica (L.) Gaertn. – Кошачья лапка двудомная.
В лесах.

Arctium tomentosum Mill. – Лопух войлочный. Около жилья, по
сорным ме-стам, возле дорог.

Artemisia absinthium L. – Полынь горькая.
Возле дорог, на залежах.

Artemisia commutata Bess. – Полынь замещающая.
На каменистых степных склонах.

Artemisia dracunculus L. – Полынь эстрагон.
На остепненных лугах, на каменистых склонах.

Artemisia frigida Willd. – Полынь холодная.
На степных склонах южной экспозиции..

Artemisia glauca Pall. ex Willd. – Полынь серая.
На степных склонах южной экспозиции.

Artemisia gmelinii Web. – Полынь Гмелина.
На каменистых степных склонах.

Artemisia laciniata Willd. – Полынь рассеченная.
На каменистых степных и закустаренных склонах.

Artemisia macrantha Ledeb. – Полынь крупноцветковая.
На остепненных лугах, на степных участках.

Artemisia sericea Web. – Полынь шелковистая.
На каменистых степных склонах.

Artemisia sieversiana Willd. – Полынь Сиверса.
Возле дорог, на залежах, возле жилья.

Artemisia vulgaris L. – Полынь обыкновенная (чернобыльник).
Возле дорог, на залежах, возле жилья.

Aster alpinus L. – Астра альпийская.
На степных участках, на каменистых склонах.

Bidens cernua L. – Черда поникшая.
По берегам водоемов, в пойменных зарослях кустарников.

Bidens tripartita L. – Черда трехраздельная.
По берегам водоемов, в пойменных зарослях кустарников.

Sacalia hastata L. – Недоспелка копьевидная.
В лесах.

Carduus crispus L. – Чертополох курчавый.
По сорным местам, возле дорог, на залежах.

Carduus nutans L. – Чертополох поникший.
На степных лугах, на залежах, возле дорог.

Carlina biebersteinii Bernh. ex Hornem. – Колючник

Биберштейна.
На лесных опушках, на сухих лугах.
Centaurea cyanus L. – Василек лазоревый (синий).
В посевах, на залежах.
Centaurea scabiosa L. – Василек шероховатый.
На лугах, в разреженных лесах
Chamomilla suaveolens (Pursh) Rydb. (*Matricaria matricarioides* (Less.) Porter ex Britton) – Хамомила пахучая.
Вдоль дорог, по сорным местам.
Cichorium intibus L. – Цикорий обыкновенный.
По берегам водоемов, вдоль дорог.
Cirsium esculentum (Siev.) С.А. Мей. – Бодяк съедобный.
На лугах.
Cirsium heterophyllum (L.) Hill – Бодяк разнолистный.
На лесных лугах.
Cirsium serratuloides (L.) Hill. – Бодяк серпуховидный.
На каменистых степных склонах.
Cirsium setosum (Willd.) Bess. – Бодяк щетинистый (осот розовый).
На залежах, на полях.
Cirsium vulgare L. – Бодяк обыкновенный.
Сорные места, у дорог, у жилья.
Crepis lyrata (L.) Froel. – Скерда лировидная.
В лесах, на лесных лугах.
Crepis praemorsa (L.) Tausch – Скерда тупокорневищная.
В лесах, на лесных лугах
Crepis sibirica L. – Скерда сибирская.
В лесах, на лесных лугах.
Crepis tectorum L. – Скерда кровельная.
Вдоль дорог, по сорным местам, на залежах.
Dendranthema zawadskii (Herbich) Tzvel. – Дендрантема Завадского.
Erigeron acris L. (*E. acer* L, *Erigeron baicalensis* Botsch.) - Мелколепестник едкий.
На лугах, по сорным местам, по берегам водоемов.
Erigeron canadensis L. – Мелколепестник канадский.
Вдоль дорог, по сорным местам, в посевах.
Galatella angustissima (Tausch) Novopokr. – Солонечник узколистый.
На каменистых степных склонах.
Galatella biflora (L.) Nees – Солонечник двуцветковый.
На остепненных лугах, степных склонах.
Gnaphalium sylvaticum L. – Сушеница лесная.
На лугах, в разреженных лесах.
Gnaphalium uliginosum L. (*G. sibiricum* Kirp.) – Сушеница топяная.
По берегам водоемов.
Hieracium virosum Pall. – Ястребинка ядовитая.
На каменистых степных склонах.
Hieracium umbellatum L. – Ястребинка зонтичная.
В лесах, на лугах, в зарослях кустарников.
Inula britannica L. – Девясил британский.
На лугах, в разреженных лесах.

Inula salicina L. – Девясил иволистный.
В лесах, на лугах, по берегам водоемов.

Lactuca serriola L. – Латук (салат) компасный, дикий.
На залежах, по сорным местам, возле дорог.

Lactuca sibirica (L.) Benth. ex Maxim. – Латук сибирский.
На лугах, в зарослях кустарников.

Leontodon autumnalis L. – Кульбаба осенняя.
На лугах.

Leucanthemum vulgare Lam. – Нивяник обыкновенный.
На лугах, в разреженных лесах.

Ligularia sibirica (L.) Cass. – Бузульник сибирский.
По берегам водоемов, в зарослях кустарников, на лугах.

Ligularia glauca (L.) O. Hoffm. – Бузульник сизый.
В разреженных лесах, на лесных лугах.

Matricaria perforata Merat – Ромашка непахучая.
На пустырях, по сорным местам, возле дорог.

Petasites radiatus (J.F. Gmel.) Toman (*Nardosmia laevigata* (Willd.) DC.) – Бе-локопытник гладкий.
По берегам водоемов.

Picris davurica Fisch. – Горлюха даурская.
На лугах, на залежах, в посевах.

Picris hieracioides L. – Горлюха ястербинковидная.
На лугах, на залежах, в посевах.

Pilosella echiioides (Lumn.) F.Schultz et Sch.Bip. (*Hieracium echiioides* Lumn.) – Ястребиночка румяноквая.
На степных лугах, на каменистых степных склонах.

Saussurea controversa DC. – Сосюрея (горькуша) спорная.
В лесах, на лугах.

Scorzonera austriaca Willd. – Козелец австрийский.
На каменистых степных склонах, на степных лугах.

Senecio erucifolius L. – Крестовник эруколистный.
В лесах, в зарослях кустарников, по берегам водоемов.

Senecio fluviatilis Wallr. – Крестовник речной.
По берегам водоемов, на сырых лугах, в пойменных зарослях кустарников.

Senecio jacobaea L. (*Senecio ambraceus* Turcz. ex DC.)-
Крестовник Якова.
В лиственных лесах, на лугах.

Senecio nemorensis L. – Крестовник дубравный.
В лесах, на лесных лугах.

Senecio vulgaris L. – Крестовник обыкновенный.
На пустырях, на залежах, возле дорог.

Serratula coronata L. – Серпуха венценосная (обыкновенная).
На лесных лугах, в разреженных лесах.

Solidago virgaurea L. – Золотарник обыкновенный (золотая розга).
На лугах, в разреженных лесах.

Sonchus arvensis L. – Осот полевой.
На полях, возле дорог, на залежах.

Sonchus oleraceus L. – Осот огородный.
На залежах, в посевах.

Tanacetum vulgare L. – Пижма обыкновенная.
На лугах, по берегам водоемов, в лесах.

Taraxacum erythrospermum Andr. – Одуванчик красnoseмянный.
На каменистых степных склонах.

Taraxacum officinale Wigg. – Одуванчик лекарственный.
На лугах, вдоль дорог, на залежах, пустырях.

Tephrosieris integrifolia (L.) Holub. – Пепельник цельнолистный.
В лесах, на каменистых степных склонах, на лугах.

Tragopogon orientalis L. – Козлобородник восточный.
На лугах.

Trommsdorffia maculata (L.) Bernh. (*Achyrophorus maculatus* (L.) Scop.) – Тромсдорфия крапчатая.
На лугах.

Tussilaga farfara L. – Мать-и-мачеха обыкновенная.
По берегам водоемов, на обрывах.

Youngia tenuicaulis (Babc. et Stebbins) Czer. – Юнгия тонкостебельная.
На каменистых степных склонах.

Семейство - *Butomaceae*

Butomus umbellatus L. – Сусак зонтичный. По берегам водоемов.
Семейство - *Hydrocharitaceae*

Hydrilla verticillata (L. fil.) Royle – Гидрилла мутовчатая.
В водоемах.

Hydrocharis morsus-ranae L. – Водокрас обыкновенный.
В водоемах.

Семейство - *Alismataceae*

Alisma plantago-aquatica L. – Частуха подорожниковая.
По берегам водоемов.

Sagittaria natans Pall. – Стрелолист плавающий.
В водоемах.

Sagittaria sagittifolia L. – Стрелолист стрелолистный.
По берегам водоемов.

Семейство - *Potamogetonaceae*

Potamogeton alpinus Balb. – Рдест альпийский.
В водоемах

Potamogeton compressus L. – Рдест сплюснутый.
В водоемах

Potamogeton crispus L. – Рдест курчавый.
В водоемах

Potamogeton lucens L. – Рдест блестящий.
В водоемах

Potamogeton natans L. – Рдест плавающий.
В водоемах

Potamogeton pectinatus L. – Рдест гребенчатый.
В водоемах

Potamogeton perfoliatus L. – Рдест пронзеннолистный.
В водоемах

Potamogeton praelongus Wulf. – Рдест длиннейший.
В водоемах

Семейство - *Melanthiaceae*

Veratrum lobelianum Bernh. – Чемерица Лобеля.
На лугах, в разреженных лесах.

Veratrum nigrum L. Чемерица черная.

В лесах, на лугах.
Семейство - Liliaceae
Gagea fedtschenkoana Pasch. – Гусинолук Федченко.
На каменистых степных склонах.
Gagea granulosa Turcz. – Гусинолук зернистый.
На лесных лугах, в зарослях кустарников на склонах.
Erythronium sibiricum (Fisch. et C.A. Mey.) Kryl. – Кандык сибирский.
В лесах, на лугах.
Lilium pilosiusculum (Freyn) Misch. – Лилия саранка.
В лесах, на лугах.
Семейство - Alliaceae
Allium microdictyon Prokh. – Лук черемша.
В лесах, на лесных лугах.
Allium nutans L. – Лук поникающий.
На каменистых степных склонах, на скалах.
Allium obliquum L. – Лук косой.
На каменистых степных склонах.
Allium schoenoprasum L. – Лук скорода.
По берегам водоемов.
Allium strictum Schrad. - Лук торчащий.
На каменистых степных склонах, в зарослях кустарников.
Семейство - Asparagaceae
Asparagus officinalis L. – Спаржа лекарственная.
На степных склонах, в зарослях кустарников.
Семейство - Convallariaceae
Maianthemum bifolium (L.) F. W. Schmidt – Майник двулистный.
В лесах.
Polygonatum humile Fisch. ex Maxim. – Купена низкая.
В лесах, в зарослях кустарников
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce (*P. officinale* All.) – Купена душистая. В лесах.
Семейство - Nemerocallidaceae
Nemerocallis lilioasphodelus L.. – Красоднев желтый, малый.
На лугах, в луговых степях.
Семейство - Trilliaceae
Paris quadrifolia L. – Вороний глаз четырехлистный.
В лесах.
Семейство - Iridaceae
Iris humilis Georgi (*I. flavissima*) - Касатик низкий.
На каменистых степных склонах.
Iris ruthenica Ker- Gawl - Касатик русский.
В лесах, на опушках.
Семейство - Orchidaceae
Suhrpedium guttatum Sw. - Башмачок капельный.
В лесах, на лесных опушках.
Suhrpedium macranthon Sw. - Башмачок крупноцветковый.
В лесах, на лесных полянах.
Dactylorhiza cruenta (O.F.Muell.) Soo – Пальчатокоренник кровавый.
На сырых лугах, на болотах, в зарослях кустарников.
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soo – Пальчатокоренник Фукса.
В разреженных лесах, на лесных лугах.

Dactylorhiza incarnata (L.) Soo – Пальчатокоренник мяскокрасный.
На сырых лугах, в зарослях кустарнико, в по берегам водоемов.

Eriopactis helleborine (L.) Grantz (*E. latifolia* (L.) All.) – Дремлик зимовниковый.
В лесах.

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. – Кокушник длиннорогий.
На лесных лугах, в разреженных лесах.

Neottia nidus-avis (L.) L.G.M. Rich. Гнездовка настоящая.
В лесах.

Neottianthe cucullata (L.) Schlechter. - Гнездоцветка клубучковая.
В лесах.

Platanthera bifolia (L.) Rich. – Любка двулистная.
В лесах, на лесных лугах.

Семейство - Juncaceae

Juncus articulatus L. – Ситник членистый.
По берегам водоемов.

Juncus bufonius L. – Ситник жабий.
По берегам водоемов.

Juncus compressus Jacq - Ситник сплюснутый.
По берегам водоемов.

Juncus filiformis L. – Ситник нитевидный.
По берегам водоемов, на сырых лугах.

Luzula pallescens Sw. - Ожика бледноватая.
На лугах, в разреженных лесах.

Luzula pilosa (L.) Willd. - Ожика волосистая.
В лесах.

Семейство - Cyperaceae

Eleocharis acicularis (L.) Roem. et Schult. – Болотница игольчатая.
По берегам водоемов.

Eleocharis palustris (L.) Roem.et Schult.- Болотница болотная.
По берегам водоемов.

Carex acuta L. (*C. gracilis*) - Осока острая.
По берегам водоемов, на заболоченных лугах

Carex arnellii Christ - Осока Арнелля.
В разреженных лесах, на лесных лугах.

Carex atherodes Spreng. (*Carex orthostachys* C.A. Mey.) – Осока остистая.
На сырых лугах, на болотах.

Carex canescens L. – Осока седеющая.
На болотах, в заболоченных лесах

Carex cespitosa L. – Осока дернистая.
На болотах, в заболоченных лесах, на сырых лугах.

Carex contigua Норре – Осока соседняя.
На лугах.

Carex diandra Schrank – Осока двухтычинковая.
На болотах, в заболоченных лесах.

Carex duriuscula C. A. Mey.- Осока твердоватая.
На степных участках.

Carex elongata L. – Осока удлиненная.

На болотах, на сырых лугах, по берегам водоемов.
Carex enervis C.A. Mey. – Осока безжилковая.
На сырых лугах, на болотах.
Carex lasiocarpa Ehrh. – Осока волосистоплодная.
На болотах.
Carex macroura Meinsh.- Осока большехвостая.
В лесах.
Carex ovalis Good. – Осока заячья. На лугах, в лесах.
Carex pallescens L.- Осока бледнеющая.
На лесных лугах.
Carex praesox Schreb. – Осока ранняя.
На сухих лугах, в сосновых лесах.
Carex pseudocyperus L. – Осока ложносытевая.
По берегам водоемов.
Carex rhynchophysa C. A. Mey. - Осока вздутоносая.
По берегам водоемов, на болотах.
Carex rostrata Stoces - Осока кругловатая.
На болотах, на сырых лугах.
Carex supina Willd. ex Wahlb. – Осока приземистая.
В сосновых лесах, на степных участках.
Carex vesicaria L. (*Carex inflata* Huds.) – Осока пузырчатая.
По берегам водоемов, на сырых лугах, на болотах.
Carex vulpina L. – Осока лисья.
По берегам водоемов, на сырых лугах, на болотах.
Scirpus lacustris L. – Камыш озерный.
По берегам водоемов.
Scirpus radicans Schkuhr – Камыш укореняющийся.
По берегам водоемов.
Scirpus sylvaticus L. - Камыш лесной.
По берегам водоемов.
Семейство - Poaceae (Graminea)
Agropyron cristatum (L.) Beauv. - Житняк гребенчатый.
На каменистых степных склонах
Agrostis clavata Trin. – Полевица булавовидная.
В лесах, на сырых лугах.
Agrostis gigantea Roth. - Полевица гигантская.
На лугах, по берегам водоемов.
Agrostis stolonifera L. – Полевица побегообразующая.
По берегам водоемов.
Agrostis tenuis Sibth. - Полевица тонкая.
На лугах, по берегам водоемов.
Alopurus aequalis Sobol. - Лисохвост равный.
На сырых лугах, по берегам водоемов.
Alopurus pratensis L. - – Лисохвост луговой.
На лугах, в лесах.
Avena fatua L. (*A. septentrionalis* Malz. p.p.) – овес пустой,
овсюг.
На полях.
Brachypodium pinnatum (L.) Beauv. - Коротконожка перистая.
В лесах, на лугах.
Bromopsis inermis (Lyss.) Holub. - Кострец безостый
Calamagrostis arundinacea (L.) Roth. - Вейник тростниковый.
В лесах, на лесных лугах, в зарослях кустарников.

Calamagrostis epigeios (L.) Roth. - Вейник наземный.
На лугах, в разреженных лесах.

Calamagrostis obtusata Trin. – Вейник притупленный.
В лесах, на лесных лугах.

Calamagrostis purpurea (Trin.) Trin. – Вейник пурпурный.
По берегам водоемов, на болотах.

Dactylis glomerata L. - Ежа сборная.
На лугах, в лесах.

Deschampsia caespitosa (L.) Beauv - Щучка дернистая.
На заболоченных лугах, в сырых лесах, по берегам водоемов.

Echinochloa crus galli (L.) Beauv - Ежовник обыкновенный.
На полях, вдоль дорог.

Elymus caninus (L.) L. (*Agropyron caninum* (L.) Beauv.) –
Пырейник собачий.
В лесах, на лугах, по берегам водоемов.

Elymus mutabilis (Drob.) Tzvel. (*Agropyron angustiglume* Nevski)
– Пырейник изменчивый.
На лугах, в лесах.

Elymus sibiricus L. - Пырейник сибирский.
На лугах, в лесах.

Elytrigia lolioides (Kar. et Kir.) Nevski (*Agropyron lolioides* (Kar.
et Kir.) Roshev.) - Пырей плевеловидный.
На каменистых степных склонах.

Elytrigia repens (L.) Nevski - Пырей ползучий.
На лугах, полях, в лесах.

Eragrostis pilosa (L.) Beauv. - Полевичка волосистая.
На полях, вдоль дорог.

Festuca gigantea (L.) Vill. - Овсяница гигантская.
В лесах, на лесных лугах.

Festuca pratensis Huds. - Овсяница луговая.
На лугах, в разреженных лесах.

Festuca rubra L. - Овсяница красная.
На лугах, в лесах.

Festuca valesiaca Gaud. - Овсяница валлиская.
На каменистых степных склонах.

Helictotrichon desertorum (Less.) Nevski (*Avenastrum desertorum*
(Less.) Podp. Ap Laus) – Овсец пустынный.
На каменистых степных склонах.

Helictotrichon pubescens (Huds.) Pilg. – Овсец пушистый.
В лесах, на лугах.

Hierochloa sibirica (Tzvelev) Czer. – Зубровка сибирская.
На лугах.

Glyceria triflora (Korsh.) Kom. - Манник трехцветковый.
По берегам водоемов.

Koeleria cristata (L.) Pers. - Тонконог гребенчатый.
На степных каменистых склонах.

Melica altissima L. - Перловник высокий.
На степных каменистых склонах.

Melica nutans L. - Перловник поникающий.
Леса.

Milium effusum L. - Бор развесистый.
Леса.

Phalaroides arundinacea (L.) Rausch - Двукисточник

тростниковый.
По берегам водоемов.
Phleum phleoides (L.) Karst. – Тимофеевка степная.
На степных южных склонах.
Phleum pratense L.- Тимофеевка луговая.
Луга.
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. - Тростник южный.
По берегам водоемов.
Poa angustifolia L - Мятлик узколистый.
На степных участках, на лугах.
Poa krylovii Reverd. – Мятлик Крылова.
На каменистых склонах.
Poa nemoralis L. - Мятлик лесной.
Леса, луга.
Poa palustris L - Мятлик болотный.
Луга, болота, разреженные леса.
Poa pratensis L. - Мятлик луговой.
Луга, разреженные леса.
Poa supina Schrad. - Мятлик приземистый.
Луга, леса, вдоль дорог.
Poa trivialis L – Мятлик обыкновенный.
Луга, разреженные леса.
Puccinellia hauptiana V. Krecz. – Бескильница Гаупта.
У дорог.
Setaria viridis (L.) Beauv. - Щетинник зеленый.
В посевах, на залежах.
Stipa capillata L.- Ковыль волосатик (тырса).
На степных южных склонах
Stipa pennata L. - Ковыль перистый.
На степных южных склонах.
Trisetum sibiricum Rupr. – Трищетинник сибирский.
На лугах, в лесах.
Семейство - *Agaceae*
Calla palustris L. – Белокрыльник болотный.
По берегам водоемов, на болотах.
Семейство - *Lemnaceae*
Lemna minor L. – Ряска маленькая.
Водоемы.
Lemna trisulca L. – Ряска тройчатая.
Водоемы.
Spirodela polyrrhiza (L.) Schleid. – Многокоренник
обыкновенный.
Водоемы.
Семейство - *Sparganiaceae*
Sparganium emersum Rehm. - Ежеголовник всплывший.
По берегам водоемов.
Sparganium erectum L. – Ежеголовник прямой.
По берегам водоемов.
Семейство - *Typhaceae*
Typha latifolia L. - Рогоз широколистный.
По берегам водоемов.

Основные лесообразующие породы в составе лесов – пихта сибирская (*Abies sibirica*), сосна лесная, или обыкновенная (*Pinus sylvestris*), тополь дрожащий, или осина (*Populus tremula*), береза повислая, или бородавчатая (*Betula alba, pubescens*).

Площади, занимаемые лесными сообществами с ведущей ролью отдельных пород, различны. Площади, покрытые хвойными и лиственными лесами, примерно одинаковы.

Наибольшие площади заняты пихтовыми лесами. Эдификатор - пихта сибирская, характеризуется средним возрастом 75 лет при диаметре стволов 28 см и сомкнутостью крон 0,63. Пихтарники – преимущественно многопо-родные сообщества. Наряду с пихтой в древостоях характерно участие кедра (1-2 ед.) и ели. Достаточно часто отмечается в составе пихтачей осины и (или) березы в количестве 1-3 единиц. В подлеске пихтачей выявлено в целом произрастание 15 видов кустарников, из которых наиболее характерными являются рябина сибирская (*Sorbus sibirica*), смородина колосистая (*Ribes spicatum*), бузина сибирская (*Sambucus sibirica*), жимолость обыкновенная (*Lonicera xylosteum*), волчье лыко (*Daphne megeureum*), черемуха обыкновенная (*Padus avium*).

По составу травяно-кустарничкового яруса в пихтовой формации выделены зеленомошная и травяная группы ассоциаций. В составе зеленомошных пихтачей отмечены мелкотравные-зеленомошные сообщества. Обычно они развиваются по склоновым участкам, ложбинам стока, реже – в седловинах на вершинах гряд. Усредненная формула древесного яруса 9П1К + Е, ед. Б, Ос. Сомкнутость крон 0,7 – 0,8. Отмечается удовлетворительный или хороший подрост, в котором представлены все хвойные породы, но преобладает пихта. В подлеске на площадь описания от 3 до 8 видов, в целом имеет разреженный характер. Надпочвенный покров представлен зелеными мхами, дающими покрытие 50-70% и представителями разнотравья, произрастающими как по моховому ковру, так и на участках почвы, свободных от мхов. Проективное покрытие травостоя составляет 25-35%. В травостое на площадь описания приходится от 20 до 34 видов. В травянистой группе ассоциаций выявлено большее фитоценотическое разнообразие по сравнению с зеленомошной. Так, в условиях водораздельных пространств на выровненных и повышенных участках, на пологих освещенных склонах при хорошей дренированности отмечается развитие мелкотравноосочковых пихтачей. В составе древесного яруса явно преобладает пихта. Формулу древостоя можно выразить в виде (7)8П(2)1К1Е + Б, Ос. Сомкнутость крон 0,7. В подросте пихта и кедр, но явно преобладает первая порода. В подлеске на площадь описания насчитывается; как правило, 4-7 видов. Причем, проективное покрытие его может достигать 40%. Проективное покрытие травостоя составляет 80-85% при средней высоте 30 см.

Моховой покров развит слабо. Количество видов сосудистых трав на площадь описания 21-32.

На склонах теневых экспозиций, в седловинах, по берегам таежных ручьев в условиях ухудшения дренированности почвы получают развитие раз-нотравно-вейниковые, папоротниковые, крупнотравные пихтачи.

Разнотравно-вейниковые пихтовые леса приурочены к плоским вершинам грив и верхним частям некрутых склонов. Формула древостоя 7П2К1Е +Б, Ос. Сомкнутость крон 0,6-0,7. Подлесок выражен хорошо, состоит из типичных для пихтовых насаждений видов. Проектное покрытие травостоя достигает 95%, средняя высота – 60 см. На площадь описания приходится от 26 до 42.

Папоротниковые пихтачи развиваются в основном на сырых участках с временно-застойным увлажнением. Такие условия формируются в седловинах, влажных ложбинах стока, по берегам ручьев. Усредненная формула древостоя 6(7)П3(2)Е1К + Б, Ос. Сомкнутость древесного яруса составляет 0,5 – 0,6. В целом подрост неудовлетворительный, с преобладанием пихты. Основу подлеска составляют черемуха, рябина, смородина колосистая, которые в совокупности дают покрытие 15-20%. Травостой густой, характеризуется проектным покрытием 90-100% при высоте 80 см.

В травянистом ярусе четко выделяются два подъяруса. В первом из них отмечаются такие виды папоротников, как кочедыжник женский (*Athyrium filix-femina*), щитовник шартский (*Driopteris carthusiana*), страусник черноко-ренной (*Matteucia struthigopteris*). Из других видов группы разнотравья в составе первого подъяруса следует назвать борец высокий (*Aconitum septentrio-nale*), сныть обыкновенную (*Aegorodium podagraria*), живокость волосистую (*Delphinium elatum*), бодяк разнолистный (*Cirsium heterophyllum*), а из злаков – вейник тупоколосковый (*Calamagrostis obtusata*), бор развесистый (*Milium effusum*). Во втором подъярусе обычны звездчатка Бунге (*Stellaria bungeana*), адокса мускусная (*Adoxa moschatelina*), майник двулистный (*Mayanthemum bifolium*), фиалка одноцветная (*Viola uniflora*). В целом количество сосудистых трав на участках описания составляет 18-35 видов.

Пихтачи крупнотравные формируются на сильно увлажненных склонах балок и долин таежных рек, плакорных междуречных пространств. В отличие от папоротниковых ассоциаций, приуроченных к сырым участкам с временно-застойным увлажнением, крупнотравные пихтовые леса формируются на почвах с повышенным проточным увлажнением. По сравнению с вышеперечисленными эти сообщества имеют наиболее сложный состав древесных пород, выражаемый формулой 5(4)П2Е1(2)К2Ос + Б. Леса характеризуются сомкнутостью 0,6-0,8. Деревья разных пород, как правило, размещаются в древостоях неравномерно. Подрост необильный, в основном представлен пихтой, располагается группами, или куртинами. Проектное покрытие подлеска составляет от 10 до 40%.

Доминирующими видами в нем являются рябина и черемуха. На площади описания отмечается от 3 до 7 видов кустарников. Моховой покров характеризуется 10-20%-ым проективным покрытием. Травостой имеет проективное покрытие 85-100% и среднюю высоту 90 см. Количество сосудистых травянистых растений на площади описания составляет 30-50 видов. Как и в папоротниковых, в крупнотравных пихтачах травянистый ярус достаточно четко расчленяется на два подъяруса. В первом наиболее обычен борец высокий, чина Гмелина (*Lathyrus gmelinii*), молочай волосистый (*Euforbia lutescens*), пион уклоняющийся (*Paeonia anomala*), крестовник дубравный (*Senecio nemorensis*), вейник тупочешуйчатый, бодяк разнолистный, кочедыжник женский, яснотка белая (*Trollius asiaticus*). В долинах рек в составе травостоя отмечается черемша (*Allium microduktion*), которая может выходить на позиции доминанта или содоминанта. Второй подъярус образуют звездчатка Бунге, адокса мускусная, ясколка малоцветковая (*Cerastium rauciflorum*), фиалка одноцветковая, вороний глаз четырехлистный (*Paris quadrifolia*), незабудка Крылова (*Myosotis krylovii*).

Мелколиственные леса в Яшкинском районе представлены как коренными (первичными), так и производными (вторичными). Последние развились на месте таежных массивов, подвергшихся либо вырубкам, либо пожарам. В породном отношении эти сообщества представлены в большей степени осинниками, и в меньшей – березняками. Сомкнутость крон составляет 0,7-0,8, причем, как правило, в осинниках она несколько выше, чем в березняках. Высота и возраст древесных пород в древостоях неравномерны. Под пологом лиственных пород с большим или меньшим успехом наблюдается естественное возобновление хвойных пород, в первую очередь, пихты. В составе подлеска производных мелколиственных лесов обычны черемуха, карагана, малина (*Rubus idaeus*), жимолость обыкновенная. В травяном покрове господствующее положение имеют виды крупного разнотравья: сныть обыкновенная, скерда сибирская, борец высокий, василистник малый (*Thalictrum minus*), кочедыжник женский, щитовник шартский и др. На отдельных участках в разряд доминантов или содоминантов выходят такие виды как осока большехвостая, вейники тупоколосковый и Лангсдорфа.

Усредненная формула древостоя для березовых лесов имеет вид 7Б2О1П + К, Е, С, для осиновых – 8О1Б1П + К, Е, С. Средний возраст березы – 60 лет, осины – 45 лет.

Среди березовых лесов выделены разнотравно-вейниковые, разнотравно-осочковые, разнотравно-караганниковые, разнотравно-орляковые, разнотравные, папоротниковые, разнотравно-кочкарно-осоковые.

Разнотравно-вейниковые березняки большого распространения не имеют. Они характеризуются приуроченностью к повышенным участкам гривного рельефа. Сомкнутость крон 0,3-0,5. Древостои, как правило, однопородные. Высота берез

16-18 м с диаметром стволов 25-30 см. Деревья располагаются часто группами по 2-3. Возобновление неудовлетворительное. Имеется незначительный подрост порослевого происхождения. Подлесок представлен единичными особями ивы козьей, жимолости татарской, боярышника кровавокрасного (*Crataegus sanguinea*), караганы кустарниковой. Травостой мощно развит, его высота достигает 90 см при проективном покрытии 90-100%. Количество видов на площадь описания 39-52. На почве хорошо развитая подстилка 4-6 см толщиной, состоящая в основном из стеблей растений.

Разнотравно-осочковые березняки характеризуются расположением на выровненных участках с хорошей дренированностью. В древостоях к березе примешивается осина и сосна. Формула древостоя 10Б + О, С. Сомкнутость крон 0,5-0,7. Возраст березы различный – от 30 до 90 лет, средняя высота 18 м, диаметр стволов – 30 см. Имеется незначительный подрост березы и осины порослевого происхождения. В подлеске черемуха, калина, смородина колосистая, боярышник, шиповник майский, таволга средняя, жимолость. Проективное покрытие травостоя 75-85%, высота 40 см. На площадке описания отмечается 2-5 видов кустарников, 36-55 видов травянистых растений.

Разнотравно-орляковые березняки встречаются как на выположенных, так и склоновых участках теневых экспозиций. Древостои обычно с примесью осины, могут единично присутствовать кедр и сосна. Формула древостоя 8Б2О + С, К. Сомкнутость крон 0,7. Отмечается единичный подрост осины. Подлесок редкий. На площади описания отмечается 3-6 видов кустарников. Проективное покрытие травостоя 80-90% при высоте 80 см. Количество травянистых видов в описаниях – 30-48.

Разнотравные березовые леса имеют рассеянный характер пространственного размещения, будучи приуроченными к склоновым участкам теневых экспозиций или выположенным участкам с достаточным увлажнением. Формула древостоев 8Б2О + С. Сомкнутость крон 0,4-0,6. Имеется разновозрастный подрост осины. Подлесок редкий. Травостой густой, его проективное покрытие составляет 90% при высоте 100 см. В травостое выделяется два подъяруса. Первый составлен крупными травами, такими как живокость волосистая (*Delphinium elatum*), хамерион узколистный (*Chamaerion angustifolium*), недоселка копьевидная (*Scalia hastata*), серпуха венценосная (*Serratula coronata*), володушка золотистая, пижма лекарственная (*Tanacetum vulgare*) и другие. Во втором подъярусе обычны следующие виды: чина луговая, костяника (*Viburnum saxatile*), хвощ лесной (*Equisetum sylvaticum*), горошек однопарный и др. Присутствие злаков в разнотравных березняках незначительно. Количество видов травянистых растений на площадь описания 32-50.

Папоротниковые березовые леса приурочены к пониженным участкам в мезорельефе с временным избыточно-застойным

увлажнением. Как правило, эти леса смешанные, с большой долей участия осины. Усредненная формула древостоя 6Б4О. Сомкнутость крон 0,6. Для сообществ отмечается разновозрастный подрост осины и березы, причем количественно преобладает осина. Подлесок выражен слабо. Проектное покрытие травостоя 60-80%, высота 70 см. Травостой распределен неравномерно по площади участков. Видовая насыщенность участков описания небольшая, характеризуется 13-22 видами.

В формациях осинников выделены разнотравно-орляковые, крупнотравные и разнотравные сообщества.

Осиновые леса разнотравно-орляковые по составу древесного яруса являются либо однопородными, либо характеризуются примесью березы бородавчатой (1-4 ед.). Усредненная формула древостоя 8О2Б + С. Сомкнутость крон 0,6 - 0,8. Как правило, имеется подрост осины, причем на склоновых и повышенных участках обычно более обильный, чем в понижениях. Подлесок характеризуется проективным покрытием 10-20%. В нем отмечены следующие виды: ива козья, шиповник иглистый (*Rosa acicularis*), шиповник майский, черемуха, калина, жимолость татарская и обыкновенная, карагана кустарниковая, спирея средняя. Высота травостоя 90 см, проективное покрытие 85-100%. Количество видов в описании составляет от 25 до 45.

Осинники крупнотравные имеют наибольшее распространение. Как и в предыдущей группе, усредненная формула древостоя имеет вид 8О2Б + С. Причем сосна, как правило, примешивается по периферийным участкам осинников. Сомкнутость крон 0,6-0,9. Возобновление в целом удовлетворительное. В подлеске выявлено всего 12 видов, но на одной площадке описания произрастает от 2 до 6 видов кустарников, которые могут давать проективное покрытие до 40%. Количество видов травянистых растений составляет 28-49.

Осинники разнотравные располагаются небольшими участками в за-падших по слабо наклоненным участкам теневых экспозиций. Формула древостоя 10Ос + Б. Сомкнутость крон 0,8. Подрост практически отсутствует. Подлесок редкий, в его составе выявлены черемуха, калина, смородина щетинистая. Травостой разреженный, его проективное покрытие составляет 60-70% при средней высоте 80 см. В травяном ярусе выделяется 3 подъяруса.

Первый образован небильными представителями крупно- и широко-травья: бодяком разнолистным, борщевиком рассеченным (*Heracleum dissectum*), крапивой двудомной (*Urtica dioica*), какалией копьевидной, борцом вы-соким, крестовником дубравным (*Senecio nevorensis*), молочаем волосистым, ясноткой белой (*Lamium album*) и др. Во втором подъярусе произрастает чина весенняя (*Lathyrus vernus*), купена душистая (*Poligonatum odoratum*), хвощи лесной, луговой, зимующий (*E. hyemale*), костяника, горшки заборный

(*Vicia sepium*) и мышиный (*V. cracca*) и др. Растениями нижнего подъяруса являются ддокса мускусная, звездчатка Бунге, круциата Крылова, фиалка одноцветковая, будра плющевидная. Количество видов травянистых растений составляет от 29 до 41.

На территории заказника отмечаются вариации сосновых лесов: сосняки орляково-снытьево-осочковые, сосняки крупнотравно-снытьевые, сосняки папоротниковые

Типичные участки орляково-снытьево-осочковых сосняков находятся в границах государственного музея-заповедника «Томская писаница». Для ор-ляково-снытьево-осочковых сосновых лесов характерно участие в древостоях березы (1-4 ед.) и иногда единичных осин. Формула древостоя 8С2Б + Ос. В подлеске, имеющим проективное покрытие как правило менее 10%, обычными видами являются ива козья, рябина сибирская, шиповник майский, че-ремуха обыкновенная. Травяной ярус дает проективное покрытие 80-95%. В нем можно выделить подъярусную структуру. Доминантом первого подъяруса является папоротник орляк (*Pteridium aquilinum*), из видов разнотравья обычны скерда сибирская, чина Гмелина (*Lathyrus gmelinii*), володушка золотистая (*Bupleurum aureum*), василистник малый (*Thalictrum minus*), из злаков – *Calamagrostis arundinacea*. Во втором подъярусе господствует сныть обыкновенная, обычными видами являются горошек однопарный (*Vicia unijuga*), медуница мягчайшая (*Pulmonaria mollis*), герань лесная (*Geranium silvaticum*) и др. В формировании третьего подъяруса участвуют осока большехвостая, майник двулистный, фиалка волосистая, перловник поникший (*Melica nutans*) и другие. На площадь описания приходится 40-62 вида травянистых растений.

Сосняки крупнотравно-снытьевые располагаются как на выровненных, так и склоновых участках. Их древостои или однопородные, или же наряду с сосной участвует береза, пихта, кедр, ель, осина. Формула древесного яруса может быть представлена в виде 8С2Б + П, К, Е, Ос. Отмечается единичный подрост как хвойных, так и мелколиственных пород. В составе подлеска обычные для сосняков виды, суммарное проективное которых составляет 15%. Количество травянистых растений на площадь описания составляет 35-56 видов. Проективное покрытие трав достигает 85-95%.

Папоротниковые сосняки встречаются очень небольшими островками по затененным пониженным увлажненным участкам. Усредненная формула древостоя 8С1Б1Ос + П, К. Возобновление сосны отсутствует. Подлесок имеет проективное покрытие 10-20%. В травянистом ярусе господствуют крупные папоротники, к которым премешиваются преимущественно представители высокотравья: борец высокий, скерда сибирская (*Strepis sibirica*), реброплодник уральский (*Pleurospermum uralense*), володушка золотистая и др. Под пологом крупных трав развивается подъярус низкотравья: звездчатка Бунге (*Stellaria*

bungeana), ясколка малоцветковая (*Cerastium pauciflorum*), майник двулистный (*Majanthemum bifolium*), фиалки, хвощ луговой (*Equisetum pratense*). Количество видов травянистых растений на участок описания – 22-45.

Помимо лесных сообществ, в древесно-кустарниковом типе растительности представлены кустарниковые сообщества. Из последних наибольшее распространение получили пойменные ивняки р. Томь и ее притоков. Ивняки тянутся вдоль русел рек полосами шириной до нескольких десятков метров порой на протяжении многих километров. Основу ивняковых зарослей составляют следующие виды: ива корзиночная (*Salix viminalis*), трехтычинковая (*S. Trianda*) и шерстистопобеговая (*S. dasyclados*), реже отмечается ива грушанколистная (*S. pyrolifolia*), ива козья (*S. caprea*), ива пепельная (*S. cinerea*). Из других древесных в пойменных ивняках встречаются береза пушистая и бородавчатая, калина, черемуха, смородина черная и колосистая, свирина белая. В основном ивняковые заросли имеют папоротниковый или разнотравный характер травостоя. Обычными видами являются: кочедыжник женский, страусник чернокоренной, хмель обыкновенный (*Humulus lupulus*), черемица Лобеля (*Veratrum lobelianum*), дягель низбегающий (*Angelica decurrens*), иван-чай узколистный (*Chamaerion angustifolium*), вейник Лангсдорфа, шлемник обыкновенный (*Scutellaria galericulata*), тростник обыкновенный. Всего же в пойменных ивняках выявлено 245 видов.

Гораздо менее распространены кустарниковые сообщества, связанные в своем развитии с крутыми склонами световых экспозиций. Такие сообщества отмечены для каменистых склонов правого коренного берега р. Томь. В их составе ведущая роль принадлежит каррагане кустарниковой, таволгам средней, дубравколистной, кизильнику черноплодному (*Cotoneaster melanocarpus*). Проективное покрытие кустарников составляет 70-90%. Под их пологом развиваются лугово-степные, луговые, лесолуговые растения: крестовник эрухолистный (*Senecio erucifolius*), спаржа лекарственная (*Asparagus officinalis*), василистник вонючий (*Thalictrum foetidum*), зопник клубненосный (*Phlomis tuberosa*), вейник наземный (*Calamagrostis epiglossos*) и др. В целом травостой таких кустарниковых сообществ небогат и включает, по нашим данным, до 30 видов сосудистых растений.

Степные сообщества приурочены в своем расположении к южным щебнистым склонам правого берега р. Томь. Большая крутизна склонов обуславливает быстрый сток атмосферных осадков, хорошую прогреваемость и снос мелкозема. Почва на таких участках с неразвитыми горизонтами, залегает на слабо нарушенных коренных породах. В связи с этим травостой формируется низкий и редкий. На таких участках отмечены полынно-дерновиннозлаковые и разнотравно-дерновиннозлаковые степи. В составе первых преобладают полыни сизая (*Artemisia glauca*), в меньшем обилии замещающая (*A. commutata*), шелковистая (*A. sericea*). В

разнотравно-дерновиннозлаковых степях из представителей разнотравья значительное участие имеют жабрица Ледебуря (*Seseli Ledebourii*), лапчатка вильчатая (*Potentilla bifurca*), гвоздика степная (*Dianthus versicolor*), солонечник узколистный (*Galatella angustissima*), змееголовник чужеземный (*Dracocerhalum pere-grinum*), астрагал яичкоплодный (*Astragalus testiculatus*), колокольчик сибирский (*Campanula sibirica*) и др. Из злаков содоминируют типчак (*Festuca pseudovine*), тонконог (*Koeleria cristata*), ковыли перистый (*Stipa pennata*) и волосатик (*S. capillata*). Проективное покрытие составляет 50-70%, высота травостоя – 25 см.

Очень ограниченно отмечаются участки каменистых степей с участием третичного реликта шлемника монгольского (*Scutellaria mongolica*).

3 Животный мир

Промысловая фауна

№№ пп	Наименование вида (группы видов)	Ч и с л е н н о с т ь (п о г о д а м)				
		2010	2011	2012	2013	2014
1.	Лось	31	44	43	24	43
2.	Косуля		24	12	10	17
3.	Медведь					
4.	Волк					
5.	Рысь	4			1	
6.	Лисица	3	4	9	5	
7.	Барсук					
8.	Выдра					
9.	Норка					
10.	Соболь				7	
11.	Хорь степной		14	14	18	
12.	Колонок	22	26	19	20	
13.	Горностай		10	10	23	
14.	Зяц-беляк	95	91	49	96	108
15.	Бобр					
16.	Белка	162	70	106	196	33
17.	Глухарь					
18.	Тетерев	500	455	878	4506	2350
19.	Рябчик	3636	909	1821	3493	3140

СПИСОК ВИДОВ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ, ОБИТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАКАЗНИКА «Писанный»

Семейство ОСЕТРОВЫЕ ACIPENSERIDAE 01 ACIPENSERIDAE

1. Сибирский осетр - *Acipenser baerii* Brandt 1869

2. Стерлядь - *A. ruthenus* Linnaeus, 1758

Семейство КАРПОВЫЕ CYPRINIDAE 004 CYPRINIDAE

- 3.Лещ - *Abramis brama* (Linnaeus, 1758)
- 4.Уклейка - *Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758)
- 5.Серебряный карась - *Carassius auratus* (Linnaeus, 1758)
- 6.Сазан, или карп - *Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758
- 7.Сибирский пескарь - *Gobio synocephalus* Dybowski 1869
- 8.Язь - *Leuciscus idus* (Linnaeus, 1758)
- 9.Елец - *L. leuciscus* (Linnaeus, 1758)
- 10.Обыкновенный гольян - *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758)
Семейство ЩУКОВЫЕ ESOCIDAE
- 11.Щука - *Esox lucius* Linnaeus, 1758
Семейство ЛОСОСЕВЫЕ SALMONIDAE0
- 12.Таймень - *Hucho taimen* (Pallas 1773)
- 13.Нельма - *Stenodus leucichthys* (Guldenstadt 1772)
- 14.Сибирский хариус - *Thymallus arcticus* (Pallas 1776)
Семейство НАЛИМОВЫЕ LOTIDAE 011 LOTIDAE
- 15.Налим - *Lota lota* (Linnaeus, 1758)
Семейство ОКУНЕВЫЕ PERCIDAE 014 PERCIDAE
- 16.Обыкновенный ерш - *Gymnocephalus cernuus* (Linnaeus, 1758)
- 17.Обыкновенный окунь - *Perca fluviatilis* Linnaeus, 1758
- 18.Судак - *Sander lucioperca* (Linnaeus, 1758)
Семейство ЖАБОВЫЕ BUFONIDAEAE
- 19.Обыкновенная жаба - *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758)
Семейство ЛЯГУШКОВЫЕ RANIDAE0 RANIDAE
- 20.Остромордая лягушка - *Rana arvalis* Nilsson, 1842
Семейство ЯЩЕРИЦЕВЫЕ LACERTIDAE
- 21.Прыткая ящерица - *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758
- 22.Живородящая ящерица - *L. vivipara* Vonjacquin, 1787
Семейство УЖОВЫЕ COLUBRIDAE0AE
- 23.Обыкновенный уж - *Natrix natrix* Linnaeus, 1758
Семейство ГАДЮКОВЫЕ VIPERIDAE0AE
- 24.Обыкновенный щитомордник - *Gloydus halys* Pallas, 1776
- 25.Обыкновенная гадюка - *Vipera berus* Linnaeus, 1758
Семейство ГАГАРОВЫЕ GAVIIDAE 024E
- 26.Чернозобая гагара - *Gavia arctica* (Linnaeus, 1758)
- 27.Краснозобая гагара - *G. stellata* (Pontoppidan, 1763)
Семейство ЦАПЛЕВЫЕ ARDEIDAE02
- 28.Серая цапля - *Ardea cinerea* Linnaeus, 1758
- 29.Выпь - *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758)
Семейство УТИНЫЕ ANATIDAE0
- 30.Шилохвость - *Anas acuta* Linnaeus, 1758
- 31.Широконоска - *A. clypeata* Linnaeus, 1758
- 32.Чирок-свиистунок - *A. crecca* Linnaeus, 1758
- 33.Свиязь - *A. penelope* Linnaeus, 1758

- 34.Кряква - *A. platyrhynchos* Linnaeus, 1758
35.Чирок-трескунок - *A. querquedula* Linnaeus, 1758
36.Серая утка - *A. strepera* Linnaeus, 1758
37.Серый гусь - *Anser anser* (Linnaeus, 1758)
38.Гуменник - *A. fabalis* (Latham, 1787)
39.Хохлатая чернеть - *Aythya fuligula* (Linnaeus, 1758)
40.Гоголь - *Victrphala clangula* (Linnaeus, 1758)
41.Большой крохаль - *Mergus merganser* Linnaeus, 1758
Семейство ЯСТРЕБИНЫЕ ACCIPITRIDAE 034 ACCIPITR
42.Тетеревятник - *Accipiter gentilis* (Linnaeus, 1758)
43.Перепелятник - *A. nisus* (Linnaeus, 1758)
44.Большой подорлик - *Aquila clanga* Pallas, 1811
45.Канюк - *Buteo buteo* (Linnaeus, 1758)
46.Зимняк - *B. lagopus* (Pontoppidan, 1763)
47.Болотный лунь - *Circus aeruginosus* (Linnaeus, 1758)
48.Полевой лунь - *C. cyaneus* (Linnaeus, 1766)
49.Степной лунь - *C. macrourus* (Gmelin, 1770)
50.Луговой лунь - *C. pygargus* (Linnaeus, 1758)
51.Черный коршун - *Milvus migrans* (Boddaert, 1783)
52.Хохлатый осоед - *Pernis ptilorhynchus* (Temminck, 1821)
Семейство СОКОЛИНЫЕ FALCONIDAE 0
53.Дербник - *Falco columbarius* Linnaeus, 1758
54.Сапсан - *F. peregrinus* Gmelin, 1788
55.Кречет - *F. rusticolus* Linnaeus, 1758
56.Чеглок - *F. subbuteo* Linnaeus, 1758
57.Кобчик - *F. vespertinus* Linnaeus, 1766
Семейство ТЕТЕРЕВИНЫЕ TETRAONIDAE
58.Рябчик - *Bonasa bonasia* (Linnaeus, 1758)
59.Тетерев - *Tetrao tetrix* Linnaeus, 1758
60.Глухарь - *T. urogallus* Linnaeus, 1758
Семейство ФАЗАНОВЫЕ PHASIANIDAE
61.Серая куропатка - *Perdix perdix* (Linnaeus, 1758)
Семейство ЖУРАВЛИНЫЕ GRUIDAE 0
62.Серый журавль - *Grus grus* (Linnaeus, 1758)
Семейство ПАСТУШКОВЫЕ RALLIDAE
63.Коростель - *Сгех cгех* (Linnaeus, 1758)
64.Лысуха - *Fulica atra* Linnaeus, 1758
Семейство РЖАНКОВЫЕ CHARADRIIDAE
65.Чибис - *Vanellus vanellus* (Linnaeus, 1758)
Семейство БЕКАСОВЫЕ SCOLOPACIDAE
66.Перевозчик - *Actitis hypoleucos* (Linnaeus, 1758)
67.Белохвостый песочник - *Calidris temminckii* (Leisler, 1812)
68.Бекас - *Gallinago gallinago* (Linnaeus, 1758)

69. Дупель - *G. media* (Latham, 1787)
70. Лесной дупель - *G. megalia* Swinhoe, 1861
71. Малый веретенник - *Limosa lapponica* (Linnaeus, 1758)
72. Большой веретенник - *L. limosa* (Linnaeus, 1758).
73. Большой кроншнеп - *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758)
74. Средний кроншнеп - *N. phaeopus* (Linnaeus, 1758)
75. Круглоносый плавунчик - *Phalaropus lobatus* (Linnaeus, 1758)
76. Турухтан - *Philomachus pugnax* (Linnaeus, 1758)
77. Вальдшнеп - *Scolopax rusticola* Linnaeus, 1758
78. Фифи - *Tringa glareola* Linnaeus, 1758
79. Большой улит - *T. nebularia* (Gunnerus, 1767)
80. Черныш - *T. ochropus* Linnaeus, 1758
Семейство ЧАЙКОВЫЕ LARIDAE
81. Степная чайка - *Larus barabensis* Johansen, 1960
82. Сизая чайка - *L. canus* Linnaeus, 1758
83. Малая чайка - *L. minutus* Pallas, 1776
84. Озерная чайка - *L. ridibundus* Linnaeus, 1766
Семейство КРАЧКОВЫЕ STERNIDAE 0
85. Светлокрылая крачка - *Chlidonias leucopterus* (Temminck, 1815)
86. Черная крачка - *C. niger* (Linnaeus, 1758)
87. Речная крачка - *Sterna hirundo* Linnaeus, 1758
Семейство ГОЛУБИНЫЕ COLUMBIDAE
88. Клинтух - *Columba oenas* Linnaeus, 1758
89. Вяхирь - *C. palumbus* Linnaeus, 1758
90. Большая горлица - *Streptopelia orientalis* (Latham, 1790)
Семейство КУКУШКОВЫЕ CUCULIDAE 0
91. Обыкновенная кукушка - *Cuculus canorus* Linnaeus, 1758
92. Глухая кукушка - *C. horsfieldi* Moore, 1858
Семейство СОВИНЫЕ STRIGIDAE 0
93. Мохноногий сыч - *Aegolius funereus* (Linnaeus, 1758)
94. Болотная сова - *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763)
95. Ушастая сова - *A. otus* (Linnaeus, 1758)
96. Филин - *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)
97. Белая сова - *B. scandiacus* (Linnaeus, 1758)
98. Сплюшка - *Otus scops* (Linnaeus, 1758)
99. Длиннохвостая неясыть - *Strix uralensis* Pallas, 1771
100. Ястребиная сова - *Surnia ulula* (Linnaeus, 1758)
Семейство КОЗОДОЕВЫЕ CAPRIMULGIDAE
101. Козодой - *Caprimulgus europaeus* Linnaeus, 1758
Семейство СТРИЖИНЫЕ APODIDAE 0
102. Черный стриж - *Apus apus* (Linnaeus, 1758)
103. Колочехвост - *Hirundapus caudacutus* (Latham, 1802)
Семейство ЗИМОРОДКОВЫЕ ALCEDINIDAE 0

104. Зимородок - *Alcedo atthis* Linnaeus, 1758
Семейство УДОДОВЫЕ UPUPIDAE05
105. Удод - *Upupa epops* Linnaeus, 1758
Семейство ДЯТЛОВЫЕ PICIDAE05
106. Белоспинный дятел - *Dendrocopos leucotos* (Bechstein, 1802)
107. Пестрый дятел - *D. major* (Linnaeus, 1758)
108. Малый дятел - *D. minor* (Linnaeus, 1758)
109. Желна, или черный дятел - *Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758)
110. Вертишейка - *Jynx torquilla* Linnaeus, 1758
111. Трехпалый дятел - *Picoides tridactylus* (Linnaeus, 1758)
112. Седой дятел - *Picus canus* Gmelin, 1788
Семейство ЖАВОРОНКОВЫЕ ALAUDIDAE06
113. Полевой жаворонок - *Alauda arvensis* Linnaeus, 1758
114. Рогатый жаворонок - *Eremophila alpestris* (Linnaeus, 1758)
Семейство ЛАСТОЧКОВЫЕ HIRUNDINIDAE
115. Городская ласточка - *Delichon urbicum* (Linnaeus, 1758)
116. Деревенская ласточка - *Hirundo rustica* Linnaeus, 1758
117. Бледная ласточка - *Riparia diluta* (SharpeWyatt, 1893)
Семейство ТРЯСОГУЗКОВЫЕ MOTACILLIDAE
118. Полевой конек - *Anthus campestris* (Linnaeus, 1758)
119. Зеленый конек - *A. hodgsoni* (Richmond, 1907)
120. Лесной конек - *A. trivialis* (Linnaeus, 1758)
121. Белая трясогузка - *Motacilla alba* Linnaeus, 1758
122. Горная трясогузка - *M. cinerea* Tunstall, 1771
123. Желтоголовая трясогузка - *M. citreola* Pallas, 1776
124. Маскированная трясогузка - *M. personata* Gould, 1861
Семейство КОРОЛЬКОВЫЕ REGULIDAE0
125. Желтоголовый королек - *Regulus regulus* (Linnaeus, 1758)
Семейство СВИРИСТЕЛЕВЫЕ BOMBYCILLIDAE
126. Свиристель - *Bombycilla garrulus* (Linnaeus, 1758)
Семейство ДРОЗДОВЫЕ TURDIDAE068
127. Чернозобый дрозд - *Turdus atrogularis* Jarocki, 1819
128. Белобровик - *T. iliacus* Linnaeus, 1766
129. Певчий дрозд - *T. philomelos* Brehm, 1831
130. Рябинник - *T. pilaris* Linnaeus, 1758
131. Деряба - *T. viscivorus* Linnaeus, 1758
132. Пестрый дрозд - *Zoothera dauma* (Latham, 1790)
Семейство СЛАВКОВЫЕ SYLVIIDAE 069 SYLVIIDAE
133. Толстоклювая камышевка - *Acrocephalus aedon* (Pallas, 1776)
134. Индийская камышевка - *A. agricola* (Jerdon, 1845)
135. Садовая камышевка - *A. dumetorum* Blyth, 1849
136. Барсучок - *A. schoenobaenus* (Linnaeus, 1758)
137. Бормолушка - *Hippolais caligata* (Lichtenstein, 1823)

- 138.Пересмешка - *H. icterina* (Vieillot, 1817)
- 139.Певчий сверчок - *Locustella certhiola* (Pallas, 1811)
- 140.Гаежный сверчок - *L. fasciolata* (Gray, 1861)
- 141.Пятнистый сверчок - *L. lanceolata* (Temminck, 1840)
- 142.Сверчок - *L. naevia* (Boddaert, 1783)
- 143.Таловка - *Phylloscopus borealis* (Blasius, 1858)
- 144.Теньковка - *P. collybita* (Vieillot, 1817)
- 145.Буря пеночка - *P. fuscatus* (Blyth, 1842)
- 146.Зарничка - *P. inornatus* (Blyth, 1842)
- 147.Толстоклювая пеночка - *P. schwarzi* (Radde, 1863)
- 148.Зеленая пеночка - *P. trochiloides* (Sundevall, 1837)
- 149.Весничка - *P. trochilus* (Linnaeus, 1758)
- 150.Садовая славка - *Sylvia borin* (Boddaert, 1783)
- 151.Серая славка - *S. communis* Latham, 1787
- 152.Славка-завирушка - *S. curruca* (Linnaeus, 1758)
- Семейство МУХОЛОВКОВЫЕ MUSCICAPIDAE
- 153.Мухоловка-пеструшка - *Ficedula hypoleuca* (Pallas, 1764)
- 154.Малая мухоловка - *F. parva* (Bechstein, 1792)
- 155.Соловей-красношейка - *Luscinia calliope* (Pallas, 1776)
- 156.Синий соловей - *L. cyane* (Pallas, 1776)
- 157.Соловей - *L. luscinia* (Linnaeus, 1758)
- 158.Соловей-свистун - *L. sibilans* (Swinhoe, 1863)
- 159.Варакушка - *L. svecica* (Linnaeus, 1758)
- 160.Серая мухоловка - *Muscicapa striata* (Pallas, 1764)
- 161.Горихвостка-лысушка - *Phoenicurus phoenicurus* (Linnaeus, 1758)
- 162.Черноголовый чекан - *Saxicola maura* Pallas, 1773
- 163.Луговой чекан - *S. rubetra* (Linnaeus, 1758)
- Семейство ДЛИННОХВОСТЫЕ СИНИЦЫ AEGITHALIDAE0
- 164.Ополовник - *Aegithalos caudatus* (Linnaeus, 1758)
- Семейство СИНИЦЕВЫЕ PARIDAE0
- 165.Князек - *Cyanistes cyanus* (Pallas, 1770)
- 166.Большая синица - *Parus major* Linnaeus, 1758
- 167.Московка - *Periparus ater* (Linnaeus, 1758)
- 168.Пухляк - *Роеcile montana* (ConradvonBaldenstein, 1827)
- Семейство ПОПОЛЗНЕВЫЕ SITTIDAE07
- 169.Поползень - *Sitta europaea* Linnaeus, 1758
- Семейство ПИЩУХОВЫЕ CERTHIDAEDAE
- 170.Пищуха - *Certhia familiaris* Linnaeus, 1758
- Семейство РЕМЕЗОВЫЕ REMIZIDAE 0
- 171.Ремез - *Remiz pendulinus* (Linnaeus, 1758)
- Семейство ИВОЛГОВЫЕ ORIOLIDAE E
- 172.Иволга - *Oriolus oriolus* (Linnaeus, 1758)
- Семейство СОРОКОПУТОВЫЕ LANIIDAE0

173. Жулан - *Lanius collurio* Linnaeus, 1758
174. Сибирский жулан - *L. cristatus* Linnaeus, 1758
175. Большой сорокопут - *L. excubitor* Linnaeus, 1758
Семейство ВОРОНОВЫЕ CORVIDAE0
176. Ворон - *Corvus corax* Linnaeus, 1758
177. Серая ворона - *C. cornix* Linnaeus, 1758
178. Черная ворона - *C. corone* Linnaeus, 1758
179. Грач - *C. frugilegus* Linnaeus, 1758
180. Галка - *C. monedula* Linnaeus, 1758
181. Сойка - *Garrulus glandarius* (Linnaeus, 1758)
182. Кедровка - *Nucifraga caryocatactes* (Linnaeus, 1758)
183. Кукушка - *Perisoreus infaustus* (Linnaeus, 1758)
184. Сорока - *Pica pica* (Linnaeus, 1758)
Семейство СКВОРЦОВЫЕ STURNIDAE
185. Скворец - *Sturnus vulgaris* Linnaeus, 1758
Семейство ВОРОБЬИНЫЕ PASSERIDAE0
186. Домовый воробей - *Passer domesticus* (Linnaeus, 1758)
187. Полевой воробей - *P. montanus* (Linnaeus, 1758)
Семейство ВЬЮРКОВЫЕ FRINGILLIDAE0
188. Седоголовый щегол - *Carduelis caniceps* Vigors, 1831
189. Коноплянка - *C. cannabina* (Linnaeus, 1758)
190. Щегол - *C. carduelis* (Linnaeus, 1758)
191. Зелenuшка - *C. chloris* (Linnaeus, 1758)
192. Чечетка - *C. flammea* (Linnaeus, 1758)
193. Тундрная чечетка - *C. hornemanni* (Holboll, 1843)
194. Чиж - *C. spinus* (Linnaeus, 1758)
195. Чечевица - *Carpodacus erythrinus* (Pallas, 1770)
196. Дубонос - *Coccothraustes coccothraustes* (Linnaeus, 1758)
197. Зяблик - *Fringilla coelebs* Linnaeus, 1758
198. Юрок - *F. montifringilla* Linnaeus, 1758
199. Клест-еловик - *Loxia curvirostra* Linnaeus, 1758
200. Белокрылый клест - *L. leucoptera* Gmelin, 1789
201. Щур - *Pinicola enucleator* (Linnaeus, 1758)
202. Серый снегирь - *Pyrrhula cineracea* Cabanis, 1872
203. Снегирь - *P. pyrrhula* (Linnaeus, 1758)
204. Урагус - *Uragus sibiricus* (Pallas, 1773)
Семейство ОВСЯНКОВЫЕ EMBERIZIDAE0
205. Лапландский подорожник - *Calcarius lapponicus* Linnaeus, 1758
206. Дубровник - *Emberiza aureola* Pallas, 1773
207. Обыкновенная овсянка - *E. citrinella* Linnaeus, 1758
208. Белошапочная овсянка - *E. leucosephalos* Gmelin, 1771
209. Овсянка-крошка - *E. pusilla* Pallas, 1776
210. Овсянка-ремез - *E. rustica* Pallas, 1776

211. Камышевая овсянка - *E. schoeniclus* (Linnaeus, 1758)
212. Седоголовая овсянка - *E. spodocephala* Pallas, 1776
213. Пуночка - *Plectrophenax nivalis* (Linnaeus, 1758)
- Семейство ЗЕМЛЕРОЙКОВЫЕ SORICIDAE
214. Сибирская белозубка - *Crocidura sibirica* Dukelsky, 1930
215. Обыкновенная кутора - *Neomys fodiens* (Pennant, 1771)
216. Обыкновенная бурозубка - *Sorex araneus* Linnaeus, 1758
217. Средняя бурозубка - *S. caecutiens* Laxmann, 1788
218. Равнозубая бурозубка - *S. isodon* Turov, 1924
219. крошечная бурозубка - *S. minutissimus* Zimmermann, 1780
220. Малая бурозубка - *S. minutus* Linnaeus, 1766
221. Плоскочерепная бурозубка - *S. roboratus* Hollister, 1913
222. Тундрная бурозубка - *S. tundrensis* Merriam, 1900
- Семейство КРОТОВЫЕ TALPIDAE086
223. Сибирский крот - *Talpa altaica* Nikolsky, 1883
- Семейство ЗАЙЦЕВЫЕ LEPORIDAE0
224. Заяц-беляк - *Lepus timidus* Linnaeus, 1758
- Семейство БЕЛИЧЬИ SCIURIDAE089
225. Обыкновенная белка - *Sciurus vulgaris* Linnaeus, 1758
226. Азиатский бурундук - *Tamias sibiricus* (Laxmann, 1769)
- Семейство БОБРОВЫЕ CASTORIDAE 090 CASTO
227. Обыкновенный бобр - *Castor fiber* Linnaeus, 1758
- Семейство МЫШОВКОВЫЕ SMINTHIDAE0
228. Лесная мышовка - *Sicista betulina* (Pallas, 1779)
- Семейство ХОМЯКОВЫЕ CRICETIDAE092
229. Водяная полевка - *Arvicola terrestris* (Linnaeus, 1758)
230. Обыкновенный хомяк - *Cricetus cricetus* (Linnaeus, 1758)
231. Пашенная полевка - *Microtus agrestis* (Linnaeus, 1761)
232. Обыкновенная полевка - *M. arvalis* (Pallas, 1778)
233. Узкочерепная полевка - *M. gregalis* (Pallas, 1779)
234. Рыжая полевка - *Myodes glareolus* (Schreber, 1780)
235. Красная полевка - *M. rutilus* (Pallas, 1779)
236. Ондатра - *Ondatra zibethicus* (Linnaeus, 1766)
- Семейство МЫШИНЫЕ MURIDAE09
237. Полевая мышь - *Apodemus agrarius* (Pallas, 1771)
238. Восточно-азиатская мышь - *A. peninsulae* (Thomas, 1907)
239. Мышь-малютка - *Micromys minutus* (Pallas, 1771)
240. Домовая мышь - *Mus musculus* Linnaeus, 1758
241. Серая крыса - *Rattus norvegicus* (Berkenhout, 1769)
- Семейство КОЖАНОВЫЕ VESPERTILIONIDAE0
242. Северный кожан - *Eptesicus nilsoni* (Keyserling Blasius, 1839)
243. Ночница Брандта - *Myotis brandti* (Eversmann, 1845)
244. Водяная ночница - *M. daubentoni* (Kuhl, 1817)

245. Бурый ушан - *Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758)
 246. Двухцветный кожанок - *Vespertilio murinus* Linnaeus, 1758
 Семейство ПСОВЫЕ CANIDAE09
 247. Волк - *Canis lupus* Linnaeus, 1758
 248. Обыкновенная лисица - *Vulpes vulpes* (Linnaeus, 1758)
 Семейство КУНЬИ MUSTELIDAE
 249. Барсук восточный - *Meles leucurus* Hodgsson, 1847
 250. Горностай - *Mustela erminea* Linnaeus, 1758
 251. Степной хорек - *M. eversmannii* Lesson, 1827
 252. Ласка - *M. nivalis* Linnaeus, 1766
 253. Колонок - *M. sibirica* Pallas, 1773
 254. Американская норка - *Neovison vison* (Schreber, 1777)
 Семейство МЕДВЕЖЬИ URSIDAE09
 255. Бурый медведь - *Ursus arctos* Linnaeus, 1758
 КОШАЧЬИ FELIDAE
 256. Обыкновенная рысь - *Lynx lynx* (Linnaeus, 1758)
 Семейство ОЛЕНЬИ CERVIDAE
 257. Лось - *Alces alces* (Linnaeus, 1758)
 258. Сибирская косуля - *Capreolus pygargus* (Pallas, 1771)

При подготовке фаунистических списков были использованы сведения А. Ф. Белянкина (2005 а, б), А. А. Васильченко (2004), Н. М. Головиной (2004). Порядок расположения отрядов и семейств, а также научные названия видов приведены по последним мировым сводкам (Nelson, 2006; Clements, 2006; Wilson, Reeder, 2005).

- | | | |
|---|--|--|
| и | Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира | <p>Фауна заказника и ближайших сопредельных территорий включает 30 видов животных, внесенных в Красную Книгу Кемеровской области, в том числе: рыб - 3 вида (все они мигрируют по реке Томь вдоль границ заказника и в небольшие реки, протекающие по его территории не заходят), пресмыкающихся - 1 вид (обитает постоянно), птиц - 21 видов (большинство мигрируют по долине Томи в весеннее и осеннее время), млекопитающие - 5 видов (только рукокрылые обитающие на территории заказника в летнее время).</p> <p>В Приложение к Красной книге включено: рыб - 1 вид, пресмыкающихся - 1 вид, птиц - 2 вида.</p> <p>Фауна беспозвоночных животных заказника «Писаный» изучена фрагментарно. Исследования касаются только редких видов. Всего из беспозвоночных животных отмечено 4 вида, включенных в Красную Книгу Кемеровской области. Из них перепончатокрылых - 2 вида, чешуекрылых - 2 вида. Кроме того, фауна беспозвоночных заказника «Писаный» содержит 6 видов беспозвоночных животных, кандидатов в Красную Книгу Кемеровской области имеющих статус сокращающиеся в численности виды (категория А) и стабильные виды (категория В). При условии сохранения местообитаний их численность может быть восстановлена. Из них стрекозы - 1 вид, перепончатокрылые - 1 вид, чешуекрылые - 4 вида.</p> |
|---|--|--|

Список видов занесенных в Красную Книгу КО

1. Сибирский осетр *Acipenser baerii* Brandt 1869-Нерегулярно заходит на прилегающий к заказнику участок русла р. Томь
 2. Стерлядь *Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758-Нерегулярно заходит на прилегающий к заказнику участок русла р. Томь
 3. Нельма *Stenodus leucichthys* (Guldenstadt 1772)- Крайне редко заходит на прилегающий к заказнику участок русла р. Томь
 4. Обыкновенный уж *Natrix natrix* Linnaeus, 1758-Редкий вид для территории заказника.
 5. Серая цапля *Ardea cinerea* Linnaeus, 1758-Периодически встречается во время кочевков
 6. Выпь *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758)-Редкий гнездящийся вид территории заказника
 7. Гуменник *Anser fabalis* (Latham, 1787)-Редкие случайные встречи во время миграций
 8. Хохлатый осоед *Pernis ptilorhynchus* (Temminck, 1821) - Редкие регистрации отдельных залетов
 9. Степной лунь *Circus macrourus* (Gmelin, 1770)- Случайные залеты
 10. Луговой лунь *Circus pygargus* (Linnaeus, 1758)-Редкий гнездящийся вид территории заказника
 11. Большой подорлик *Aquila clanga* Pallas, 1811-Редкие нерегулярные встречи во время осенних кочевков
 12. Кобчик *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766-Редкий гнездящийся вид территории заказника
 13. Дербник *Falco columbarius* Linnaeus, 1758-Редкий гнездящийся вид территории заказника
 14. Кречет *Falco rusticolus* Linnaeus, 1758-Редкие нерегулярные встречи во время осенних кочевков
 15. Сапсан *Falco peregrinus* Gmelin, 1788-Редкий гнездящийся вид территории заказника
 16. Серый журавль *Grus grus* (Linnaeus, 1758)-Редкий гнездящийся вид территории заказника
 17. Большой веретенник *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758)- Редкие нерегулярные встречи во время осенних кочевков
 18. Степная чайка *Larus barabensis* Johansen, 1960 - Ежегодные встречи в летнее время. Гнездование маловероятно
 19. Малая чайка *Larus minutus* Pallas, 1776-Случайные регистрации во время осенних миграций
 20. Светлокрылая крачка *Chlidonias leucopterus* (Temminck, 1815)-Случайные регистрации во время осенних миграций
 21. Черная крачка *Chlidonias niger* (Linnaeus, 1758) - Случайные регистрации во время осенних миграций
 22. Сплюшка *Otus scops* (Linnaeus, 1758)-Отдельные встречи в летнее время
 23. Филин *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)-Редкий гнездящийся вид территории заказника
 24. Колючехвост *Hirundapus caudacutus* (Latham, 1802)- Отдельные встречи в летнее время
 25. Ремез *Remiz pendulinus* (Linnaeus, 1758)-Редкий
-

гнездящийся вид территории заказника

26. Ночница Брандта *Myotis brandti* (Eversmann, 1845)-
Отдельные встречи в летнее время

27. Водяная ночница *Myotis daubentoni* (Kuhl, 1817). -
Отдельные встречи в летнее время. Встречается несколько
чаще других летучих мышей

28. Бурый ушан *Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758)-Отдельные
встречи в летнее время

29. Северный кожан *Eptesicus nilssoni* Keyserling et Blasius,
1839-

Отдельные встречи в летнее время

30. Двухцветный кожанок *Vespertilio murinus* Linnaeus, 1758 -
Отдельные встречи в летнее время.

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

31. Красноголовый муравей - *Formica truncorum* Fabricius,
1804 (III)

Редкий вид для территории заказника Отмечено по 1 экземпляру
(бескрылые самки) с интервалом в 5 лет. Вид предпочитает
остепненные участки.

32. Шмель необычный - *Bombus paradoxus* Dalla Torre, 1882
(III).

На территории заказника редок.

33. Голубянка Фальковича - *Neolycaena falkovitchi* Zhdanko
et Korshunov, 1985 (III)-Предпочитает склоны с зарослями
караганы. и разнотравные луга. Встречается единично.

34. Орденская лента желтая - *Catocala fulminea* Scopoli, 1763
(IV). Редок. Встречается в долине Томи.-

35. Красотка блестящая – *Calopteryx splendens* Harr., 1782
Обитает по берегам р. Томи и ее притоков. В заказнике
отмечено около 20 экземпляров.

36. Шмель Зихели - *Bombus sichelii* Radoszkowski,
1859. Встречается единично.

37. Аполлон обыкновенный *Parnassius apollo* (Linnaeus,
1758) На территории заказника редок. Обнаружено 3
экземпляра на территории музея-заповедника «Томская
писаница».

38. Медведица-хозяйка - *Pericallia matronula* Linnaeus, 1758
Встречаюся единичные экземпляры в долине Томи.

39. Медведица желтая - *Arctia flavia* Fuessly, 1779
Встречается единично.

40. Орденская лента голубая - *Catocala fraxini* Linnaeus,
1758

Распределение видов обнаруженных при обследовании
территории за-казника в 2006 г. указаны на карте. Номер
условных обозначений соответ-ствует порядковому номеру
вида в списке.

На территории заказника произрастает 20 видов редких и
охраняемых растений, включенных в Красную книгу
Кемеровской области.

Виды растений Красной книги Кемеровской области

1. Башмачок капельный - *Cypripedium guttatum* Sw.
2. Башмачок крупноцветковый – *Cypripedium macranthon* Sw.
3. Веселка обыкновенная – *Phallus impudicus* Pers.
4. Гнездовка настоящая – *Neottia nidus-avis* (L.) L.G.M. Rich.
5. Гнездоцветка клобучковая – *Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter.
6. Гроздовник полулунный - *Botrychium lunaria* (L.) Sw.
7. Грушанка желтоцветковая - *Pyrola chlorantha* Sw.
8. Грушанка средняя - *Pyrola media* Sw.
9. Дремлик зимовниковый – *Epipactis helleborine* (L.) Crantz.
10. Зизифора пахучковидная - *Ziziphora clinopodioides* Lam.
11. Ирис низкий – *Iris humilis* Georgi
12. Кендырь ланцетолистный - *Aprocynum lancifolium* Russan
13. Красоднев желтый - *Hemerocallis lilioasphodelus* L.
14. Любка двулистная – *Platanthera bifolia* (L.) L. C. M. Rich.
15. Пальцекорник кровавый - *Dactylorhiza cruenta* (O. F.Muell.) Soo
16. Пальцекорник мясокрасный – *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo.
17. Пальцекорник Фукса - *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo
18. Перловник высокий – *Melica altissima* L.
19. Стародубка весенняя - *Adonis vernalis* L.
20. Тимьян Маршалла – *Thymus marchallianus* Villd.

К Биологическое
разнообразие

Флора заказника «Антибесский»

Всего на территории заказника «Писанный» по результатам проведенных исследований отмечено 615 видов растений из 86 семейств. 10 ведущих семейств соответствуют бореальному характеру флоры:

1. Asteraceae (Compositae) – 79 видов
2. Poaceae (Graminea) - 51
3. Rosaceae – 36; Fabaceae (Leguminosae) - 36
4. Brassicaceae (Cruciferae) - 30
5. Ranunculaceae - 27
6. Cyperaceae - 26
7. Lamiaceae (Labiatae) - 23
8. Apiaceae (Umbelliferae) - 21
9. Caryophyllaceae 20; Scrophulariaceae - 20
10. Polygonaceae -15

Фауна заказника и ближайших сопредельных территорий включает 30 видов животных, внесенных в Красную Книгу Кемеровской области, в том числе: рыб - 3 вида (все они мигрируют по реке Томь вдоль границ заказника и в

небольшие реки, протекающие по его территории не заходят), пресмыкающихся – 1 вид (обитает постоянно), птиц – 21 видов (большинство мигрируют по долине Томи в весеннее и осеннее время), млекопитающие – 5 видов (только рукокрылые обитающие на территории заказника в летнее время). В Приложение к Красной книге включено: рыб – 1 вид, пресмыкающихся – 1 вид, птиц – 2 вида.

Фауна беспозвоночных животных заказника «Писаный» изучена фрагментарно. Исследования касаются только редких видов. Всего из беспозвоночных животных отмечено 4 вида, включенных в Красную Книгу Кемеровской области. Из них перепончатокрылых – 2 вида, чешуекрылых – 2 вида. Кроме того, фауна беспозвоночных заказника «Писаный» содержит 6 видов беспозвоночных животных, кандидатов в Красную Книгу Кемеровской области имеющих статус сокращающиеся в численности виды (категория А) и стабильные виды (категория В). При условии сохранения местообитаний их численность может быть восстановлена. Из них стрекозы – 1 вид, перепончатокрылые – 1 вид, чешуекрылые – 4 вида.

- | | | |
|---|--|--|
| Л | Основные экосистемы | Лугово-лесные разнотравно-осоковые заболоченные леса;
Лугово-лесные березово-осиновые с разнотравными лугами; |
| М | Особо ценные природные объекты | Наиболее значимым является участок заказника, прилегающий к правому берегу реки Томи, включая территорию музея-заповеника «Томская писаница», от реки Писаная до острова Большой. |
| Н | Лечебные и рекреационные ресурсы | Лекарственные растения: |
| О | Историко-культурные объекты | Музей-заповеник «Томская писаница». |
| П | Оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий | На территории заказника имеется хорошо развитая сеть автомобильных дорог. По границам заказника расположен ряд сельских населенных пунктов, в непосредственной близости находится г. Мариинск, наличие их внутри территории, предопределяет сравнительно высокую посещаемость угодий населением и создает определенные сложности в обеспечении режима охраны заказника.
С целью сохранения специфических условий местообитаний редких и исчезающих видов животных и растений необходимо проведение ряда природоохранных мероприятий. При общей организации охраны комплекс Антибесских болот и редкие виды должны быть взяты под особый контроль, с организацией постоянных наблюдений за условиями их обитания и динамикой численности.
Необходимо проведение функционального зонирования территории заказника с выделением зоны строгого соблюдения режима охраны (запрещение всех видов деятельности) – массив Антибесских болот. Буферной зоной должны являться прилегающие к болотам лесные массивы, в том числе сосновые леса. |
-

21 Экспликация земель:

№ п/п	Вид угодий	Площадь, га
1.	Сельхозугодья, всего в том числе: - пашня - сенокос - пастбище	9406,8 5214,2 3273,1 919,5
2.	Земли населенных пунктов	384,4
3.	Покрытые лесом	18887,8
4.	Покрытые древесно-кустарниковой растительностью	106,7
5.	Болота	31,8
6.	Под водой	323,9
7.	Дороги	192,3
8.	Нарушенные земли	1,4
9.	Прочие	80,4
Итого по заказнику		29415,5

22 Негативное воздействие

<i>Фактор негативного воздействия</i>	<i>Объект воздействия</i>	<i>В чем проявляется воздействие</i>	<i>Значимость (сила) воздействия</i>
Браконьерская охота	Охотничьи виды животных	Прямое уничтожение	умеренная
Нерациональные рубки леса	Лесной фонд	Прямое уничтожение,	умеренная
Нерациональные рубки леса	Объекты животного мира	Уничтожение среды обитания	умеренная

23 Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирование ООПТ

Название организации, созданной для управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране

КГКУ «Дирекция ООПТ Кемеровской области»

Юридический адрес

650002, г. Кемерово, ул. Юрия Смирнова, 22 а

Почтовый адрес

телефон	8(384-2) 34-04-64
факс	8(384-2) 34-04-64
e-mail	oopt-kuzbass@mail.ru
Адрес сайта в сети интернет	http://www.doopt.ru
Дата государственной регистрации юридического лица и регистрационный номер	Зарегистрирован в Едином государственном реестре юридических лиц, государственный регистрационный номер 1114205044711 от 27.12.2011
ФИО руководителя организации	Директор Танков Дмитрий Владимирович
Служебный телефон	8(384-2) 34-04-64
Начальник отдела сохранения биоразнообразия, мониторинга и экопросвещения	Романов Сергей Владимирович
Служебный телефон	8(3842) 34-26-91
Охранное обязательство выдано	
24 Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ	-
25 Общий режим охраны и использования ООПТ	<p>Режим охраны заказника утвержден Постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 14.10.2009 № 412 «О государственных природных заказниках Кемеровской области» 3.1. На территории заказника запрещается:</p> <p>3.1.1. Охота на все виды объектов животного мира и иные виды пользования животным миром, за исключением охоты в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности и охоты в целях регулирования численности охотничьих ресурсов.</p> <p>3.1.2. Передвижение самоходной гусеничной техники, за исключением организаций, осуществляющих сельскохозяйственное производство и деятельность по заготовке древесины, а также вездеходов на шинах низкого давления, снегоходов, квадрациклов, за исключением использования должностными лицами департамента и департамента лесного комплекса Кемеровской области при исполнении ими своих полномочий.</p> <p>3.1.3. Сплошные рубки лесных насаждений, а также все формы рубок лесных насаждений в радиусе 300 метров от токов глухаря.</p>

-
- 3.1.4. Разведка и добыча месторождений полезных ископаемых.
- 3.1.5. Проведение взрывных работ.
- 3.1.6. Сплав леса.
- 3.1.7. Разрушение нор диких животных и гнезд птиц.
- 3.1.8. Пускание палов, выжигание растительности, за исключением контролируемых отжигов, проводимых в рамках проведения противопожарных мероприятий.
- 3.1.9. Нахождение на территории заказника людей с оружием, за исключением должностных лиц департамента и органов внутренних дел при исполнении своих полномочий.
- 3.1.10. Использование собак при выпасе скота и нахождение на территории заказника с собакой.
- 3.1.11. Хранение ядохимикатов, химических реагентов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства (кроме мест, специально оборудованных для хранения опасных веществ), засорение территории бытовыми отходами.
- 3.1.12. Применение ядохимикатов, химических реагентов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, за исключением случаев, когда применение ядохимикатов, химических реагентов и других действий направлено на ликвидацию стихийных бедствий, влекущих за собой непоправимые последствия для объектов животного мира или среды их обитания, борьбу с опасными вредителями леса и уход за лесными культурами.
- 3.1.13. Строительство дорог и трубопроводов, линий электропередачи и прочих коммуникаций, отвод земельных участков и строительство зданий и сооружений постоянного или временного типа, за исключением строений, необходимых для осуществления охраны и государственного контроля территории заказника, а также создания лесной инфраструктуры, без согласования с департаментом.
- 3.1.14. Уничтожение или порча установленных предупредительных или информационных знаков (панно, аншлагов).
- 3.2. Проведение выборочных рубок лесных насаждений, расположенных на территории заказников, в лесохозяйственных целях должно обеспечивать сохранность целевого назначения лесов и выполняемых ими функций.
- 3.3. Хозяйственная деятельность, не запрещенная на территории заказника, осуществляется в соответствии с действующим законодательством и режимом заказника исходя из приоритетности охраняемых природных комплексов и объектов на этих территориях и не должна противоречить целям образования заказника.
- 3.4. Все виды деятельности, осуществляемые на территории заказника, могут осуществляться только в соответствии с проектной документацией, согласованной в установленном порядке и получившей положительное заключение государственной экспертизы.
- 3.5. Ведение лесного хозяйства (охрана, защита и воспроизводство лесов) на территории заказника осуществляется в соответствии с лесохозяйственными
-

регламентами и в соответствии с установленным режимом охраны заказников.

3.6. Любительское и спортивное рыболовство, проход маломерных судов по акватории на территории заказника осуществляются в соответствии с действующим законодательством.

3.7. Проведение научно-исследовательских работ сотрудниками специализированных научных организаций на территории заказника осуществляется в соответствии с законодательством и согласовывается с департаментом.

3.8. Рекреационная и иная не запрещенная деятельность на территории заказника должна осуществляться с соблюдением Правил пожарной безопасности в лесах.

3.9. Установленный режим особой охраны заказника обязаны соблюдать все без исключения физические и юридические лица (водопользователи, пользователи, владельцы и собственники земельных участков (акваторий, участков лесного фонда), расположенных в границах заказника) и нести за его нарушение административную, уголовную или иную установленную законодательством Российской Федерации ответственность.

3.10. В целях создания инфраструктуры для развития экологического туризма, иной деятельности, не противоречащей режиму особой охраны, на территории заказника допускается:

3.10.1. В летний период - осуществление благоустройства, в том числе размещение дорожно-тропиночной сети, учебно-туристической трассы; проведение мероприятий, имеющих культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное значение.

3.10.2. В зимний период - организация снегоходной трассы, т.е. специально подготовленной полосы снега различной протяженности и сложности с плотным снежным покрытием, свободной от препятствий и обозначенной специальными знаками сезонного назначения.

3.11. Деятельность в соответствии с пунктом 3.10 настоящего Положения осуществляется государственным казенным учреждением "Дирекция особо охраняемых природных территорий Кемеровской области".

26 Зонирование территории ООПТ

Отсутствует

27 Режим охранной зоны

-

28 Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков в границах ООПТ

№ п/п	Показатель\землепользователь	Площадь, га	Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Вид права	Цели, сроки и разрешенные виды использ	Существующие обременения
-------	------------------------------	-------------	--------------------------------------	------------------	-----------	--	--------------------------

						ования	

**29 Просветительские и
рекреационные объекты на ООПТ** Музей-заповеник «Томская писаница».

Составитель:

Тимченко Евгения Сергеевна, старший государственный инспектор отдела надзора за охраной, воспроизводством и использованием объектов животного мира и водных биологических ресурсов департамента по охране объектов животного мира Кемеровской области, тел. 8 (3842) 36-21-35, факс 8 (3842) 36-46-71, e-mail: Timchenko-ES@ako.ru

Дата составления: 01.12.2014