***ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ***

*Прочитайте внимательно текст*

 *Запомните описание герба*

 *Раскрасьте соответствующими цветами черно-белый с нашего района*

*Ответьте на вопросы учителя*

 ***РАБОТА В ПАРАХ (текст 1)***

*Прочитайте внимательно текст под номером один, ответьте на вопросы.*

*Содержание прочитанного фрагмента расскажите партнеру.*

*Задайте ему вопросы на проверку степени усвоения*

*Выслушайте товарища, ответьте на его вопросы.*

*Запомните описание герба*

*Раскрасьте соответствующими цветами черно-белый герб нашего района*

***РАБОТА В ПАРАХ (текст 2)***

*Прочитайте внимательно текст под номером один, ответьте на вопросы.*

*Содержание прочитанного фрагмента расскажите партнеру.*

*Задайте ему вопросы на проверку степени усвоения*

*Выслушайте товарища, ответьте на его вопросы.*

*Запомните описание герба*

*Раскрасьте соответствующими цветами черно-белый герб нашего района*

***РАБОТА В ПАРАХ (текст 2)***

*Прочитайте внимательно первый абзац данного текста, ответьте на вопросы.*

 *Содержание прочитанного фрагмента расскажите партнеру.*

*Задайте ему вопросы на проверку степени усвоения*

 *Выслушайте товарища, ответьте на его вопросы.*

 *По аналогии продолжайте работать с остальными частями текста.*

*1. Какие гравийно-галечные материалы добываются на территории района?*

*2. Какие разведаны полезные ископаемые в нашем районе?*

1. *Крупнейшее промышленное предприятие на территории района?*
2. *Назовите градообразующие предприятия?*

***РАБОТА В ПАРАХ (текст 1)***

*Прочитайте внимательно первый абзац данного текста, ответьте на вопросы.*

 *Содержание прочитанного фрагмента расскажите партнеру.*

*Задайте ему вопросы на проверку степени усвоения*

 *Выслушайте товарища, ответьте на его вопросы.*

 *По аналогии продолжайте работать с остальными частями текста.*

*1.Где можно найти информацию о полезных ископаемых нашего района?*

*2. Каким способом ведется добыча угля на территории района?*

1. *Когда было открыто Локотуйское месторождение?*
2. *Что добывается в Локотуйском месторождении?*

***ВЗАИМОПЕРЕДАЧА ТЕКСТА***

*Прочитайте внимательно первый абзац данного текста, ответьте на вопросы.*

 *Содержание прочитанного фрагмента расскажите партнеру.*

*Озаглавьте данный фрагмент текста, название запишите в тетради.*

*Задайте ему вопросы на проверку степени усвоения*

*Прочитайте внимательно второй абзац данного текста, ответьте на вопросы.*

*Содержание прочитанного фрагмента расскажите партнеру.*

*Озаглавьте данный фрагмент текста, название запишите в тетради.*

*Задайте ему вопросы на проверку степени усвоения*

 *По аналогии продолжайте работать с остальными частями текста.*

*1.Где можно найти информацию о полезных ископаемых нашего района?*

*2. Каким способом ведется добыча угля на территории района?*

.

*1. Какие гравийно-галечные материалы добываются на территории района?*

*2. Какие разведаны полезные ископаемые в нашем районе?*

1. *Когда было открыто Локотуйское месторождение?*

*2. Что добывается в Локотуйском месторождении?*

*1.Крупнейшее промышленное предприятие на территории района?*

*2.Назовите градообразующие предприятия?*

***САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА***

*Прочитайте внимательно первый абзац данного текста, ответьте на вопросы.*

*Озаглавьте данный фрагмент текста, название запишите в тетради.*

*Прочитайте внимательно второй абзац данного текста, ответьте на вопросы.*

*Озаглавьте данный фрагмент текста, название запишите в тетради.*

*По аналогии продолжайте работать с остальными частями текста.*

*1.Где можно найти информацию о полезных ископаемых нашего района?*

*2. Каким способом ведется добыча угля на территории района?*

*1. Какие гравийно-галечные материалы добываются на территории района?*

*2. Какие разведаны полезные ископаемые в нашем районе?*

1. *Когда было открыто Локотуйское месторождение?*

*2. Что добывается в Локотуйском месторождении?*

*1.Крупнейшее промышленное предприятие на территории района?*

*2.Назовите градообразующие предприятия?*

***САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА***

*Прочитайте внимательно первый абзац данного текст*

*Озаглавьте данный фрагмент текста, название запишите в тетради.*

*Прочитайте внимательно второй абзац данного текста, ответьте на вопросы.*

*Озаглавьте данный фрагмент текста, название запишите в тетради.*

*По аналогии продолжайте работать с остальным текстом.*

***ВЗАИМОПЕРЕДАЧА ТЕКСТА***

*Прочитайте внимательно первый абзац данного текста*

*Составьте 2 вопроса.*

 *Содержание прочитанного фрагмента расскажите партнеру.*

*Озаглавьте данный фрагмент текста, название запишите в тетради.*

*Задайте ему свои вопросы на проверку степени усвоения*

*Прочитайте внимательно второй абзац данного текста.*

*Составьте 2 вопроса.*

*Содержание прочитанного фрагмента расскажите партнеру.*

*Озаглавьте данный фрагмент текста, название запишите в тетради.*

*Задайте ему свои вопросы на проверку степени усвоения*

 *По аналогии продолжайте работать с остальными частями текста.*

*Выполните задание «Состав Нижнеингашского района»*

# *Нанесите на карту соседей Нижнеингашского района.*

Индивидуальный план работы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Что изучаю | Как изучаю | Самооценка«+»- всё понятно«?»- остались вопросы«-» - было не понятно  |
| самостоятельно | В паре | ВПТ |
| Редкие и исчезающие виды | \* |  |  |  |
| Расположение и история образования Тиличетского заказника |  |  |  |  |
| Природные особенности заказника |  |  |  |  |
| Растительные мир |  |  |  |  |
| Животный мир |  |  |  |  |

Проверено \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Индивидуальный план работы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Что изучаю | Как изучаю | Самооценка«+»- всё понятно«?»- остались вопросы«-» - было не понятно  |
| самостоятельно | В паре | ВПТ |
| Редкие и исчезающие виды | \* |  |  |  |
| Расположение и история образования Тиличетского заказника |  |  |  |  |
| Природные особенности заказника |  |  |  |  |
| Растительные мир |  |  |  |  |
| Животный мир |  |  |  |  |

Проверено \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

СВОДНОЕ ТАБЛО

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Что и как изучаем** |  |
|  |  | Расположение и история образования Тиличетского заказника | Природные особенности заказника | Растительные мир | Животный мир |  | ИТОГ |
| Богдан |  |  |  |  |  |  |  |
| Мария |  |  |  |  |  |  |  |
| Нина |  |  |  |  |  |  |  |
| Полина |  |  |  |  |  |  |  |
| Алина |  |  |  |  |  |  |  |
| Николай |  |  |  |  |  |  |  |
| Владислав |  |  |  |  |  |  |  |
| Елена |  |  |  |  |  |  |  |
| Егор |  |  |  |  |  |  |  |
| Денис |  |  |  |  |  |  |  |
| Владимир |  |  |  |  |  |  |  |

«**С**» - самостоятельно

«**П**» - в паре, находите по табло ученика, который тоже выбрал изучение этого вопроса в паре и работаете с ним.

« **ВПТ**»- работаете сначала с учителем, затем находите по табло ученика, который тоже выбрал изучение этого вопроса в ВПТ и работаете с ним.

***После сдачи темы учителю или ассистенту, обводите на табло тему напротив своей фамилии кружочком и рядом ставите один из символов***

**«+»- всё понятно , «?»- остались вопросы, «-» - было не понятно**

**Расположение и история образования Тиличетского заказника**

***ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ***

*Прочитайте внимательно текст*

*На карте Нижнеингашского района обозначьте Тиличетский заказник*

 *Заполните таблицу*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  *Дата создания* |  *Цели образования* |  *Площадь (в том числе на территории нашего района)* | Месторасположение |  *Категория*  |
|  |  |  |  |  |

 *Ответьте на вопросы учителя*

|  |  |
| --- | --- |
| **Название ООПТ**  | Тиличетский |
| **Категория**  | Государственный природный заказник  |
| **Значение** | Региональный |
| **Порядковый номер кадастрового дела** | 40 |
| **Профиль:** | Биологический |
| **Статус** | Действующий |
| **Дата создания** | 26.07.2016 |
| **Цель и задачи создания** | Сохранение и восстановление редких и исчезающих видов растений и животных, в том числе ценных видов в хозяйственном, научном и культурном отношениях.Заказник образован для выполнения следующих задач:1) сохранение биологического разнообразия Канской котловины Красноярского края;2) поддержание оптимальных условий размножения и миграции объектов животного мира, включая виды, занесенные в Красную книгу Красноярского края;3) осуществление мониторинга объектов животного мира, проведение научно-исследовательских работ;4) экологическое просвещение населения. |

|  |
| --- |
| **Нормативная основа функционирования** |
| Категория правового акта | Номер и дата | Площадь, га | Краткое содержание документа |
| Постановление Правительства Красноярского края  | № 375-п от 26.07.2016 | 59410 | Создать на территории Абанского и Нижнеингашского районов государственный природный заказник краевого значения «Тиличетский». Утвердить положение о заказнике |
| **Ведомственная подчиненность** | Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края. |
| **Международный статус** | Отсутствует. |
| **Месторасположение** | Сибирский федеральный округ, Красноярский край, Абанский и Нижнеингашский муниципальные районы  |
| **Географическое положение** | Расположен в пределах Канской котловины Минусинской впадины(Абанский район), на стыке котловины с отрогами Восточного Саяна (Нижнеингашский). |
| **Общая площадь ООПТ** | 59410га,в т.ч. на территории Абанского района - 39710 га, Нижнеингашского района - 19700 га |

|  |  |
| --- | --- |
| **Границы ООПТ** | Утверждены постановлением Правительства Красноярского края от 26.07.2016 № 375-п «О создании особо охраняемой природной территории - государственного природного заказника краевого значения «Тиличетский». Описание границ: северная - от северо-западного угла кв. № 7 Солнечного участкового лесничества Долгомостовского лесничества (точка N 1) по северным сторонам кв. № 7-15 Солнечного участкового лесничества Долгомостовского лесничества, № 1, 2 Тиличетского участкового лесничества Пойменского лесничества до северо-восточного угла кв. № 2 (точка № 2);восточная - от северо-восточного угла кв. № 2 Тиличетского участкового лесничества (точка № 2) на юго-восток по восточным сторонам кв. № 2, 14, 27, восточной и южной стороне кв. № 40 Тиличетского участкового лесничества до границы Тиличетского и Тунгусского участковых лесничеств (точка № 3). Далее от точки № 3 по восточной стороне кв. № 4 Тунгусского участкового лесничества, по восточной и южной сторонам кв. № 12 Тунгусского участкового лесничества, по восточной стороне кв. № 11 Тунгусского участкового лесничества до юго-восточного угла (точка № 4);южная - от юго-восточного угла кв. № 11 Тунгусского участкового лесничества (точка № 4) на запад по южным сторонам кв. № 11-5 до границы Тунгусского и Заводовского участковых лесничеств, затем по южным сторонам кв. № 5-1 до юго-западного угла № 1 Заводовского участкового лесничества (точка № 5);западная - от юго-западного угла № 1 Заводовского участкового лесничества (точка № 5) на северо-запад по дороге на бывший поселок Солнечный через кв. № 46, 39, по восточной границе кв. № 29 Долгомостовского участкового лесничества до точки № 6, далее через кв. № 39, 28, 29, 30 Солнечного участкового лесничества до безымянного правого притока реки Нижний Тиличет (точка № 7). От точки № 7 вниз по течению безымянного правого притока реки Нижний Тиличет до устья, затем на северо-восток до пересечения с северной стороной кв. № 30 Солнечного участкового лесничества. Далее по северной стороне кв. № 30 до юго-западного угла кв. № 20 (точка № 8), затем по западным сторонам кв. № 20, 7 Солнечного участкового лесничества до точки № 1. |

**Особо охраняемые природные территории** (**ООПТ**) — участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны[[1]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%BE_%D0%BE%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%8F%D0%B5%D0%BC%D1%8B%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B8_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8#cite_note-1). ...

**Расположение и история образования Тиличетского заказника**

***РАБОТА В ПАРАХ (текст 1)***

*Прочитайте внимательно первый абзац данного текста, ответьте на вопросы.*

 *Содержание прочитанного фрагмента расскажите партнеру.*

*Задайте ему вопросы на проверку степени усвоения*

 *Выслушайте товарища, ответьте на его вопросы.*

 *По аналогии продолжайте работать с остальными частями текста*

|  |  |
| --- | --- |
| **Название ООПТ**  | Тиличетский |
| **Категория**  | Государственный природный заказник  |
| **Значение** | Региональный |
| **Порядковый номер кадастрового дела** | 40 |
| **Профиль:** | Биологический |
| **Статус** | Действующий |
| **Дата создания** | 26.07.2016 |
| **Цель и задачи создания** | Сохранение и восстановление редких и исчезающих видов растений и животных, в том числе ценных видов в хозяйственном, научном и культурном отношениях.Заказник образован для выполнения следующих задач:1) сохранение биологического разнообразия Канской котловины Красноярского края;2) поддержание оптимальных условий размножения и миграции объектов животного мира, включая виды, занесенные в Красную книгу Красноярского края;3) осуществление мониторинга объектов животного мира, проведение научно-исследовательских работ;4) экологическое просвещение населения. |

*1 Когда был создан заказник?*

*2. Какие задачи должен выполнять заказник?*

*3. Определите статус заказника.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Границы ООПТ** | Утверждены постановлением Правительства Красноярского края от 26.07.2016 № 375-п «О создании особо охраняемой природной территории - государственного природного заказника краевого значения «Тиличетский». Описание границ: северная - от северо-западного угла кв. № 7 Солнечного участкового лесничества Долгомостовского лесничества (точка N 1) по северным сторонам кв. № 7-15 Солнечного участкового лесничества Долгомостовского лесничества, № 1, 2 Тиличетского участкового лесничества Пойменского лесничества до северо-восточного угла кв. № 2 (точка № 2);восточная - от северо-восточного угла кв. № 2 Тиличетского участкового лесничества (точка № 2) на юго-восток по восточным сторонам кв. № 2, 14, 27, восточной и южной стороне кв. № 40 Тиличетского участкового лесничества до границы Тиличетского и Тунгусского участковых лесничеств (точка № 3). Далее от точки № 3 по восточной стороне кв. № 4 Тунгусского участкового лесничества, по восточной и южной сторонам кв. № 12 Тунгусского участкового лесничества, по восточной стороне кв. № 11 Тунгусского участкового лесничества до юго-восточного угла (точка № 4);южная - от юго-восточного угла кв. № 11 Тунгусского участкового лесничества (точка № 4) на запад по южным сторонам кв. № 11-5 до границы Тунгусского и Заводовского участковых лесничеств, затем по южным сторонам кв. № 5-1 до юго-западного угла № 1 Заводовского участкового лесничества (точка № 5);западная - от юго-западного угла № 1 Заводовского участкового лесничества (точка № 5) на северо-запад по дороге на бывший поселок Солнечный через кв. № 46, 39, по восточной границе кв. № 29 Долгомостовского участкового лесничества до точки № 6, далее через кв. № 39, 28, 29, 30 Солнечного участкового лесничества до безымянного правого притока реки Нижний Тиличет (точка № 7). От точки № 7 вниз по течению безымянного правого притока реки Нижний Тиличет до устья, затем на северо-восток до пересечения с северной стороной кв. № 30 Солнечного участкового лесничества. Далее по северной стороне кв. № 30 до юго-западного угла кв. № 20 (точка № 8), затем по западным сторонам кв. № 20, 7 Солнечного участкового лесничества до точки № 1. |

*Каким документом определены границы заказника?*

*Отметьтее на карте Нижнеингашского района местонахождение заказника*

**Расположение и история образования Тиличетского заказника**

***РАБОТА В ПАРАХ (текст 2)***

*Прочитайте внимательно первый абзац данного текста, ответьте на вопросы.*

 *Содержание прочитанного фрагмента расскажите партнеру.*

*Задайте ему вопросы на проверку степени усвоения*

 *Выслушайте товарища, ответьте на его вопросы.*

 *По аналогии продолжайте работать с остальными частями текста*

|  |
| --- |
| **Нормативная основа функционирования** |
| Категория правового акта | Номер и дата | Площадь, га | Краткое содержание документа |
| Постановление Правительства Красноярского края  | № 375-п от 26.07.2016 | 59410 | Создать на территории Абанского и Нижнеингашского районов государственный природный заказник краевого значения «Тиличетский». Утвердить положение о заказнике |
| **Ведомственная подчиненность** | Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края. |
| **Международный статус** | Отсутствует. |
| **Месторасположение** | Сибирский федеральный округ, Красноярский край, Абанский и Нижнеингашский муниципальные районы  |
| **Географическое положение** | Расположен в пределах Канской котловины Минусинской впадины(Абанский район), на стыке котловины с отрогами Восточного Саяна (Нижнеингашский). |
| **Общая площадь ООПТ** | 59410га,в т.ч. на территории Абанского района - 39710 га, Нижнеингашского района - 19700 га |

1. *Кем было принято решение о создании ООПТ?*
2. *На территории каких муниципальных образований находится заказник?*

**Особо охраняемые природные территории** (**ООПТ**) — участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны[[1]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%BE_%D0%BE%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%8F%D0%B5%D0%BC%D1%8B%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B8_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8#cite_note-1). ...

1. *Что такое ООПТ?*

**Расположение и история образования Тиличетского заказника**

***ВЗАИМОПЕРЕДАЧА ТЕКСТА***

*Прочитайте внимательно первый абзац данного текста, ответьте на вопросы.*

 *Содержание прочитанного фрагмента расскажите партнеру.*

*Озаглавьте данный фрагмент текста, название запишите в тетради.*

*Задайте ему вопросы на проверку степени усвоения*

*Прочитайте внимательно второй абзац данного текста, ответьте на вопросы.*

*Содержание прочитанного фрагмента расскажите партнеру.*

*Озаглавьте данный фрагмент текста, название запишите в тетради.*

*Задайте ему вопросы на проверку степени усвоения*

 *По аналогии продолжайте работать с остальными частями текста.*

1. Тиличетский Государственный природный заказник создан 26.07.2016 для сохранение и восстановление редких и исчезающих видов растений и животных, в том числе ценных видов в хозяйственном, научном и культурном отношениях.

Заказник образован для выполнения следующих задач:

1) сохранение биологического разнообразия Канской котловины Красноярского края;

2) поддержание оптимальных условий размножения и миграции объектов животного мира, включая виды, занесенные в Красную книгу Красноярского края;

3) осуществление мониторинга объектов животного мира, проведение научно-исследовательских работ;

4) экологическое просвещение населения.

*1 Когда был создан заказник?*

*2. Какие задачи должен выполнять заказник?*

|  |
| --- |
| **2.** |
| Категория правового акта | Номер и дата | Площадь, га | Краткое содержание документа |
| Постановление Правительства Красноярского края  | № 375-п от 26.07.2016 | 59410 | Создать на территории Абанского и Нижнеингашского районов государственный природный заказник краевого значения «Тиличетский». Утвердить положение о заказнике |
| **Ведомственная подчиненность** | Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края. |
| **Международный статус** | Отсутствует. |
| **Месторасположение** | Сибирский федеральный округ, Красноярский край, Абанский и Нижнеингашский муниципальные районы  |
| **Географическое положение** | Расположен в пределах Канской котловины Минусинской впадины(Абанский район), на стыке котловины с отрогами Восточного Саяна (Нижнеингашский). |
| **Общая площадь ООПТ** | 59410га,в т.ч. на территории Абанского района - 39710 га, Нижнеингашского района - 19700 га |

1. *Кем было принято решение о создании ООПТ?*
2. *На территории каких муниципальных образований находится заказник?*

**3**. Граны утверждены постановлением Правительства Красноярского края от 26.07.2016 № 375-п «О создании особо охраняемой природной территории - государственного природного заказника краевого значения «Тиличетский».

Описание границ:

 северная - от северо-западного угла кв. № 7 Солнечного участкового лесничества Долгомостовского лесничества (точка N 1) по северным сторонам кв. № 7-15 Солнечного участкового лесничества Долгомостовского лесничества, № 1, 2 Тиличетского участкового лесничества Пойменского лесничества до северо-восточного угла кв. № 2 (точка № 2);

восточная - от северо-восточного угла кв. № 2 Тиличетского участкового лесничества (точка № 2) на юго-восток по восточным сторонам кв. № 2, 14, 27, восточной и южной стороне кв. № 40 Тиличетского участкового лесничества до границы Тиличетского и Тунгусского участковых лесничеств (точка № 3). Далее от точки № 3 по восточной стороне кв. № 4 Тунгусского участкового лесничества, по восточной и южной сторонам кв. № 12 Тунгусского участкового лесничества, по восточной стороне кв. № 11 Тунгусского участкового лесничества до юго-восточного угла (точка № 4);

южная - от юго-восточного угла кв. № 11 Тунгусского участкового лесничества (точка № 4) на запад по южным сторонам кв. № 11-5 до границы Тунгусского и Заводовского участковых лесничеств, затем по южным сторонам кв. № 5-1 до юго-западного угла № 1 Заводовского участкового лесничества (точка № 5);

западная - от юго-западного угла № 1 Заводовского участкового лесничества (точка № 5) на северо-запад по дороге на бывший поселок Солнечный через кв. № 46, 39, по восточной границе кв. № 29 Долгомостовского участкового лесничества до точки № 6, далее через кв. № 39, 28, 29, 30 Солнечного участкового лесничества до безымянного правого притока реки Нижний Тиличет (точка № 7). От точки № 7 вниз по течению безымянного правого притока реки Нижний Тиличет до устья, затем на северо-восток до пересечения с северной стороной кв. № 30 Солнечного участкового лесничества. Далее по северной стороне кв. № 30 до юго-западного угла кв. № 20 (точка № 8), затем по западным сторонам кв. № 20, 7 Солнечного участкового лесничества до точки № 1.

*Каким документом определены границы заказника?*

*Отметьте на карте Нижнеингашского района местонахождение заказника*

**4. Особо охраняемые природные территории** (**ООПТ**) — участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны[[1]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%BE_%D0%BE%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%8F%D0%B5%D0%BC%D1%8B%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B8_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8#cite_note-1). ...

1. *Что такое ООПТ?*

**Природные богатства заказника**

***РАБОТА В ПАРАХ (текст 1)***

*Прочитайте внимательно первый абзац данного текста, ответьте на вопросы.*

*Содержание прочитанного фрагмента расскажите партнеру.*

*Задайте ему вопросы на проверку степени усвоения*

*Выслушайте товарища, ответьте на его вопросы.*

*По аналогии продолжайте работать с остальными частями текста*

|  |
| --- |
| **Природные особенности ООПТ** |
| Нарушенность территории | Средняя степень нарушенности. Остепненные участки распахана под сельхозугодья. Коренные леса вырублены в 60-е годы XX века и в настоящее время находятся в послерубочной стадии восстановления (заняты производными мелколиственными лесами в стадии жердняков). *В чем проявляется нарушенность территории заказника?* |
| Климат | Климат резко континентальный. Температура самого теплого месяца июля составляет 18°С-20°С, января -20°С.Среднегодовое количество осадков колеблется от 243 до 443 мм. Продолжительность вегетационного периода 100-150 дней, за который выпадает от 206 до 217 мм осадков. Устойчивый снежный покров устанавливается в конце октября. Глубина снега достигает 0,3-0,5 м.В начале зимнего сезона преобладает пасмурная погода (12-13 дней в месяц), со снегопадами (11 дней в месяц) и метелями (7-9 дней в месяц).1*. Какой тип климата на территории заказника?**2. Какое среднее количество осадков в год?* |
| Гидрологическая сеть | Основные водные артерии - реки Бирюса с притоками Пойма и Панакачет, Усолка (крупнейший левый приток р. Тасеева) и ее приток р Абан. Наиболее крупные притоки реки Пойма– правобережная р. Тугуша и левобережная р. Атагаш; реки Панакачет – р. Тиличет-Панакачетская. В южной части угодий протекает р. Большая, которая впадает в реку Тины (правый приток р. Пойма).*1. Какие реки находятся на территории заказника?**2.Какие притоки Поймы вы знаете?* |

**Природные богатства заказника**

***РАБОТА В ПАРАХ (текст 2)***

*Прочитайте внимательно первый абзац данного текста, ответьте на вопросы.*

*Содержание прочитанного фрагмента расскажите партнеру.*

*Задайте ему вопросы на проверку степени усвоения*

*Выслушайте товарища, ответьте на его вопросы.*

*По аналогии продолжайте работать с остальными частями текста*

|  |
| --- |
| **Природные особенности ООПТ** |
| Рельеф | Канская котловина приурочена к крупной тектонической предгорной депрессии. В центральной части котловины высоты составляют 160-300 м над уровнем моря; окраинные части граничащие с Алтае-Саянскими горами, имеют отметки до 700 м. В котловине четко проявляется концентрическая зональность ландшафтов: днище ее является наиболее засушливой и теплой частью, на периферии расположены более влажные и менее теплые участки. Территория представляет собой холмисто-увалистое плато, расчлененное долинами рек. Преобладающие абсолютные высоты холмов 250-300 м в северной и центральной частях и 350-450 м на юге. Наивысшая отметка 504 м расположена в южной части участка (г. Осиновая). Междуречья имеют плоские вершины, склоны пологие (5-100), местами средней крутизны (10-200).*1. Что представляет собой рельеф территории заказника?**2. Какова наивысшая точка на территории заказника?*  |
| Почвенный покров | В целом по территории заказника преобладают серые лесные почвы, выщелоченные и обыкновенные черноземами. Долины рек представлены засоленными и заболоченными почвами, залегающие в пониженных участках и поймах рек.1*. Какие почвы преобладают на территории заказника*? |
| (**ООПТ**) | участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны[[1]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%BE_%D0%BE%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%8F%D0%B5%D0%BC%D1%8B%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B8_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8#cite_note-1). ..1*. Что такое ООПТ?**2. Возможна ли хозяйственная деятельность на территории заказника*? |

|  |
| --- |
| **Природные особенности ООПТ*****ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ****Прочитайте внимательно текст**Озаглавьте каждый абзац, название абзаца запишите в тетрадь* *Составьте 2 вопроса к данному тексту.*Средняя степень нарушенности. Остепненные участки распахана под сельхозугодья. Коренные леса вырублены в 60-е годы XX века и в настоящее время находятся в послерубочной стадии восстановления (заняты производными мелколиственными лесами в стадии жердняков). Канская котловина приурочена к крупной тектонической предгорной депрессии. В центральной части котловины высоты составляют 160-300 м над уровнем моря; окраинные части граничащие с Алтае-Саянскими горами, имеют отметки до 700 м. В котловине четко проявляется концентрическая зональность ландшафтов: днище ее является наиболее засушливой и теплой частью, на периферии расположены более влажные и менее теплые участки. Территория представляет собой холмисто-увалистое плато, расчлененное долинами рек. Преобладающие абсолютные высоты холмов 250-300 м в северной и центральной частях и 350-450 м на юге. Наивысшая отметка 504 м расположена в южной части участка (г. Осиновая). Междуречья имеют плоские вершины, склоны пологие (5-100), местами средней крутизны (10-200).Климат резко континентальный. Температура самого теплого месяца июля составляет 18°С-20°С, января -20°С.Среднегодовое количество осадков колеблется от 243 до 443 мм. Продолжительность вегетационного периода 100-150 дней, за который выпадает от 206 до 217 мм осадков. Устойчивый снежный покров устанавливается в конце октября. Глубина снега достигает 0,3-0,5 м.В начале зимнего сезона преобладает пасмурная погода (12-13 дней в месяц), со снегопадами (11 дней в месяц) и метелями (7-9 дней в месяц).Основные водные артерии - реки Бирюса с притоками Пойма и Панакачет, Усолка (крупнейший левый приток р. Тасеева) и ее приток р Абан. Наиболее крупные притоки реки Пойма– правобережная р. Тугуша и левобережная р. Атагаш; реки Панакачет – р. Тиличет-Панакачетская. В южной части угодий протекает р. Большая, которая впадает в реку Тины (правый приток р. Пойма).В целом по территории заказника преобладают серые лесные почвы, выщелоченные и обыкновенные черноземами. Долины рек представлены засоленными и заболоченными почвами, залегающие в пониженных участках и поймах рек. |

**Природные особенности ООПТ**

***ВЗАИМОПЕРЕДАЧА ТЕКСТА***

*Прочитайте внимательно первый абзац данного текста, ответьте на вопросы.*

 *Содержание прочитанного фрагмента расскажите партнеру.*

*Озаглавьте данный фрагмент текста, название запишите в тетради.*

*Задайте ему вопросы на проверку степени усвоения*

*Прочитайте внимательно второй абзац данного текста, ответьте на вопросы.*

*Содержание прочитанного фрагмента расскажите партнеру.*

*Озаглавьте данный фрагмент текста, название запишите в тетради.*

*Задайте ему вопросы на проверку степени усвоения*

 *По аналогии продолжайте работать с остальными частями текста.*

Средняя степень нарушенности. Остепненные участки распахана под сельхозугодья. Коренные леса вырублены в 60-е годы XX века и в настоящее время находятся в послерубочной стадии восстановления (заняты производными мелколиственными лесами в стадии жердняков).

*В чем проявляется нарушенность территории заказника?*

Канская котловина приурочена к крупной тектонической предгорной депрессии. В центральной части котловины высоты составляют 160-300 м над уровнем моря; окраинные части граничащие с Алтае-Саянскими горами, имеют отметки до 700 м. В котловине четко проявляется концентрическая зональность ландшафтов: днище ее является наиболее засушливой и теплой частью, на периферии расположены более влажные и менее теплые участки. Территория представляет собой холмисто-увалистое плато, расчлененное долинами рек. Преобладающие абсолютные высоты холмов 250-300 м в северной и центральной частях и 350-450 м на юге. Наивысшая отметка 504 м расположена в южной части участка (г. Осиновая). Междуречья имеют плоские вершины, склоны пологие (5-100), местами средней крутизны (10-200).

*1. Что представляет собой рельеф территории заказника*

*2. Какова наивысшая точка на территории заказника?*

Климат резко континентальный. Температура самого теплого месяца июля составляет 18°С-20°С, января -20°С.Среднегодовое количество осадков колеблется от 243 до 443 мм. Продолжительность вегетационного периода 100-150 дней, за который выпадает от 206 до 217 мм осадков. Устойчивый снежный покров устанавливается в конце октября. Глубина снега достигает 0,3-0,5 м.В начале зимнего сезона преобладает пасмурная погода (12-13 дней в месяц), со снегопадами (11 дней в месяц) и метелями (7-9 дней в месяц).

1*. Какой тип климата на территории заказника?*

*2. Какое среднее количество осадков в год?*

Основные водные артерии - реки Бирюса с притоками Пойма и Панакачет, Усолка (крупнейший левый приток р. Тасеева) и ее приток р Абан. Наиболее крупные притоки реки Пойма– правобережная р. Тугуша и левобережная р. Атагаш; реки Панакачет – р. Тиличет-Панакачетская. В южной части угодий протекает р. Большая, которая впадает в реку Тины (правый приток р. Пойма).

 *1. Какие реки находятся на территории заказника?*

*2.Какие притоки Поймы вы знаете?*

В целом по территории заказника преобладают серые лесные почвы, выщелоченные и обыкновенные черноземами. Долины рек представлены засоленными и заболоченными почвами, залегающие в пониженных участках и поймах рек.

1*. Какие почвы преобладают на территории заказника*?

**Растительные мир Тиличетского заказника**

***ВЗАИМОПЕРЕДАЧА ТЕКСТА***

*Прочитайте внимательно первый абзац данного текста, ответьте на вопросы.*

 *Содержание прочитанного фрагмента расскажите партнеру.*

*Озаглавьте данный фрагмент текста, название запишите в тетради.*

*Задайте ему вопросы на проверку степени усвоения*

*Прочитайте внимательно второй абзац данного текста, ответьте на вопросы.*

*Содержание прочитанного фрагмента расскажите партнеру.*

*Озаглавьте данный фрагмент текста, название запишите в тетради.*

*Задайте ему вопросы на проверку степени усвоения*

 *По аналогии продолжайте работать с остальными частями текста.*

1.Согласно геоботаническому районированию территория планируемого заказника относится к Среднесибирской таежной области, Нижнеангарскойпровинции и Бирюсинской подтаежной подпровинции. Природные комплексы представлены лесостепью и подтайгой. В смешанных лесах преобладают береза и сосна, ель и лиственница встречаются реже. Разреженность древесного яруса отчасти связана с длительным сезонным промерзанием преобладающих здесь дерново-подзолистых и серых лесных почв. Подлесок развит слабо.Лесные массивы увеличиваются по направлению на юг. По долинам крупных реквстречаются заросли черемухи и ивняка.

*Какие природные комплексы встречаются на территории заказника?*

2.В северной и центральной части районов преобладают березово-сосновые древостои с примесью осины, лиственницы и ели. На юге в смешанных насаждениях появляются пихта и ель. Значительные площади занимают старые рубки 1960-х годов, которые зарастают порослью осины и березы. Безлесные участки преобразованы человеком представляют угодья различных сельхозпредприятий, из них часть заброшена.

*1. Какие древесные растения преобладают в центральной части заказника?*

*2. Чем объяснить наличие осин и берез?*

3. Из кустарников отмечен шиповник иглистый (*Rosaacicularis*), спирея средняя (*Spiraeamedia*), черемуха обыкновенная (*Padusavium*), жимолость Палласа (*Loniceraaltaica*), смородина темно-пурпуровая (*Ribesatropurpureum*). В травяно-кустарничковом ярусе доминирует брусника (*Vaccinumvitis-idaea*), также отмечены хвощи, осока большехвостая(*Carexmacroura*) , фиалка одноцветковая (*Vijlauniflora*),майник двулистный (*Maianthemumbifolium*),горошек мышиный (*Viciacracca*), чины, соссюреи, купальница азиатская (*Trolliusasiaticus*) и др.Растительный покров высокий, с большой видовой насыщенностью и высокими показателями биоразнообразия.

*1. Какие кустарники встречаются на территории заказника?*

*2. В чем проявляется биоразнообразие территории?*

4. Островные луговые степи занимают небольшие равнинные участки, свободные от сельскохозяйственной деятельности и пологие склоны холмов,с представителями прострелов, кровохлебки лекарственной (*Sanguisorbaofficinalis*), подмаренник настоящий (*Galiumverum*), ирис русский (*Irisruthenica*), незабудка лесная (*Myosotissylvatica*), красоднев малый (*Hemerocallisminor*), колокольчик сибирский (*Campanulasibirica*).На территории заказника практически все ровные участки распаханы, и естественный растительный покров их не сохранился. На залежах, образовавшихся на брошенных сельскохозяйственных землях преобладают злаки, луговое разнотравье, представители семейства бобовых, синантропные и сорные виды.

*1. Что можно встретить на заброшенных сельскохозяйственных землях?*

5. В болотной растительности зафиксированы вахта трехлистная (*Menyanthestrifoliata*), осока дернистая (*Carexcespitosa*), о. вздутоносная (*C. rhynchophysa*), вех ядовитый(*Cicutavirosa*), кипрей болотный (*Epilobiumpalustre*), подмаренник болотный (*Galiumpalustre*) и др. Дополняет травяно-злаковый покров.

*1. Где можно встретить осоки, вех, кипрей?*

6.В состав заказника входят земли лесного фонда Долгомостовского лесничества: Пойменского лесничества: Заводское участковое лесничество; Тунгусское участковое лесничество; Тиличетское участковое лесничество.

*1. На территории каких лесничеств находится заказник?*

**Растительные мир Тиличетского заказника**

***ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ***

*Прочитайте внимательно текст*

*Озаглавьте каждый абзац, название абзаца запишите в тетрадь*

 *Заполните таблицу по данному тексту*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Деревья*  | *Кустарники*  | *Травы*  |
|  |  |  |

1.Согласно геоботаническому районированию территория планируемого заказника относится к Среднесибирской таежной области, Нижнеангарскойпровинции и Бирюсинской подтаежной подпровинции. Природные комплексы представлены лесостепью и подтайгой. В смешанных лесах преобладают береза и сосна, ель и лиственница встречаются реже. Разреженность древесного яруса отчасти связана с длительным сезонным промерзанием преобладающих здесь дерново-подзолистых и серых лесных почв. Подлесок развит слабо.Лесные массивы увеличиваются по направлению на юг. По долинам крупных реквстречаются заросли черемухи и ивняка.

2.В северной и центральной части районов преобладают березово-сосновые древостои с примесью осины, лиственницы и ели. На юге в смешанных насаждениях появляются пихта и ель. Значительные площади занимают старые рубки 1960-х годов, которые зарастают порослью осины и березы. Безлесные участки преобразованы человеком представляют угодья различных сельхозпредприятий, из них часть заброшена.

3. Из кустарников отмечен шиповник иглистый (*Rosaacicularis*), спирея средняя (*Spiraeamedia*), черемуха обыкновенная (*Padusavium*), жимолость Палласа (*Loniceraaltaica*), смородина темно-пурпуровая (*Ribesatropurpureum*). В травяно-кустарничковом ярусе доминирует брусника (*Vaccinumvitis-idaea*), также отмечены хвощи, осока большехвостая(*Carexmacroura*) , фиалка одноцветковая (*Vijlauniflora*),майник двулистный (*Maianthemumbifolium*),горошек мышиный (*Viciacracca*), чины, соссюреи, купальница азиатская (*Trolliusasiaticus*) и др.Растительный покров высокий, с большой видовой насыщенностью и высокими показателями биоразнообразия.

4. Островные луговые степи занимают небольшие равнинные участки, свободные от сельскохозяйственной деятельности и пологие склоны холмов,с представителями прострелов, кровохлебки лекарственной (*Sanguisorbaofficinalis*), подмаренник настоящий (*Galiumverum*), ирис русский (*Irisruthenica*), незабудка лесная (*Myosotissylvatica*), красоднев малый (*Hemerocallisminor*), колокольчик сибирский (*Campanulasibirica*).На территории заказника практически все ровные участки распаханы, и естественный растительный покров их не сохранился. На залежах, образовавшихся на брошенных сельскохозяйственных землях преобладают злаки, луговое разнотравье, представители семейства бобовых, синантропные и сорные виды.

5. В болотной растительности зафиксированы вахта трехлистная (*Menyanthestrifoliata*), осока дернистая (*Carexcespitosa*), о. вздутоносная (*C. rhynchophysa*), вех ядовитый(*Cicutavirosa*), кипрей болотный (*Epilobiumpalustre*), подмаренник болотный (*Galiumpalustre*) и др. Дополняет травяно-злаковый покров

6.В состав заказника входят земли лесного фонда Долгомостовского лесничества: Пойменского лесничества: Заводское участковое лесничество; Тунгусское участковое лесничество; Тиличетское участковое лесничество

**Растительные мир Тиличетского заказника**

***РАБОТА В ПАРАХ (текст 1)***

*Прочитайте внимательно первый абзац данного текста, ответьте на вопросы.*

*Содержание прочитанного фрагмента расскажите партнеру.*

*Задайте ему вопросы на проверку степени усвоения*

*Выслушайте товарища, ответьте на его вопросы.*

*По аналогии продолжайте работать с остальными частями текста*

*Флора и растительность*

Согласно геоботаническому районированию территория планируемого заказника относится к Среднесибирской таежной области, Нижнеангарскойпровинции и Бирюсинской подтаежной подпровинции. Природные комплексы представлены лесостепью и подтайгой. В смешанных лесах преобладают береза и сосна, ель и лиственница встречаются реже. Разреженность древесного яруса отчасти связана с длительным сезонным промерзанием преобладающих здесь дерново-подзолистых и серых лесных почв. Подлесок развит слабо.Лесные массивы увеличиваются по направлению на юг. По долинам крупных реквстречаются заросли черемухи и ивняка.

*Какие природные комплексы встречаются на территории заказника?*

Из кустарников отмечен шиповник иглистый (*Rosaacicularis*), спирея средняя (*Spiraeamedia*), черемуха обыкновенная (*Padusavium*), жимолость Палласа (*Loniceraaltaica*), смородина темно-пурпуровая (*Ribesatropurpureum*). В травяно-кустарничковом ярусе доминирует брусника (*Vaccinumvitis-idaea*), также отмечены хвощи, осока большехвостая(*Carexmacroura*) , фиалка одноцветковая (*Vijlauniflora*),майник двулистный (*Maianthemumbifolium*),горошек мышиный (*Viciacracca*), чины, соссюреи, купальница азиатская (*Trolliusasiaticus*) и др.Растительный покров высокий, с большой видовой насыщенностью и высокими показателями биоразнообразия.

*1. Какие кустарники встречаются на территории заказника?*

*2. В чем проявляется биоразнообразие территории?*

В болотной растительности зафиксированы вахта трехлистная (*Menyanthestrifoliata*), осока дернистая (*Carexcespitosa*), о. вздутоносная (*C. rhynchophysa*), вех ядовитый(*Cicutavirosa*), кипрей болотный (*Epilobiumpalustre*), подмаренник болотный (*Galiumpalustre*) и др. Дополняет травяно-злаковый покров.

*1. Где можно встретить осоки, вех, кипрей?*

**Растительные мир Тиличетского заказника**

***РАБОТА В ПАРАХ (текст 2)***

*Прочитайте внимательно первый абзац данного текста, ответьте на вопросы.*

*Содержание прочитанного фрагмента расскажите партнеру.*

*Задайте ему вопросы на проверку степени усвоения*

*Выслушайте товарища, ответьте на его вопросы.*

В северной и центральной части районов преобладают березово-сосновые древостои с примесью осины, лиственницы и ели. На юге в смешанных насаждениях появляются пихта и ель. Значительные площади занимают старые рубки 1960-х годов, которые зарастают порослью осины и березы. Безлесные участки преобразованы человеком представляют угодья различных сельхозпредприятий, из них часть заброшена.

*1. Какие древесные растения преобладают в центральной части заказника?*

*2. Чем объяснить наличие осин и берез?*

 Островные луговые степи занимают небольшие равнинные участки, свободные от сельскохозяйственной деятельности и пологие склоны холмов,с представителями прострелов, кровохлебки лекарственной (*Sanguisorbaofficinalis*), подмаренник настоящий (*Galiumverum*), ирис русский (*Irisruthenica*), незабудка лесная (*Myosotissylvatica*), красоднев малый (*Hemerocallisminor*), колокольчик сибирский (*Campanulasibirica*).На территории заказника практически все ровные участки распаханы, и естественный растительный покров их не сохранился. На залежах, образовавшихся на брошенных сельскохозяйственных землях преобладают злаки, луговое разнотравье, представители семейства бобовых, синантропные и сорные виды.

*1. Что можно встретить на заброшенных сельскохозяйственных землях?*

В состав заказника входят земли лесного фонда Долгомостовского лесничества: Пойменского лесничества: Заводское участковое лесничество; Тунгусское участковое лесничество; Тиличетское участковое лесничество.

*1. На территории каких лесничеств находится заказник?*

**Животный мир** **Тиличетского заказника**

Животный мир заказника определен следующими фаунистическими комплексами: сибирским (таежным), европейским, китайским, арктическим, средиземноморским, монгольским, тибетским и транспалеарктическим. Для территории характерна высокая мозаичность природных комплексов, что повышает ее биологическую продуктивность. Природные комплексы заказника обладают набором всех стаций необходимых для круглогодичного обитания копытных, а также других редких и охотничьих видов животных. Лесостепная группа классов охотугодий характеризуется оптимальными условиями для лисицы, тетерева, барсука, а в многоснежные зимы является местом концентрации и стацией переживания косули. В подтаежной группе классов охотугодий формируются оптимальные условия для лося, косули, тетерева и зайца. Наиболее массовые виды птиц относятся к отрядам воробьиных, гусеобразных, ржанкообразных, а также дневных хищных птиц. На водоемах во время гнездования обычны кряква, хохлатая чернеть, широконоска, кулики. Богата фауна птиц, населяющих березово-осиновые колки – дрозды, дятлы, зяблик, лесной конек и др. Из хищных птиц обитают полевой и болотный луни, ястребы тетеревятник и перепелятник, реже встречаются дербник, чеглок, сапсан. Из куриных обычен глухарь, рябчик и тетерев. Поскольку территория заказника еще в 60-х годах пройдена сплошными рубками, в настоящее время основная площадь занята послерубочными стадиями лесовосстановления. Площадь оставшихся взрослых насаждений не превышает 3%. Переход лесовозобновления из стадии молодняков в жердняки ухудшило кормовые условия заказника, но одновременно максимально увеличило защитные условия, особенно для копытных. Кроме того, на территории широко представлены комплексы речных долин (12,2% всей территории), которые также повышают защитные свойства территории для животных.

Охотничьи ресурсы: лось (AlcesalcespfizenmayeriZukow), косуля сибирская (Capreoluspygargus L.), рысь обыкновенная (Felislynx L.), медведь бурый (Ursusarctos L.), лисица (Vulpesvulpes L.), норка американская (MustelavisonSchreb.), соболь (Marteszibellina L.), тетерев (Lyrurustetrix L.), глухарь (Tetraourogallus L.).

**Фаунистический комплекс** — это животный мир ([фауна](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D1%83%D0%BD%D0%B0)), связанный с определёнными растительными объединениями (сообществами, [экосистемами](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BA%D0%BE%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0)).

Существуют следующие фаунистические комплексы: лесные, степные, луговые, болотные, пресных водоёмов и тому подобное.

**Лесовосстановле́ние** — выращивание лесов на территориях, подвергшихся вырубкам, пожарам и т. д. Лесовосстановление применяется для создания новых лесов или улучшения состава древесных пород в уже существующих

**Лесовозобновление** — выращивание леса на некогда вырубленных, »выжженных и других лесных площадях. Лесовозобновление бывает двух типов: естественное — процесс образования леса естественным путем на безлесных (ранее лесных площадях), нарушенных промышленными разработками и т.п. территориях; искусственное — выращивание леса путем его посадки с последующим уходом за лесным молодняком.

**Охотугодия** — рассматривают в двух аспектах: как территория, на которой может производиться охота, и как среда обитания для диких животных, рассматриваемая в кормовом, защитном и гнездопригодном отношении. Кормовые свойства охотничьих угодий определяются запасом доступных кормов на единице площади.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира*****ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ*** ***Изучите*** *внимательно текст**Заполните таблицу по данному тексту*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Животные которые встречаются на территории заказника и занесены в красную книгу Красноярского края* | *Растения которые встречаются на территории заказника и занесены в красную книгу Красноярского края* | *Животные которые встречаются на территории заказника и занесены в красную книгу Российской Федерации* | *Растения, которые встречаются на территории заказника и занесены в красную книгу Российской Федерации* |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид | Список МСОП([Международный союз охраны природы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D0%B6%D0%B4%D1%83%D0%BD%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%81%D0%BE%D1%8E%D0%B7_%D0%BE%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%8B_%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%8B))  | Красная книга Российской Федерации | Приложение 3 к Красной книге Российской Федерации | Красная книга Красноярского края | Приложение к Красной книге Красноярского края |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Животные |
| Красношейная поганка - Podicepsauritus |  |  |  | 4 |  |
| Черный аист - Ciconianigra |  | 3 |  | 3 |  |
| Беркут - Aquilachrysaetos |  | 3 |  | 4 |  |
| Сапсан - Falcoperegrinus |  | 2 |  | 4 |  |
| Серый журавль - Grusgrus |  |  |  | 4 |  |
| Филин - Bubobubo |  | 2 |  | 3 |  |
| Кобчик–*Falco vespertinus* |  | 2 | + | 2 |  |
| Большая выпь-*Botaurusstellaris* |  |  |  | 4 |  |
| Касатка-*Anasfalcata* |  |  |  | 4 |  |
| Воробьиный сыч-*Glaucidiumpasserinum* |  |  |  | 4 |  |
| Большой кроншнеп-Numeniusarquata |  |  |  | 4 |  |
| Зимородок обыкновенный-*Alcedoatthis* |  |  |  | 4 |  |
| Дербник-*Falco columbaris* |  |  |  |  | + |
| Большой улит-*Tringanebularia* |  |  |  |  | + |
| Пестрый дрозд-*Zootheradauma* |  |  |  |  | + |
| Длиннохвостая чечевица-*Uragussibiricus* |  |  |  |  | + |
| Серый снегирь–*Pyrrhulacineracea* |  |  |  |  | + |
| Выдра речная–*Lutralutra* |  |  |  |  | + |
| Сосудистые растения |
| Венерин башмачок крупноцветковый - Cypripediummacranthon |  | 3 (R) |  | 2 (V) |  |
| Венерин башмачок настоящий -Cypripediumcalceolus |  |  |  | 2 (V) |  |
| Венерин башмачок крапчатый - Cypripediumguttatum |  |  |  | 3 (R) |  |
| Красоднев малый -Hemerocallis minor |  |  |  | 3 (R) |  |

 |
|  |

***1. Какие организмы сокращаются в численности?***

***2. Какие организмы являются редкими?***

***Категории статуса редкости видов (подвидов) дикорастущих растений, занесенных в***[***Красную книгу Российской Федерации***](https://cicon.ru/)***в связи с необходимостью обеспечения их специальной охраной (далее именуются — таксоны) определяются по следующей шкале:***

**0 — Вероятно исчезнувшие.** Таксоны, известные ранее с территории (или акватории) Российской Федерации, нахождение которых в природе не подтверждено в последние 50 лет, но возможность их сохранения нельзя исключить.

**1 — Находящиеся под угрозой исчезновения.** Таксоны, численность особей которых уменьшилась до такого уровня или число их местонахождений настолько сократилось, что в ближайшее время они могут исчезнуть.

**2 — Сокращающиеся в численности.** Таксоны с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения:

а) таксоны, численность которых сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний;

б) таксоны, численность которых сокращается в результате чрезмерного использования их человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны (лекарственные, пищевые, декоративные и др. растения).

**3 — Редкие.** Таксоны с естественной малой численностью, встречающиеся на ограниченной территории (или акватории) или спорадически распространенные на значительных территориях, для выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны:

а) узкоареальные эндемики;

б) имеющие значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций;

в) имеющие узкую экологическую приуроченность, связанные со специфическими условиями произрастания (выходами известняков или др. пород, засоленными почвами, литоральными местообитаниями и др.);

г) имеющие значительный общий ареал, но находящиеся в пределах России на границе распространения;
д) имеющие ограниченный ареал, часть которого находится на территории (или акватории) России.

**4 — Неопределенные по статусу.** Таксоны, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям других категорий, но нуждаются в специальных мерах охраны.

**5 — Восстанавливаемые и восстанавливающиеся.** Таксоны, численность и область распространения которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в специальных мерах по сохранению и восстановлению.

**Биологическое разнообразие**

Фауна заказника представлена 189 видами. Отмечено 18 видов рыб, 2 вида земноводных, 2 вида пресмыкающихся. Из представителей млекопитающих отмечено 29 видов, из них: насекомоядных–4 вида, рукокрылых – 1, хищных – 12, грызунов – 10, парнокопытных – 2. Птицы: 138 видов (120 видов гнездящиеся).Из видов птиц и зверей, отнесенных к объектам охоты, в границах заказника обитает 46 видов. На их долю приходится 26,7 % видового состава фауны птиц и зверей: 26 видов птиц, или 18,8 % авифауны территории, 20 видов млекопитающих, или 66 % зверей.

Растительный мир представлен 263 видами, относящимися к 57 семействам, из них хозяйственное значение имеют 124 вида (лекарственные – 67 видов, кормовые – 88, медоносные – 46, технические – 24).

**Особо ценные природные объекты**

Единый ландшафтный комплекс как среда обитания объектов животного и растительного мира;

редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных, занесенные в Красную книгу Российской Федерации (4 вида);

редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных, занесенные в Красную книгу Красноярского края (8 видов);

виды животных, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию в природной среде на территории Красноярского края (6 видов);

охотничьи ресурсы (8 видов);

редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации (2 вида);

редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений, занесенные в Красную книгу Красноярского края (2 вида).

**Оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий**

Единственный резерват редких видов животных и растений в границах Абанского и Нижнеингашского районов, охраняемый участок для восстановления ценных охотничьих ресурсов восточной части Красноярского края.

 **Негативное воздействие**

Фактор беспокойства, браконьерство, рубки лесных насаждений в целях заготовки древесины, лесные пожары, геолого-разведочные работы и добыча полезных ископаемых.

**Общий режим охраны и использования ООПТ**

Утвержден постановлением Правительства Красноярского края от 26.07.2016 № 375-п «О создании особо охраняемой природной территории - государственного природного заказника краевого значения «Тиличетский».

***На территории заказника запрещается***:

охота, осуществление деятельности в сфере охотничьего хозяйства (за исключением использования объектов животного мира в научных целях и регулирования численности охотничьих животных);

промышленное рыболовство;

проведение гидромелиоративных работ;

геологическое изучение, разведка и добыча полезных ископаемых, включая проведение взрывных работ, за исключением работ на Тиличетском месторождении бурого угля;

сплошные и выборочные рубки лесных насаждений в целях заготовки древесины, за исключением лесного участка в кв. № 20 Солнечного участкового лесничества Долгомостовского лесничества, переданного в аренду для заготовки древесины;

заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов, заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений, за исключением заготовки и сбора гражданами для собственных нужд;

выжигание хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам, защитным и лесным насаждениям и не отделенных противопожарной минерализованной полосой шириной более 0,5 метров;

хранение и использование токсичных химических препаратов;

уничтожение (разорение) муравейников, гнезд, нор или других мест обитания животных;

отлов, сбор и уничтожение объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Красноярского края;

засорение бытовыми, строительными, промышленными и иными отходами и мусором;

размещение скотомогильников, мест захоронения и хранения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, за исключением мест захоронения и хранения отходов горного производства в границах горного отвода Тиличетского месторождения бурого угля;

проезд и стоянка автомототранспорта вне дорог, за исключением транспорта органов и организаций, осуществляющих охрану и надзор за соблюдением установленного режима охраны заказника или иных правил охраны и использования природных ресурсов на территории заказника, мероприятий по использованию, охране, защите и воспроизводству природных ресурсов, а также транспорта организации, осуществляющей геологические работы в границах горного отвода Тиличетского месторождении бурого угля;

движение и стоянка снегоходной техники и квадроциклов, за исключением снегоходной техники и квадроциклов органов и организаций, осуществляющих охрану и надзор за соблюдением установленного режима охраны заказника или иных правил охраны и использования природных ресурсов на территории заказника, а также мероприятий по использованию, охране, защите и воспроизводству природных ресурсов;

виды деятельности, если они противоречат целям создания заказника или причиняют вред природным комплексам и их компонентам;

повреждение или уничтожение предупредительных и информационных знаков (аншлагов).

Хозяйственная деятельность, не запрещенная на территории заказника, осуществляется в соответствии с действующим законодательством и режимом заказника, исходя из приоритетов охраны природных комплексов и объектов.

Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов на территории заказника могут осуществляться в соответствии с требованиями статьи 49 Градостроительного кодекса РФ и статьи 89 Лесного кодекса Российской Федерации.

Предоставление в пользование земельных участков и природных ресурсов на территории заказника осуществляется по согласованию с министерством природных ресурсов и экологии Красноярского края в соответствии с Постановлением Правительства края от 14.09.2009 № 477-п «О Порядке согласования предоставления в пользование особо охраняемых природных территорий краевого значения или отдельных видов природных ресурсов на этих территориях».

Охрана, защита и воспроизводство лесов осуществляется на основании лесохозяйственного регламента, материалов лесоустройства и натурного обследования лесных участков, в соответствии с установленным режимом охраны заказника.

Санитарно-оздоровительные мероприятия в лесах проводятся в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 29.06.2007 № 414 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах».

Выборочные рубки лесных насаждений на территории заказника, проводящиеся в целях охраны, защиты и воспроизводства лесов, должны обеспечивать сохранность целевого назначения лесов и выполняемых ими функций

В случае если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций, осуществляются сплошные рубки.

Виды рыболовства, разрешенные в границах заказника, осуществляются в соответствии с Правилами рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна, утвержденными Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 22.10.2014 № 402.

Использование объектов животного мира в научных целях и регулирование численности охотничьих животных на территории заказника осуществляется в соответствии с действующим законодательством.

Рекреационная и иная разрешенная деятельность на территории заказника должна осуществляться с соблюдением Правил пожарной безопасности в лесах, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417.

Установленный режим заказника обязаны соблюдать все без исключения физические и юридические лица, пользователи, владельцы и собственники земельных участков (акваторий, участков лесного фонда), расположенные в границах заказника.

 **Общий режим охраны и использования ООПТ**

Утвержден постановлением Правительства Красноярского края от 26.07.2016 № 375-п «О создании особо охраняемой природной территории - государственного природного заказника краевого значения «Тиличетский».

***На территории заказника запрещается***:

охота, осуществление деятельности в сфере охотничьего хозяйства (за исключением использования объектов животного мира в научных целях и регулирования численности охотничьих животных);

промышленное рыболовство;

проведение гидромелиоративных работ;

геологическое изучение, разведка и добыча полезных ископаемых, включая проведение взрывных работ, за исключением работ на Тиличетском месторождении бурого угля;

сплошные и выборочные рубки лесных насаждений в целях заготовки древесины, за исключением лесного участка в кв. № 20 Солнечного участкового лесничества Долгомостовского лесничества, переданного в аренду для заготовки древесины;

заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов, заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений, за исключением заготовки и сбора гражданами для собственных нужд;

выжигание хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам, защитным и лесным насаждениям и не отделенных противопожарной минерализованной полосой шириной более 0,5 метров;

хранение и использование токсичных химических препаратов;

уничтожение (разорение) муравейников, гнезд, нор или других мест обитания животных;

отлов, сбор и уничтожение объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Красноярского края;

засорение бытовыми, строительными, промышленными и иными отходами и мусором;

размещение скотомогильников, мест захоронения и хранения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, за исключением мест захоронения и хранения отходов горного производства в границах горного отвода Тиличетского месторождения бурого угля;

проезд и стоянка автомототранспорта вне дорог, за исключением транспорта органов и организаций, осуществляющих охрану и надзор за соблюдением установленного режима охраны заказника или иных правил охраны и использования природных ресурсов на территории заказника, мероприятий по использованию, охране, защите и воспроизводству природных ресурсов, а также транспорта организации, осуществляющей геологические работы в границах горного отвода Тиличетского месторождении бурого угля;

движение и стоянка снегоходной техники и квадроциклов, за исключением снегоходной техники и квадроциклов органов и организаций, осуществляющих охрану и надзор за соблюдением установленного режима охраны заказника или иных правил охраны и использования природных ресурсов на территории заказника, а также мероприятий по использованию, охране, защите и воспроизводству природных ресурсов;

виды деятельности, если они противоречат целям создания заказника или причиняют вред природным комплексам и их компонентам;

повреждение или уничтожение предупредительных и информационных знаков (аншлагов).

Хозяйственная деятельность, не запрещенная на территории заказника, осуществляется в соответствии с действующим законодательством и режимом заказника, исходя из приоритетов охраны природных комплексов и объектов.

Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов на территории заказника могут осуществляться в соответствии с требованиями статьи 49 Градостроительного кодекса РФ и статьи 89 Лесного кодекса Российской Федерации.

Предоставление в пользование земельных участков и природных ресурсов на территории заказника осуществляется по согласованию с министерством природных ресурсов и экологии Красноярского края в соответствии с Постановлением Правительства края от 14.09.2009 № 477-п «О Порядке согласования предоставления в пользование особо охраняемых природных территорий краевого значения или отдельных видов природных ресурсов на этих территориях».

Охрана, защита и воспроизводство лесов осуществляется на основании лесохозяйственного регламента, материалов лесоустройства и натурного обследования лесных участков, в соответствии с установленным режимом охраны заказника.

Санитарно-оздоровительные мероприятия в лесах проводятся в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 29.06.2007 № 414 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах».

Выборочные рубки лесных насаждений на территории заказника, проводящиеся в целях охраны, защиты и воспроизводства лесов, должны обеспечивать сохранность целевого назначения лесов и выполняемых ими функций

В случае если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций, осуществляются сплошные рубки.

Виды рыболовства, разрешенные в границах заказника, осуществляются в соответствии с Правилами рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна, утвержденными Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 22.10.2014 № 402.

Использование объектов животного мира в научных целях и регулирование численности охотничьих животных на территории заказника осуществляется в соответствии с действующим законодательством.

Рекреационная и иная разрешенная деятельность на территории заказника должна осуществляться с соблюдением Правил пожарной безопасности в лесах, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417.

Установленный режим заказника обязаны соблюдать все без исключения физические и юридические лица, пользователи, владельцы и собственники земельных участков (акваторий, участков лесного фонда), расположенные в