МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК
«ДАУРСКИЙ»

УДК 502,72 (091), (470,21)

«Утверждаю»
Директор заповедника
_____ А.А. Черепицын
«14» сентября 2020 г.

# ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ

(Изучение естественного хода процессов, протекающих в природе, и выявление взаимосвязей между отдельными частями природного комплекса) Государственного природного биосферного заповедника «Даурский» с охранной зоной, государственных природных заказников федерального значения «Цасучейский бор» и «Долина дзерена»

Книга 26
2019 г.

На правах рукописи

Зам. Директора по
научной работе, к.б.н.
_____ О.А. Горошко
«14» сентября 2020 г.

с. Нижний Цасучей, 2020 г.

**ОГЛАВЛЕНИЕ**


| | | |
|---|---|---|
| Книга 25, Часть 1. | **Введение** *(Горошко О.А.)* | 4 |
| Раздел 1 | **Общие сведения по ООПТ и охранной зоне заповедника** *(Кирилюк О.К.)* | 4 |
| Раздел 2 | **Методики и объекты мониторинга** *(Горошко О.А., Бальжинимаева С.Б.)* | 4 |
| Раздел 3 | **Рельеф** | 5 |
| Раздел 4 | **Почвы** | 5 |
| Раздел 5 | **Погода** *(Паздникова Н.М.)* | 5 |
| | 5.1.Метеорологическая характеристика года | 5 |
| | 5.2. Метеорологическая характеристика сезонов | 6 |
| | 5.3.Метеорологическая характеристика месяцев | 7 |
| | 5.4.Метеорологическая характеристика декад | 9 |
| Раздел 6 | **Воды** | 10 |
| | 6.1.Озёра (*Зайцев И.С.)* | 10 |
| | 6.2. Реки (*Паздникова Н.М.).* | 12 |
| Раздел 7 | **Флора и растительность** | 13 |
| | 7.1.Флора и её изменения | 13 |
| | 7.1.1.Новые виды и новые места обитания ранее известных видов *(Ткачук Т.Е., Паздникова Н.М.)* | 13 |
| | 7.2.Редкие виды *(Ткачук Т.Е., Сараева Л.И.)* | 13 |
| | 7.2.1. Спаржа коротколистная *(Ткачук Т.Е., Сараева Л.И.)* | 13 |
| | 7.2.2. Трёхбородник китайский *(Сараева Л.И., Ткачук Т.Е.)* | 17 |
| | 7.2.3. Тюльпан одноцветковый *(Сараева Л.И.)* | 20 |
| | 7.2.4. Астрагал светло-красный *(Ткачук Т.Е., Шевелёва А.А)* | 23 |
| | 7.3.Анализ состояния растительных сообществ и их динамика на опорных топоэкологических профилях. | 26 |
| | 7.3.1. Мониторинг растительности на стационарном геоботаническом профиле (Уточи) *(Ткачук Т.Е.)* | 26 |
| | 7.3.2. Мониторинг растительности на профилях по побережью Торейских озёр *(Ткачук Т.Е.)* | 27 |
| | 7.3.3 Мониторинг растительности на профилях в поймах рек | 27 |
| | 7.3.4 Мониторинг растительности на профиле г. Змеиная – г. Куку-Ходан – оз. Зун-Торей *(Сараева Л.И.)* | 27 |
| | 7.3.5. Мониторинг растительности на Адон-Челонском профиле *(Сараева Л.И., Ткачук Т.Е.)* | 27 |
| | 7.3.6. Мониторинг растительности на Лесостепном профиле *(Сараева Л.И.)* | 30 |
| | 7.3.7. Мониторинг растительности на Ималкинском профиле *(Сараева Л.И., Ткачук Т.Е.)* | 32 |
| | 7.3.8. Мониторинг растительности в береговой зоне малых озёр на территории заповедника и его охранной зоны *(Паздникова Н.М.)* | 39 |
| Раздел 8 | **Фауна и животное население** | 42 |
| | 8.1. Видовой состав фауны | 42 |
| | 8.1.1. Список видов и их статус *(Баженов Ю.А., Кирилюк В.Е.)* | 42 |
| | 8.1.1.1. Птицы Даурского заповедника и заказников «Цасучейский бор» и «Долина дзерена» *(Горошко О.А.)* | 43 |

| | | |
|---|---|---|
| | 8.1.2. Новые виды животных | 76 |
| | 8.1.2.1 Позвоночные животные (*Баженов Ю.А.)* | 76 |
| | 8.1.2.2. Беспозвоночные животные *(Корсун О.В.)* | 76 |
| | 8.1.3. Редкие виды *(Баженов Ю.А., Горошко О.А.)* | 78 |
| | 8.2. Численность видов фауны | 82 |
| | 8.2.1 Численность млекопитающих *(Кирилюк В.Е., Баженов Ю.А.)* | 82 |
| | 8..2.2. Численность птиц *(Горошко О.А., Бальжимаева С.Б.)* | 85 |
| | 8.2.3. Численность земноводных и пресмыкающихся *(Баженов Ю.А.)* | 87 |
| | 8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных | 87 |
| | 8.3.1. Млекопитающие *(Баженов Ю.А., Кирилюк В.Е.)* | 87 |
| | 8.3.2. Птицы *(Горошко О.А., Бальжимаева С.Б.)* | 89 |
| | 8.3.3. Рептилии и амфибии *(Баженов Ю.А.)* | 94 |
| Раздел 9 | **Фенологический календарь (***Сараева Л.И.)* | 94 |
| Раздел 10 | **Антропогенное воздействие и режимные мероприятия** | 94 |
| | 10.1 Пользование природными ресурсами | 94 |
| | 10.1.1. Сенокошение *(Жаргалов В.М., Таганов А.)* | 94 |
| | 10.1.2. Выпас скота *(Кирилюк А.В.)* | 95 |
| | 10.1.3. Пахотные земли *(Жаргалов В.М., Таганов А.)* | 95 |
| | 10.1.4. Влияние дорожной сети *(Кирилюк О.К.)* | 95 |
| | 10.1.5. Влияние рекреации *(Темченко Н.В.)* | 96 |
| | 10.2 Заповедно-режимные мероприятия | 96 |
| | 10.2.1. Рубка леса *(Сараева Л.И.)* | 96 |
| | 10.2.2. Посадка леса *(Сараева Л.И.)* | 96 |
| | 10.2.3. Регуляционные мероприятия | 97 |
| | 10.2.4. Биотехнические мероприятия | 97 |
| | 10.2.4.1. Водопои *(Жаргалов В.М., Сараева Л.И.)* | 97 |
| | 10.2.5. Солонцы *(Жаргалов В.М.)* | 97 |
| | 10.2.6. Подкормочные площадки *(Бальжимаева С.Б., Горошко О.А.)* | 97 |
| | 10.2.7. Искусственные гнездовия *(Бальжимаева С.Б., Горошко О.А.)* | 98 |
| | 10.3. Сведения о загрязнении природных комплексов | 105 |
| | 10.4. Пожары | 105 |
| | 10.4.1. Сведения о пожарах в 2019г. *(Ткачук Т.Е., Кирилюк О.К.)* | 105 |
| | 10.4.2. Мониторинг пирогенной динамики природных комплексов *(Паздникова Н.М.)* | 109 |
| | 10.4.3. Изучение воздействия пожаров на население млекопитающих *(Баженов Ю.А.)* | 110 |
| | 10.5 Сведения о чужеродных видах | 111 |
| Раздел 11 | **Научные исследования** | 112 |
| | Динамика растительности побережья Торейских озёр в полосе экотона «луг-степь» в засушливый период климатического цикла *(Ткачук Т.Е., Николаева Д.В.)* | 112 |
| | **Приложения** | 129 |
| | *Приложения 1* | 130 |
| | *Приложения 2* | 135 |
| | *Приложения 3* | 189 |
| | *Приложения 4* | 224 |
| | *Приложения 5* | 233 |
| | *Приложения 6* | 234 |
| | *Приложения 7* | 235-240 |

## Введение

*Горошко О.А.*

Книга 26 «Летописи природы» Государственного природного биосферного заповедника «Даурский» за 2019 г. подготовлена по данным научных исследований, мониторинга и результатам заповедно-режимных мероприятий, направленных на изучение естественного хода процессов, протекающих в природе, и выявление взаимосвязей между отдельными частями природного комплекса. Разделы Летописи выполнены в объеме, предусмотренном обновленной в 2016-2018 гг. Дифференцированной программой Летописи природы государственного природного биосферного заповедника «Даурский». Охват и полнота разделов определены планами научно-исследовательских работ заповедника на 2019 г., его финансовыми и штатными возможностями.

## 2. Методики и объекты мониторинга

*Горошко О.А., Бальжинимаева С.Б.*

На территории охранной зоны заповедника было установлено искусственных гнездовий: осенью 2019 г. – 10 гнезд. Уровень мониторинга – первый (проводятся ежегодно). Данные о местоположении представлены в табл. 2.1 и на рис. 2.1.

*Таблица 2.1*

Местоположение искусственных гнездовий для хищных птиц на охраняемой территории

| № гнездовий | Дата установки | Координаты | |
|---|---|---|---|
| | | N | E |
| 21 | ноябрь 2019 | 50.20453 | 115.67086 |
| 22 | ноябрь 2019 | 50.17947 | 115.61053 |
| 23 | ноябрь 2019 | 50.15845 | 115.53778 |
| 24 | ноябрь 2019 | 50.14757 | 115.57495 |
| 25 | ноябрь 2019 | 50.12187 | 115.51115 |
| 26 | ноябрь 2019 | 50.10345 | 115.60069 |
| 27 | ноябрь 2019 | 50.13789 | 115.64292 |
| 28 | ноябрь 2019 | 50.16420 | 115.79110 |
| 29 | ноябрь 2019 | 50.15611 | 115.83667 |
| 30 | ноябрь 2019 | 50.13951 | 115.87878 |
| 21 | ноябрь 2019 | 50.20453 | 115.67086 |
| 23 | ноябрь 2019 | 50.15845 | 115.53778 |
| 27 | ноябрь 2019 | 50.13789 | 115.64292 |
| 28 | ноябрь 2019 | 50.16420 | 115.79110 |
| 29 | ноябрь 2019 | 50.15611 | 115.83667 |
| 30 | ноябрь 2019 | 50.13951 | 115.87878 |

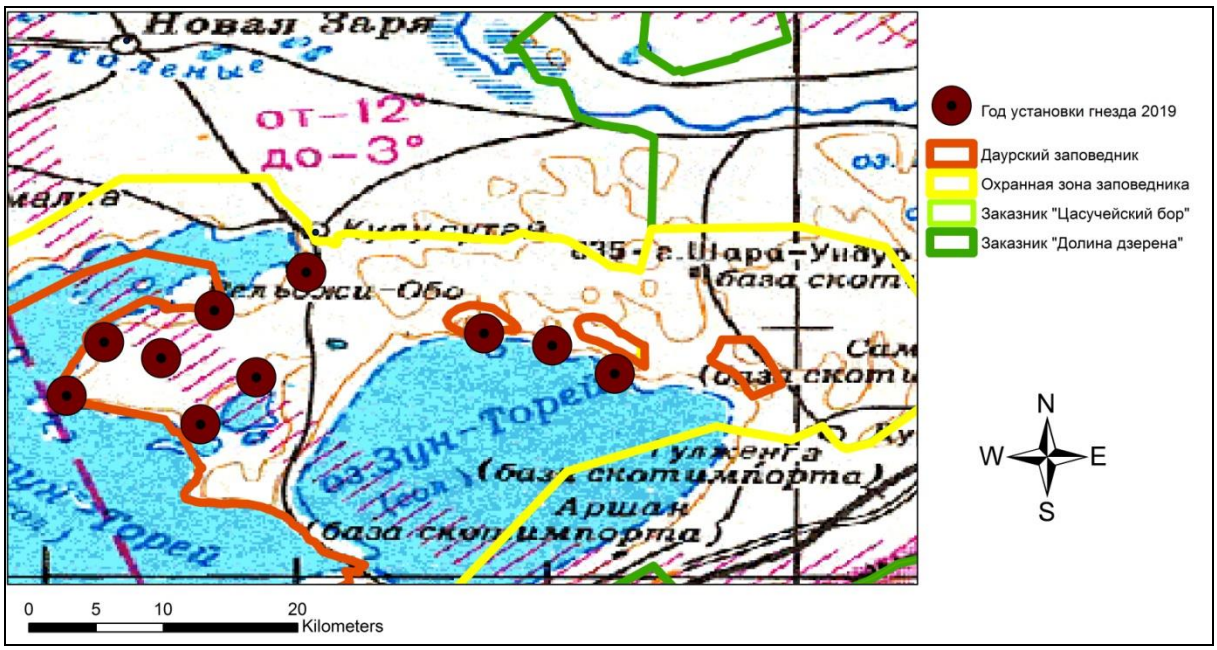



Рис. 2.1 Расположение искусственных гнездовий в охранной зоне Даурского заповедника

## 3.Рельеф

В связи с отсутствием специалиста исследования по данной теме не проводились.

## 4.Почвы

В связи с отсутствием специалиста исследования по данной теме не проводились.

## 5 Погода

*Паздникова Н.М.*

*5.1 Метеорологическая характеристика года*

Метеорологическая характеристика 2019 года по станции Соловьевск. 2019 год был мало ветренный, теплый.

Осадков за 2019 год выпало 212,7 мм при норме (1961-1990 гг.) 314,4 мм в год, что на 101,7 мм меньше нормы и меньше чем в 2018 году на 93,7 мм.

Среднегодовая температура в этом году составила 1,22°С, при норме 0,04°С. Самый холодный месяца года – январь – 18,9°С, что выше нормы на 4,2 °С. Самый теплый месяц года – июль среднемесячная температура которого 21,03°С, что выше нормы на 0,34°С. Температурный минимум был отмечен 04 января и составил -35,9°С; максимум был отмечен 04 августа +36,1°С.

Периоды без осадков в 2019 году были отмечены: с 01 января по 27 января; 28 января по 15 марта; с 16 по 13мая; с 15 мая по 21 мая; с 22 мая по 31 мая; 19 сентября по 2 октября; с 3 октября по 19 октября; 21 октября по 27 октяря; с 1 декабря по 09 декабря; 11 декабря по 19 декабря; 25 декабря по 31 декабря.

С сильными ветрами в 2019 году было 8 дней 20-24 м/с, 8 дней в весенне-летний период, самый сильный ветер был отмечен 19, 29 апреля и 23 июня - 24 м/с.

Периоды с количеством осадков меньше нормы были 11 месяцев, кроме ноября, в этот месяц осадков было больше нормы на 0,19 мм

Продолжительность залегания снежного покрова 106 дней с 26 ноября 2018 г по 11 марта.

Средняя высота снежного покрова по Соловьевской метеостанции была 2,56 см.

Ежедневные метеоданные за весь год размещены в Приложении 1

*5.2 Метеорологическая характеристика сезонов*

Продолжительность фенологических сезонов года определяется по температурным параметрам: за зимний период принимается период со среднесуточными температурами ниже нуля, весенний - с температурой от 0˚С до +10˚С, осенний – от +10˚С до 0˚С и летний - со температурами выше +10˚С.

Процентное соотношение и длительность сезонов в днях представленна на рис. 5.2.1 .

В данный фенологический год зима оказалась дольше лета на 11 дней. Осень и весна короткие.Зима продолжалась по 165 дней (46%). Весна длилась 18 дней (5%), лето было 154 дня (43%), осень – 23 дня (6%).

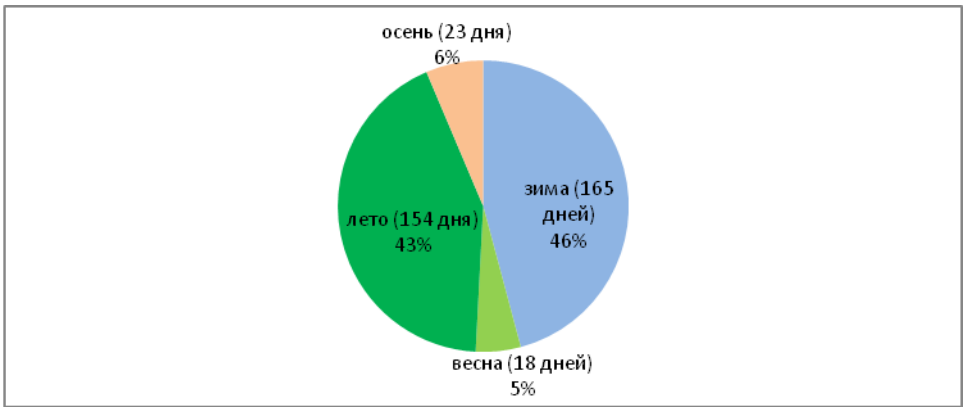



Рис. 5.2.1 Продолжительность сезонов 2019 г.

*5.2.1 Зима*

Зимний период начался с 26 октября 2018 года и продолжался до 8 апреля2019 года. Минимум среднемесячных температур (-28,5°С) пришелся на 05 февраля. Продолжительность зимы составила 165 дней, что на 7 дней больше зимнего периода прошлого года. За зимний период выпало 13,5 мм. С осадками более 1 мм был 1 день: 3,8 мм – 26 октября. Дней с ветрами свыше 20 м/с в зимний пероиод было отмечено два: 26 ноября 2018 года и 4 апреля, максимальная скорость ветра, 22 м/с была отмечена 4 апреля.

*5.2.2 Весна*

Начало весны пришлось на 9 апреля, окончание – на 26 апреля. Длительность сезона составила 18 дней. За весну осадки были только 2 раза, менее 0 мм осадков. Весна была ветренной средняя скорость ветра составила 14,7 м/с. Самые сильные ветра отмечались 16, 19, 23 апреля 20-24 м/с. Температурный максимум был отмечен 19 апреля – +22,7°С, минимум – 21 апреля 10,8°С ниже нуля.

*5.2.3 Лето*

Лето было ранее, переход среднесуточных температур был устойчивым и отмечался 27 апреля. Закончилось лето 27 сентября. Осадков за летний период выпало 200,4 мм. Без осадков был отмечен период с 27 апреля по 12 мая. С осадками более 1 мм было 32 дня. Температурный максимум был отмечен 4 августа -+ 36,1°С. Температурный минимум был (-7,1°С) 5 мая. . Заморозки на почве были 27, 30 апреля, 1, 4, 6, 17, 18, 19, 21, 26, 27

мая и 18 сентября. Максимальная скорость ветра 24 м/с была отмечена 29 апреля и 23 июня.

*5.2.4 Осень*

Осень продолжалась с 28 сентября по 20 октября. Среднесуточная минусовая температура была отмечена 5 раз за сезон с 10 по 14 октября, -1,2°С, -5,2°С, -6,9°С, -5,2°С, -0,7°С соответственно. Температурный максимум (+18,4°С) отмечался 1 октября. Осень, как и вессь год была ветренной, максимальная скорость ветра была 19м/с 07 и 20 октября. За осень выпало 5,2 мм осадков. С осадками более 1 мм было 2 дня.

*5.3. Метеорологическая характеристика месяцев*

*Январь*. Среднемесячная температура его была выше нормы на 4,29°С (-18,81°С). Температурный максимум пришелся на 21 января (-2,3°С), минимум – 01 января (-34,1°С). Наибольшая амплитуда колебаний суточных температур была 15 и 25 января и составила 21,4°С.

Количество осадков за январь выпало всего 0,4 мм, при норме 1.8 мм.

*Февраль*. Февраль был прохладным и сухим. Среднемесячная температура была на 2,4°С выше нормы (-16,07°С).

Температурный максимум пришелся на 21 февраля (-9,2°С). Минимум – на 4 февраля (-35,9°С). Максимальная амплитуда суточных колебаний температр был 10 февраля и составил 21,8°С.

Осадков в феврале не было.

*Март*. Март был теплым и сухим. Среднемесячная температура воздуха была -4,6°С, при норме, -8,7°С. Температурный минимум был – минус 17,7°С, максимум - +12,9°С. Наибольшая амплитуда температур пришелся на 6 и 9 марта 22°С.

Количество осадков в марте была на 3.2 мм меньше среднемесечной нормы и составила 0,6 мм.

Сильных ветров со скоростью более 20 м/с не наблюдалось, максимальная скорость ветра была 16 м/с – 8, 11, 24, 25 марта.

*Апрель*. Апрель был сухим и теплым.

Осадков в апреле небыло.

Среднемесячная температура была выше нормы и составила +3,10 °С, при норме 2,43°С. Температурный максимум пришелся на 19 апреля (+22,7°С). Температурный минимум был отмечен 2 апреля (-14,4°С). Максимальная температурная амплитуда была 14 апреля (27,1°С).

С ветром со скоростью более 20 м/с было 5 дней: 4, 16, 19, 23 и 29 апреля.

Вегетационный период начался 26 апреля. С 27 апреля начался летний сезон.

*Май*. Май был теплый, сухой и умеренно ветренный.

Среднемесячная температура мая была чуть ниже нормы на 0,17°С (11,14°С). Температурный максимум пришелся на 23 мая и был +32°С, минимум – 5 мая (-7,1°С); наибольшая амплитуда колебания суточной температуры была 24,3°С, 1 мая.

Осадков в мае было на 4,07 мм меньше нормы (16,9 мм). С осадками более 1 мм было всего 2 дня. Весь май был ветренный, с сильным ветром 20м/с был 1 день: 24 мая.

*Июнь*. Июнь был умеренно влажным и теплым.

Количество осадков в июне выпало меньше нормы: 37 мм при норме 47,9мм. Дней с осадками более 1 мм было зафиксированно 7, наибольшее количество осадков выпало 27 июня – 11,3 мм.

Среднемесячная температура была 19,8°С, при норме 15,9°С. Температурный максимум был 36°С 22 июня, минимум – +5,1°С 2 июня. Наибольшая амплитуда колебания суточной температуры была 17 июня и составила 22,3°С.

Июнь был умеренно ветренным. Сильный ветер в июне отмечался только 4 июня 22 м/с и 23 июня – 24 м/с.

*Июль*. Июль был суховатым и теплым.

Количество оасдков в июле было меньше нормы в 1,5 раза, было 64,3 мм при норме 93.3 мм. Зафиксировано 9 дней с осадками привышающмими 1 мм. С большим количеством осадков было 1 день: 20 июля выпало 20,2мм. Среднемесечная температура была чуть выше нормы - 21,03°С, при норме 20, 69°С. Тепературный максимум пришелся на 13 июля 33,3°С, минимум – на 05 июля 8,5 °С. Наибольшая амплитутда темпераурных колебаний была 18,3 °С 17 июля.

Июль был с умеренными ветрами, наиболее сильный был 05 и 28 июля 15 м/с.

*Август*. Август был сухим и теплым. Осадков было меньше нормы, 71,4мм при норме 78,19 мм. Дней с осадками превышающими 1 мм было отмечено 12 дней.

По среднемесячным температурам август был прохладнее нормы, 17,4°С при норме 18, 4°С. Максимальная температура была зафиксирована 04 августа 36,1°С, минимальная – 29 августа 8,1°С. Наибольшая амплитуда температурых колебаний была 04 августа 18,6°С.

Месяц был умеренно ветренным, два дня были с сильным ветром 27 и 28 августа 17 м/с.

*Сентябрь*. Сентябрь был теплым и сухим.

Осадков было значительно меньше нормы, 10,8 мм при норме 39,46 мм. С осадками больше 1 мм было всего 2 дня: 05 и 12 сентября.

Среднемесечная температура была немного выше нормы 13,8°С при норме 10,83°С. Температурный масимум отмечен 27 сентября (30,6°С), минимум – 18 сентября (-1,4°С). Наибольшая амплитутда темпераурных колебаний была отмечена 25 сентября и составила 23,8°С.

С сильным ветром был зафиксирован 1 день: 17 сентября 18 м/с.

*Октябрь*. Октябрь был теплым и сухим.

Количество осадков в октябре было меньше нормы, 5,9 мм при норме 8,14 мм. Осадки превышающие 1 мм был 1 раз за месяц: 20 октября.

Среднемесячная температура превышала норму на 1,02 градуса, 2,4°С, при норме 1,38°С. Температурный максимум зафиксирован 01 октября: + 18,4°С. Минимум - 12 октября и составил -14,9°С. Наибольшая амплитуда температурных колебаний отмечена 14 октября, 23,2°С.

Скорость ветра в октябре в среднем была 12 м/с, наиболее сильные ветра были 07 и 20 октября – 19 м/с.

*Ноябрь*. Ноябрь был холодным и сухим.

Осадков в ноябре выпало в пределах нормы, 4,8 мм, при норме 4,61 мм. Дней в которые количество осадков привысило бы 1 мм было всего 2 дня.

Среднемесячная температура была ниже нормы, -12°С, при норме -9,96°С. Тепературный максимум был 1 ноября +10,1°С, минимум 29 ноября ,-26,4°С. Наибольшая амплитуда температурных колебаний зафиксирована 07 ноября и составила 21,3°С.

Средняя скоростьветра в ноябре была 10,1 м/с, с сильным ветром были отмечены 04 и 26 ноября, 18 м/с.

*Декабрь*. Декабрь был сухим и холодным.

Количество осадков в декабре выпало значительно меньше нормы и составило 0,6 мм, при норме 3,7 мм. Дней с осадками более 1 мм не наблюдалось.

Среднемесячная температура была чуть холоднее многолетней нормы, -21,75°С, при норме -20,26°С. Температурный максимум был отмечен 13 декабря (-5,2°С), минимум 04 декабря (-34,9°С). Наибольшая амплитуда температурных колебаий была 06 декабря (20,5°С).

Средняя скорость ветра в декабре составила 7,3 м/с, Самым ветеренним днем в декабре был 01 декабря 15м/с.

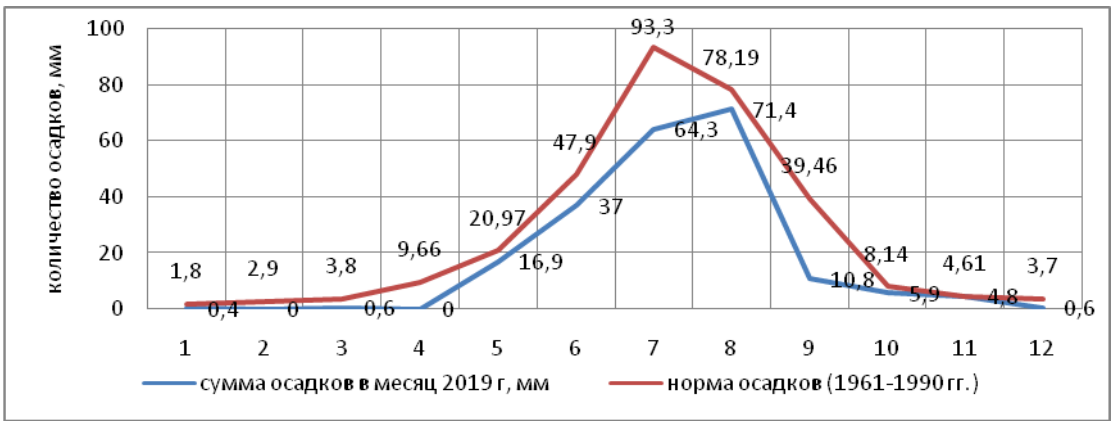



Рис.5.3.1. Количество и нормы осадков по месяцам в 2019 г. по метеостанции Соловьевск

Рис. 5.3.2. Среднемесячные температуры воздуха в 2019 г. по метеостанции с. Соловьевск

*5.4. Метеорологическая характеристика декад*

За 2019 год без осадков было отмеченно 9 декад: первая и вторая в январе, все три декады в феврале, первая, и третья в марте, три декады в апреле, первая в мае, третья в сентябре.

Осадков больше нормы было в сделкующих декадах: во второй декаде мая, в первой декаде июня, во второй деаде июля, первых двух декадах августа, во второй декаде октября и третьей декаде ноября.

Средняя температура воздуха выше многолетней нормы была во второй и третьей декадах января, второй и третьей февраля, перовой и второй - марта, весь апрель, май, июнь, июль в первой и третьей декадах августа, весь сентябрь и октябрь, первая декада ноября и вторая – декабря.

Ниже нормы температурный режим был первой декаде января, первой февраля, третьей марта, второй декаде августа, двух последних декадах ноября и в первой и третьей декадах декабря (рис.5.4.1).

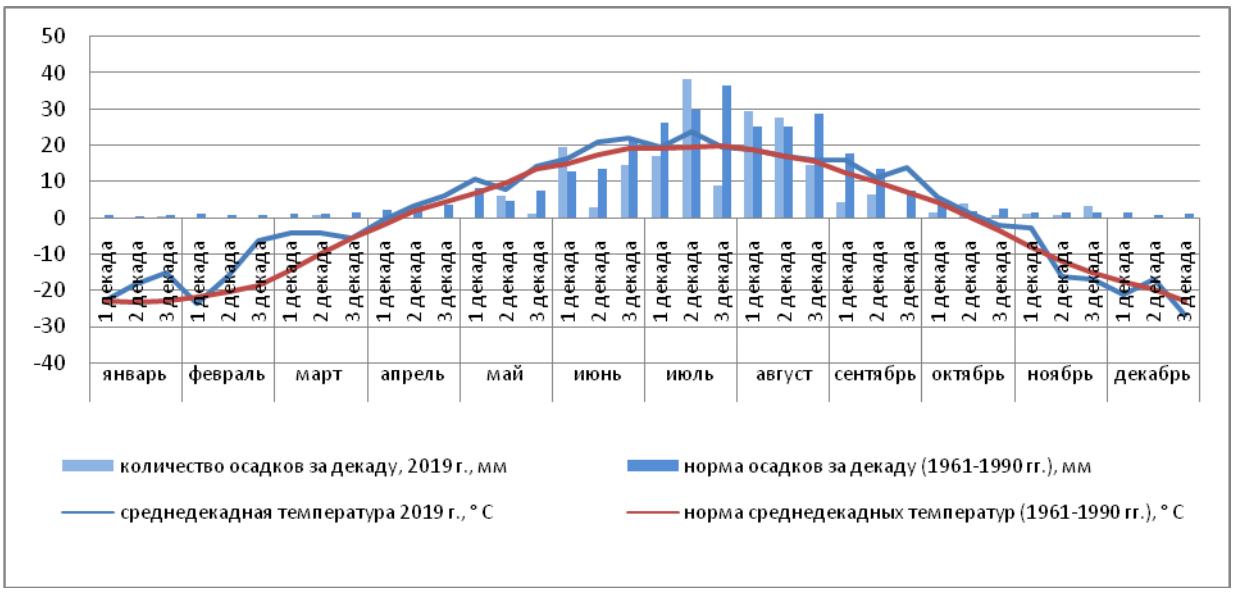



Рис. 5.4.1. Динамика осадков и среднесуточной температуры воздуха подекадно по метеостанции с. Соловьевск за 2019 г.

## 6. Воды

### *6.1. Озера*

*Зайцев И.С.*

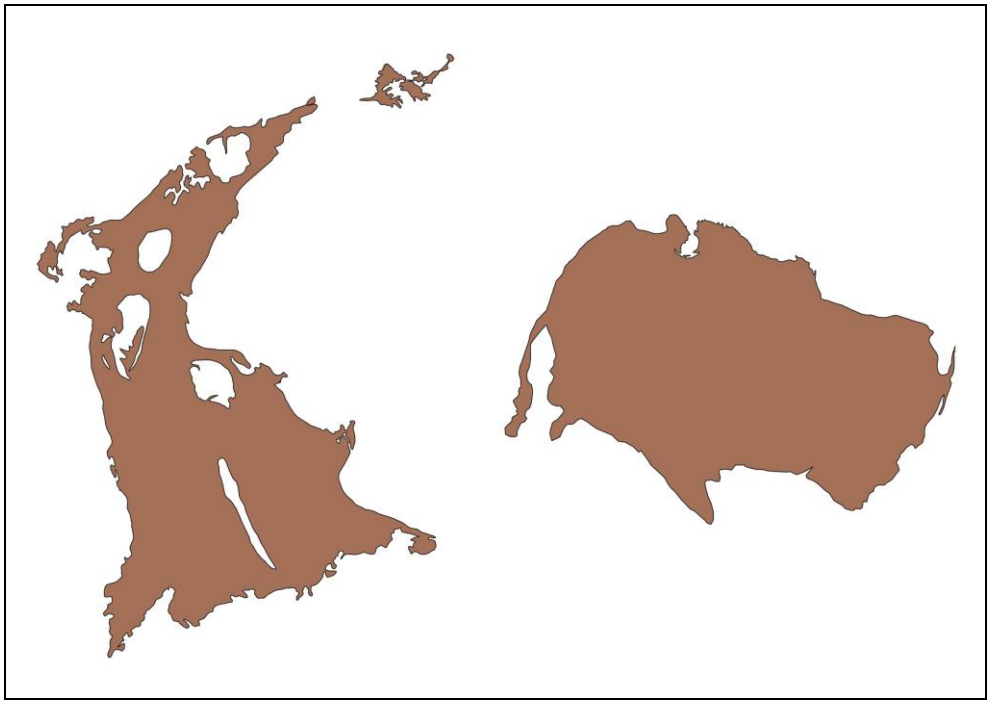
В 2019 г. продолжались изменения площади водной поверхности озёр Торейской котловины. В результате анализа космоснимков были определены площади водной поверхности в озерах. Данные сведены в таблицу 6.1.1 и представлены на рис. 6.1.1.

*Таблица 6.1.1*

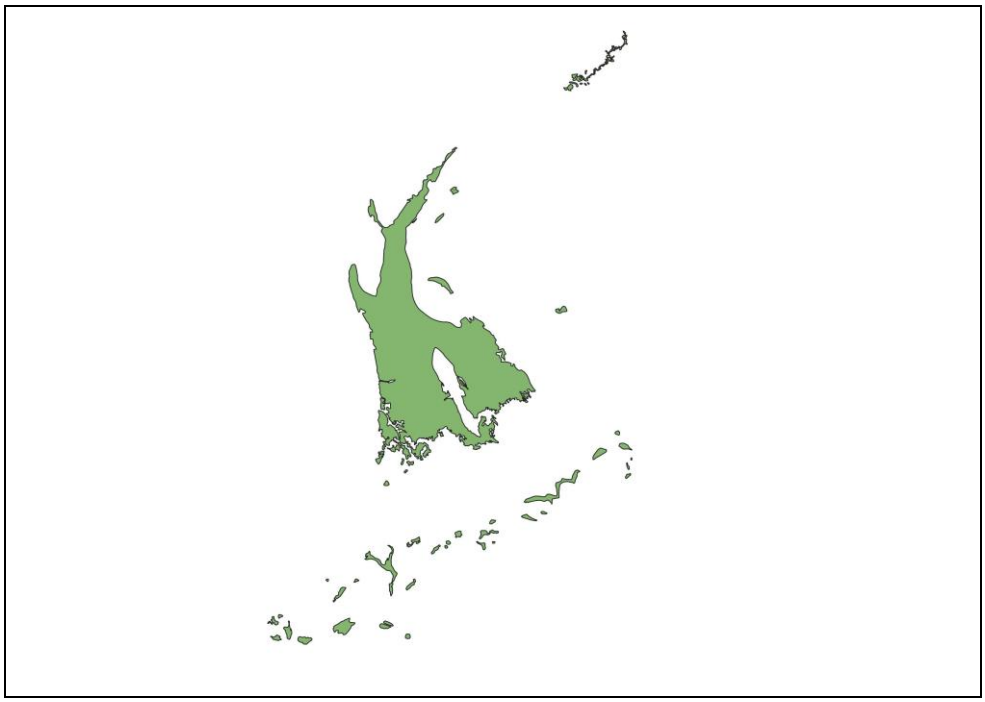
Морфометрические данные водных объектов в 2018г.

| № п/п | Название водного объекта | Координаты | Площадь воды в июне (км$^2$) | Площадь воды в сентябре (км$^2$) | Длина водотока (км) | Наличие стока |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Барун-Торей | 49.9747 N 115.4259 E | 137,373 | 69,54 | - | - |
| 2. | Зун-Торей | 50.01532 N 115.7414 E | 150,30 | 0,00 | | |
| 3. | Нижний Мукей | 49.9708 N 115.28782 E | | 0,29 | | |
| 4. | Хойто-Торум | 50.0208 N 115.21033 E | 0,00 | 0,00 | | |
| 5. | Шунэ-Булак (Угловое) | 50.031932 N 115.210038 E | 0,00 | 0,02 | | |
| 6. | Гун-Торум | 49.998292 N 115.305807 E | 0,00 | 0,00 | | |
| 7. | Улан-Нур | 50.037328 N 115.414278 E | 0,00 | 0,38 | | |
| 8. | Булум-Цаган | 50.111123 N 115.108856 E | 0,00 | 0,83 | | |
| 9. | Цаган-Нор (ДД) | 50.195722 N 114.982767 E | 0,00 | 2,02 | | |
| 10. | Цаган-Торум | 50.3288 N 115.286894 E | 0,00 | 0,06 | | |
| 11. | Малая Якша | 50.3551 N 115.2535 E | 0,00 | 0,08 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12. | Бутывкен | 50.437269 N<br>114.918574 E | 0,00 | 0,00 | | |
| 13. | Цаган-Нур (Буйлэсанское) | 50.21755 N<br>116.26248 E | 0,00 | 0,79 | | |
| 14. | Барун-Торей | 49.9747 N<br>115.4259 E | 0,00 | 69,54 | | |
| 15. | Борзинское | 50.25055 N<br>116.2739 E | 0,00 | 0,92 | | |
| 16. | Хара-Торум (южное) | 50.21905 N<br>116.23787 E | 0,00 | 0,00 | | |
| 17. | Хара-Торум (северное) | 50.271783 N<br>116.220078 E | 0,00 | 0,00 | | |
| 18. | Ганга-Нур | 50.27006 N<br>116.2274 E | 0,00 | 0,00 | | |
| 19. | Дурбачи | 50.07006 N<br>116.14424 E | 0,00 | 0,20 | | |
| 20. | Башихан | 50.09747 N<br>116.3879 E | 0,00 | 0,00 | | |
| 21. | Большой Чиндант | 50.107 N<br>116.4075 E | 0,00 | 0,00 | | |
| 22. | Малый Чиндант | 50.0912 N<br>116.3541 E | 0,00 | 0,00 | | |
| 23. | Зандай | 50.05787 N<br>116.0484 E | 0,00 | 0,00 | | |
| 24. | Самого-Нур | 50.11429 N<br>116.14501 E | 0,00 | 0,03 | | |
| | Хара-Нур | 49.957491 N<br>116.641807 E | 0,00 | 0,00 | | |



**А**



**В**

Рис.6.1.1. Изменение площади водной поверхности Торейских озёр в июне (А) и в сентябре (В). Верхний ряд - космоснимок Lansat от 03.06.2019; нижний ряд- космоснимок Lansat от 23.09.2019.

## *6.2 Реки*

*Паздникова Н.М.*

Расход воды в реках в 2019 году был меньше среднемноголетних норм. Так, расход воды в р. Борзя оказался ниже с нормы расхода вод в 2,5 раза. Расход воды р. Ульдза по-прежнему остаётся ниже среднемноголетних норм и в 2019 году расход воды составил 0,02 м³/с, при норме 7,71 м³/с (Рис.6.2.1)

| | январь | февраль | март | апрель | май | июнь | июль | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| р. Борзя | 0 | 0 | 0 | 0,99 | 1,8 | 2,68 | 0,74 | 2,73 | 7,48 | 1,64 | 0,3 | 0 |
| р. Ульдза-Гол | 0 | 0 | 0 | 0,002 | 0,013 | 0,034 | 0,036 | 0,064 | 0,05 | 0,037 | 0,009 | 0 |

Рис. 6.2.1. Расход воды в реках Ульдза и Борзя в 2019 г

Количество осадков в 2019 году было меньше среднемноголетних норм в 1,5 раза, соответственно количество расхода вод на реках Ульдза и Борзя был значительно меньше норм. Переходный период от засухи к влажному затянулся.

## 7. Флора и растительность

*Сараева Л.И., Ткачук Т.Е., Паздникова Н.М.*

### *7.1 Флора и её изменения*

В 2019 г. флора заказника «Долина дзерена» дополнена 3 новыми видами и для 4 ранее известных видов приводятся новые местонахождения (табл. 7.1.1.1).

#### *7.1.1 Новые виды и новые места обитания ранее известных видов*

На территории Адон-Челонского участка, федеральных заказников «Цасучейский бор» и «Долина дзерена» нами были отмечены новые виды и новые места обитания следующих видов растений:

1. Девятибородник северный (*Enneapogon borealis* (Griseb) Honda из семейства злаковые *(Poaceae).* Вид найден на привершинной части г.Чихалан, Кулусутайский участок заповедника, 10.08.2019, Сараева Л.И., Ткачук Т.Е.
2. Краекучник серебристый (*Cheilanthes argentea* S.G.Gmelin) G.Kunze из семейства синоптерисовые *(Sinopteridaceae).* Вид найден на территории заказника «Долина дзерена», в окрестностях с.Даурия, в расщелинах скал, 15.08.2019, Сараева Л.И.
3. Пузырница физалисовая (*Physochlaina phesaloides* (L.) G Donfil. из семейства пасленовые (*Solanaceae).* Новое местонахождение вида – окрестности с.Даурия, заказник «Долина дзерена», 16.08.2019., Ткачук Т.Е., Сараева Л.И.
4. Софора желтоватая (*Sophora flavescens* Solander) из семейства бобовые (*Fabaceae).* Новое местонахождение вида – Кубухайское лесничество, кв.280, N 50.411084, E 114 903903, конец августа 2019г., Паздникова Н.М.
5. Лук белоголовый (*Allium leucocephalum)* из семейства луковые *(Alliaceae).* Найден в окр-ти г.Цаган-Ола, подножие ЮЗЗ склона заросшего кизильником, 16.08.2019, оп.sl-70-19., Сараева Л.И.
6. Костяника (*Rubus saxatilis* L.) из семейства розоцветные *(Rocaceae).* Вид обнаружен в окрестностях с.Даурия на территории заказника «Долина дзерена», в закустаренном логу, 16.08.2019., Сараева Л.И.,Ткачук Т.Е.
7. Вздутоплодник сибирский (*Phlojodicarpus sibiricus* (Fischer ex Sprengel) Koso-Pol.) из семейства сложноцветные (*Apiaceae).*

### *7.2 Редкие виды*

#### *7.2.1 Asparagus brachyphyllus Turcz.* – Спаржа коротколистная

*Ткачук Т.Е., Сараева Л.И.*

*Asparagus brachyphyllus* – многолетнее травянистое двудомное растение семейства Asparagaceae, с коротким горизонтальным корневищем. Стебли сильно ветвистые, извилистые, стелющиеся или вьющиеся. Листья пленчатые, из их пазух выходят пучки шиловидных зеленых веточек (кладодий). Цветки мелкие, зеленоватые, раздельнополые. Плоды – красные ягоды, покрыты сизым налетом, при созревании темнеют.

Восточноазиатский собственно степной вид. Распространен в Северо-Восточном Китае и в восточной части Монголии. В Забайкалье находится на северо-западной границе ареала, встречается только на крайнем юго-востоке (сс. Нипсей, Ново-Цурухайтуй, оз.Куку-Азарга, оз.Барун-Торей) и встречается в небольшом количестве на ограниченных

площадях. Одним их важнейших лимитирующих факторов является выпас: на пастбищах ранней весной охотно поедается животными, что может привести к его исчезновению.

В Красной книге РФ относится к категории «3 д» — редкий вид. В Красной книге Забайкальского края имеет категорию статуса «3» – редкий вид.

Ценопопуляции спаржи коротколистной была нами исследована в 2019 году на Ималкинском участке на двух ценопопуляциях расположенных в охранной зоне заповедника: первая в окрестностях с.Усть-Ималка (участок №8 для ловли рыбы); вторая – в окрестностях оз.Улан-Нур .

Две ценопопуляции спаржи коротколистной были нами исследованы в 2019 году на Ималкинском участке: первая расположена в охранной зоне заповедника (участок №8 для ловли рыбы) в окрестностях с.Усть-Ималка; вторая – в окрестностях оз.Улан-Нур .

Описание *Asparagus brachyphyllus* в окр.с.Усть-Ималки и оз.Улан-Нур в 2019г.

Дата: 22.08.19

Авторы описания: Т.Е.Ткачук, Л.И.Сараева

*Таблица 7.2.1.1*

| Признаки сообщества и местообитания | | Окр. с. Усть-Ималка (тт.TRANS 1-TRANS2) | Окр. оз. Улан-Нур (тт.TRANS3-TRANS4) |
|---|---|---|---|
| Сообщество | | Чиево-вострецовая степь | Чиево-луково-вострецовая степь |
| Проективное покрытие травостоя, % | | 18 | 20 |
| Проективное покрытие ветоши, % | | - | - |
| Проективное покрытие подстилки, % | | - | - |
| Высота ярусов, см | | 45/25/5 | 80/30/12 |
| Почва | | Солонец песчаного мех.состава в комплексе с солончаками (пятнами до неск.метров) | Солонец супесчаного мех.состава. Много нор полевок и пищух, в выбросах – щебнистый солонцовый горизонт белесого цвета |
| Проективное покрытие видов, % | | | |
| 1 | Achnnatherum splendens | 5 | 5 |
| 2 | Cleistogenes squarrosa | | <1 |
| 3 | Hierochloe glabra | <1 | |
| 4 | Leymus chinensis | 6 | 5 |
| 5 | Puccinellia tenuiflora | | <1 |
| 6 | Stipa krylovii | <1 | |
| 7 | Carex duriuscula | | <1 |
| 8 | Allium polyrhyzum | <1 | 4 |
| 9 | Allium ramosum | <1 | 1 |
| 10 | Allium senescens | | 1 |
| 11 | Artemisia anethifolia | 3 | 1 |
| 12 | Artemisia commutata | 1 | 1 |
| 13 | Artemisia desertorum | | <1 |
| 14 | Artemisia frigida | 1 | 1 |
| 15 | Artemisia gmelinii | | <1 |
| 16 | Artemisia laciniata | | <1 |
| 17 | Asparagus brachyphyllus | <1 | <1 |
| 18 | Astragalus adsurgens | <1 | <1 |
| 19 | Astragalus scaberrimus | | <1 |
| 20 | Bassia dasyphylla | <1 | |
| 21 | Bupleurum bicaule | <1 | <1 |
| 22 | Chenopodium aristatum | | <1 |
| 23 | Chenopodium pratericola | <1 | |
| 24 | Convolvulus ammanii | 2 | 2 |
| 25 | Elisanthe aprica | <1 | |
| 26 | Heteropappus altaicus | | <1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 27 | Iris dichotoma | | <1 |
| 28 | Iris lactea | | <1 |
| 29 | Iris potanini | <1 | |
| 30 | Kalidium foliatum | <1 | |
| 31 | Kochia prostrata | <1 | |
| 32 | Limonium aureum | <1 | <1 |
| 33 | Nitraria sibirica | <1 | |
| 34 | Oxytropis prostrata | | <1 |
| 35 | Salsola australis | <1 | |
| 36 | Saussurea davurica | | <1 |
| 37 | Thermopsis lanceolata | | <1 |
| | *Число видов* | 22 | 27 |

Данные по плотности и морфометрическим признакам *Asparagus brachyphyllus* на Ималкинском участке представлены в табл. 7.2.1.2-7.2.2.3. В 2019г. отмечено резкое сокращение плотности гнезд, особенно генеративных ценопопуляции расположенной в окрестностях оз.Улан-Нур.

*Таблица 7.2.1.2*

Плотность и структура ценопопуляций *Asparagus brachyphyllus* на Ималкинском участке в 2019г.

| Характеристики | Ценопопуляции | | |
|---|---|---|---|
| | окр. с.Усть-Ималка | окр. оз.Улан-Нур | Соловьевский участок (ФЕН10) |
| Плотность гнезд (на 100 м²) | 49 | 18 | 25 |
| В т.ч. генеративных гнезд (на 100м²) | 42 (85,7%) | 14 (77,7%) | 14 (56,0%) |
| Плотность побегов (на 100 м²) | 176 | 44 | 36 |
| В т.ч. генеративных побегов (на 100м²) | 106(60, 2%) | 27 (61,3%) | 17 (47,2%) |
| Среднее количество побегов в гнезде | 3,6 | 2,4 | 1,5 |

Плотность ценопопуляций в окр. оз. Улан-Нур и на Соловьевском участке различаются не очень сильно; ценопопуляция в окр. с. Усть-Ималка выделяется примерно вдвое большей плотностью гнезд и вчетверо более высокой плотностью побегов.

*Таблица 7.2.1.3*

Морфометрические признаки *Asparagus brachyphyllus* в 2019 г.

| Стат. величины | Длина побегов, см | | | Число побегов в гнезде | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | окр. с.Усть-Ималка | окр. оз.Улан-Нур | Соловьевский участок | окр. с.Усть-Ималка | окр. оз.Улан-Нур | Соловьевский участок |
| n | 176 | 44 | 54 | 48 | 18 | 37 |
| M±m | 17,0 ± 0,88 | 25,4 ± 1,80 | 23,4±1,62 | 3,3 ± 0,35 | 2,4 ±0,26 | 1,5±0,18 |
| max | 75 | 55 | 57 | 9 | 4 | 7 |
| min | 2 | 6 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| Cv, % | 60,98 | 47,00 | 51,01 | 74,43 | 44,86 | 30,00 |

По длине побегов и распределению этого параметра ценопопуляции в окр. оз.Улан-Нур и на Соловьевском участке так же очень близки. В окр. с. Усть-Ималка наблюдалось наименьшее значение средней длины, но при этом и наибольший разброс значений и

самый длинный побег – 75 см. Распределение побегов по длине в соловьевской (As=0,47; Ex=-0,56) и улан-нурской (As=0,39; Ex=-0,64) ценопопуляциях близко к нормальному (рис. 1), что говорит об отсутствии каких-либо посторонних воздействий на длину побегов. В усть-ималкинской ценопопуляции максимум в распределении длин побегов смещен в сторону меньших значений со значительным положительным эксцессом (As=1,68; Ex=5,52). Это является следствием повреждения побегов: почти четверть из них оказалась скушенной скотом и грызунами (41 из 176, или 23,3%) и еще у семи побегов (4,0%) наблюдалось усыхание верхушки.

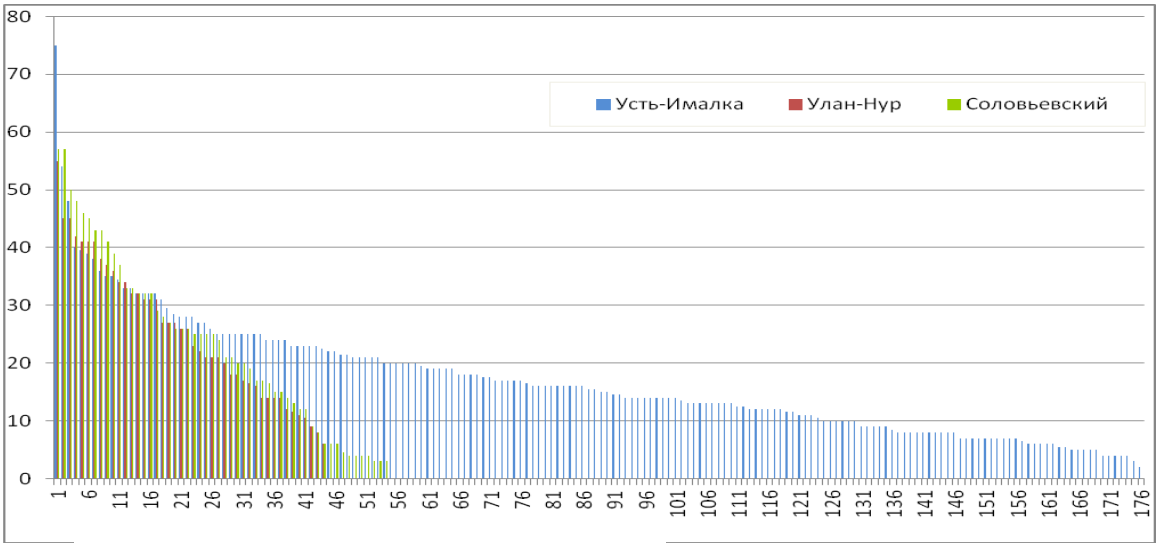



Рис. 7.2.1.1. Распределение длины побегов *Asparagus brachyphyllus* в трех ценопопуляциях

К показателям, характеризующим способность ценопопуляции к самовоспроизведению следует отнести половую структуру и составляющие потенциальной и реальной семенной продуктивности (табл.7.2.1.4)

*Таблица 7.2.1.4*

Показатели репродуктивности ценопопуляций *Asparagus brachyphyllus* в 2019 г.

| Показатель | | окр. с.Усть-Ималка *22.08.19* | окр. оз.Улан-Нур *22.08.19* | Соловьевский участок *25.06.19* |
|---|---|---|---|---|
| Количество мужских гнезд | | 16 (*43,3%*) | 6 (*42,9%*) | 14 (*66,7%*) |
| Количество женских гнезд | | 21 (*56,8%*) | 8 (*57,1%*) | 7 (*33,3%*) |
| Количество мужских побегов | | 83 (*52,5%*) | 15 (*55,6%*) | 16 (*55,2%*) |
| Количество женских побегов | | 75 (*47,5%*) | 12 (*44,4%*) | 13 (*44,8%*) |
| Количество женских побегов с генеративными органами* | | 46 (*61,3%*) | 12 (*100%*) | 12 (*92,3%*) |
| Количество плодоножек на женском побеге | M±m | 21±1,46 | 27±4,04 | 20,9±5,32 |
| | max | 48 | 54 | 57 |
| | min | 3 | 4 | 3 |
| Количество побегов с плодами* | | 37 (*49,3%*) | 10 (*83,3%*) | - |
| Количество плодов на побеге | M±m | 6,3±1,12 | 16,6±2,75 | - |
| | max | 35 | 29 | - |
| | min | 1 | 1 | - |
| Количество женских | | 964 | 324 | 167,3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| генеративных органов на 100 м² | | | |
| Количество плодов на 100 м² | 232 (*24,1%***) | 166(*51,2%***) | - |

**Примечание:** - на Соловьевском участке обследование проводилось до плодоношения, поэтому количество плодов не указано.

***** - количество женских побегов с генеративными органами и плодами указано в процентах к общему числу женских побегов

** - в процентах к числу женских генеративных органов на 100м²

Половая структура ценопопуляций по данным учета гнезд очень близки в обеих ценопопуляциях Ималкинского участка, но если в качестве счетной единицы рассматривать побег, то они практически идентичны в улан-нурской и соловьевской ценопопуляциях.

По показателям семенной продуктивности резко выделяется ценопопуляция в окр. с.Усть-Ималка за счет высокой плотности ценопопуляции, как в расчете на гнезда, так и в расчете на побеги, в том числе, женские. В то же время, в ценопопуляции в окр. оз. Улан-Нур наблюдалась вдвое более высокая степень реализации потенциальной семенной продуктивности, чем в окр. с.Усть-Ималка. В соловьевской ценопопуляции полевое обследование проводилось в июне, поэтому определить количество плодов было невозможно, однако, количество женских генеративных органов на 1 м² здесь вдвое ниже, чем в улан-нурской ЦП, поэтому следует ожидать и меньшего количества плодов.

В целом, по сумме характеристик в ценопопуляции в окр. с. Усть-Ималка с 2016 года повысилась плотность и генеративность. Длина побегов осталась на прежнем уровне, однако ,могла бы быть выше, если бы не скусывание животными. Жизненность этой ценопопуляции по шкале, предложенной А.А.Урановым (1960), повысилась с уровня III до II а – II б. В ЦП в окрестностях оз. Улан-Нур плотность побегов увеличилась, хотя по-прежнему, намного меньше, чем в усть-ималкинской, но генеративность снизилась, таким образом, жизненность этой ЦП можно оценить кК – IIб - IIIа. Ценопопуляция на фенологической площадке Соловьевском участке по сравнению с 2010 годом увеличились плотность и генеративность, по состоянию на 2019 год жизненность этой ЦП находится на уровне – IIб. Таким образом, в целом все обследованные ценопопуляции в 2019 г. повысили жизненность в той или иной степени. Причиной этому, учитывая синхронность изменений, скорее всего, являются более благоприятные метеорологические условия.

Жизненность обеих ценопопуляций спаржи коротколистной на момент обследования была гораздо ниже, чем в предыдущие годы.

### 7.2.2 *Tripogon chinensis* (Franchet) Hackel – Трехбородник китайский

*Ткачук Т.Е., Сараева Л.И.*

*Tripogon chinensis* – многолетнее растение семейства Poaceae, 10-15 см высотой, образующее небольшие плотные дерновинки, с тонкими стеблями и узкими щетиновидными, по краям волосистыми, листьями с красно-фиолетовым оттенком. Колос односторонний, разреженный, с двумя рядами небольших колосков, из которых нижние обоеполые, верхние тычиночные. Нижняя цветковая чешуя на верхушке трехзубчатая, средний зубец остевидный, боковые шиловидно-заостренные.

По типу ареала трехбородник – восточноазиатский горностепной вид. Распространен на юге дальнего Востока, в Монголии, в Восточном Китае и на полуострове Корея. В Забайкалье находится на северной границе ареала и встречается в Даурии Аргунской, Даурии Ононской, Даурии Южной. В Даурском заповеднике отмечен на г. Чихалан (СЗ побережье оз. Зун-Торей) и на скальном массиве Адон-Челон.

Вид имеет узкую экологическую амплитуду: встречается на каменистых вершинах сопок, по скалам и утесам. В Красной книге РФ относится к категории 2а — вид, сокращающийся в численности. В Красной книге Забайкальского края имеет статус 2 –

вида, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

Учет *Tripogon chinensis* на г.Чихалан проводился на стационарной трансекте, состоящей из двух рядов, включающих 10 площадок и расположенных примерно под углом около 30°, каждая площадка площадью по 0,25 м². Измерения *Tripogon chinensis* включали диаметр и состояние дерновины, высоту листьев, фенофазу.

В 2019г на привершинной части г.Чихалан нами было переобследованы ранее заложенные площадки в ценопопуляции *Tripogon chinensis.*

В среднем на 0,25м² приходится 7,1 дерновины/10 площадок *Tripogon chinensis*, но наблюдаемое их распределение на площадках неравномерно (табл.7.2.2.1). На 6 площадках плотность составляет от 11 до 14 дерновин/ 0,25 м², на 7 площадках от – от 6 до 8 дерновин/ 0,25 м² и на 7 площадках от 1 до 3 дерновин/ 0,25 м². В 2019 году плотность популяции *Tripogon chinensis* составила 28,4 шт./м², что несколько выше, чем в 2017 году, этот показатель составил 27,6 шт./м².

*Таблица 7.2.2.1*

Распределение плотности ценопопуляции *Tripogon chinensis* по площадкам

| **№ площадки** | **Число дерновин, шт.** | | | | **№ площадки** | **Число дерновин, шт.** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** |
| 1 | 6 | 6 | 7 | 7 | 11 | 8 | 10 | н/д | 2 |
| 2 | 5 | 6 | 8 | 8 | 12 | 4 | 5 | н/д | 8 |
| 3 | 6 | 3 | 4 | 3 | 13 | 11 | 13 | н/д | 7 |
| 4 | 8 | 10 | 7 | 6 | 14 | 10 | 15 | н/д | 3 |
| 5 | 11 | 8 | 12 | 11 | 15 | 12 | 9 | н/д | 11 |
| 6 | 12 | 13 | 9 | 6 | 16 | 12 | 11 | н/д | 11 |
| 7 | 11 | 7 | 7 | 11 | 17 | 12 | 10 | н/д | 14 |
| 8 | 12 | 12 | 4 | 1 | 18 | 7 | 4 | н/д | 14 |
| 9 | 5 | 4 | 6 | 9 | 19 | 10 | 1 | н/д | 8 |
| 10 | 7 | 1 | 5 | 0 | 20 | 15 | 0 | н/д | 2 |
| | Всего на 20 площадках (2,5 м²) | | | | | | | | 142 |
| | Плотность (шт/м²) | | | | | | | | 28,4 |

Средние морфометрические признаки надземной части дерновин *Tripogon chinensis* были нами определены и данные представлены в таблице 7.2.2.2. и на рис.7.2.2.1.

*Таблица 7.2.2. 2*

Средние морфометрические признаки *Tripogon chinensis*

| **Стат. параметры** | **Диаметр дерновины (мм)** | | | | | | | | **Высота листьев (мм)** | | | | **Высота побегов (мм)** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **больший** | | | | **меньший** | | | | | | | | | |
| | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2018** | **2019** |
| **n** | 182 | 126 | 69 | 72 | 182 | 126 | 69 | 72 | 178 | 26 | 109 | 72 | 70 | 53 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M±m** | 50,2 ±1,69 | 49,5 ±1,94 | 38,0 ±2,69 | 42,4 ±2,86 | 32,6 ±0,92 | 35,2 ±1,17 | 24,1 ±1,95 | 28,9 ±2,04 | 24,7 ±0,59 | 23,5 ±1,86 | 98,8 ±5,52 | 37,4 ± 1,07 | 45,1 ±1,82 | 88,3 ±3,51 |
| **min** | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2,5 | 9 | 10 | 20 | 15 | 4 | 40 |
| **max** | 135 | 125 | 80 | 100 | 70 | 75 | 60 | 70 | 44 | 47 | 190 | 105 | 78 | 165 |
| **Cv, %** | 45,4 | 42,7 | 59,8 | 56,3 | 38,0 | 37,4 | 67,3 | 58,4 | 31,9 | 37,9 | 58,3 | 24,2 | 33,7 | 28,9 |

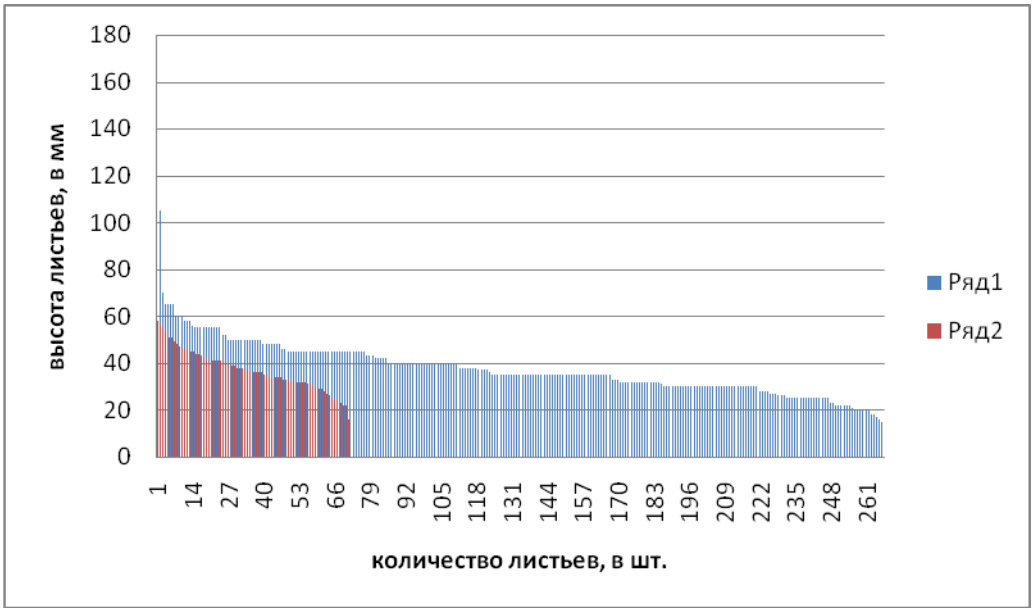



Рис.7.2.2.1 Абсолютная (ряд.1) и средняя (ряд 2) высота листьев *Tripogon chinensis* в ценопопуляции в привершинной части г.Чихалан

Обследование ценопопуляции в конце лета позволило определить возрастные состояния растений и составить возрастной спектр (Табл. 7.2.2.3)

*Таблица 7.2.2.3*

Возрастная структура ценопопуляций *Tripogon chinensis*

| Возрастное состояние | Количество | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Шт. | | % | |
| | 2018 | 2019 | 2018 | 2019 |
| Ювенильное (j) | 5 | 1 | 7,5 | 0,8 |
| Имматурное (im) | 4 | 2 | 6,0 | 1,6 |
| Виргинильное (v) | 3 | 8 | 4,5 | 6,3 |
| Молодое генеративное (g1) | 8 | 23 | 11,9 | 18,0 |
| Средневозрастное генеративное (g2) | 3 | 34 | 4,5 | 26,6 |
| Старое генеративное (g3) | 24 | 47 | 35,8 | 36,7 |
| Субсенильное (ss) | 10 | 10 | 14,9 | 7,8 |
| Сенильное (s) | 10 | 3 | 14,9 | 2,3 |

Возрастной спектр остается полночленным. По сравнению с 2018 годом генеративность ЦП повысилась и форма спектра стала более сглаженной и симметричной. Максимум по-прежнему приходится на старое генеративное состояние (36,7%), но при этом около 45% ценопопуляции составляют молодые и средневозрастные генеративные особи. В 2019г. наблюдались сокращения числа ювенильных и имматурных особей в

ценопопуляции. Наблюдаемые изменения показывают восстановление состояния ценопопуляции после ослабления пастбищной нагрузки.

Кроме возрастного состояния у вида *Tripogon chinensis* исследовались размер и степень сохранности дерновины, количество и высота генеративных побегов, размер листьев, по которым определялась жизненность особей на 10 площадках (табл. 7.2.2.4).

*Таблица 7.2.2.4*

Жизненность особей *Tripogon chinensis* на Кулусутайском участке в 2019 г.

| Градации | Количество дерновин, шт. | Количество дерновин, в % |
|---|---|---|
| Неудовлетворительное | 3 | 5 |
| Удовлетворительное | 4 | 6,5 |
| Хорошее | 39 | 64 |
| Отличное | 15 | 24,5 |
| Всего | 61 | 100 |

В целом жизненность кулусутайской ценопопуляции в 2019г. может быть охарактеризована, как хорошая, преобладание сохраняется за дерновинами находящимися в хорошем (64%) и отличном (24,5%) состоянии.

Таким образом, мониторинг изменений, произошедших в ценопопуляции за последние четыре года, демонстрируют влияние выпаса и засухи на состояние ценопопуляции. Ситуация нуждается в нормализации через прекращение выпаса сельскохозяйственных животных. Необходимо огораживание привершинной части г.Гыдыргун от случайных заходов, вытаптывания и поедания вида сельскохозяйственными животными.

### 7.2.3 *Tulipa uniflora* (L.) Besser ex Baker –Тюльпан одноцветковый

*Сараева Л.И.*

*Tulipa uniflora* (L.) Besser ex Baker – многолетнее травянистое растение семейства Liliaceae, с яйцевидной луковицей, покрытой коричневыми кожистыми чешуйками. Стебель 10-15 см длиной, листья линейные обычно в числе 2, сидящие в основании стебля. Цветок одиночный, перед цветением обычно поникающий. Листочки околоцветника жёлтые, 2-3 см длиной, туповатые, из них три внутренних обычно шире и короче внешних. Тычиночные нити голые. Завязь с длинным столбиком, с трёхлопастным рыльцем. Плод – коробочки яйцевидно-цилиндрической формы, 2,5-4 см длиной, с длинным носиком. В Забайкальском крае цветение – с начала до середины мая, плодоношение – до конца мая, начала июня, к концу июня надземная часть вида отмирает. Размножение у тюльпана – семенное и вегетативное.

Южносибирский пустынно-степной вид с дизъюнктивным ареалом, имеющим приуроченность к локальным местообитаниям. Ареал вида охватывает Монголию, Казахстан, северные районы Китая. В России встречается в степных районах Сибири (Тува, Алтайский край, Красноярский край, Иркутская область). В Забайкалье встречается в Агинском и Ононском районе в окрестностях г. Малый Батор и г. Гыдыргун близ оз. Зун-Торей в охранной зоне Даурского заповедника. В Красной книге Забайкальского края имеет категорию и статус «1» – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Реликт миоцен-плиоценовой древнесредиземноморской флоры.

Мониторинг численности вида, наблюдения за фенологическим состоянием и измерения морфометрических показателей тюльпана одноцветкового проводились в первой половине мая, с 2016 по 2019 годы, на 20 мониторинговых площадках (по 1 м²)

расположенных в окрестностях г.Гыдыргун в охранной зоне Кулусутайского участка. В 2-3 км на восток от животноводческой стоянки. В 2019г наблюдения проводились в засушливый климатический период.

Численность вида претерпевает значительные изменения, так в 2016г. отмечен самый высокий показатель численности, который сокращается на 53,4% в 2017г. В 2018г. наблюдается незначительный рост на 18%, по сравнению с 2017г. В 2019г. зарегистрирован резкий спад численности тюльпана до 90% и отмечена его крайне критическая численность (рис.7.2.3.1).

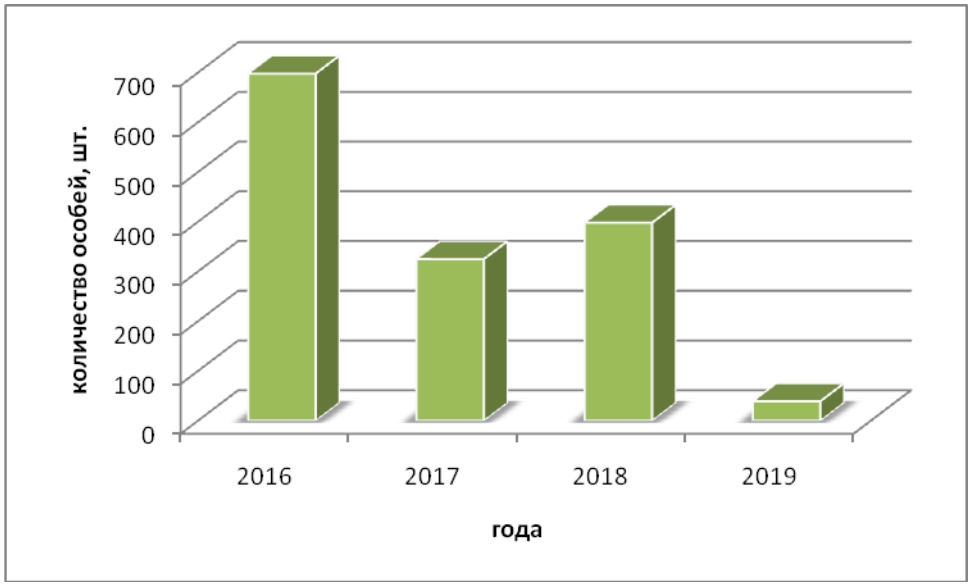



Рис.7.2.3.1 Динамика численности *Tulipa uniflora* на мониторинговых площадках в окрестностях г.Гыдыргун

Данные фенологических наблюдений за ценопопуляцией *Tulipa uniflora* на протяжении четырех лет показали, что лидирующее место в феноспектре занимают вегетативные особи, которые преобладают над бутонизирующими и цветущими (рис. 7.2.3.2). Как известно поддержание устойчивого состояния ценопопуляции связано с генеративными (цветущими и бутонизирующими) особями, отсутствие которых является признаками регрессии. В 2016г. количество бутонизирующих особей составило всего 6 шт., в 2017 г. данный показатель вырос до 69 шт., что является максимальным значением развития бутонизирующих особей в течении четырех лет. В 2018 году количество бутонизирующих особей значительно снизилось и составило – 27шт. В 2019г. падение бутонизирующих особей приблизилось к критическому, в ценопопуляции был отмечен всего 1 бутон. Количество цветущих особей так же варьировала по годам. В 2016г. – 25шт, в 2017г – 3 шт., в 2018г. – 12 шт. и в 2019г. цветущих особей в ценопопуляции не зарегистрировано. Итак, феноспектр показывает, что процесс бутанизации и цветения *Tulipa uniflora* динамичен и непостоянен. К наиболее благоприятным годами для цветения относятся 2016 и 2018 гг., для бутонизации 2017 и 2018годы. В 2019г. наблюдается регрессия, проявляющаяся в практически полном отсутствии цветущих и бутонизирующих особей.

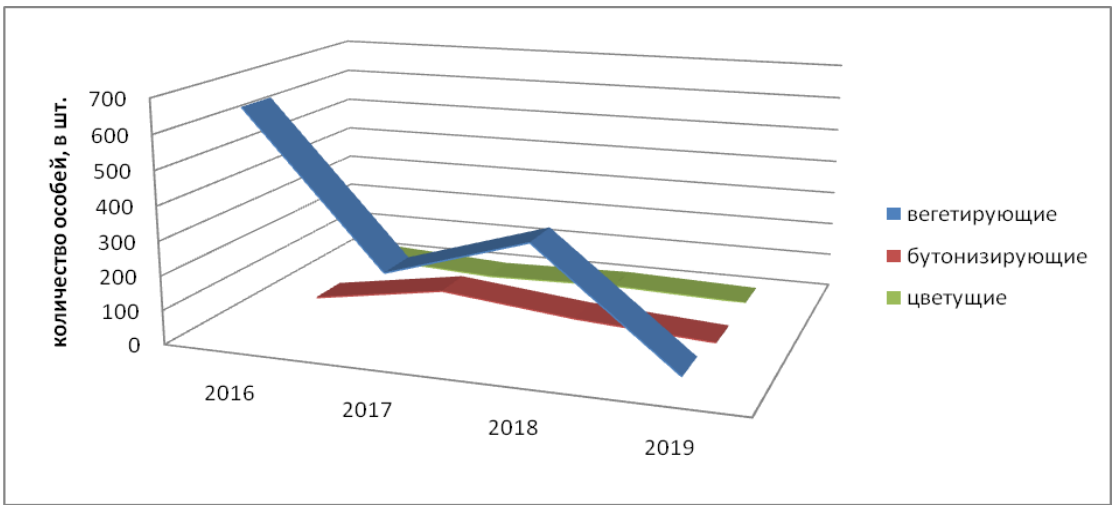



Рис.7.2.3.2 Фенологический спектр ценопопуляции *Tulipa uniflora* в окрестностях г.Гыдыргун

В 2019 г. нами проводились замеры морфометрических параметров: высоты растения, длины и ширины листьев, измерений цветков не производилось, ввиду их отсутствия. Сравнительные данные по длине первого и второго листа, за период с 2017 по 2019 года, отражены на рис.7.2.3.3-7.2.3.4.

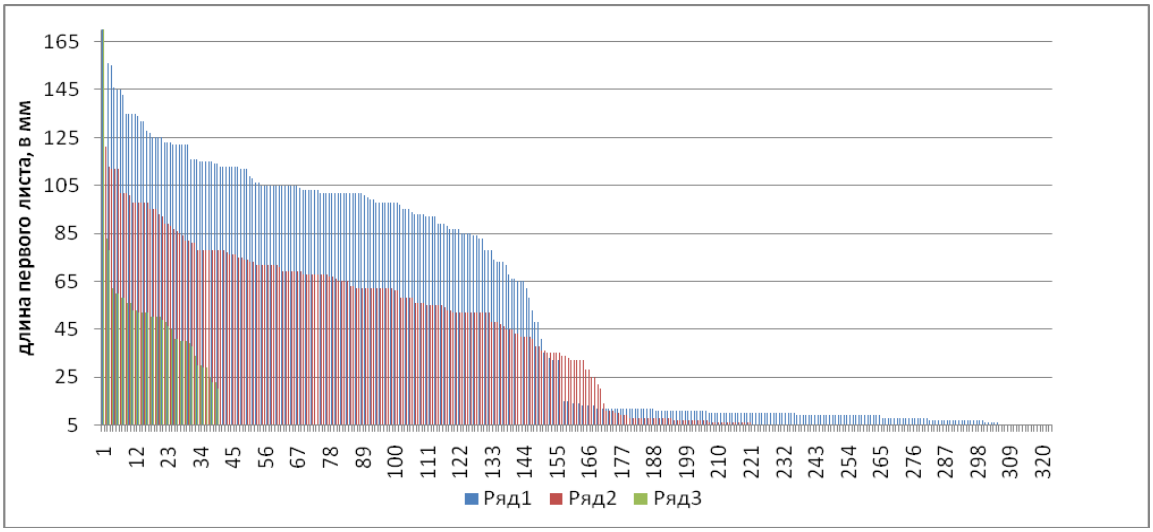



Рис. 7.2.3.3 Длина первого листа *Tulipa uniflora* в 2017г (ряд.1), 2018г. (ряд 2), в 2019г (ряд 3) в окрестностях г.Гыдыргун.

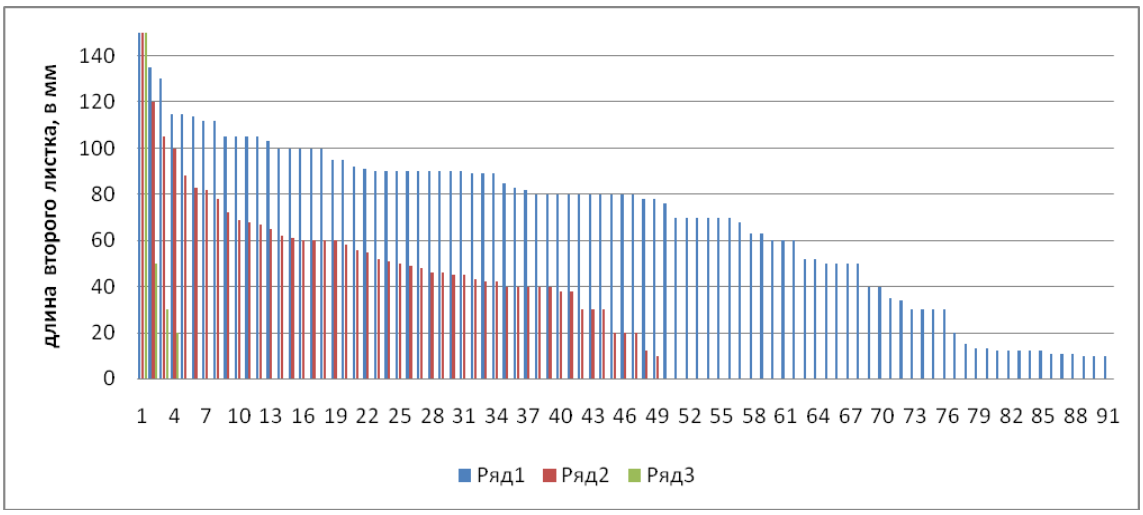



Рис. 7.2.3.4 Длина второго листа *Tulipa uniflora* в 2017г (ряд.1), 2018г. (ряд 2), в 2019г (ряд 3) в окрестностях г.Гыдыргун.

Многолетние наблюдения показывают, что климатические условия и антропогенное воздействие (выпас скота) сложившиеся на протяжении 2017-2019гг. оказали определённое влияние на морфометрические параметры в ценопопуляции *Tulipa uniflora* (рис. 7.2.3.3- 7.2.3.4). На диаграмме наблюдается общая тенденция в виде резкого сокращения количества особей с развитыми листьями в период с 2017 по 2019 гг. В 2017г только у 28% особей *Tulipa uniflora* отмечено развитие второго листа, в 2018 данный показатель возрастает до 37%, а в 2019г.только у 8% особей в ценопопуляции отмечено наличие развитого второго листа. Количество особей с развитым вторым листом, максимальная и минимальная длины листа по годам постоянно варьировали: в 2017г. оно составило 90шт., с максимальной (max дл.л.) длиной листа до 135 мм, а минимальной (min дл.л.) – 10мм, в 2018г – у 42 шт., с max дл.л. – до 120мм, а min дл.л. – 10мм, как и в предыдущем 2017г., в 2019г – у 3 шт., с max дл.л. – до 50 мм., а min дл.л. – 20мм (рис. 7.2.3.4).

Таким образом, мониторинг *Tulipa uniflora* в охранной зоне Кулусутайского участка, за период с 2016-2019 года, показал, что амплитуда разногодичных колебаний численности, феноспектральный анализ и изучение изменчивости морфометрических признаков в целом указывают на нестабильное состояние ценопопуляций *Tulipa uniflora* и свидетельствуют о неблагоприятных климатических условиях (недостаток тепла и влаги в весенний период) и частичном негативном антропогенном воздействии (скусывание и вытаптывание скотом) на редкий вид в засушливый климатический цикл. Ценопопуляция тюльпана одноцветкового имеет узкую экологическую амплитуду с приуроченностью к определённым точечным местообитаниям и низкую конкурентоспособность. Морфометрические показатели вида указывают на засушливую и холодную весну. В целом, состояние ценопопуляции тюльпана одноцветкового динамичное и нестабильное и подвержено действию ряда лимитирующих факторов. Поэтому действенной природоохранной мерой для сохранения и стабилизации состояния ценопопуляции тюльпана одноцветкового можно считать огораживание участка произрастания вида или расширение границ заповедника в окрестностях г. Чихалан.

### *7.2.4. Astragalus miniatus Bunge* – Астрагал светло-красный

*Ткачук Т.Е.*

*Astragalus miniatus* Bunge – небольшое стержнекорневое безрозеточное травянистое растение семейства бобовых. Стебли растения 7-25 см высотой, прямостоячие или стремящиеся вверх, тонкие, мелкоприжатобеловолосистые. Листья 3–5 см длиной, с 3-5

парами узколинейных листочков, 5–14 мм длиной, наверху голых, снизу прижатоволосистых. Цветки в рыхлых редкоцветковых кистях. Чашечка 2.5–3 мм длиной, колоколовидная, прижатобеловолосистая, иной раз с примесью черных волосков. Бобы 8–12 мм длиной, линейные, прямые или несколько загнутые, практически сидячие, вверх торчащие, прижатобеловолосистые, на спинке желобчатые, двухгнездные.

Астрагал светло-красный центрально-азиатский вид, распространенный в Монголии, северо-восточном Китае, в России на побережье солёных Торейских озёр. Согласно литературным источникам, произрастает в степях на солонцеватых почвах. В Красной Книге Забайкальского края имеет статус 3 – редкий вид. В Даурском заповеднике встречается вокруг оз. Зун-Торей в луговых и степных сообществах с песчаной и каменистой почвой.

Произрастает в степях на солонцеватых почвах. В Даурском заповеднике известен по побережью Торейских озер. В период падения уровня озер площадь, занятая популяцией астрагала светло-красного, увеличивается за счет заселения осушенного дна озер.

Astragalus miniatus включен в Красную книгу Забайкальского края в статусе 3 – редкий вид.

Обследовалась ценопопуляция на стационарной площадке на дне оз. Барун-Торей 24.06.2019. Параметры мониторинга: плотность ценопопуляции, возрастной спектр.

Описание сообщества, в котором произрастает а. светло-красный, приведено ниже.

Разнотравный остепненный луг (Oxytropis prostrata, Astragalus adsurgens, Convolvulus ammanii, Artemisia mongolica, Artemisia commutata)

Местообитание: высохшее дно оз. Барун-Торей,

почва: каменистый солончак на делювии сланца;

Высота ярусов, см: 40/25/7

Проективное покрытие, %: 15%

*Таблица 7.2.4.1*

| Виды растений | Проект.покр., % | Обилие | Высота, см | Фенофазы |
|---|---|---|---|---|
| *Cleistogenes squarrosa* | 1 | Sp | 7 | Б. + Цв. |
| *Hordeum brevisubulatum* | <1 | Sol | 45 | Пл.+Обс. |
| *Phragmites australis* | 0,5 | Sp | 40 | В1 |
| *Puccinellia tenuiflora* | <0,5 | Sol | 15 | Вымет. |
| *Carex duriuscula* | 0,5 | Sol | 20 | Пл. |
| *Carex reptabunda* | <1 | Sol | 30 | Пл. |
| *Artemisia anethifolia* | <1 | Sol | 15 | В1 |
| *Artemisia commutata* | 1 | Sol | 30 | В1 |
| *Artemisia frigida* | <1 | Sol | 25 | В1 |
| *Artemisia mongolica* | 1 | Sol | 30 | Цв. |
| *Artemisia sieversiana* | <1 | Sol | 15 | В1 |
| *Astragalus adsurgens* | 4 | Sp | 35 | В1 |
| *Astragalus miniatus* | <1 | Sol | 4 | Б.+Цв.+Пл. |
| *Convolvulus ammanii* | 1 | Sol | 14 | Цв. |
| *Heteropappus altaicus* | <1 | Sol | 20 | В1 |
| *Ixeridium gramineum* | <1 | Sol | 20 | Б.+Цв. |
| *Nitraria sibirica* | <1 | Un | 15 | Б.+Цв. |
| *Oxytropis prostrata* | 6 | Sol | 25 | Б.+Цв.+Пл. |
| *Polygonum sibiricum* | <1 | Sol | 15 | Б.+Цв. |
| *Saussurea amara* | 0,5 | Sp | 8 | В1 |
| *Sonchus arvensis* | <1 | Un | 5 | В1 |
| *Taraxacum mongoliforme* | <1 | Sol | 20 | Б.+Цв.+Пл.+В2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Tournefortia rosmarinifolia* | <1 | Sol | 30 | Цв.+Пл. |

Сообщество представляет собой луг, в котором заметное место играют виды-ксерофиты, как правило, приуроченные к степям: змеевка растопыренная, осока твердоватая, вьюнок Аммана, однако, по-прежнему преобладают, как по числу видов, так и по обилию и покрытию, виды-мезофиты. Астрагал светло-красный является видом второстепенным, с низким обилием и проективным покрытием, побеги его располагаются в нижнем ярусе. НА момент обследования особи астрагала имели бутоны, цветки и уже почти созревшие плоды.

Плотность ценопопуляции в сравнении с данными прошлых лет представлена в табл.7.2.4.2.

*Таблица 7.2.4.2*

Плотность ценопопуляции и средние морфометрические признаки особей *Astragalus miniatus*

| Показатели | ЦП 2 (Барун – Торей) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| Плотность ценопопуляции, особей/м² | 8,4 | 6,8 | 3,4 | 0,8 |
| Длина побегов, см | 4,6±0,31 | 6,8±0,40 | | |

С 2016 года плотность ценопопуляции постепенно снижалась; в 2019 году она резко снизилась, большинство маркированных ранее особей не были найдены или были найдены погибшими.

Возрастная структура ценопопуляции (табл. 7.2.4.3) продолжает наметившуюся ранее тенденцию к старению.

*Таблица 7.2.4.3*

Возрастная структура ценопопуляций Astragalus miniatus в 2016-2019 гг.

| Возрастные состояния | Количество особей, % | | | |
|---|---|---|---|---|
| | ЦП 2 (Барун – Торей) | | | |
| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| Ювенильное (j) | 58,2 | 14,7 | 18,18 | - |
| Виргинильное (v) | 3,7 | 19,3 | - | 7,7 |
| Молодое генеративное (g1) | 10,5 | 11,9 | 29,09 | 23,1 |
| Средневозрастное генеративное (g2) | 23,8 | 35,8 | 30,90 | 15,4 |
| Старое генеративное (g3) | 3,0 | 18,3 | 18,18 | 46,2 |
| Субсенильное (ss) | 0,7 | - | 1,82 | 0,0 |
| Сенильное (s) | - | - | 1,82 | 7,7 |

Впервые за четыре года наблюдений максимум сместился на старую генеративную часть ценопопуляции. Прегенеративная и постгенеративная часть ЦП крайне малочисленна. Вероятно, мы наблюдаем регрессивную стадию большого жизненного цикла ценопопуляции, которая, при отсутствии обильного и стабильного семенного

воспроизведения, завершится выпадением этого вида из сообщества в процессе продолжающегося его остепнения.

## *7.3 Анализ состояния растительных сообществ и их динамика на опорных топоэкологических профилях*

### *7.3.1 Мониторинг растительности на стационарном геоботаническом профиле (Уточи)*

*Ткачук Т.Е.*

Местоположение стационарного профиля Уточи заложенного в 2002 г. и расположенного между озерами Зун-Торей и Барун-Торей показано на картосхеме (рис. 7.3.1.1).

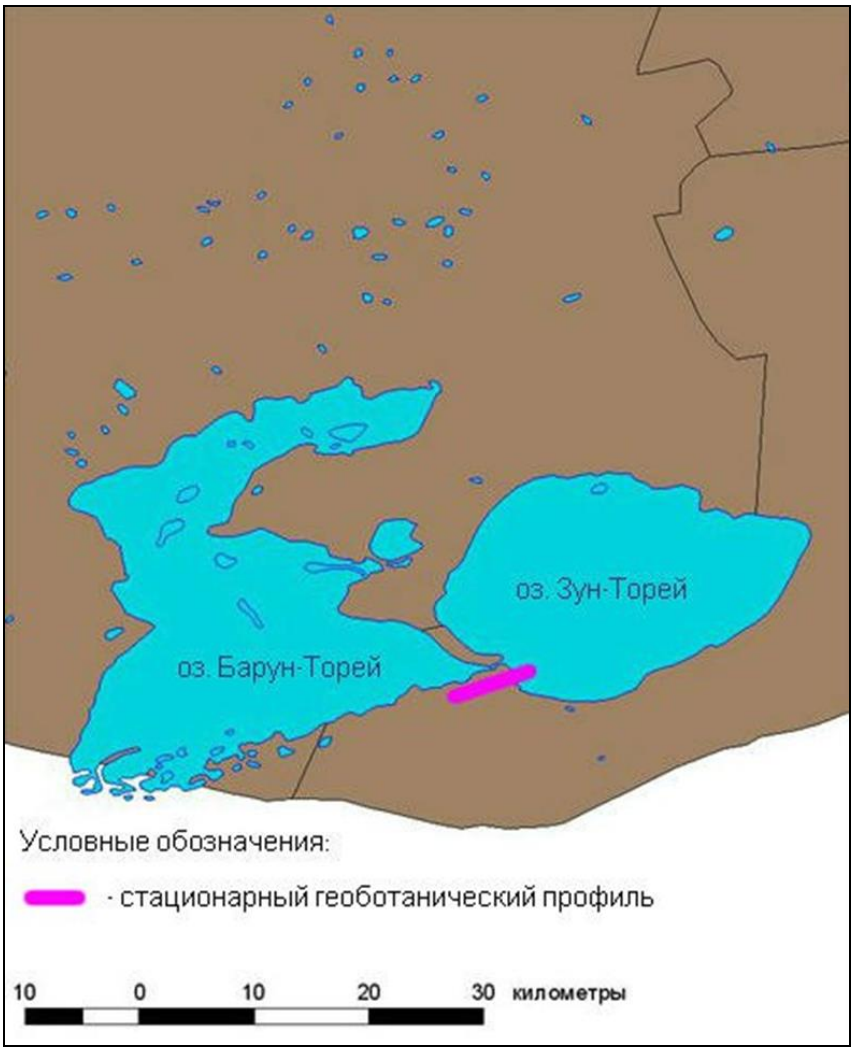



Рис.7.3.1. 1. Расположение стационарного геоботанического профиля Уточи

Результаты ежегодной таксации профиля в сравнении с предшествующим годом представляются в виде таблицы (табл. 7.3.1.1)

*Таблица 7.3.1.1*

Протяженность различных типов растительности на стационарном геоботаническом профиле в период за 2018-2019 годы, в м.

| Тип | 2018 г. | 2019 г. |
|---|---|---|

| растительности | Зун-Торей | Барун-Торей | Зун-Торей | Барун-Торей |
|---|---|---|---|---|
| Голый берег | - | - | - | - |
| Пионерный | 340 | - | 1950 | - |
| Луговой | 1610 | 3120 | | 3120 |
| Степной | 260 | 280 | 260 | 280 |
| **Общая протяженность профиля** | 5600 | | 5600 | |

В 2019 году протяженность профиля не менялась по сравнению с 2018 г. Обследование профиля в области границы пионерных и луговых сообществ на высохшем дне оз. Зун-Торей не проводилась. В остальной части профиля за прошедший год, с 2018 по 2019, распределение растительности разных типов практически не изменилось.

### *7.3.2 Мониторинг растительности на профилях по побережью Торейских озёр*

В 2019 г. мониторинг на профилях не проводился.

### *7.3.3 Мониторинг растительности на профилях в поймах рек*

В 2019г. мониторинг на профилях в поймах рек не проводился. Данные по профилю 3 уровня помещены в Летопись Природы (Книга 24) за 2017г.

### *7.3.4 Мониторинг растительности на профиле г. Змеиная – г.Куку-Ходан – оз. Зун-Торей*

Данные по профилю 3 уровня приводятся в Летописи Природы (Книга 24) за 2017г.

### *7.3.5 Мониторинг растительности на Адон-Челонском профиле*
*Сараева Л.И., Ткачук Т.Е.*

Адон-Челонский профиль относися к 1 уровню ТСЭМ. Профиль расположен в окрестностях г. Цаган-Обо, он начинается в средней части восточного склона в березняке, проходит через привершинную часть г. Цаган-Обо затем спускается по юго-восточному степному пологому склону до подножия, где в логу пересекает русло высохшего ручья доходит до осинового леса и заканчивается. Описания на профиле проводятся по стандартной методике. Площадь одной стандартной мониторинговой площадки составляет 100 м², всего профиль состоит из 26 площадок. Общая протяженность профиля в 2019 г. составила 1 км 400 м.

В 2019 г. регистрируется продолжающийся процесс ксерофитизации, связанный с рядом засушливых лет, пожарами и как следствие с возрастанием роли и проективного покрытия видов-ксерофитов, таких как *Artemisia frigida, Achnatherum sibiricum, Cleistogenes squarrosa*.

После ряда засушливых лет и воздействия пожаров на профиле произошла смена лесных берёзовых сообществ (пл.1-2), на разнотравно-осоковый ивняк и вейниково-ковыльно-осоковый луг с ивняком. В древесном ярусе берёза была (*Betula pendula)* вытеснена после серии пожаров ивой, а в травянистом ярусе на площадках возросло доминирование и проективное покрытие *Carex pediformis* и *Carex nanella*.

Срединная часть профиля представлена различными вариантами нителистниковой: прострело-нителистниковой (*Filifolium sibiricum-Pulsatilla patens*); разнотравно-нителистниковой (*Filifolium sibiricum-Pulsatilla patens-Koeleria cristata*); луково-ковыльно-

нителистниковой (*Filifolium sibiricum-Stipa krylovii-Allium senescens);* ковыльно-полынно-нителистниковой (*Filifolium sibiricum-Artemisia laciniata-Stipa krylovii*); ковыльно-вострецово-нителистниковой (*Filifolium sibiricum-Leymus chinensis-Stipa krylovii*) степи.

В нижней части профиля в подножии склона нителистниковая степь постепенно сменяется на различные варианты вострецовой степи, включающей нителистниково-ковыльно-вострецовую (*Leymus chinensis-Stipa krylovii-Filifolium sibiricum*); ковыльно-овсяницево-вострецовую (*Leymus chinensis-Festuca sibirica-Stipa krylovii*); леспедецево-нителистниково-вострецовую (*Lespedeza davurica-Filifolium sibiricum-Leymus chinensis*); гмелинно-полынно-вострецовую (*Leymus chinensis-Artemisia gmelinii)* степь. В логу в районе высохшего ручья вострецовая степь переходит в остепненный вострецовый луг включающий: осоково-вострецовое (*Leymus chinensis-Carex pediformis*); разнотравно-вострецовое (*Leymus chinensis-Bromopsis inervis-Artemisia lanceniata-Potentilla anserina*) растительные сообщества. На площадке №25 вострецовый луг сменяется на вострецово-полынный (*Artemisia mongolica-Leymus chinensis*), где доминантом выступает *Artemisia mongolica.* Профиль заканчивается в горошково-кострецовом осиннике (*Populus tremula+ Bromopsis inervis-Vicia amoena-Vicia pseudorobus*), который восстанавливается после пожара.

Таким образом, в 2019г. разнообразие растительных сообществ на профиле составило 26 растительных сообществ (табл. 7.3.5.1). Видовое богатство в растительных сообществах варьировало от 25 до 46 видов сосудистых растений.

*Таблица 7.3.5.1*

Растительные сообщества Адон-Челонского профиля в 2019г.

| № пл. | № в IBIS | N | E | Название сообщества | ОПП, в % | ПП ветоши, в % | Кол-во видов |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | sl-79-19 | 50.49094 | 116.09068 | Разнотравно-осоковый ивняк (*Salix sp.+ Carex pediformis-Elymus sibiricus-Hemerocalis minor-Thalictrum appendiculatum*) | 60 | - | 46 |
| 1_1 | sl-80-19 | 50.49115 | 116.09163 | Разнотравно-осоковый березняк (*Betula pendula + Carex pediformis-Bromopsis inervis-Veratrum nigrum-Thalictrum appendiculatum*) | 50 | - | 47 |
| 1_2 | sl-81-19 | 50.49129 | 116.09229 | Разнотравно-ковыльно-осоковый ивняк (*Salix sp.+ Carex nanella-Carex pediformis-Stipa krylovii-Achnaterum sibiricum-Hemerocalis minor-Iris pumila)* | 60 | - | 47 |
| 2 | sl-82-19 | 50.49067 | 116.09011 | Вейниково-ковыльно-осоковый луг с ивняком (*Salix+ Carex nanella-Achnatherum sibiricum - Calamagrostis sp*.) | 60 | - | 46 |
| 3 | sl-83-19 | 50.49033 | 116.08966 | Разотравно-полидоминантно-злаковое (*Agrostis trinii-Calamagrostis sp.-* | 55 | - | 47 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *Stipa krylovii-Carex nanella-Iris humilis-Artemisia laciniata-Pulsatilla patens*) | | | |
| 4 | sl-84-19 | 50.49000 | 116.08906 | Прострело-нителистниковая степь (*Filifolium sibiricum-Pulsatilla patens*) | 50 | - | 37 |
| 5 | sl-85-19 | 50.48907 | 116.08796 | Разнотравно-нителистниковая степь (*Filifolium sibiricum-Pulsatilla patens-Koeleria cristata*) | 45 | - | 37 |
| 6 | sl-86-19 | 50.48872 | 116.08760 | Нителистниково-ковыльно-вострецовая степь (*Leymus chinensis-Stipa krylovii-Filifolium sibiricum*) | 50 | - | 38 |
| 7 | tt | 50.48837 | 116.08721 | Луково-ковыльно-нителистниковая (*Filifolium sibiricum-Stipa krylovii-Allium senescens)* | 30 | - | 41 |
| 8 | sl-87-19 | 50.48790 | 116.08685 | Нителистниково-ковыльно-вострецовая степь (*Leymus chinensis-Stipa krylovii-Filifolium sibiricum*) | 45 | - | 35 |
| 9 | tt | 50.48799 | 116.08716 | Ковыльно-нителистниковая степь (*Filifolium sibiricum-Stipa baicalensis)* | 45 | - | 46 |
| 10 | sl-88-19 | 50.48709 | 116.08632 | Ковыльно-овсяницево-вострецовая степь (*Leymus chinensis-Festuca sibirica-Stipa krylovii*) | 40 | - | 40 |
| 11 | tt | 50.48666 | 116.08619 | Леспедецево-тонконогово-ковыльно-полынная степь (*Artemisia lanseniata-Stipa krylovii-Koeleria cristata-Lespedeza juncea*) | 35 | - | 40 |
| 12 | tt | 50.48623 | 116.08584 | Ковыльно-полынно-нителистниковая степь (*Filifolium sibiricum-Artemisia laciniata-Stipa krylovii*) | 40 | - | 43 |
| 13 | sl-89-19 | 50.48577 | 116.08562 | Ковыльно-вострецово-нителистниковая степь (*Filifolium sibiricum-Leymus chinensis-Stipa krylovii*) | 35 | - | 41 |
| 14 | sl-90-19 | 50.48536 | 116.08544 | Вострецово-холоднополынная степь (*Artemisia frigida-Leymus chinensis*) | 45 | - | 41 |
| 15 | tt | 50.48484 | 116.08519 | Змеевково-луково-полынная степь (*Artemisia frigida-Allium senescens-Cleistogenes* | 35 | - | 25 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *squarrosa*) | | | |
| 16 | sl-91-19 | 50.48448 | 116.08513 | Леспедецево-нителистниково-вострецовая степь (*Lespedeza davurica-Filifolium sibiricum-Leymus chinensis*) | 40 | - | 26 |
| 17 | tt | 50.48364 | 116.08453 | Полидоминантно-злаковая степь (*Cleistogenes squarrosa-Koeleria cristata-Stipa krylovii-Leymus chinensis*) | 25 | - | 41 |
| 18 | sl-92-19 | | | Нителистниково-вострецовая степь (*Leymus chinensis-Filifolium sibiricum*) | 35 | - | 34 |
| 19 | sl-93-19 | 50.48327 | 116.08415 | Гмелинно-полынно-вострецовая степь (*Leymus chinensis-Artemisia gmelinii)* | 30 | - | 22 |
| 20 | tt | 50.48336 | 116.08434 | Мятликово-полынно-осоковая (*Carex pediformis- Artemisia laceniata-Poa botryoides*) | 45 | - | 27 |
| 21 | sl-94-19 | 50.48236 | 116.08353 | Осоково-вострецовый луг (*Leymus chinensis-Carex pediformis*) | 80 | - | 19 |
| 22 | tt | 50.48200 | 116.08324 | Кострецово-полынная степь (*Artemisia laceniata-Bromopsis pampelliana*) | 45 | - | 29 |
| 23 | sl95-19 | 50.48161 | 116.08288 | Полынно-вейниково-востецовый луг (*Leymus chinensis-Calamagrostia salina-Artemisia lanceniata*) | 85 | - | 21 |
| 24 | sl-96-19 | 50.48120 | 116.08242 | Разнотравно-вострецовый луг (*Leymus chinensis-Bromopsis inervis-Artemisia lanceniata-Potentilla anserina*) | 80 | - | 28 |
| 25 | tt | 50.48081 | 116.08214 | Вострецово-полынный луг (*Artemisia mongolica-Leymus chinensis*) | 55 | - | 26 |
| 26 | sl-97-19 | 50.48045 | 116.08179 | Горошково-кострецовый осинник (*Populus tremula+ Bromopsis inervis-Vicia amoena-Vicia pseudorobus*) | 90 | - | 29 |

### *7.3.6. Мониторинг растительности на Лесостепном профиле Сараева Л.И.*

Лесостепной профиль расположен в сосновом бору на территории Лесостепного участка Даурского заповедника. Профиль заложен в 2011 году и состоит из 10 площадок, площадью 250 м² каждая. Профиль начинается в бору, затем проходит в юго-западном направлении на опушку леса и заканчивается в степи. По классификации ТСЭМ профиль

отнесён к 3 уровню. Общая протяженность профиля составляет 1000м. В апреле 2012 года Лесостепной участок и профиль подверглись пожару.

В 2019 году были переописаны растительные сообщества профиля, данные представлены в таблице 7.3.6.1.

*Таблица 7.3.6.1*

Растительные сообщества Лесостепного профиля в 2019г.

| № пл. | № в IBIS | N | E | Название сообщества | ОПП, в % | ПП ветоши, в % | Кол-во видов |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ? | 50.35495 | 115.28939 | Луково-осоково-чиевая степь с сосновым редкостоем (*Achnatherum sibiricum–Carex korchinskyi– Allium senescens + Pinus sylvestris*) | 30 | 20 | 18 |
| 2 | | 50.35539 | 115.28897 | Осоково-ковыльно-чиевая степь с сосновым редкостоем (*Achnatherum sibiricum-Stipa krylovii-Carex pediformis + Pinus sylvestris*) | 40 | 20 | 21 |
| 3 | | 50.35445 | 115.28952 | Мятликово-осоково-чиевый сосновый лес (*Pinus sylvestris+Achnatherum sibiricum-Carex pediformis-Poa botryoides*) | 35 | 10 | 34 |
| 4 | | 50.35408 | 115.28940 | Полынно-змеевко-ковыльно-чиевая степь (*Artemisia gmelinii-Cleistogenes squarrosa-Stipa krylovii-Achnatherum sibiricum*) | 40 | 30 | 23 |
| 5 | | 50.35350 | 115.28937 | Мятликово-полынно-чиевая степь с сосновым редкостоем (*Achnatherum sibiricum-Artemisia frigida-Poa botryoides+Pinus sylvestris*) | 40 | 20 | 23 |
| 6 | | 50.35296 | 115.28964 | Редкостойный сосновый нителистниково-чиевый лес (*Pinus sylvestris+Achnatherum sibiricum-Filifolium sibiricum*) | 35 | 15 | 18 |
| 7 | | 50.35230 | 115.28974 | Редкостойный сосновый чиево-нителистниковый лес (*Pinus sylvestris+Filifolium sibiricum-Achnatherum sibiricum*) | 20 | 10 | 28 |
| 8 | | 50.35113 | 115.28996 | Чиево-нителистниково-овсяницевая степь с участием шиповника даурского (*Festuca sp.- Filifolium sibiricum-Achnatherum sibiricum + Rosa dahurica*) | 25 | 10 | 21 |
| 9 | | 50.35113 | 115.28996 | Нителистниково-чиевая степь с шиповником (*Achnatherum sibiricum-Filifolium sibiricum + Rosa dahurica*) | 30 | 15 | 19 |
| 10 | | 50.35063 | 115.29026 | Змеевково-чиево-ковыльная степь (*Stipa krylovii-Achnatherum sibiricum-Cleistogenes squarrosa*) | 35 | 7 | 24 |

### *7.3.7.Мониторинг растительности на Ималкинском профиле*
*Сараева Л.И., Ткачук Т.Е.*

Ималкинский профиль 2 уровня, заложен в 1995 г. Геоботаниечские описания проводятся по стандартной методике на площадках площадью 100м² каждая. Площадки отмаркированы забитонированными вешками на местности и расположены через 50 м, в направлении от геодезического знака по пологому юго-восточному склону (азимут 125) в направлении к оз. Барун-Торей. Общая протяженность заложенного профиля составляет 7000 м. В 2019г. протяженность описанного профиля составила 5 км 250м и нами была сокращена из-за непроходимости размокших солончаков от стоявшей после дождя воды.

Данные геоботанических описаний представлены в таблице 7.3.7.1.

*Таблица 7.3.7.1*

Растительные сообщества Ималкинского профиля в 2019г.

| № пл. | № в IBIS | N | E | Название сообщества | ОПП, в % | ПП ветоши, в % | Кол-во видов |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | sl-105-19 | 49.95977 | 115.33210 | Ковыльно-нителистниковая степь (*Filifolium sibiricum+Stipa krylovii)* | 40 | 0 (пожар весной 2019) | 38 |
| 2 | Tt | 49.95954 | 115.33270 | Вострецово-нителистниково-тонконоговая степь (*Koeleria cristata- Filifolium sibiricum-Leymus chinensis*) | 21 | 0 | 52 |
| 3 | Sl-106-19 | 49.95927 | 115.33302 | Змеевко-ковыльно-нителистниковая степь (*Filifolium sibiricum-Achnatherum sibiricum-Stipa krylovii-Cleistogenes squrrosa*) | 40 | 0 | 31 |
| 4 | Tt | 49.95889 | 115.33369 | Тонконого-змеевково-ковыльная степь (*Stipa baicalensis-Cleistogenes squarrosa-Stipa baicalensis*) | 35 | 0 | 40 |
| 5 | Sl-107-19 | 49.95848 | 115.33390 | Чиево-нителистниковая степь (*Filifolium sibiricum-Achnatherum sibiricum*) | 35 | 0 | 35 |
| 6 | Tt | 49.95810 | 115.33443 | Змеевково-тонконогово-нителистниковая (*Filifolium sibiricum-Koeleria cristata-Cleistogenes squarrosa*) | 20 | 0 | 49 |
| 7 | Sl-108-19 | 49.95773 | 115.33468 | Нителистниково-ковыльная степь (*Stipa krylovii-Filifolium sibiricum*) | 50 | 0 | 51 |
| 8 | Tt | 49.95716 | 115.33509 | Полидоминантно-злаковая степь (*Stipa baicalensis-Koeleria cristata-Cleistogenes squarrosa*) | 28 | 0 | 50 |
| 9 | Sl-109-19 | 49.95693 | 115.33534 | Вострецово-нителистниково-ковыльная степь (*Stipa krylovii-Filifolium sibiricum-Leymus chinensis*) | 50 | 0 | 41 |
| 10 | Tt | 49.95660 | 115.33595 | Змееевково-вострецовая степь (*Stipa baicalensis-Cleistogenes squarrosa*) | 20 | 0 | 45 |
| 11 | Sl-110-19 | 49.95629 | 115.33649 | Полынно-чиево-ковыльная (*Stipa krylovii-Achnatherum sibiricum-Artemisia comutata*) | 40 | 0 | 39 |
| 12 | Tt | 49.95575 | 115.33673 | Полынно-вострецовая степь (*Leymus chinensis-Artemisia gmelinii*) | 20 | 0 | 42 |
| 13 | Sl-111-19 | 49.95545 | 115.33716 | Разнотравно-ковыльная степь (*Stipa krylovii-Hemerocalis minor-Allium senescens-Alllium ramosum-Polygonum divaricatum*) | 40 | 0 | 34 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | tt | 49.95506 | 115.33748 | Злаково-разнотравная степь (*Hemerocalis minor-Artemisia lanceniata-Lespedeza juncea-Stipa baicalensis-Leymus chinensis-Cleistogenes squarrosa*) | 25 | 0 | 32 |
| 15 | Sl-112-19 | 49.95465 | 115.33782 | Змеевко-ковыльно-вострецовая степь (*Leymus chinensis-Stipa krylovii-Cleistogenes squarrosa*) | 50 | 0 | 40 |
| 16 | tt | 49.95427 | 115.33811 | Змеевково-полынно-вострецовая степь (*Leymus chinensis-Artemisia comutata-Cleistogenes squarrosa*) | 20 | 0 | 38 |
| 17 | Sl-113-19 | 49.95389 | 115.33852 | Змеевково-ковыльно-вострецовая степь (*Leymus chinensis-Stipa krylovii-Cleistogenes squarrosa*) | 50 | 0 | 24 |
| 18 | tt | 49.95350 | 115.33899 | Вострецово-разнотравная степь (*Artemisia comutata-Leymus chinensis*) | 25 | 0 | 36 |
| 19 | Sl-114-19 | 49.95322 | 115.33951 | Змеевково-ковыльно-вострецовая степь (*Leymus chinensis-Stipa krylovii-Cleistogenes squarrosa*) | 55 | 0 | 26 |
| 20 | tt | 49.95290 | 115.34003 | Злаково-разнотравная степь (*Artemisia gmelinii-Artemisia comutata-Carex duriusculla-Cleistogenes squarrosa*) | 40 | 0 | 33 |
| 21 | Sl-115-19 | 49.95261 | 115.34053 | Вострецово-ковыльная степь (*Stipa krylovii-Leymus chinensis*) | 50 | 0 | 29 |
| 22 | tt | 49.95234 | 115.34115 | Змеевково-осоково-полынная степь (Artemisia gmelinii-Carex duriusculla-Carex korshinskyi-Cleistogenes squarrosa) | 30 | 0 | 29 |
| 23 | Sl-116-19 | 49.95217 | 115.34180 | Змеевково-ковыльно-полынная выбитая степь (*Artemisia gmelinii-Artemisia frigida-Stipa krylovii-Cleistogenes squarrosa*) | 50 | 0 | 33 |
| 24 | tt | 49.95212 | 115.34254 | Злаково-разнотравная степь (*Melissitus ruthenica-Serratulla centauroides-Polygonum divaricatum-Stipa baicalensis-Leymus chinensis*) | 25 | 0 | 40 |
| 25 | Sl-117-19 | 49.95213 | 115.34331 | Монодоминантная вострецовая степь из *Leymus chinensis* | 40 | 0 | 22 |
| 26 | tt | 49.95192 | 115.34400 | Луково-полынно-ковыльно-вострецовая степь (*Leymus chinensis-Stipa baicalensis-Artemisia frigida-Allium senescens*) | 25 | 0 | 45 |
| 27 | Sl-118-19 | 49.95180 | 115.34449 | Полынно-вострецово-ковыльная степь (*Stipa krylovii-Leymus chinensis-Artemisia gmelinii-Artemisia frigida*) | 50 | 0 | 32 |
| 28 | tt | 49.95169 | 115.34543 | Луково-полынно-ковыльная степь (*Stipa krylovii-Artemisia frigida-Allium ramosum*) | 25 | 0 | 40 |
| 29 | Sl-119-19 | 49.95147 | 115.34605 | Монодоминантная вострецовая степь из *Leymus chinensis* | 55 | 0 | 18 |
| 30 | tt | 49.95120 | 115.34666 | Осоково-ковыльно-вострецовая степь (*Leymus chinensis-Stipa* | 70 | 0 | 34 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *krylovii-Carex duriuscula)* | | | |
| 31 | Sl-120-19 | 49.95098 | 115.34725 | Полынно-ковыльно-вострецовая степь (*Leymus chinensis-Stipa krylovii-Artemisia lanceniata-Artemisia comutata*) | 50 | 0 | 40 |
| 32 | tt | 49.95077 | 115.34789 | Злаково-разнотравная (*Artemisia frigida-Allium bidentatum-Stipa baicalensis-Cleistogenes squarrosa*) | 35 | 0 | 41 |
| 33 | Sl-121-19 | 49.95053 | 115.34847 | Луково-полынно-вострецово-ковыльная степь (*Stipa krylovii-Leymus chinensis-Artemisia gmelinii-Allium senescens*) | 70 | 0 | 33 |
| 34 | tt | 49.95019 | 115.34900 | Мелесситусово-ковыльно-вострецовая степь (*Leymus chinensis-Stipa baicalensis-Melilotoidess ruthenica*) | 25 | 0 | 35 |
| 35 | Sl-122-19 | 49.94999 | 115.34949 | Нителистниково-вострецовая степь (*Leymus chinensis-Filifolium sibiricum*) | 70 | 0 | 31 |
| 36 | tt | 49.94970 | 115.35004 | Разнотравно-злаковая (*Artemisia gmelinii-Artemisia frigida-Stipa krylovii-Leymus chinensis*) | 25 | 0 | 36 |
| 37 | Sl-123-19 | 49.94934 | 115.35065 | Полынно-змеевково-ковыльная степь (*Stipa krylovii-Cleistogenes squarrosa-Artemisia frigida*) | 65 | 0 | 26 |
| 38 | tt | 49.94909 | 115.35113 | Разнотравно-злаковая (*Thalictrum squarossum-Artemisia comutata-Stipa krylovii-Leymus chinensis*) | 30 | 0 | 33 |
| 39 | Sl-124-19 | 49.94875 | 115.35165 | Касатиково-полынно-вострецовый луг (*Leymus chinensis-Artemisia comutata-Iris rostra*) | 60 | 0 | 23 |
| 40 | tt | 49.94847 | 115.35220 | Вострецово-астрагалово-полынное (*Artemisia laciniata-Artemisia gmelinii-Astragalus adsurgens- Leymus chinensis*) | 30 | 0 | 29 |
| 41 | Sl-125-19 | 49.94821 | 115.35284 | Монодоминантная вострецовая степь из *Leymus chinensis* | 35 | 0 | 30 |
| 42 | tt | 49.94847 | 115.35220 | Вострецово-полынная (*Leymus chinensis-Artemisia lanceniata-Artemisia gmelinii*) | 30 | 0 | 50 |
| 43 | Sl-126-19 | 49.94780 | 115.35401 | Ковыльно-полынно-вострецовый луг (*Leymus chinensis-Artemisia gmelinii-Artemisia frigida-Stipa baicalensis*) | 60 | 0 | 34 |
| 44 | tt | 49.94733 | 115.35519 | Полынно-вострецовый луг (*Leymus chinensis-Artemisia lanceniata-Artemisia gmelinii*) | 15 | 0 | 34 |
| 45 | tt | 49.94722 | 115.35554 | Тростниково-вострецово-полынный луг (*Artemisia laciniata-Leymus chinensis-Phragmites australis*) | 20 | 0 | 29 |
| 46 | Sl-127-19 | 49.94699 | 115.35613 | Ковыльно-вострецовый луг (*Leymus chinensis-Stipa baicalensis*) | 25 | 0 | 22 |
| 47 | Sl-128-19 | 49.94681 | 115.35688 | Термопсисово-полынно-вострецовый луг (*Leyumus chinensis-Artemisia lanceniata-* | 50 | 0 | 20 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *Artemisia gmelinii-Thermopsis lanceniata*) | | | |
| 48 | tt | 49.94653 | 115.35728 | Вострецово-подорожниково-луковый луг (*Allium polyrchizum-Allium senescens-Allium bidentatum-Plantago salsa-Leymus chinensis*) | 25 | 0 | 32 |
| 49 | Sl-129-19 | 49.94630 | 115.35792 | Касатиково-полынно-вострецовый луг (*Leymus chinensis-Artemisia lanceniata-Artemisia gmelinii-Iris rostra*) | 35 | 0 | 27 |
| 50 | tt | 49.94612 | 115.35852 | Луково-полынно-вострецовый луг (*Leymus chinensis- Artemisia gmelinii-Artemisia desertorum-Allium bidentatum-Allium senescens*) | 30 | 0 | 29 |
| 51 | Sl-130-19 | 49.94588 | 115.35917 | полынноно-ковыльно-вострецовая степь (*Leymus chinensis-Stipa baicalensis-Artemisia gmelinii*) | 45 | 0 | 34 |
| 52 | tt | 49.94568 | 115.35975 | Злаково-разнотравная степь (*Artemisia frigida-Artemisia gmelinii-Astragalus adsurgens-Cleistogenes squarrosa-Leymus chinensis-Koeleria cristata*) | 25 | 0 | 50 |
| 53 | Sl-131-19 | 49.94547 | 115.36034 | Полынно-вострецовая степь (*Leymus chinensis-Artemisia gmelinii-Artemisia lanceniata)* | 45 | 0 | 32 |
| 54 | tt | | | Луково-полынно-вострецовая степь (*Leymus chinensis-Artemisia gmelinii-Allium bidentatum*) | 20 | 0 | 35 |
| 55 | Sl-132-19 | 49.94511 | 115.36163 | Чиево-вострецово-полынное (*Artemisia gmelinii-Leymus chinensis-Achnatherum sibiricum*) | 40 | 0 | 23 |
| 56 | tt | | | Вострецово-разнотравный луг (*Artemisia gmelinii-Artemisia laceniata-Iris lactea-Potentilla semiglabra-Leymus chinensis*) | 25 | 0 | 39 |
| 57 | Sl-133-19 | 49.94498 | 115.36303 | Луково-полынно-вострецовая степь (*Leymus chinensis-Artemisia frigida-Allium senescens*) | 35 | 0 | 14 |
| 58 | tt | | | Сосуреево-тростниково-ячменно-вострецовый луг (*Leymus chinensis-Hordeum brovisubulatum-Phragmites australis-Saussurea amara*) | 30 | 0 | 32 |
| 59 | Sl-134-19 | 49.94455 | 115.36427 | Полынно-тростниковый луг (*Phragmites australis-Artemisia anethifolia*) | 40 | 0 | 19 |
| 60 | tt | 49.94437 | 115.36488 | Тростниково-вейниковый луг (*Calamagrostis salina-Phragmites australis*) | 60 | 0 | 24 |
| 61 | Sl-135-19 | 49.94424 | 115.36555 | Остролодочнико-осотово-тростниковый луг (*Phragmites australis-Sonchus arvensis-Oxytropis rostrate*) | 75 | 0 | 10 |
| 62 | tt | 49.94411 | 115.36629 | Осотово-тростниковый луг (*Phragmites australis-Sonchus arvensis*) | 70 | 0 | 23 |
| 63 | Sl-136-19 | 49.94399 | 115.36695 | Осотово-тростниковый луг (*Phragmites australis-Sonchus arvensis)* | 70 | 0 | 16 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 64 | tt | 49.94387 | 115.36764 | Тростниково-бескильницевый луг ( | 25 | 0 | 14 |
| 65 | Sl-137-19 | 49.94378 | 115.36827 | Кнорингиево-сведовый солончак (*Suaeda corniculata-Knorringia sibirica*) | 55 | 0 | 9 |
| 66 | tt | 49.94361 | 115.36900 | Тростниково-сведово-полынный луг (*Artemisia anethifolia-Suaeda corniculata-Phragmites australis)* | 55 | 0 | 10 |
| 67 | Sl-138-19 | 49.94350 | 115.36969 | Полынно-тростниковое (*Phragmires australis-Artemisia anethifolia*) | 65 | 0 | 9 |
| 68 | tt | 49.94337 | 115.37031 | Сосереево-полынно-тростниковый луг (*Phragmites australis-Artemisia anethifolia-Sausserua amara*) | 50 | 0 | 9 |
| 69 | Sl-139-19 | 49.94321 | 115.37098 | Кнорингиево-аргузиево-полынное (*Artemisia anethifolia-Argusia rosmarinifolia-Knoringia sibirica*) | 55 | 0 | 14 |
| 70 | tt | 49.94311 | 115.37172 | Бескильницево-полынный луг (*Artemisia anethifolia-Puccinellia tenuifolia)* | 40 | 0 | 7 |
| 71 | Sl-140-19 | 49.94297 | 115.37235 | Монодоминантный бескильницевый луг (*Pucchinella macranthera-Pucchinella tenuifolia*) | 15 | 0 | 7 |
| 72 | tt | 49.94284 | 115.37296 | Бескильницево-полынное (*Artemisia anethifolia- Pucchinella tenuifolia)* | 10 | 0 | 7 |
| 73 | Sl-141-19 | 49.94271 | 115.37365 | Бескильницево-полынное (*Artemisia anethifolia- Pucchinella macranthera-Pucchinella tenuifolia)* | 15 | 0 | 5 |
| 74 | tt | 49.94255 | 115.37431 | Осотово-бескильницевый луг (*Pucchinella tenuifolia-Pucchinella macranthera-Sonchus arvensis)* | 5 | 0 | 9 |
| 75 | Sl-142-19 | 49.94243 | 115.37501 | Монодоминантный бескильницевый луг (*Pucchinella macranthera-Pucchinella tenuifolia*) | 20 | 0 | 4 |
| 76 | tt | 49.94231 | 115.37566 | Монодоминантный бескильницевый луг (*Pucchinella macranthera-Pucchinella tenuifolia*) | 5 | 0 | 5 |
| 77 | Sl-143-19 | 49.94217 | 115.37630 | Монодоминантный бескильницевый луг (*Pucchinella macranthera-Pucchinella tenuifolia*) | 15 | 0 | 3 |
| 78 | tt | 49.94202 | 115.37699 | Монодоминантный бескильницевый луг (*Pucchinella macranthera-Pucchinella tenuifolia*) | 3 | 0 | 4 |
| 79 | Sl-145-19 | 49.94188 | 115.37766 | Монодоминантный бескильницевый луг (*Pucchinella macranthera-Pucchinella tenuifolia*) | 12 | 0 | 4 |
| 80 | tt | 49.94174 | 115.37837 | Монодоминантный бескильницевый луг (*Pucchinella macranthera-Pucchinella* | 7 | 0 | 5 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *tenuifolia*) | | | |
| 81 | Sl-146-19 | | | Монодоминантный бескильницевый луг (*Pucchinella macranthera-Pucchinella tenuifolia*) | 8 | 0 | 5 |
| 82 | tt | 49.94152 | 115.37974 | Монодоминантный бескильницевый луг (*Pucchinella macranthera-Pucchinella tenuifolia*) | 12 | 0 | 5 |
| 83 | Sl-147-19 | 49.94135 | 115.38040 | Монодоминантный бескильницевый луг (*Pucchinella macranthera-Pucchinella tenuifolia*) | 7 | 0 | 4 |
| 84 | tt | 49.94128 | 115.38100 | Монодоминантный бескильницевый луг (*Pucchinella macranthera-Pucchinella tenuifolia*) | 10 | 0 | 7 |
| 85 | Sl-148-19 | 49.94098 | 115.38164 | Осоково-бескильницевый луг (*Pucchinella macranthera-Pucchinella tenuifolia – Carex retrobunga*) | 60 | 0 | 5 |
| 86 | tt | 49.94092 | 115.38225 | Бескильницево-горцевый луг (*Polygonum sibiricum-Pucchinella tenuifolia*) | 20 | 0 | 4 |
| 87 | Sl-149-19 | 49.94080 | 115.38296 | Полынно-бескильницевый луг (*Pucchinella macranthera-Pucchinella tenuifolia – Artemisia anethifolia)* | 25 | 0 | 4 |
| 88 | tt | 49.94061 | 115.38357 | Монодоминантный бескильницевый луг (*Pucchinella macranthera-Pucchinella tenuifolia*) | 60 | 0 | 6 |
| 89 | Sl-150-19 | 49.94050 | 115.38428 | Полынно-бескильницевый луг (*Pucchinella macranthera-Pucchinella tenuifolia – Artemisia anethifolia)* | 7 | 0 | 5 |
| 90 | tt | 49.94035 | 115.38492 | Кохиево-бескильницевый луг (*Pucchinella tenuifolia-Kochia densiflora)* | 15 | 0 | 5 |
| 91 | Sl-151-19 | 49.94028 | 115.38565 | Бескильницево-полынный луг (*Artemisia anethifolia- Pucchinella macranthera-Pucchinella tenuifolia)* | 15 | 0 | 5 |
| 92 | tt | 49.94007 | 115.38629 | Кохиево-полынно-бескильницевый луг (*Pucchinella macranthera-Pucchinella tenuifolia-Artemisia anethifolia-Kochia densiflora)* | 25 | 0 | 5 |
| 93 | Sl-152-19 | 49.93995 | 115.38696 | сведово-бескильницевый луг (*Pucchinella macranthera-Pucchinella tenuifolia –Suaeda corniculata*) | 7 | 0 | 4 |
| 94 | tt | 49.93985 | 115.38763 | Монодоминантный бескильницевый луг (*Pucchinella macranthera-Pucchinella tenuifolia*) | 7 | 0 | 5 |
| 95 | Sl-153-19 | 49.93970 | 115.38830 | Монодоминантный бескильницевый луг (*Pucchinella macranthera-Pucchinella tenuifolia*) | 10 | 0 | 4 |
| 96 | tt | 49.93955 | 115.38898 | Монодоминантный бескильницевый луг (*Pucchinella* | 15 | 15 | 4 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *macranthera-Pucchinella tenuifolia*) | | | |
| 97 | Sl-154-19 | 49.93951 | 115.38964 | Монодоминантный бескильницевый луг (*Pucchinella macranthera-Pucchinella tenuifolia*) | 20 | 1 | 4 |
| 98 | tt | 49.93940 | 115.39032 | Бескильницево-кохиевый луг (*Pucchinella macranthera-Pucchinella tenuifolia-Kochia densiflora)* | 8 | 1 | 4 |
| 99 | Sl-155-19 | 49.93923 | 115.39098 | Кохиево-бескильницевый луг (*Kochia densiflora- Pucchinella macranthera-Pucchinella tenuifolia)* | 20 | 3 | 3 |
| 100 | tt | 49.93916 | 115.39170 | Кохиево-бескильницевый луг (*Kochia densiflora- Pucchinella macranthera-Pucchinella tenuifolia)* | 7 | 2 | 4 |
| 101 | Sl-156-19 | 49.93903 | 115.39234 | Селитрянково-кохиевое (*Kochia densiflora-Nitraria sibirica*) | 5 | 0 | 2 |
| 102 | tt | 49.93889 | 115.39307 | Бескильницево-сведовое (*Suaeda corniculata-Pucchinella macranthera-Pucchinella tenuifolia)* | 11 | 1 | 4 |
| 103 | Sl-157-19 | 49.93880 | 115.39376 | сведово-бескильницевый луг (*Pucchinella macranthera-Pucchinella tenuifolia –Suaeda corniculata*) | 8 | 1 | 4 |
| 104 | tt | 49.93870 | 115.39442 | Бескильницево-сведово-кохиевый луг (*Kochia densiflora-Suaeda corniculata –Pucchinella tenuifolia*) | 6 | 1 | 4 |
| 105 | Sl-158-19 | 49.93864 | 115.39511 | Монодоминантный бескильницевый луг (*Pucchinella macranthera-Pucchinella tenuifolia*) | 20 | 1 | 4 |
| 106 | tt | 49.93854 | 115.39581 | Кохиево-сведово-бескильницевый луг (*Pucchinella tenuifolia- Suaeda corniculata-Kochia densiflora)* | 10 | 1 | 3 |
| 107 | Sl-159-19 | 49.93842 | 115.39651 | Монодоминантный бескильницевый луг (*Pucchinella macranthera-Pucchinella tenuifolia*) | 35 | 1 | 4 |
| 108 | tt | 49.93829 | 115.39716 | Монодоминантный бескильницевый луг (*Pucchinella macranthera-Pucchinella tenuifolia*) | 10 | 10 | 4 |
| 109 | Sl-160-19 | 49.93869 | 115.39765 | Монодоминантный бескильницевый луг (*Pucchinella macranthera-Pucchinella tenuifolia*) | 8 | 1 | 3 |

### *7.3.8 Мониторинг растительности в береговой зоне малых озёр на территории заповедника и его охранной зоны*

*Паздникова Н.М.*

Летом 2019 года были проведены очередные учеты на заложенных ранее геоботанических профилях околоводной растительности малых озер Торейской котловины озер. Данные по мониторингу растительности приведены в таблице 7.3.7.1.

*Таблица 7.3.7.1*

Структура растительности берегов малых озер на территории Даурского заповедника и его охраной зоны

| **Профиль** | **Степная растительность** | | **Луговая растительность** | | **Пионерная растительность** | | **Общая протяженность** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Протяженность, м | Число описаний | Протяженность, м | Число описаний | Протяженность, м | Число описаний | Протяженность, м | Число описаний |
| Цаган-Нор (Буйлэсан) | 27 | 2 | 87 | 4 | 75 | 5 | 189 | 11 |
| Булун-Цаган | 85 | 1 | 532 | 5 | 65 | 2 | 762 | 8 |
| Угловое | 39 | 3 | 25 | 2 | 0 | 0 | 98 | 5 |
| Нижний Мукей | 0 | 0 | 145 | 8 | 24 | 2 | 212 | 10 |
| Шариповское | 4 | 1 | 37 | 4 | | | 60 | 5 |
| Арегинское | 4 | 1 | 25 | 4 | 5 | 1 | 43 | 6 |
| Остоже | 5 | 1 | 7 | 1 | 14 | 2 | 36 | 4 |
| Якши малое | 53 | 1 | 103 | 4 | 13 | 2 | 181 | 7 |

Средняя протяженность поясов степной растительности малых озер, территории заповедника и его охраной зоны составила – 33.85 м, луговой – 120 м, пионерной – 33 м. Общая протяженность растительных поясов малых озер составила – 1581 м. Наиболее протяженными поясами с пионерной растительностью отмечены на таких озерах, как Цагано-Нор (Буйлэсан), и Булун-Цаган. Самые протяженные пояса с луговыми сообществами отмечены на озерах Булун-Цаган и Нижний Мукей. Озера продолжают усыхать. (Рис. 7.3.7.1)

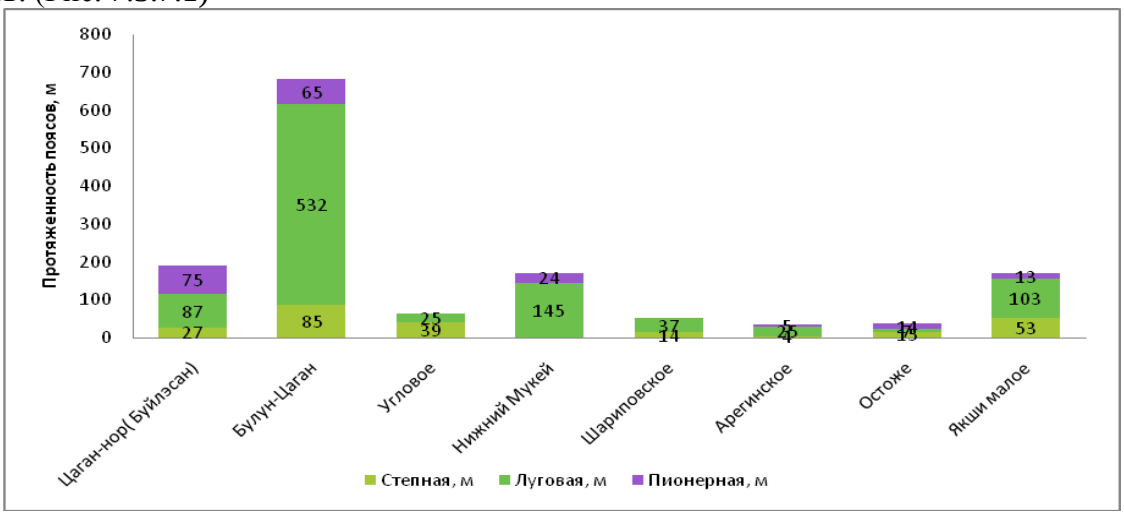



Рис. 7.3.7.1 Растительность береговой зоны малых озер на территории заповедника и его охраной зоной

*Таблица 7.3.7.2*

Структура растительности берегов малых озер зоны сотрудничества Даурского заповедника, Агинский округ

| Профиль | Степная растительность | | Луговая растительность | | Пионерная растительность | | Общая протяженность | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Протяженность, м | Число описаний | Протяженность, м | Число описаний | Протяженность, м | Число описаний | Протяженность, м | Число описаний |
| Дрофиное | 45 | 3 | 103 | 7 | 15 | 2 | 163 | 1 |
| Хабцагайтуй - Нур | 7 | 2 | 69 | 6 | 10 | 1 | 103 | 0 |
| Хабцагайтуй -Нур, тростн. | 10 | 1 | 72 | 5 | | | 86 | 6 |
| Лебединое | 31 | 2 | 124 | 5 | | | 160 | 7 |
| Кункур | 23 | 2 | 91 | 5 | 74 | 2 | 221 | 9 |
| Зун-Соктуй | 73 | 2 | 16 | 4 | | | 89 | 6 |

Средняя протяженность поясов степной растительности малых озер, зоны сотрудничества заповедника, Агинский округ – 31,5 м, луговой – 79,1 м, пионерной – 33 м. Общая протяженность растительных поясов малых озер составила – 822 м.

Осадков в 2019 году было меньше, чем в предыдущем году. На всех озерах преобладают пояса с луговыми сообществами, лишь на оз. Кункур протяженность пояса с пионерной растительностью немного уступает поясу с лугами. Озера продолжают усыхать. (Рис. 7.3.7.2)

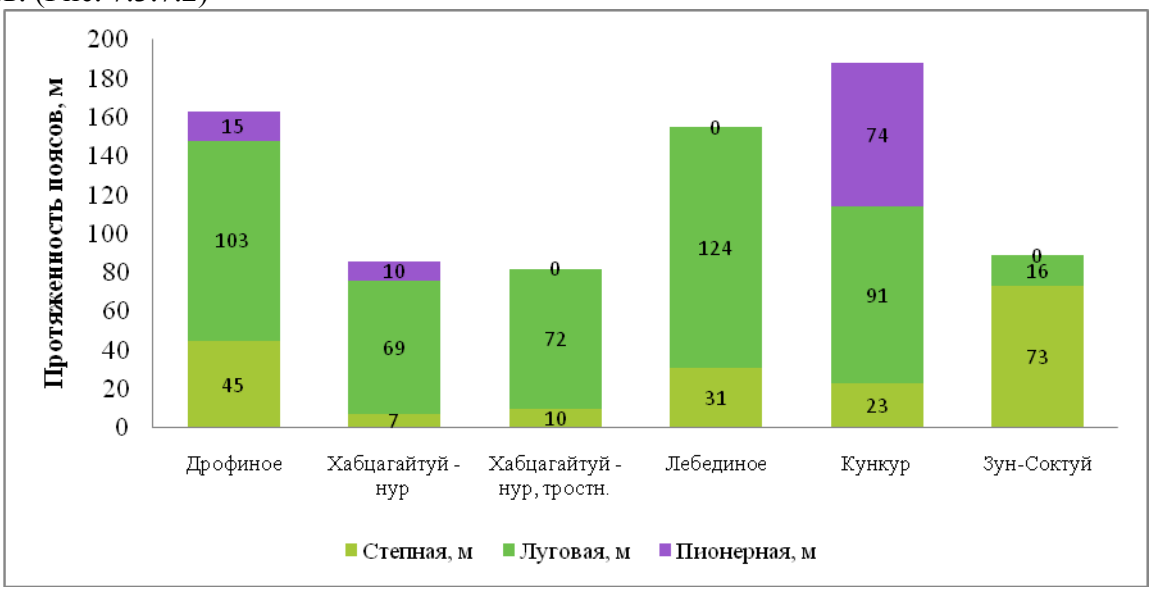



Рис. 7.3.7.2 Растительность береговой зоны малых озер зоны сотрудничества Даурского заповедника, Агинский округ

*Таблица 7.3.7.3*

Структура растительности берегов малых озер зоны сотрудничества Даурского заповедника, Ононский район

| Профиль | Степная растительность | | Луговая растительность | | Пионерная растительность | | Общая протяженность | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Протяженность, м | Число описаний | Протяженность, м | Число описаний | Протяженность, м | Число описаний | Протяженность, м | Число описаний |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Нарын-Булак | 42 | 3 | 124 | 5 | 3 | 1 | 185 | 9 |
| Хадатуй | 43 | 2 | 35 | 3 | 92 | 6 | 170 | 11 |
| Баин-Цаганское | | | 85 | 9 | 4 | 1 | 110 | 10 |
| Гашкой | 48 | 1 | 109 | 5 | 37 | 4 | 194 | 10 |
| Укшинда | 86 | 4 | 73 | 4 | 41 | 3 | 210 | 11 |
| Ц-Нор Урта | 67 | 2 | 67 | 4 | 94 | 4 | 238 | 10 |
| Хадатуй (Урта) | 41 | 2 | 84 | 5 | 34 | 3 | 159 | 10 |
| Балыктуй | 45 | 2 | 54 | 3 | 16 | 2 | 117 | 7 |

Средняя протяженность поясов степной растительности малых озер, зоны сотрудничества заповедника, Ононский район – 53,1 м, луговой – 78,9 м, пионерной – 40,1 м. Общая протяженность растительных поясов малых озер составила – 1383 м.

Площади озер на закрайке бора также сокращается. Общая протяженность поясов озер увеличивается. Протяженность поясов с пионерной растительностью увеличивается, наиболее протяженными эти пояса отмечены на озерах Хадатуй и Цаган-Нор (Урта).

Луговые сообщества преобладают на таких озерах, как Нарын-Булаг, Гашкой.

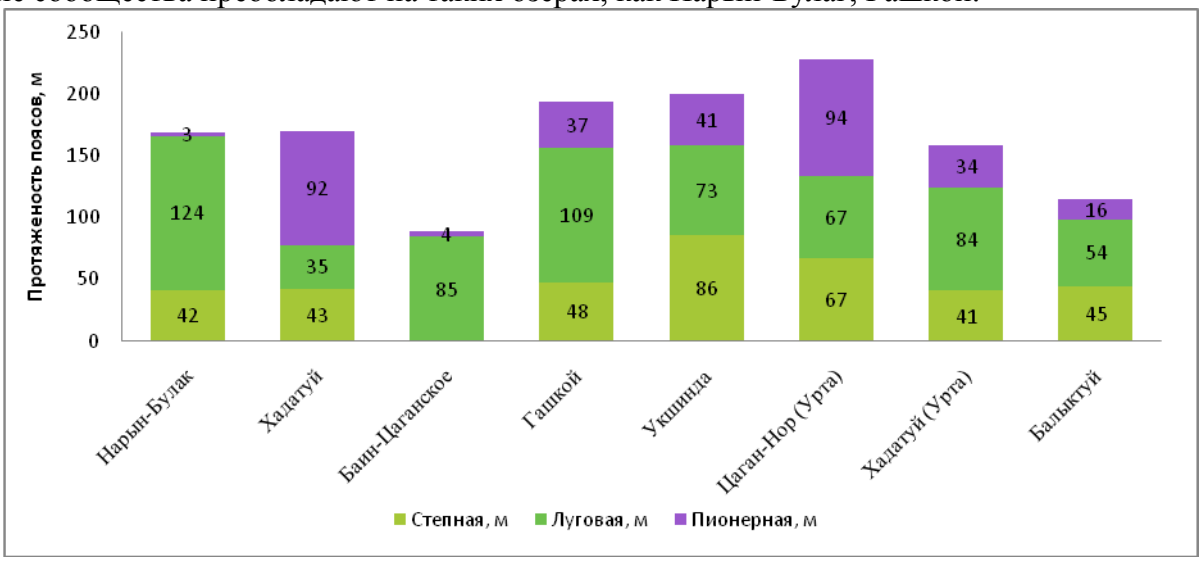



Рис. 7.3.7.3 Растительность береговой зоны малых озер зоны сотрудничества Даурского заповедника, Ононский район

Количество осадков в 2019 году было меньше, чем в предыдущем году, озера, которые были в 2018 году чуть покрыты слоем воды, в 2019 году высохли, а обводненные озера, продолжают усыхать. Увеличивается протяженность поясов с пионерной растительностью. В поясах с луговыми и степными сообществами происходит перераспределение видов растений и смещение степных сообществ в сторону лугов, а луга вытесняют пионерные сообщества.

# 8 Фауна и животное население

## 8.1 Видовой состав фауны

Баженов Ю.А., Кирилюк В.Е.

### *8.1.1 Список видов и их статус*

*Таблица 8.1.1.1*

| **Вид** | **Даурский заповедник** | | | **Охранная зона заповедника** | | | **Заказник «Цасучейский бор»** | | | **Заказник «Долина дзерена»** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Год посл. рег.** | **Обилие и численность (баллов/ос.)** | | **Год посл. рег.** | **Обилие и численность (баллов/ос.)** | | **Год посл. рег.** | **Обилие и численность (баллов/ос.)** | | **Год посл. рег.** | **Обилие и численность (баллов/ос.)** | |
| | | **1990-2018** | **2019** | | **1990-2018** | **2019** | | **1990-2018** | **2019** | | **1990-2018** | **2019** |
| Даурский еж *Mesechinusdauuricus* | 2019 | 2-4 | 3 | 2019 | 2-4 | 3 | 2019 | 2-4 | 3 | 2019 | 2-4 | 3 |
| Крупнозубая бурозубка *Sorexdaphaenodon* | 2015 | 2-3 | - | 2015 | 2-3 | - | 2016 | 2-3 | - | - | - | - |
| Тундряная бурозубка *Sorextundrensis* | 2019 | 2-4 | 2 | 2019 | 2-4 | 2 | 2019 | 2-4 | 3 | - | - | - |
| Средняя бурозубка *Sorexcaecutiens* | 1996 | 1? (Т) | - | 1996 | 1? (Т) | - | - | - | - | - | - | - |
| Крошечная бурозубка *Sorexminutissimus* | 2019 | 1-3 | 2 | 2019 | 1-3 | 2 | 2017 | 2-4 | - | - | - | - |
| Усатая ночница *Myotismystacinus* ( = Степная ночница *Myotisaurascens*) | 2017 | 3 (АЧ) | - | 2017 | 1-3 (АЧ) | - | - | - | - | - | - | - |
| Водяная ночница *Myotisdaubentoni* ( = Восточная ночница *Myotispetax*) | 1995 | 1-2 (Т) | - | 1995 | 1-2 (Т) | - | - | - | - | - | - | - |
| Восточный кожан *Vespertiliosinensis* | 2018 | 2-4 | - | 2018 | 2-4 | - | 1995 | 2-3 | - | - | - | - |
| Двухцветный кожан *Vespertiliomurinus* | 2019 | 3-5 | 4 | 2019 | 3-5 | 4 | 1995 | 2-3 | - | 2015 | 3? | - |
| Ушан Огнева *Plecotusognevi* | 2015 | 2-3 (АЧ) | - | 2015 | 2-3 (АЧ) | - | - | - | - | - | - | - |
| Даурская пищуха *Ochotonadauurica* | 2019 | 3-5 | 3 | 2019 | 3-5 | 3 | 2019 | 2-4 | 3 | 2019 | 3-5 | 3 |
| Заяц-беляк *Lepus timidus* | - | - | - | - | - | - | 2015 | - | - | - | - | - |
| Заяц-толай *Lepus tolai* | 2019 | 2-5 | 3 (АЧ-1) | 2019 | 2-5 | 4 АЧ-2) | 2019 | 2-4 | 3 | 2019 | 2-5 | 3 |
| Обыкновенная белка *Sciurus vulgaris* | 2011 | 1-2 (ЛС) | - | 2011 | 1-2 (ЛС) | - | 2019 | 1-2 | 1 | - | - | - |
| Тарбаган *Marmota sibirica* | 2019 | 1-2 | 2 | 2019 | 1-3 | 3 | - | - | - | 2019 | 2-3 | 3 |
| Длиннохвостый суслик *Spermophilusundulates* | - | - | - | - | - | - | 2011 | 1 | - | - | - | - |
| Даурский суслик *Spermophilusdauricus* | 2019 | 3-4 | 3 | 2019 | 3-4 | 3 | 2018 | 1-2 | - | 2019 | 3-4 | 3 |
| Даурский цокор *Myospalaxaspalax* | 2019 | 2-3 (АЧ, ЛС) | 2 | 2019 | 2-3 (АЧ, ЛС) | 3 | 2019 | 3-4 | 3 | - | - | - |
| Хомячок Кэмпбелла *Phodopuscampbelli* | 2019 | 3-4 (Т) | 3 | 2019 | 3-4 (Т) | 3 | - | - | - | 2012 | - | - |
| Забайкальский хомячок *Cricetuluspsevdogriseus* | 2019 | 3-5 | 4 | 2019 | 3-5 | 4 | 2019 | 3-4 | 4 | 2019 | 3-4 | 4 |
| Красная полевка *Myodesrutilus* | 2017 | 2-3 (АЧ, ЛС) | - | 2017 | 2-3 (АЧ, ЛС) | - | 2018 | 2-3 | - | - | - | - |
| Полевка Брандта *Lasiopodomysbrandtii* | 2019 | 2-5 (Т) | 3 | 2019 | 2-5 (Т) | 3 | - | - | - | 2019 | 2 | 2 |
| Узкочерепная полевка *Microtus gregalis* | 2019 | 3-5 (Т) | 4 | 2019 | 3-5 (Т) | 4 | - | - | - | 2019 | 3-5 | 4 |
| ПолевкаРадде *Lasiopodomysraddei* (=Узкочерепнаяполевка) | 2018 | 2-3 (АЧ, ЛС) | - | 2018 | 2-3 (АЧ, ЛС) | - | 2019 | 2-4 | 3 | - | - | - |

| Вид | Даурский заповедник | | | Охранная зона заповедника | | | Заказник «Цасучейский бор» | | | Заказник «Долина дзерена» | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Год посл. рег. | Обилие и численность (баллов/ос.) | | Год посл. рег. | Обилие и численность (баллов/ос.) | | Год посл. рег. | Обилие и численность (баллов/ос.) | | Год посл. рег. | Обилие и численность (баллов/ос.) | |
| | | 1990-2018 | 2019 | | 1990-2018 | 2019 | | 1990-2018 | 2019 | | 1990-2018 | 2019 |
| Полевка Максимовича *Microtus maximowiczii* | | - | - | - | - | - | 2015 | 1-2 | - | - | - | - |
| Восточная полевка *Microtus fortis* | 2016 | 0-5 (Т) | - | ? | 0-5 (Т) | - | 2014 | 1-2 | - | - | - | - |
| Монгольская полевка *Microtus mongolicus* | 2017 | 2-5 | - | 2017 | 2-5 | - | 2017 | 2-5 | - | 2014 | 2-5 | - |
| Ондатра *Ondatra zibethica* | 2009 | 0-4 | - | 2008 | 0-4 | - | - | - | - | 2019 | 2-5 | 2 |
| Монгольская песчанка *Merionesunguiculatus* | 2019 | 2-5 | 4 | 2019 | 2-5 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Мышь-малютка *Micromysminutus* | 2018 | 1-5 | - | 2018 | 1-5 | - | 2014 | 2-5 | - | - | - | - |
| Восточноазиатская мышь *Apodemuspeninsulae* | 2013 | 2-3 (АЧ) | - | 2013 | 2-3 (АЧ) | - | 2019 | 2-3 | 3 | - | - | - |
| Полевая мышь *Apodemusagrarius* | 2019 | 1 | 1 | 2019 | 1 | 1 | 2019 | 1 | 1 | 2014 | 1 | - |
| Домовая мышь *Musmusculus* | 2019 | 2-4 (Т) | 2 | 2019 | 2-4 (Т) | 2 | 2008 | 1-2 | - | 2014 | 2 | - |
| Серая крыса *Rattusnorvegicus* | 1993 | 1 (Т) | - | 1993 | 1 (Т) | - | - | - | - | 2015 | 1 | - |
| Тушканчик-прыгун *Allactagasibirica* | 2019 | 2-3 | 3 | 2019 | 2-3 | 3 | 2019 | 2 | 2 | 2019 | 2-3 | 3 |
| Енотовидная собака *Nyctereutesprocynoides* | 2018 | 1-5 | - | 2018 | 1-5 | - | 1990-е | 1-2 | - | 2017 | 2-5 | - |
| Обыкновенная лиса *Vulpes vulpes* | 2019 | 2-5 | 3 | 2019 | 2-5 | 3 | 2019 | 2-3 | 3 | 2019 | 3-5 | 3 |
| Корсак *Vulpes corsac* | 2019 | 2-4 | 4 | 2019 | 2-4 | 4 | 2019 | 0-3 | 1 | 2019 | 2-4 | 4 |
| Волк *Canis lupus* | 2019 | 3-4 | 3 | 2019 | 3-4 | 3 | 2019 | 3-4 | 3 | 2019 | 3 | 3 |
| Горностай *Mustelaerminea* | - | - | - | - | - | - | 1993 | 0-1 | - | - | - | - |
| Ласка *Mustelanivalis* | 2019 | 1-2 | - | 2019 | 1-2 | - | - | - | - | 2017 | 1-2 | - |
| Солонгой *Mustelaaltaica* | 2019 | 2-4 | 3 | 2019 | 2-4 | 3 | 2017 | 2-3 | - | 2019 | 2-4 | 3 |
| Степной хорь *Mustelaeversmanii* | 2019 | 2-4 | 3 | 2019 | 2-4 | 3 | 2019 | 2-3 | 2 | 2019 | 2-4 | 2 |
| Колонок *Mustelasibirica* | 2014? | 1 | - | 2014? | 1 | - | 1990-е | 1-3 | - | 2011? | 1-2 | |
| Азиатский барсук *Melesleucurus* | 2019 | 2-4 | 3 | 2019 | 2-4 | 3 | 2019 | 2-3 | 2 | 2019 | 2-4 | 3 |
| Росомаха *Gulogulo* | 2014 | 0-1 (Т) | - | 2014 | 0-1 (Т) | - | - | - | - | 2014 | 0-1 | - |
| Манул *Felismanul* | 2019 | 1-3 | 2 (Т)<br>3 (АЧ) | 2019 | 1-3 | 2 | 2016 | 0-1 | - | 2019 | 2-3 | 2 |
| Рысь *Lynxlynx* | 2019 | 0-1 (АЧ) | 1 | 2019 | 0-1 (АЧ) | 1 | 2017 | 0-2 | - | - | - | - |
| Кабан *Susscrofa* | 2001 | 0-1 (Т) | - | 2001 | 0-1 (Т) | - | 2002 | 0-1 | - | - | - | - |
| Монгольский дзерен *Procapragutturosa* | 2019 | 0-5 | 5 | 2019 | 0-5 | 5 | 2019 | 0-3 | 3 | 2019 | 0-5 | 5 |
| Сибирская косуля *Capreoluspygargus* | 2019 | 2-3 | 2 | 2019 | 2-3 | 2 | 2019 | 4-5 | 5 | 2019 | 2-3 | 2 |
| Изюбрь *Cervus elaphus* | 2016 | 1 (Т) | - | 2016 | 1 (Т) | - | 1998 | 0-1 | - | - | - | - |

**Примечания:**

Приведены только виды, зарегистрированные в период существования рассматриваемых ООПТ.

Если вид присутствует исключительно на одном или двух из участков Даурского заповедника, то приводится сокращенное название этого участка: АЧ – Адун-Челонский, Т – Торейская котловина, ЛС – Лесостепной участок

**Показатель обилия:** 5 – очень многочисленный, 4 – многочисленный, 3 - обычный, 2 – редкий, 1 – очень редкий, 0 – отсутствует, "-" - не отмечен, для видов с установленной численностью приводятся данные о числе учтенных особей или семей (жирным шрифтом). Для каждого количественного показателя численности указывают метод учета или оценки и сезон учета.

*Таблица 8.1.1.2*

Птицы Даурского заповедника и заказников "Цасучейский бор" и "Долина дзерена"
*Горошко О.А.*

Видовой состав и обилие в 2019 г.

| № | Вид | Статус /обилие (1990-2018 гг.)* | Обилие (2019 г.) | | | | Численность (ос.) Заповедник "Даурский" | Охранная зона заповедника | Заказник"Долина дзерена" | Заказник "Цасучейский бор" | Охранный статус |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Пр. | Гн. | Лт. | Зм. (2018/2019 гг.) | | | | | |
| | Отряд ГАГАРООБРАЗНЫЕ GAVIIFORMES **Семейство Гагаровые – Gaviidae** | | | | | | | | | | |
| 1 | Краснозобая гагара – Gavia stellata (Pontoppidan, 1763) | зл | 0 | | | | | | | | |
| 2 | Чернозобая гагара - Gavia arctica (Linnaeus, 1758) | пр 1 | 0 | | | | | | | | Кк Зк |
| | Отряд ПОГАНКООБРАЗНЫЕ PODICIPEDIFORMES **Семейство Поганковые – Podicipedidae** | | | | | | | | | | |
| 3 | Малая поганка - Podiceps ruficollis (Pallas, 1764) | зл | 0 | | | | | | | | |
| 4 | Черношейная поганка – Podiceps nigricollis C.L. Brehm, 1831 | пр 2-4, гн 0-3, лт 0-3 | 2 | | 2 | | | | | | |
| 5 | Красношейная поганка – Podiceps auritus (Linnaeus, 1758) | пр 0-2 | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | МСОП (VU) |
| 6 | Серощекая поганка – Podiceps grisegena (Boddaert, 1783) | пр, гн 2 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| 7 | Большая поганка – Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758) | пр 2-4, гн 2-4 | 1 | 2 | | | | | | | |

| № | Вид | Статус /обилие (1990-2018 гг.)* | Обилие (2019 г.) | | | | Численность (ос.) Заповедник "Даурский" | Охранная зона заповедника | Заказник"Долина дзерена" | Заказник "Цасучейский бор" | Охранный статус |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Пр. | Гн. | Лт. | Зм. (2018/2019 гг.) | | | | | |
| | Отряд ВЕСЛОНОГИЕ PELECANIFORMES **Семейство Баклановые – Phalacrocoracidae** | | | | | | | | | | |
| 8 | Большой баклан – Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758) | пр 3-5, гн 2-5 | 2 | 0 | 1 | | | | | | |
| | Отряд АИСТООБРАЗНЫЕ CICONIIFORMES **Семейство Цаплевые – Ardeidae** | | | | | | | | | | |
| 9 | Большая выпь – Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758) | пр, гн 1-3 | 2 | 2 | | | | | | | Кк Зк |
| 10 | Амурская выпь - Ixobrychus eurythmus (Swinhoe, 1873) | зл | 0 | | | | | | | | |
| 11 | Большая белая цапля – Egretta alba (Linnaeus, 1758) | зл | 0 | | | | | | | | |
| 12 | Серая цапля - Ardea cinerea Linnaeus, 1758 | пр, гн 1-4 | 2 | 2 | | | | | | | |
| 13 | Рыжая цапля - Ardea purpurea Linnaeus, 1766 | пр, гн 0-2 | 0 | 0 | | | | | | | Кк Зк |
| | **Семейство Ибисовые - Threskiornithidae** | | | | | | | | | | |
| 14 | Колпица - Platalea leucorodia Linnaeus, 1758 | пр 0-3, гн-0-1 , лт 0-3 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | Кк РФ , Кк Зк |
| | **Семейство Аистовые - Ciconiidae** | | | | | | | | | | |
| 15 | Дальневосточный аист - Ciconia boyciana Swinhoe, 1873 | зл | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | МСОП (EN), Кк РФ , |

| № | Вид | Статус /обилие (1990-2018 гг.)* | Обилие (2019 г.) | | | | Численность (ос.) Заповедник "Даурский" | Охранная зона заповедника | Заказник"Долина дзерена" | Заказник "Цасучейский бор" | Охранный статус |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Пр. | Гн. | Лт. | Зм. (2018/2019 гг.) | | | | | Кк Зк |
| 16 | Черный аист - Ciconia nigra (Linnaeus, 1758) | пр 2-3, гн-1-3 , лт 1-3 | 2 | 1 | 1 | | 0 | 0 | 3 | 4 | Кк РФ , Кк Зк |
| | Отряд ГУСЕОБРАЗНЫЕ ANCERIFORMES **Семейство Утиные - Anatidae** | | | | | | | | | | |
| 17 | Краснозобая казарка - Rufibrenta ruficollis (Pallas, 1769) | зл | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | МСОП (VU), Кк РФ, Кк Зк |
| 18 | Серый гусь - Anser anser (Linnaeus, 1758) | пр 1, гн 1-2, лт 1-3 | 1 | 0 | 1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | Кк Зк |
| 19 | Белолобый гусь - Anser albifrons (Scopoli, 1769) | пр 1 | 0 | | | | | | | | |
| 20 | Пискулька - Anser erythropus (Linnaeus, 1758) | пр 1 | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | МСОП (VU), Кк РФ, Кк Зк |
| 21 | Гуменник - Anser fabalis (Latham, 1787) | пр 3 | 2 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | Кк Зк |
| 22 | Горный гусь - Eulabeia indica (Latham, 1790) | лт 2 | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | Кк РФ , Кк Зк |
| 23 | Сухонос - Cygnopsis cygnoides (Linnaeus, 1758) | пр 2-4, гн 1-3, лт 1-4 | 3 | 2 | 4 | | 0 | 586 | 0 | 0 | МСОП (VU), Кк РФ , Кк Зк |
| 24 | Лебедь-шипун - Cygnus olor (Gmelin, 1789) | зл | 0 | | | | | | | | |
| 25 | Лебедь-кликун - Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758) | пр 2-3, гн 0-2, лт 1-3 | 3 | 1 | 1 | | | | | | Кк Зк |

| № | Вид | Статус /обилие (1990-2018 гг.)* | Обилие (2019 г.) | | | | Численность (ос.) Заповедник "Даурский" | Охранная зона заповедника | Заказник"Долина дзерена" | Заказник "Цасучейский бор" | Охранный статус |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Пр. | Гн. | Лт. | Зм. (2018/2019 гг.) | | | | | |
| 26 | Малый лебедь - Cygnus bewickii Yarrell, 1830 | пр 1-4 | 4 | | | | 0 | 20 | 0 | 0 | Кк РФ , Кк Зк |
| 27 | Огарь - Tadorna ferruginea (Pallas, 1764) | пр 3-4, гн 2, лт 2-4 | 3 | 2 | 3 | | | | | | |
| 28 | Пеганка - Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758) | пр 3-4, гн 2, лт 2-4 | 4 | 2 | 4 | | | | | | |
| 29 | Кряква - Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758 | пр 3-4, гн 1-3, лт 2-3 | 3 | 2 | 3 | | | | | | |
| 30 | Черная кряква - Anas poecilorhyncha J.R. Forster, 1781 | пр 0-3, гн 0-2, лт 0-3 | 0 | 0 | 0 | | | | | | Кк Зк |
| 31 | Чирок-свистунок - Anas crecca Linnaeus, 1758 | пр 3-4, гн 1-2, лт 2-3 | 3 | 1? | 3 | | | | | | |
| 32 | Клоктун - Anas formosa Georgi, 1775 | пр 0-1 | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | Кк РФ , Кк Зк |
| 33 | Касатка - Anas falcata Georgi, 1775 | пр 1-4, лт 1-2 | 2 | | 2 | | | | | | Кк Зк |
| 34 | Серая утка - Anas strepera Linnaeus, 1758 | пр 3-4, гн 1-3, лт 1-3 | 3 | 1 | 3 | | | | | | |
| 35 | Свиязь - Anas penelope Linnaeus, 1758 | пр 3-4, лт 2-3 | 3 | | 2 | | | | | | |
| 36 | Шилохвость - Anas acuta Linnaeus, 1758 | пр 4, гн 0-2, лт 0-2 | 3 | 0 | 1 | | | | | | |
| 37 | Чирок-трескунок - Anas querquedula Linnaeus, 1758 | пр 1-3, гн 0-2, лт 0-2 | 2 | 0 | 2 | | | | | | |
| 38 | Широконоска - Anas clypeata Linnaeus, 1758 | пр 3-4, гн 0-3, лт 1-3 | 3 | 0? | 2 | | | | | | |
| 39 | Мандаринка - Aix galericulata (Linnaeus, 1758) | зл | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | Кк РФ, Кк Зк |
| 40 | Красноносый нырок - Netta rufina (Pallas, 1773) | зл | 0 | | | | | | | | |

| № | Вид | Статус /обилие (1990-2018 гг.)* | Обилие (2019 г.) | | | | Численность (ос.) Заповедник "Даурский" | Охранная зона заповедника | Заказник"Доля дзерена" | Заказник "Цасучейский бор" | Охранный статус |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Пр. | Гн. | Лт. | Зм. (2018/2019 гг.) | | | | | |
| 41 | Красноголовая чернеть - Aythya ferina (Linnaeus, 1758) | пр 3-5, гн 0-1, лт 3-4 | 4 | 0 | 3 | | 0 | 170 | 0 | 0 | МСОП (VU) |
| 42 | Чернеть Бэра - Aythya baeri (Radde, 1863) | пр, гн 0-1 | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | МСОП (CR), Кк РФ, Кк Зк |
| 43 | Хохлатая чернеть - Aythya fuligula (Linnaeus, 1758) | пр 3, гн 0-1, лт 3 | 3 | 0 | 3 | | | | | | |
| 44 | Морская чернеть - Aythya marila (Linnaeus, 1761) | пр 0-1 | 0 | | | | | | | | |
| 45 | Каменушка - Histrionicus histrionicus (Linnaeus, 1758) | пр 0-1 | 0 | | 0 | | | | | | Кк Зк |
| 46 | Морянка - Clangula hyemalis (Linnaeus, 1758) | пр 0-1, лт 0-1 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | МСОП (VU) |
| 47 | Обыкновенный гоголь - Bucephala clangula (Linnaeus, 1758) | пр 4, лт 3-4 | 4 | | 3 | | | | | | |
| 48 | Горбоносый турпан - Melanitta deglandi (Bonaparte, 1850) | пр 2-3, гн 0-2, лт 2-3 | 3 | 0 | 3 | | | | | | |
| 49 | Луток - Mergus albellus Linnaeus, 1758 | пр 2, лт 0-2 | 2 | | 1 | | | | | | |
| 50 | Длинноносый крохаль - Mergus serrator Linnaeus, 1758 | пр 2 | 1 | | | | | | | | |
| 51 | Большой крохаль - Mergus merganser Linnaeus, 1758 | пр 2-3, лт 0-2 | 2 | | 1 | | | | | | |
| | Отряд СОКОЛООБРАЗНЫЕ FALCONIFORMES **Семейство Скопиные - Pandionidae** | | | | | | | | | | |

| № | Вид | Статус /обилие (1990-2018 гг.)* | Обилие (2019 г.) | | | | Численность (ос.) Заповедник "Даурский" | Охранная зона заповедника | Заказник"Долина дзерена" | Заказник "Цасучейский бор" | Охранный статус |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Пр. | Гн. | Лт. | Зм. (2018/2019 гг.) | | | | | |
| 52 | Скопа - Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758) | пр 0-2 | 0 | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | Кк РФ , Кк Зк |
| | **Семейство Ястребиные - Accipitridae** | | | | | | | | | | |
| 53 | Хохлатый осоед - Pernis ptilorhyncus (Temminck, 1821) | зл | 0 | | 0 | | | | | | Кк Зк |
| 54 | Черный коршун - Milvus migrans (Boddaert, 1783) | пр 2-3, гн 2 | 3 | 2 | | | | | | | |
| 55 | Полевой лунь - Circus cyaneus (Linnaeus, 1766) | пр 2-4, лт 1-2, зм 1-3 | 3 | | 2 | 2 | | | | | Кк Зк |
| 56 | Степной лунь - Circus macrourus (S.G. Gmelin, 1771) | пр, лт 1 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | Кк РФ, Кк Зк |
| 57 | Пегий лунь - Circus melanoleucos (Pennant, 1769) | пр, лт 1 | 0 | | 0 | | | | | | |
| 58 | Болотный лунь - Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758) | пр, лт 1 | 0 | | 0 | | | | | | |
| 59 | Восточный болотный лунь - Circus spilonotus Kaup, 1847 | пр 2-3, гн 2-4, зм 0-2 | 3 | 2 | | 2 | | | | | |
| 60 | Тетеревятник - Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758) | пр 2-3, гн 2-3, зм 2 | 2 | 2 | | 2 | | | | | |
| 61 | Перепелятник - Accipiter nisus (Linnaeus, 1758) | пр 3, гн 2, зм 0-1 | 3 | 2? | | 0 | | | | | |
| 62 | Малый перепелятник – Accipiter gularis (Temminck et Schlegel, 1844) | пр 2-3, гн? 1 | 2 | 0? | | | | | | | |
| 63 | Зимняк - Buteo lagopus (Pontoppidan, 1763) | пр, зм 1-3 | 2 | | | 2 | | | | | Кк Зк |
| 64 | Мохноногий курганник - Buteo hemilasius Temminck et Schlegel, 1844 | пр 3-4, гн 3, зм 2-3 | 3 | 3 | | 2 | | | | | Кк Зк |

| № | Вид | Статус /обилие (1990-2018 гг.)* | Обилие (2019 г.) | | | | Численность (ос.) Заповедник "Даурский" | Охранная зона заповедника | Заказник"Долина дзерена" | Заказник "Цасучейский бор" | Охранный статус |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Пр. | Гн. | Лт. | Зм. (2018/2019 гг.) | | | | | |
| 65 | Канюк - Buteo buteo (Linnaeus, 1758) | пр 2, гн 0-1, зм 0-1 | 2 | 1 | 1 | 0 | | | | | |
| 66 | Орел-карлик - Hieraaetus pennatus (Gmelin, 1788) | пр 0-2 | 0 | | | | | | | | |
| 67 | Степной орел - Aguila nipalensis Hodgson, 1833 | пр, гн 2-3 | 2 | 2 | | | 4 | 8 | 20 | 0 | МСОП (EN), Кк РФ , Кк Зк |
| 68 | Большой подорлик - Aquila clanga Pallas, 1811 | пр 0-2 | 1 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | МСОП (VU), Кк РФ , Кк Зк |
| 69 | Орел-могильник - Aquila heliaca Savighy, 1809 | пр 0-1 | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | МСОП (VU), Кк РФ, Кк Зк |
| 70 | Беркут - Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758) | пр 2, лт 0-2, зм 1-3 | 2 | | 2 | 3 | 5 | 7 | 16 | 0 | Кк РФ , Кк Зк |
| 71 | Орлан-долгохвост - Heliaeetus leucoryphus (Pallas, 1771) | лт 0-1 | | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | МСОП (VU), Кк РФ |
| 72 | Орлан-белохвост - Heliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758) | пр 1-2, лт 0-2 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | Кк РФ , Кк Зк |
| 73 | Черный гриф - Aegypius monachus (Linnaeus, 1766) | лт 0-2, зм 0-3 | | | | 3 | 1 | 2 | 3 | 0 | Кк РФ , Кк Зк |
| | **Семейство Соколиные - Falconidae** | | | | | | | | | | |
| 74 | Кречет - Falco rusticolus Linnaeus, 1758 | пр, зм 0-2 | | | | 1 | 0 | | 0 | 0 | Кк РФ , Кк Зк |
| 75 | Балобан - Falco cherrug | пр, гн, зм 2-3 | 2 | 2 | | 2 | 2 | 40 | 34 | 16 | МСОП |

| № | Вид | Статус /обилие (1990-2018 гг.)* | Обилие (2019 г.) | | | | Численность (ос.) Заповедник "Даурский" | Охранная зона заповедника | Заказник"Долина дзерена" | Заказник "Цасучейский бор" | Охранный статус |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Пр. | Гн. | Лт. | Зм. (2018/2019 гг.) | | | | | |
| | J.E.Gray,1834 | | | | | | | | | | (EN), Кк РФ , Кк Зк |
| 76 | Сапсан - Falco peregrinus Tunstall, 1771 | пр, зм 0-1 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Кк РФ, Кк Зк |
| 77 | Чеглок - Falco subbuteo Linnaeus, 1758 | пр 3, гн 2-3 | 3 | 3 | | | | | | | |
| 78 | Дербник - Falco columbarius Linnaeus, 1758 | пр, зм 2-3 | 3 | | | 3 | | | | | |
| 79 | Амурский кобчик - Falco amurensis Radde, 1863 | пр 3-4, гн 2-3 | 3 | 3 | | | | | | | |
| 80 | Степная пустельга - Falco naumanni Fleischer, 1818 | пр, лт 0-1 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | Кк РФ, Кк Зк |
| 81 | Обыкновенная пустельга - Falco tinnunculus Linnaeus, 1758 | пр 3, гн 1-3, зм 2-3 | 3 | 3 | | 3 | | | | | |
| | Отряд КУРООБРАЗНЫЕ GALLIFORMES **Семейство Тетеревиные - Tetraonidae** | | | | | | | | | | |
| 82 | Рябчик – Tetrastes bonasia (Linnaeus, 1758) | пр, зм 0-1 | 0 | | | | | | | | |
| 83 | Тетерев - Lyrurus tetrix (Linnaeus, 1758) | ос 2-3 | 2 | 2 | | 2 | | | | | |
| 84 | Каменный глухарь - Tetrao parvirostris Bonaparte, 1856 | ос 0-1 | 0 | 0 | | 0 | | | | | |
| | **Семейство Фазановые - Phasianidae** | | | | | | | | | | |
| 85 | Бородатая куропатка - Perdix dauurica (Pallas, 1811) | ос 2-4 | | 3 | | 3 | | | | | |
| 86 | Японский перепел - Coturnix | пр, гн 2-4, зм 0-2 | 2 | 3 | | 0 | | | | | |

| № | Вид | Статус /обилие (1990-2018 гг.)* | Обилие (2019 г.) | | | | Численность (ос.) Заповедник "Даурский" | Охранная зона заповедника | Заказник"Долина дзерена" | Заказник "Цасучейский бор" | Охранный статус |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Пр. | Гн. | Лт. | Зм. (2018/2019 гг.) | | | | | |
| | japonica Temminck et Schlegel, 1849 | | | | | | | | | | |
| | Отряд ТРЕХПЕРСТКОВЫЕ – TURNICIFORMES **Семейство Трехперстковые - Turnicidae** | | | | | | | | | | |
| 87 | Трехперстка - Turnix tanki Blyth, 1843 | гн? 0-1 | | 0 | | | | | | | |
| | Отряд ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ GRUIFORMES **Семейство Журавлиные - Gruidae** | | | | | | | | | | |
| 88 | Японский журавль - Grus japonensis (P.L.S. Müller, 1776) | гн 0-1, лт 0-2 | | 0 | 1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | МСОП (EN), Кк РФ, Кк Зк |
| 89 | Стерх - Grus leucogeranus Pallas, 1773 | лт 1-2 | | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | МСОП (CR), Кк РФ , Кк Зк |
| 90 | Серый журавль - Grus grus (Linnaeus, 1758) | пр 2-4, гн 0-2, лт 2-3 | 2 | 2 | 2 | | | | | | Кк Зк |
| 91 | Даурский журавль - Grus vipio Pallas, 1811 | пр 0-2, гн 2-3, лт 2-3 | 2 | 3 | 2 | | 0 | 1 | 85 | 0 | МСОП (VU), Кк РФ , Кк Зк |
| 92 | Черный журавль - Grus monacha Temminck, 1836 | пр 3-4, лт 2-3 | 2 | | 3 | | 0 | 0 | 15 | 0 | МСОП (VU), Кк РФ , Кк Зк |

| № | Вид | Статус /обилие (1990-2018 гг.)* | Обилие (2019 г.) | | | | Численность (ос.) Заповедник "Даурский" | Охранная зона заповедника | Заказник"Долина дзерена" | Заказник "Цасучейский бор" | Охранный статус |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Пр. | Гн. | Лт. | Зм. (2018/2019 гг.) | | | | | |
| 93 | Красавка - Anthropoides virgo (Linnaeus, 1758) | пр 3-5, гн 2-4, лт 3 | 2 | 2 | 2 | | 0 | 339 | 74 | 0 | Кк РФ , Кк Зк |
| | **Семейство Пастушковые - Rallidae** | | | | | | | | | | |
| 94 | Пастушок - Rallus aquaticus Linnaeus, 1758 | пр, гн 0-4 | 2 | 3 | | | | | | | |
| 95 | Погоныш-крошка - Porzana pusilla (Pallas, 1776) | | 0 | 0 | | | | | | | |
| 96 | Камышница - Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758) | лт 0-1 | | | 0 | | | | | | |
| 97 | Лысуха - Fulica atra Linnaeus, 1758 | пр, гн 2-5 | 2 | 2 | | | | | | | Кк Зк |
| | **Семейство Дрофиные - Otidae** | | | | | | | | | | |
| 98 | Дрофа - Otis tarda Linnaeus, 1758 | пр, гн 2, зм 1 | 2 | 1 | | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | МСОП (VU), Кк РФ , Кк Зк |
| | Отряд РЖАНКООБРАЗНЫЕ CHARADRIIFORMES **Семейство Ржанковые - Charadriidae** | | | | | | | | | | |
| 99 | Тулес - Pluvialis squatarola (Linnaeus, 1758) | пр 1-2 | 2 | | | | | | | | |
| 100 | Азиатская бурокрылая ржанка - Pluvialis fulva (Gmelin, 1789) | пр 3-4 | 3 | | | | | | | | |
| 101 | Галстучник - Charadrius hiaticula Linnaeus, 1758 | пр, лт 0-2 | 0 | | | | | | | | |
| 102 | Малый зуек - Charadrius dubius Scopoli, 1786 | пр 2-3, гн 3 | 3 | 3 | | | | | | | |

| № | Вид | Статус /обилие (1990-2018 гг.)* | Обилие (2019 г.) | | | | Численность (ос.) Заповедник "Даурский" | Охранная зона заповедника | Заказник"Долина дзерена" | Заказник "Цасучейский бор" | Охранный статус |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Пр. | Гн. | Лт. | Зм. (2018/2019 гг.) | | | | | |
| 103 | Толстоклювый зуек - Charadrius leschenaultii Lesson, 1826 | пр 0-2 | 0 | | | | | | | | |
| 104 | Монгольский зуек - Charadrius mongolus Pallas, 1776 | пр 2-3, лт 2 | 3 | | 2 | | | | | | |
| 105 | Восточный зуек - Charadrius veredus Gould, 1848 | гн 0-2 | | 2 | | | | | | | |
| 106 | Морской зуек - Charadrius alexandrinus Linnaeus, 1758 | пр, гн 2-3 | 3 | 3 | | | | | | | |
| 107 | Чибис - Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758) | пр, гн 2-4 | 3 | 2 | | | | | | | |
| 108 | Камнешарка - Arenaria interpres (Linnaeus, 1758) | пр, лт 0-3 | 2 | | 2 | | | | | | |
| | **Семейство Шилоклювковые - Recurvirostridae** | | | | | | | | | | |
| 109 | Ходулочник - Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758) | пр, гн 2-3 | 2 | 2 | | | 0 | 26 | 0 | 0 | Кк РФ , Кк Зк |
| 110 | Шилоклювка - Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758 | пр, гн 3 | 3 | 2 | | | 0 | 52 | 2 | 0 | Кк РФ , Кк Зк |
| | **Семейство Кулики-сороки HAEMATOPODIDAE** | | | | | | | | | | |
| 111 | Кулик-сорока - Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758 | зл | 0 | | | | | | | | |
| | **Семейство Бекасовые - Scolopacidae** | | | | | | | | | | |
| 112 | Черныш - Tringa ochropus Linnaeus, 1758 | пр 2-3, лт 0-2 | 3 | | 2 | | | | | | |
| 113 | Фифи - Tringa glareola Linnaeus, 1758 | пр 3-4, лт 2-3 | 3 | | 3 | | | | | | |
| 114 | Большой улит - Tringa | пр 2-3, лт 2-3 | 3 | | 3 | | | | | | |

| № | Вид | Статус /обилие (1990-2018 гг.)* | Обилие (2019 г.) | | | | Численность (ос.) Заповедник "Даурский" | Охранная зона заповедника | Заказник"Долина дзерена" | Заказник "Цасучейский бор" | Охранный статус |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Пр. | Гн. | Лт. | Зм. (2018/2019 гг.) | | | | | |
| | nebularia (Gunnerus, 1767) | | | | | | | | | | |
| 115 | Травник - Tringa totanus (Linnaeus, 1758) | пр, гн, лт 2-3 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| 116 | Щеголь - Tringa erythropus (Pallas, 1764) | пр, лт 2-3 | 3 | | 2 | | | | | | |
| 117 | Поручейник - Tringa stagnatilis (Bechstein, 1803) | пр 3-4, гн 2-4 | 3 | 2 | 3 | | | | | | |
| 118 | Сибирский пепельный улит - Heteroscelus brevipes (Vieillot, 1816) | пр, лт 0-2 | 1 | | 1 | | | | | | |
| 119 | Перевозчик - Actitis hypoleucos (Linnaeus, 1758) | пр, лт 2-3 | 3 | | 3 | | | | | | |
| 120 | Мородунка - Xenus cinereus (Güldenstädt, 1775) | пр 2-3, лт 0-2 | 3 | | 1 | | | | | | |
| 121 | Круглоносый плавунчик - Phalaropus lobatus (Linnaeus, 1758) | пр, лт 0-2 | 1 | | 1 | | | | | | |
| 122 | Турухтан - Philomachus pugnax (Linnaeus, 1758) | пр, лт 0-2 | 1 | | 1 | | | | | | |
| 123 | Кулик-воробей - Calidris minuta (Leisler, 1812) | пр 1-2 | 0 | | | | | | | | |
| 124 | Песочник-красношейка - Calidris ruficollis (Pallas, 1776) | пр 3-5, лт 1-3 | 5 | | 0 | | | | | | |
| 125 | Длиннопалый песочник - Calidris subminuta (Middendorff, 1851) | пр, лт 1-2 | 1 | | | | | | | | |
| 126 | Белохвостый песочник - Calidris temminckii (Leisler, 1812) | пр 3, лт 1-2 | 3 | | 0 | | | | | | |
| 127 | Бэрдов песочник - Calidris | зл | 0 | | | | | | | | |

| № | Вид | Статус /обилие (1990-2018 гг.)* | Обилие (2019 г.) | | | | Численность (ос.) Заповедник "Даурский" | Охранная зона заповедника | Заказник"Долина дзерена" | Заказник "Цасучейский бор" | Охранный статус |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Пр. | Гн. | Лт. | Зм. (2018/2019 гг.) | | | | | |
| | bairdii (Coues, 1861) | | | | | | | | | | |
| 128 | Краснозобик - Calidris ferruginea (Pontoppidan, 1763) | пр 2-3, лт 2 | 1 | | 1 | | | | | | |
| 129 | Чернозобик - Calidris alpina (Linnaeus, 1758) | пр 0-2 | 0 | | | | | | | | |
| 130 | Острохвостый песочник - Calidris acuminata (Horsfild, 1821) | пр 1-3 | 3 | | | | | | | | |
| 131 | Исландский песочник - Calidris canutus (Linnaeus, 1758) | пр 0-2, лт 0-2 | 0 | | 0 | | | | | | |
| 132 | Песчанка - Calidris alba (Pallas, 1764) | пр 0-3 | 0 | | 0 | | | | | | |
| 133 | Грязовик - Limicola falcinellus (Pontoppidan, 1763) | пр 2-3, лт 1-2 | 2 | | 0 | | | | | | |
| 134 | Бекас - Gallinago gallinago (Linnaeus, 1758) | пр 2-4, гн 2-3 | 3 | 2 | | | | | | | |
| 135 | Лесной дупель - Gallinago megala Swinhoe, 1861 | пр 1-2 | 1? | | | | | | | | |
| 136 | Азиатский бекас - Gallinago stenura (Bonoparte, 1830) | пр 1-3 | 1 | | | | | | | | |
| 137 | Горный дупель -Gallinago solitaria (Hodgson, 1831) | зл | 0 | | | | | | | | Кк Зк |
| 138 | Вальдшнеп - Scolopax rusticola Linnaeus, 1758 | пр 0-2 | 1 | | | | | | | | |
| 139 | Малый кроншнеп - Numenius minutus Gould, 1841 | пр 2-4 | 2 | | | | | | | | |
| 140 | Большой кроншнеп - Numenius arquata (Linnaeus, 1758) | пр 3, гн 0-2, лт 2-3 | 3 | 2 | 2 | | | | | | Кк Зк |

| № | Вид | Статус /обилие (1990-2018 гг.)* | Обилие (2019 г.) | | | | Численность (ос.) Заповедник "Даурский" | Охранная зона заповедника | Заказник"Долина дзерена" | Заказник "Цасучейский бор" | Охранный статус |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Пр. | Гн. | Лт. | Зм. (2018/ 2019 гг.) | | | | | |
| 141 | Дальневосточный кроншнеп - Numenius madagascariensis (Linnaeus, 1758) | пр, лт 2 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | МСОП (EN), Кк РФ , Кк Зк |
| 142 | Средний кроншнеп - Numenius phaeopus (Linnaeus, 1758) | пр, лт 0-2 | 0 | | 0 | | | | | | Кк Зк |
| 143 | Большой веретенник - Limosa limosa (Linnaeus, 1758) | пр 2-3, гн 0-2, лт 2-3 | 3 | 2? | 2 | | | | | | Кк Зк |
| 144 | Азиатский бекасовидный веретенник - Limnodromus semipalmatus (Blyth, 1848) | пр, гн, лт 0-2 | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | Кк РФ , Кк Зк |
| | **Семейство Тиркушковые - Glareolidae** | | | | | | | | | | |
| 145 | Восточная тиркушка - Glareolla maldivarum J.R. Forster, 1795 | гн? 1 | 0 | | | | | | | | |
| | **Семейство Поморниковые - Stercorariidae** | | | | | | | | | | |
| **146** | Средний поморник - Stercorarius pomarinus (Temminck, 1815) | зл | 1 | | | | | | | | |
| 147 | Короткохвостый поморник – Stercorarius parasiticus (Linnaeus, 1758) | зл | 0 | | | | | | | | |
| | **Семейство Чайковые - Laridae** | | | | | | | | | | |
| 148 | Реликтовая чайка - Larus relictus Lönnberg, 1931 | гн 0-4, лт 2-3 | 2 | 0 | 2 | | 0 | 23 | 0 | 0 | МСОП (VU), Кк РФ , Кк Зк |

| № | Вид | Статус /обилие (1990-2018 гг.)* | Обилие (2019 г.) | | | | Численность (ос.) Заповедник "Даурский" | Охранная зона заповедника | Заказник"Доля дзерена" | Заказник "Цасучейский бор" | Охранный статус |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Пр. | Гн. | Лт. | Зм. (2018/2019 гг.) | | | | | |
| 149 | Малая чайка - Larus minutus Pallas, 1776 | пр 0-2, лт 0-2 | 0 | | 0 | | | | | | |
| 150 | Озерная чайка - Larus ridibundus Linnaeus, 1766 | пр 4, лт 3 | 4 | | 3 | | | | | | |
| 151 | Монгольская чайка - Larus mongolicus (Sushkin, 1925) | пр 3-4, гн 0-4 | 3 | 0 | | | | | | | |
| 152 | Сизая чайка - Larus canus Linnaeus, 1758 | пр 4, лт 0-2 | 4 | | 2 | | | | | | |
| 153 | Китайская чайка - Larus saundersi (Swinhoe, 1871) | зл | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | МСОП (VU), Кк РФ |
| 154 | Черная крачка - Chlidonias niger (Linnaeus, 1758) | пр 0-2 | 0 | | | | | | | | |
| 155 | Белокрылая крачка - Chlidonias leucopterus (Temminck, 1815) | пр 3-4, гн 0-3 | 4 | 2 | | | | | | | |
| 156 | Белощекая крачка - Chlidonias hybridus (Pallas, 1811) | пр 2 | 2 | | | | | | | | |
| 157 | Чайконосая крачка - Gelochelidon nilotica (Gmelin, 1789) | пр, гн 0-3 | 2 | 0 | | | | | | | |
| 158 | Чеграва - Hydroprogne caspia (Pallas, 1770) | пр 2-3, гн 0-4, лт 2-3 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | Кк РФ, Кк Зк |
| 159 | Речная крачка - Sterna hirundo Linnaeus, 1758 | пр 3, гн 0-3, лт 1-2 | 3 | 1 | 2 | | | | | | |
| | Отряд Рябкообразные - Pterocletiformes<br>**Семейство Рябковые - Pteroclidae** | | | | | | | | | | |

| № | Вид | Статус /обилие (1990-2018 гг.)* | Обилие (2019 г.) | | | | Численность (ос.) Заповедник "Даурский" | Охранная зона заповедника | Заказник"Долина дзерена" | Заказник "Цасучейский бор" | Охранный статус |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Пр. | Гн. | Лт. | Зм. (2018/2019 гг.) | | | | | |
| 160 | Саджа - Syrrhaptes paradoxus (Pallas, 1773) | пр, гн, зм 0-3 | 2 | 2 | | 2 | | | | | |
| | Отряд ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ COLUMBIFORMES **Семейство Голубиные - Columbidae** | | | | | | | | | | |
| 161 | Клинтух - Columba oenas Linnaeus, 1758 | зл | 0 | | | | | | | | |
| 162 | Сизый голубь - Columba livia Gmelin, 1789 | ос 2-3 | 2 | | | | | | | | |
| 163 | Скалистый голубь - Columba rupestris Pallas, 1811 | ос 2-3 | 2 | | | | | | | | |
| 164 | Кольчатая горлица - Streptopelia decaocto (Frivaldszky, 1838) | пр, лт 0-2 | 0 | 0 | 1 | | | | | | |
| 165 | Большая горлица - Streptopelia orientalis (Latham, 1790) | пр, гн 2-3 | 2 | 2 | | | | | | | |
| | Отряд КУКУШКООБРАЗНЫЕ CUCULIFORMES **Семейство Кукушковые - Cuculidae** | | | | | | | | | | |
| 166 | Обыкновенная кукушка - Cuculus canorus Linnaeus, 1758 | пр, гн 3 | 3 | 3 | | | | | | | |
| 167 | Глухая кукушка - Cuculus saturatus Blyth, 1843 | пр 2 | 2? | | | | | | | | |
| | Отряд СОВООБРАЗНЫЕ STRIGIFORMES **Семейство Совиные - Strigidae** | | | | | | | | | | |

| № | Вид | Статус /обилие (1990-2018 гг.)* | Обилие (2019 г.) | | | | Численность (ос.) Заповедник "Даурский" | Охранная зона заповедника | Заказник"Долина дзерена" | Заказник "Цасучейский бор" | Охранный статус |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Пр. | Гн. | Лт. | Зм. (2018/2019 гг.) | | | | | |
| 168 | Белая сова - Nyctea scandiaca (Linnaeus, 1758) | пр, зм 2-3 | 2 | | | 2 | | | | | Кк Зк |
| 169 | Филин - Bubo bubo (Linnaeus, 1758) | пр 2-3, гн 2-3, зм 1-2 | 2 | 2 | | 2 | 6 | 0 | 0 | 6 | Кк РФ, Кк Зк |
| 170 | Болотная сова - Asio flammeus (Pontoppidan, 1763) | ос 2-3 | | 2 | | 2 | | | | | |
| 171 | Ушастая сова - Asio otus (Linnaeus, 1758) | пр 2-3, гн 2 | 2 | 2 | | | | | | | |
| 172 | Сплюшка - Otus scops (Linnaeus, 1758) | гн? 0-1 | | 0 | | | | | | | |
| 173 | Уссурийская совка - Otus sunia (Hodgson, 1863) | пр 2 | 0 | | | | | | | | |
| 174 | Мохноногий сыч - Aegolius funereus (Linnaeus, 1758) | пр, гн, зм 2 | 0 | 0 | | 0 | | | | | |
| 175 | Домовой сыч - Athene noctua (Scopoli, 1769) | ос 2-3 | | 3 | | 3 | | | | | |
| 176 | Ястребиная сова - Surnia ulula (Linnaeus, 1758) | пр 0-1 | 0 | | | | | | | | |
| 177 | Длиннохвостая неясыть - Strix uralensis Pallas, 1771 | ос 0-1 | | 1? | | 1 | | | | | |
| | Отряд КОЗОДОЕОБРАЗНЫЕ CAPRIMULGIFORMES **Семейство Козодоевые - Caprimulgidae** | | | | | | | | | | |
| 178 | Большой козодой - Caprimulgus indicus Latham, 1790 | пр 3, гн 3 | 3 | 3 | | | | | | | |
| 179 | Обыкновенный козодой - Caprimulgus europaeus Linnaeus, 1758 | пр 3, гн 3 | 3 | 3 | | | | | | | |

| № | Вид | Статус /обилие (1990-2018 гг.)* | Обилие (2019 г.) | | | | Численность (ос.) Заповедник "Даурский" | Охранная зона заповедника | Заказник"Долина дзерена" | Заказник "Цасучейский бор" | Охранный статус |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Пр. | Гн. | Лт. | Зм. (2018/2019 гг.) | | | | | |
| | Отряд СТРИЖЕОБРАЗНЫЕ APODIFORMES<br>**Семейство Стрижиные - Apodidae** | | | | | | | | | | |
| 180 | Иглохвостый стриж - Hirundapus caudacutus (Latham, 1801) | пр 0-2 | 1 | | | | | | | | |
| 181 | Черный стриж - Apus apus (Linnaeus, 1758) | пр, гн 2 | 2 | 0 | 2 | | | | | | |
| 182 | Белопоясничный стриж - Apus pacificus (Latham, 1801) | пр, гн 3-4 | 3 | 0 | 2 | | | | | | |
| | Отряд РАКШЕОБРАЗНЫЕ CORACIIFORMES<br>**Семейство Зимородковые - Alcedinidae** | | | | | | | | | | |
| 183 | Обыкновенный зимородок - Alcedo atthis (Linnaeus, 1758) | пр 0-2 | 0 | | | | | | | | |
| | Отряд УДОДООБРАЗНЫЕ UPUPIFORMES<br>**Семейство Удодовые - Upupidae** | | | | | | | | | | |
| 184 | Удод - Upupa epops Linnaeus, 1758 | пр, гн 2-3 | 3 | 2 | | | | | | | |
| | Отряд ДЯТЛООБРАЗНЫЕ PICIFORMES<br>**Семейство Дятловые - Picidae** | | | | | | | | | | |
| 185 | Вертишейка - Jynx torquilla Linnaeus, 1758 | пр 0-2, гн 0-1 | 1 | 0 | | | | | | | |
| 186 | Седой дятел - Picus canus Gmelin, 1788 | пр, зм 0-1 | 0 | | | 0 | | | | | |

| № | Вид | Статус /обилие (1990-2018 гг.)* | Обилие (2019 г.) | | | | Численность (ос.) Заповедник "Даурский" | Охранная зона заповедника | Заказник"Долина дзерена" | Заказник "Цасучейский бор" | Охранный статус |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Пр. | Гн. | Лт. | Зм. (2018/2019 гг.) | | | | | |
| 187 | Желна - Dryocopus martius (Linnaeus, 1758) | гн 0-2, зм 1-3 | | 2 | | 3 | | | | | |
| 188 | Пестрый дятел - Dendrocopos major (Linnaeus, 1758) | ос 3-4 | | 3 | | 3 | | | | | |
| 189 | Белоспинный дятел - Dendrocopos leucotos (Bechstein, 1803) | ос 2 | | 2? | | 0 | | | | | |
| 190 | Рыжебрюхий дятел - Dendrocopos hyperythrus (Vigors, 1831) | зл | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | Кк РФ |
| 191 | Малый пестрый дятел – Dendrocopos – minor (Linnaeus, 1758) | ос 1-2 | | 0 | | 1 | | | | | |
| 192 | Трехпалый дятел - Picoides tridactilus (Linnaeus, 1758) | пр, гн, зм 0-1 | 0 | 0 | | 0 | | | | | |
| | Отряд ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ PASSERIFORMES **Семейство Ласточковые - Hirundinidae** | | | | | | | | | | |
| 193 | Береговая ласточка - Riparia riparia (Linnaeus, 1758) | пр 3-4, гн 0-2 | 3 | 0 | | | | | | | |
| 194 | Бледная ласточка - Riparia diluta (Sharpe et Wyatt, 1893) | пр, гн 2-4 | 3 | 2 | | | | | | | Кк 3к |
| 195 | Деревенская ласточка - Hirundo rustica Linnaeus, 1758 | пр, гн 3 | 3 | 3 | | | | | | | |
| 196 | Рыжепоясничная ласточка - Hirundo daurica Linnaeus, 1771 | зл | 0 | | | | | | | | |
| 197 | Воронок - Delichon urbica (Linnaeus, 1758) | пр 0-2 | 0 | | | | | | | | |

| № | Вид | Статус /обилие (1990-2018 гг.)* | Обилие (2019 г.) | | | | Численность (ос.) Заповедник "Даурский" | Охранная зона заповедника | Заказник"Долина дзерена" | Заказник "Цасучейский бор" | Охранный статус |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Пр. | Гн. | Лт. | Зм. (2018/2019 гг.) | | | | | |
| | **Семейство Жаворонковые - Alaudidae** | | | | | | | | | | |
| 198 | Малый жаворонок - Calandrella cinerea (Gmelin, 1789) | пр 0-4, гн 0-2, зм 0-4 | 0 | 0 | | 0 | | | | | |
| 199 | Солончаковый жаворонок - Calandrella cheleensis (Swinhoe, 1871) | пр, гн, зм 3-5 | 5 | 5 | | 3 | | | | | |
| 200 | Монгольский жаворонок - Melanocorypha mongolica (Pal1as, 1776) | пр, гн, зм 3-5 | 4 | 4 | | 5 | 4000-6000 | 2000-4000 | 2000-4000 | 0 | Кк РФ , Кк Зк |
| 201 | Рогатый жаворонок - Eremophila alpestris (Linnaeus, 1758) | пр 3, гн 3, зм 3-4 | 3 | 3 | | 3 | | | | | |
| 202 | Полевой жаворонок - Alauda arvensis Linnaeus, 1758 | пр, гн 3-5, зм 0-1 | 5 | 5 | | 0 | | | | | |
| | **Семейство Трясогузковые - Motacillidae** | | | | | | | | | | |
| 203 | Степной конек - Anthus richardi Vieillot, 1818 | пр, гн 3 | 3 | 3 | | | | | | | |
| 204 | Забайкальский конек - Anthus godlewskii (Taczanowski, 1876) | пр, гн 3 | 3 | 4 | | | | | | | |
| 205 | Пятнистый конек - Anthus hodgsoni Richmond, 1907 | пр 4, гн 3 | 4 | 3 | | | | | | | |
| 206 | Сибирский конек - Anthus gustavi Swinhoe, 1863 | пр 0-1 | 0 | | | | | | | | |
| 207 | Краснозобый конек - Anthus cervinus (Pallas, 1811) | пр 0-1 | 0 | | | | | | | | |
| 208 | Американский конек - Anthus rubescens (Tunstall, 1771) | пр 0-2 | 2? | | | | | | | | |

| № | Вид | Статус /обилие (1990-2018 гг.)* | Обилие (2019 г.) | | | | Численность (ос.) Заповедник "Даурский" | Охранная зона заповедника | Заказник"Долина дзерена" | Заказник "Цасучейский бор" | Охранный статус |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Пр. | Гн. | Лт. | Зм. (2018/2019 гг.) | | | | | |
| 209 | Горный конек - Anthus spinoletta (Linnaeus, 1758) | пр 2-3 | 3 | | | | | | | | |
| 210 | Желтая трясогузка - Motacilla flava Linnaeus, 1758 | пр 3-4, гн 2-4 | 3 | 2 | | | | | | | |
| 211 | Зеленоголовая трясогузка - Motacilla taivana (Swinhoe, 1863) | пр 0-1 | 0 | | | | | | | | |
| 212 | Желтоголовая трясогузка - Motacilla citreola Pallas, 1776 | пр, гн 2 | 2 | 2 | | | | | | | |
| 213 | Горнаятрясогузка - Motacilla cinerea Tunstall, 1771 | пр 2-3 | 2 | | | | | | | | |
| 214 | Белая трясогузка - Motacilla alba Linnaeus, 1758 | пр 3, гн 2-3 | 3 | 2 | | | | | | | |
| | **Семейство Сорокопутовые - Laniidae** | | | | | | | | | | |
| 215 | Сибирский жулан - Lanius cristatus Linnaeus, 1758 | пр, гн 2-3 | 3 | 2 | | | | | | | |
| 216 | Рыжехвостый жулан - Lanius isabellinus Hemprich et Ehrenberg, 1833 | пр, гн 2-3 | 3 | 2 | | | | | | | |
| 217 | Серый сорокопут - Lanius excubitor Linnaeus, 1758 | гн 0-1, зм 1-2 | | 0 | | 1 | | | | | |
| 218 | Клинохвостый сорокопут - Lanius sphenocercus Cabanis, 1873 | пр, зм 0-2 | 0 | | 1 | 0 | | | | | |
| | **Семейство Иволговые - Oriolidae** | | | | | | | | | | |
| 219 | Черноголовая иволга - Oriolus chinensis Linnaeus, 1766 | зл | 0 | | | | | | | | |
| | **Семейство Скворцовые -** | | | | | | | | | | |

| № | Вид | Статус /обилие (1990-2018 гг.)* | Обилие (2019 г.) | | | | Численность (ос.) Заповедник "Даурский" | Охранная зона заповедника | Заказник"Долина дзерена" | Заказник "Цасучейский бор" | Охранный статус |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Пр. | Гн. | Лт. | Зм. (2018/2019 гг.) | | | | | |
| | **Sturnidae** | | | | | | | | | | |
| 220 | Малый скворец - Sturnia sturnina (Pallas, 1776) | пр, гн 0-1 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 221 | Серый скворец – Sturnus cineraceus Temminck, 1835 | пр, гн 3 | 3 | 3 | | | | | | | |
| 222 | Обыкновенный скворец - Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758 | пр 0-2, гн 0-1 | 1 | 0 | | | | | | | |
| | **Семейство Врановые - Corvidae** | | | | | | | | | | |
| 223 | Сойка - Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758) | ос 2-3 | | 2 | | 2 | | | | | |
| 224 | Голубая сорока - Cyanopica cyanus (Pallas, 1776) | ос 2-3 | | 3 | | 3 | | | | | |
| 225 | Сорока - Pica pica (Linnaeus, 1758) | ос 3 | | 3 | | 3 | | | | | |
| 226 | Кедровка - Nucifraga caryocatactes (Linnaeus, 1758) | зл | 0 | | | | | | | | |
| 227 | Клушица - Pyrrhocorax pyrrhocorax (Linnaeus, 1758) | зл | 0 | | | | | | | | |
| 228 | Даурская галка - Corvus dauuricus Pallas,1776 | пр 3-4, гн 2-3 | 3 | 2 | | | | | | | |
| 229 | Грач - Corvus frugilegus Linnaeus, 1758 | пр 3-4, гн 0-2 | 3 | 0 | | | | | | | |
| 230 | Большеклювая ворона - Corvus macrorhynchos Wagler, 1827 | гн? 0-2 | | 2? | | | | | | | |
| 231 | Черная ворона - Corvus corone Linnaeus, 1758 | ос 3 | 3 | 3 | | 3 | | | | | |
| 232 | Ворон – Corvas corax Linnaeus, 1758 | ос 3 | | 3 | | 3 | | | | | |

| № | Вид | Статус /обилие (1990-2018 гг.)* | Обилие (2019 г.) | | | | Численность (ос.) Заповедник "Даурский" | Охранная зона заповедника | Заказник"Долина дзерена" | Заказник "Цасучейский бор" | Охранный статус |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Пр. | Гн. | Лт. | Зм. (2018/2019 гг.) | | | | | |
| | **Семейство Свиристелевые - Bombycillidae** | | | | | | | | | | |
| 233 | Свиристель - Bombycilla garrulus (Linnaeus, 1758) | пр, зм 3 | 4 | | | 4 | | | | | |
| | **Семейство Личинкоедовые - Campephagidae** | | | | | | | | | | |
| 234 | Личинкоед - Pericrocotus divaricatus (Raffles, 1822) | зл | 0 | | | | | | | | |
| | **Семейство Крапивниковые - Troglodytidae** | | | | | | | | | | |
| 235 | Крапивник - Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758) | пр 0-2 | 2 | | | | | | | | Кк Зк |
| | **Семейство Завирушковые - Prunellidae** | | | | | | | | | | |
| 236 | Альпийская завирушка - Prunella collaris (Scopoli, 1769) | пр, зм 0-2 | 2 | | | 2 | | | | | |
| 237 | Бледная завирушка - Prunella fulvescens (Severtzзл, 1873) | пр, зм 2-3 | 3 | | | 2 | | | | | |
| 238 | Сибирская завирушка - Prunella montanella (Pallas, 1776) | пр 2-3, зм 0-1 | 3 | | | 1 | | | | | |
| | **Семейство Славковые - Sylviidae** | | | | | | | | | | |
| 239 | Малая пестрогрудка - Bradypterus thoracicus (Blyth, 1845) | пр 0-2 | 0 | | | | | | | | |
| 240 | Сибирская пестрогрудка - Bradypterus tacsanowskius (Swinhoe, 1871) | пр, гн 1-3 | 2 | 2 | | | | | | | Кк Зк |
| 241 | Японская камышевка - | гн 0-1 | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | Кк РФ, |

| № | Вид | Статус /обилие (1990-2018 гг.)* | Обилие (2019 г.) | | | | Численность (ос.) Заповедник "Даурский" | Охранная зона заповедника | Заказник"Долина дзерена" | Заказник "Цасучейский бор" | Охранный статус |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Пр. | Гн. | Лт. | Зм. (2018/2019 гг.) | | | | | |
| | Megalurus pryeri Seebohm, 1884 | | | | | | | | | | Кк Зк |
| 242 | Таежный сверчок - Locustella fasciolata (Gray, 1860) | пр 0-2 | 0 | | | | | | | | |
| 243 | Певчий сверчок - Locustella certhiola (Pallas, 1811) | пр 1-2, гн 2-5 | 1 | 3 | | | | | | | |
| 244 | Пятнистый сверчок - Locustella lanceolata (Temminck, 1840) | пр, гн 0-2 | 1 | 0 | | | | | | | |
| 245 | Пестроголовая камышевка - Acrocephalus bistrigiceps Swinhoe, 1860 | пр 0-2, гн 1-4 | 0 | 1 | | | | | | | |
| 246 | Индийская камышевка - Acrocephalus agricola (Jerdon, 1845) | пр 0-2, гн 0-4 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 247 | Дроздовидная камышевка - Acrocephalus arundinaceus (Linnaeus, 1758) | пр 0-2, гн 2-4 | 0 | 2 | | | | | | | |
| 248 | Толстоклювая камышевка - Phragmaticola aeedon (Pallas, 1776) | пр 0-1, гн 0-3 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 249 | Славка-завирушка - Sylvia curruca (Linnaeus, 1758) | пр 0-1 | 0 | | | | | | | | |
| 250 | Пеночка-таловка - Phylloscopus borealis (Blasius, 1858) | пр 0-3 | 2 | | | | | | | | |
| 251 | Зеленая пеночка - Phylloscopus (trochiloides) plumbeitarsus Swinhoe, 1860 | пр 1-3, гн 2 | 2 | 2 | | | | | | | |
| 252 | Пеночка-зарничка - Phylloscopus inornatus (Blyth, | пр 1-4 | 2 | | | | | | | | |

| № | Вид | Статус /обилие (1990-2018 гг.)* | Обилие (2019 г.) | | | | Численность (ос.) Заповедник "Даурский" | Охранная зона заповедника | Заказник"Долина дзерена" | Заказник "Цасучейский бор" | Охранный статус |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Пр. | Гн. | Лт. | Зм. (2018/2019 гг.) | | | | | |
| | 1842) | | | | | | | | | | |
| 253 | Корольковая пеночка - Phylloscopus proregulus (Pallas, 1811) | пр 1-3 | 2 | | | | | | | | |
| 254 | Толстоклювая пеночка - Phylloscopus schwarzi (Radde, 1863) | пр 0-2 | 0? | | | | | | | | |
| 255 | Бурая пеночка -Phylloscopus fuscatus (Blyth, 1842) | пр 1-2, гн 2-4 | 2 | 2 | | | | | | | |
| | **Семейство Корольковые - Regulidae** | | | | | | | | | | |
| 256 | Желтоголовый королек - Regulus regulus (Linnaeus, 1758) | пр 0-2 | 0 | | | 0 | | | | | Кк Зк |
| | **Семейство Мухоловковые - Muscicapidae** | | | | | | | | | | |
| 257 | Желтоспинная мухоловка - Ficedula zanthopygia (Hay, 1845) | пр 0-1 | 0 | | | | | | | | |
| 258 | Таежная мухоловка - Ficedula mugimaki (Temminck, 1836) | пр 0-2 | 0 | | | | | | | | |
| 259 | Малая мухоловка - Ficedula parva (Bechstein, 1794) | пр 3, гн 0-2 | 3 | 2 | | | | | | | |
| 260 | Сибирская мухоловка - Muscicapa sibirica Gmelin, 1789 | пр 2-3 | 3 | | | | | | | | |
| 261 | Серая мухоловка - Muscicapa striata (Pallas, 1764) | пр, гн 0-3 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 262 | Ширококлювая мухоловка - Muscicapa latirostris Raffles, 1822 | пр 0-2 | 0 | | | | | | | | |
| 263 | Пестрогрудая мухоловка - Muscicapa griseisticta (Swinhoe, | зл | 0 | | | | | | | | |

| № | Вид | Статус /обилие (1990-2018 гг.)* | Обилие (2019 г.) | | | | Численность (ос.) Заповедник "Даурский" | Охранная зона заповедника | Заказник"Долина дзерена" | Заказник "Цасучейский бор" | Охранный статус |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Пр. | Гн. | Лт. | Зм. (2018/2019 гг.) | | | | | |
| | 1861) | | | | | | | | | | |
| 264 | Черноголовый чекан - Saxicola torquata (Linnaeus, 1766) | пр 3 | 3 | | | | | | | | |
| 265 | Обыкновенная каменка - Oenanthe oenanthe (Linnaeus, 1758) | пр, гн 3 | 3 | | | | | | | | |
| 266 | Каменка-плешанка - Oenanthe pleschanca (Lepechin, 1770) | пр 0-2, гн 0-1 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 267 | Каменка-плясунья - Oenanthe isabellina (Temminck, 1829) | пр, гн 2-4 | 3 | 3 | | | | | | | |
| 268 | Пестрый каменный дрозд - Monticolla saxatilis (Linnaeus, 1776) | пр 0-2 | 0 | | | | | | | | |
| 269 | Белогорлый дрозд - Petrophila gularis (Swinhoe, 1863) | пр 0-2 | 0 | | | | | | | | |
| 270 | Сибирская горихвостка - Phoenicurus auroreus (Pallas, 1776) | пр 3, гн 2-3 | 3 | 2 | | | | | | | |
| 271 | Краснобрюхая горихвостка - Phoenicurus erythrogaster (Güldenstädt, 1775) | пр 0-2 | 0 | | | | | | | | |
| 272 | Соловей-красношейка - Luscinia calliope (Pallas, 1776) | пр 2-3, гн 2-3 | 2 | 2 | | | | | | | |
| 273 | Варакушка - Luscinia svecica (Linnaeus, 1758) | пр 0-1 | 0 | | | | | | | | |
| 274 | Синий соловей - Luscinia cyane (Pallas, 1776) | пр 2-3 | 2 | | | | | | | | |
| 275 | Соловей-свистун - Luscinia | пр 0-2 | 0 | | | | | | | | |

| № | Вид | Статус /обилие (1990-2018 гг.)* | Обилие (2019 г.) | | | | Численность (ос.) Заповедник "Даурский" | Охранная зона заповедника | Заказник"Доли на дзерена" | Заказник "Цасучейский бор" | Охранный статус |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Пр. | Гн. | Лт. | Зм. (2018/ 2019 гг.) | | | | | |
| | sibilans (Swinhoe, 1863) | | | | | | | | | | |
| 276 | Синехвостка - Tarsiger cyanurus (Pallas, 1773) | пр 3 | 3 | | | | | | | | |
| 277 | Бледный дрозд - Turdus pallidus Gmelin, 1789 | пр 0-2 | 0? | | | | | | | | |
| 278 | Оливковый дрозд - Turdus obscurus Gmelin, 1789 | пр 0-2 | 2 | | | | | | | | |
| 279 | Сизый дрозд - Turdus hortulorum Sclater, 1863 | зл | 0 | | | | | | | | |
| 280 | Краснозобый дрозд - Turdus ruficollis Pallas, 1776 | пр 3-4, зм 0-2 | 3 | | | 2 | | | | | |
| 281 | Turdus ruficollis x Turdus atrogularis | пр 0-1, зм 0-2 | 0 | | | 0? | | | | | |
| 282 | Чернозобый дрозд - Turdus atrogularis Jarocki, 1819 (?) | пр 0-1 (?), зм 0-1 (?) | 0 | | | 0 | | | | | |
| 283 | Дрозд Наумана - Turdus naumanni Temminck, 1820 | пр 2-4 | 3 | | | | | | | | |
| 284 | Бурый дрозд - Turdus eunomus Temminck, 1831 | пр 2-4 | 3 | | | | | | | | |
| 285 | Певчий дрозд - Turdus philomelos C.L. Brehm, 1831 | зл | 0 | | | | | | | | |
| 286 | Сибирский дрозд - Zoothera sibirica (Pallas, 1776) | пр 0-2 | 0 | | | | | | | | |
| 287 | Пестрый дрозд - Zoothera dauma (Latham, 1790) | пр 2-3 | 3 | | | | | | | | |
| | **Семейство Суторовые - Paradoxornithidae** | | | | | | | | | | |
| 288 | Усатая синица - Panurus biarmicus (Linnaeus, 1758) | ос 0-3 | | 0 | | 0 | | | | | |
| | **Семейство Длиннохвостые** | | | | | | | | | | |

| № | Вид | Статус /обилие (1990-2018 гг.)* | Обилие (2019 г.) | | | | Численность (ос.) Заповедник "Даурский" | Охранная зона заповедника | Заказник"Доли на дзерена" | Заказник "Цасучейский бор" | Охранный статус |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Пр. | Гн. | Лт. | Зм. (2018/ 2019 гг.) | | | | | |
| | **синицы - Aegithalidae** | | | | | | | | | | |
| 289 | Длиннохвостая синица - Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758) | пр 2-4, гн 2-3, зм 3 | 3 | 2 | | 3 | | | | | |
| | **Семейство Синицевые - Paridae** | | | | | | | | | | |
| 290 | Черноголовая гаичка - Parus palustris Linnaeus, 1758 | ос 1-2 | | 2 | | 2 | | | | | |
| 291 | Буроголовая гаичка – Parus montanus Baldenstein, 1827 | ос 3-4 | | 3 | | 3 | | | | | |
| 292 | Московка - Parus ater Linnaeus, 1758 | пр 0-2, зм 0-2 | 2 | | | 0 | | | | | |
| 293 | Белая лазоревка - Parus cyanus Pallas, 1770 | ос 3 | | 3 | | 3 | | | | | |
| 294 | Большая синица - Parus major Linnaeus, 1758 | пр 2-3, гн 2, зм 2-3 | 2 | 2 | | 3 | | | | | |
| 295 | Восточная синица - Parus minor Temminck et Schlegel, 1848 (?) | зл | 0 | | | | | | | | |
| | **Семейство Поползневые – Sittidae** | | | | | | | | | | |
| 296 | Поползень - Sitta europaea Linnaeus, 1758 | пр 0-2, гн 0-1?, зм 0-2 | 2 | | | 1 | | | | | |
| | **Семейство Пищуховые - Certhiidae** | | | | | | | | | | |
| 297 | Обыкновенная пищуха - Certhia familiaris Linnaeus, 1758 | зл | 0 | | | | | | | | |
| | **Семейство Воробьиные - Passeridae** | | | | | | | | | | |
| 298 | Домовой воробей - Passer | ос 3 | | 3 | | 3 | | | | | |

| № | Вид | Статус /обилие (1990-2018 гг.)* | Обилие (2019 г.) | | | | Численность (ос.) Заповедник "Даурский" | Охранная зона заповедника | Заказник"Долина дзерена" | Заказник "Цасучейский бор" | Охранный статус |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Пр. | Гн. | Лт. | Зм. (2018/2019 гг.) | | | | | |
| | domesticus (Linnaeus, 1758) | | | | | | | | | | |
| 299 | Полевой воробей - Passer montanus (Linnaeus, 1758) | ос 3 | | 3 | | 3 | | | | | |
| 300 | Каменный воробей - Petronia petronia (Linnaeus, 1766) | ос 2-3 | | 1 | | 0 | | | | | Кк Зк |
| 301 | Монгольский земляной воробей - Pyrgilauda davidiana Verreaux, 1871 | ос 0-2 | | 0 | | 0 | | | | | |
| | **Семейство Вьюрковые - Fringillidae** | | | | | | | | | | |
| 302 | Зяблик - Fringilla coelebs Linnaeus, 1758 | зл | 0 | | | | | | | | |
| 303 | Вьюрок - Fringilla montifringilla Linnaeus, 1758 | пр 2-3, зм 1 | 2 | | | 0 | | | | | |
| 304 | Китайская зеленушка - Chloris sinica (Linnaeus, 1766) | пр, гн 2-3 | 3 | 3 | | | | | | | |
| 305 | Чиж - Spinus spinus (Linnaeus, 1758) | пр 0-3 | 3 | | | | | | | | |
| 306 | Обыкновенная чечетка - Acanthis flammea (Linnaeus, 1758) | пр, зм 3-5 | 3 | | | 2 | | | | | |
| 307 | Пепельная чечетка - Acanthis hornemanni (Holboell, 1843) | пр, зм 2-4 | 2 | | | 1 | | | | | |
| 308 | Сибирский вьюрок - Leucosticte arctoa Pallas, 1811 | пр, зм 0-3 | 2 | | | | | | | | |
| 309 | Обыкновенная чечевица - Carpodacus erythrinus (Pallas, 1770) | пр 2-3, гн 2 | 3 | 2 | | | | | | | |
| 310 | Сибирская чечевица - Carpodacus roseus (Pallas, 1776) | пр, зм 0-2 | 1 | | | 1 | | | | | |

| № | Вид | Статус /обилие (1990-2018 гг.)* | Обилие (2019 г.) | | | | Численность (ос.) Заповедник "Даурский" | Охранная зона заповедника | Заказник"Доля дзерена" | Заказник "Цасучейский бор" | Охранный статус |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Пр. | Гн. | Лт. | Зм. (2018/2019 гг.) | | | | | |
| 311 | Длиннохвостая чечевица - Uragus sibiricus (Pallas, 1773) | ос 2-3 | 3 | 2 | | 3 | | | | | |
| 312 | Щур - Pinicola enucleator (Linnaeus, 1758) | пр 0-1 | 0 | | | | | | | | |
| 313 | Обыкновенный клест - Loxia curvirostra Linnaeus, 1758 | пр 0-3, гн 0-2, зм 0-2 | 2 | 0 | | 2 | | | | | |
| 314 | Белокрылый клест - Loxia leucoptera Gmelin, 1789 | пр 0-2, | 1 | | | | | | | | |
| 315 | Снегирь - Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758) | пр, зм 2-3 | 3 | | | 3 | | | | | |
| 316 | Серый снегирь - Pyrrhula cineracea Cabanis, 1872 | пр, зм 1-2 | 2 | | | 2 | | | | | |
| 317 | Обыкновенный дубонос - Coccothraustes coccothraustes (Linnaeus, 1758) | пр, зм 2-3 | 2 | | | 2 | | | | | |
| | **Семейство Овсянковые - Emberizidae** | | | | | | | | | | |
| 318 | Белошапочная овсянка - Emberiza leucocephala S.G. Gmelin, 1771 | пр, гн 3, зм 0-2 | 3 | 3 | | 0 | | | | | |
| 319 | Овсянка Годлевского - Emberiza godlewskii Tachanowski, 1874 | зм 0-2 | | | | 0 | | | | | |
| 320 | Красноухая овсянка - Emberiza cioides Brandt, 1843 | пр 3-4, гн 3, зм 0-34 | 3 | 3 | | 3 | | | | | |
| 321 | Ошейниковая овсянка - Emberiza fucata Pallas, 1776 | зл | 0 | | | | | | | | |
| 322 | Тростниковая овсянка - Emberiza schoeniclus (Linnaeus, 1758) | пр, гн 0-4 | 2 | 2 | | | | | | | |

| № | Вид | Статус /обилие (1990-2018 гг.)* | Обилие (2019 г.) | | | | Численность (ос.) Заповедник "Даурский" | Охранная зона заповедника | Заказник"Долина дзерена" | Заказник "Цасучейский бор" | Охранный статус |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Пр. | Гн. | Лт. | Зм. (2018/2019 гг.) | | | | | |
| 323 | Полярная овсянка - Emberiza pallasi (Cabanis, 1851) | пр 2-3, зм 0-1 | 3 | | | 0 | | | | | |
| 324 | Монгольская овсянка - Emberiza (pallasi) lydiae (Portenko, 1929) | пр, гн 2-4 | 3 | 3 | | | | | | | Кк Зк |
| 325 | Желтобровая овсянка - Emberiza chrysophrys Pallas, 1776 | пр 0-2 | 0 | | | | | | | | Кк Зк |
| 326 | Таежная овсянка - Emberiza tristrami Swinhoe, 1870 | зл | 1 | | | | | | | | |
| 327 | Овсянка-ремез - Emberiza rustica Pallas, 1776 | пр 0-4, зм 0-2 | 2 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | МСОП (VU) |
| 328 | Овсянка-крошка - Emberiza pusilla Pallas, 1776 | пр 3-4 | 3 | | | | | | | | |
| 329 | Седоголовая овсянка - Emberiza spodocephala Pallas, 1776 | пр 1-3, гн 2 | 2 | 2 | | | | | | | |
| 330 | Дубровник - Emberiza aureola Pallas, 1773 | пр, гн 0-4 | 0 | 2 | | | 0 | 0 | 40 | 0 | МСОП (EN), Кк Зк |
| 331 | Рыжая овсянка - Emberiza rutila Pallas, 1776 | пр 0-2 | 1 | | | | | | | | |
| 332 | Подорожник - Calcarius lapponicus (Linnaeus, 1758) | пр, зм 3-5 | 3 | | | 3 | | | | | |
| 333 | Пуночка - Plectrophenax nivalis (Linnaeus, 1758) | пр, зм 0-2 | 0 | | | 0 | | | | | |

*** Примечание:**

**Статус (характер пребывания)**:

ос – оседлый

гн – гнездящийся (гн? – вероятно гнездящийся)

лт – летующий не гнездящийся

пр – пролетный

зм – зимующий
зл – залетный (отдельные встречи)
? – отсутствие или недостаток достоверной информации
**Показатель билия**:
5 – очень многочисленный
4 - многочисленный
3 – обычный
2 – редкий
1 – очень редкий
0 - отсутствует
зл – залетный (отдельные стречи)

- Принятые сокращения МСОП: CR - Critically Endangered (Находящийся на грани полного исчезновения), EN – Endangered (Исчезающий), VU – Vulnerable (Уязвимый), NT – Near Threatened (Близки к уязвимому положению).

Дополнительная информация: * - информация по виду приведена под таблицей. Очерки по редким видам приведены в разделе 8.1.3.

### *8.1.2 Новые виды животных*

Новых видов птиц, рептилий и амфибий в 2019 году не зарегистрировано.

#### *8.1.2.1 Позвоночные животные*

*Баженов Ю.А.*

В 2019 году новые виды животных на территории федерального заказника «Долина дзерена» не отмечены.

В федеральном заказнике «Цасучейский бор» и в Даурском заповеднике в 2019 году впервые зарегистрирована полевая мышь *Apodemusagrarius*. Ранее, в 2014 году этот вид был отмечен в заказнике «Долина дзерена» на берегу р. Борзи.

В заповеднике полевая мышь (полувзрослая самка массой 15.1 гр.) отловлена 9 сентября в мониторинговую зоологическую канавку на кордоне Уточи на участке разнотравно-злаковой степи. В заказнике «Цасучейский бор» полевая мышь отмечена 12 сентября. Зверек попался в мониторинговую канавку на контрольном не горелом участке соснового леса близ села Нижний Цасучей в один из предыдущих дней. Зверек также оказался полувзрослой самкой.

#### 8.1.2.1. Новые виды насекомых

*Корсун О.В.*

В 2019г. были продолжены энтомологические исследования, в результате которых выявлено 20 новых видов из 3 отрядов для территории Даурского заповедника (табл. 8.1.2.1.1).

*Таблица 8.1.2.1.1*

Дополнения к списку насекомых заповедника «Даурский», 2019

Класс Насекомые (Insecta)

Отряд Полужесткокрылые (Heteroptera)

| № | Семейство | Вид | Местонахождение |
|---|---|---|---|
| 1. | Cydnidae | *Legnotuspicipes (Fallén, 1807)* | Адон-Челон, вострецово-разнотравный луг, 15.07.19, 1 экз.50°28'41.50"С, 116° 4'28.60"В Вероятно, *первая* встреча в Забайкальском крае. |
| 2. | Lygaeidae | *LygaeushanseniJakovlev, 1883* | Адон-Челон, вострецово-разнотравный луг, 15.07.19, 1 экз.50°28'41.50"С, 116° 4'28.60"В |
| 3. | Alydidae | *Megalotomusornaticeps (Stal, 1858)* | Адон-Челон, склоновый березняк с подлеском из ивы, 15.07.19, 1 экз. 50°28'39.75"С, 116° 4'36.65 |
| 4. | Dictyopharidae | *Dictyopharanekkana Matsumura, 1940* | Корд. Уточи, степь, 07.08.2019, 1 экз. 50°28'23.80"С, 116° 3'21.10"В |

Отряд Жесткокрылые (Coleoptera)

| № | Семейство | Вид | Местонахождение |
|---|---|---|---|
| 5. | Dytiscidae | *Graphoderuszonatus (Hoppe, 1795), ssp. verrucifer (C.R.Sahlberg, 1824)* | Корд. Уточи, степь, ночью на свет, 18.07.2019, 1 экз. 50°28'23.80"С, 116° 3'21.10"В |
| 6. | Histerid | *SaprinusspernaxMarseul,* | Новое местонахождение |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ae | *1862* | вида. Адон-Челон, разнотравно-ковыльная степь, 15.07.19, 12 экз.50°28'23.80"С, 116° 3'21.10"В (ранее вид был известен только из окр. оз. Барун-Торей) |
| 7. | Buprestidae | *Sphenoptera (Chilostetha) forceps Jakovleff, 1908* | Адон-Челон, разнотравно-ковыльная степь, 15.07.19, 1 экз. 50°28'23.80"С, 116° 3'21.10"В |
| 8. | Chrysomelidae | *Hispaatra Linnaeus, 1767* | Адон-Челон, склоновый березняк с подлеском из ивы, 15.07.19, 1 экз. 50°28'39.75"С, 116° 4'36.65 Вероятно, первая встреча в Забайкальском крае. |
| 9. | Chrysomelidae | *Smaragdinalabilis (Weise, 1889), ssp. sahlbergiJacobson, 1901* | Адон-Челон, луг, 5.08.2018, 2экз. 50°28'41.50"С, 116° 4'28.60"В; Адон-Челон, склоновый березняк с подлеском из ивы, 15.07.19, 1 экз. 50°28'39.75"С, 116° 4'36.65"В |
| 10. | Chrysomelidae | *CryptocephalusagnusWeise, 1898* | Корд. Уточи, степь, 07.08.2019, 3 экз. 50°28'23.80"С, 116° 3'21.10"В |
| 11. | Chrysomelidae | *Longitarsusrubiginosus (Foudras, 1860)* | Адон-Челон, разнотравно-ковыльнаястепь, 07.08.19, 5экз.50°28'23.80"С, 116° 3'21.10"В |
| 12. | Chrysomelidae | *LongitarsusganglbaueriHeikertinger, 1912* | Корд. Уточи, степь, 07.08.2019, 14 экз. 50°28'23.80"С, 116° 3'21.10"В |
| 13. | Chrysomelidae | *CassidamongolicaBoheman, 1854* | Адон-Челон, разнотравно-ковыльная степь, 23.07.2018, 1 экз.; 15.07.19, 1 экз.50°28'23.80"С, 116° 3'21.10"В (ранее вид известен только для заказника «Цасучейский Бор») |
| 14. | Tenebrionidae | *CrypticusrufipesGebler, 1830* | Адон-Челон, разнотравно-ковыльнаястепь, 15.07.19, 1 экз.50°28'23.80"С, 116° 3'21.10"В |

Отряд Двукрылые (Diptera)

| № | Семейство | Вид | Местонахождение |
|---|---|---|---|
| 15. | Asilidae | *Dioctriarufipes (DeGeer, 1776)* | Адон-Челон, склоновый березняк с подлеском из ивы, 15.07.19, 1 экз. 50°28'39.75"С, 116° 4'36.65"В |
| 16. | Syrphidae | *Volucellapellucens (Linnaeus, 1758)* | Адон-Челон, разнотравно-ковыльная степь, 07.08.19, 1 экз.50°28'23.80"С, 116° 3'21.10"В; Корд. Уточи, степь, 05.08.2019, 1 экз. 50°28'23.80"С, 116° 3'21.10"В |
| 17. | Tachinidae | *GymnosomainornatumZimin, 1966* | Адон-Челон, востреццово-разнотравный луг, 15.07.19, 1 экз.50°28'41.50"С, 116° 4'28.60"В |
| 18. | Bombyliidae | *Hemipenthespraecisa(Loew, 1869)* | Адон-Челон, востреццово-разнотравный луг, 15.07.19, 1 экз.50°28'41.50"С, 116° 4'28.60"В |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 19. | Bombyliidae | *Bombylisomabreviusculum (Loew, 1855)* | Адон-Челон, разнотравно-ковыльнаястепь, 07.08.19, 1 экз. 50°28'23.80"С, 116° 3'21.10"В |
| 20. | Tabanidae | *TabanussabuletorumLoew, 1874* | Корд. Уточи, степь, 05.08.2019, 1 экз. 50°28'23.80"С, 116° 3'21.10"В |

### *8.1.3 Редкие виды*

*Баженов Ю.А.*

*Таблица 8.1.3.1*

Список редких видов животных и их охранный статус

| № | Латинское название вида | Русское название вида | Красный список МСОП | Красная книга Российской Федерации | Приложение 3 к Красной книге Российской Федерации | Красная книга Забайкальского края | Примечания ** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | *Hemiechinusdauuricus* Sundevall, 1841 | Даурский еж | LC | 4* | - | 5 | |
| 2. | *Vespertiliosinensis* Peters, 1880 | Восточный кожан | LC | - | + | 3 | |
| 3. | *Plecotusognevi* Kishida, 1927 | Ушан Огнева | LC | - | - | | Не отмечен с 2015 года |
| 4. | *Myotisaurascens* Kuzyakin, 1935 | Ночница степная | LC | - | - | | |
| 5. | *Otocolobusmanul* Pallas, 1776 | Манул | NT | 3 | - | 5 | |
| 6. | *Procapragutturosa* Pallas, 1777 | Дзерен | LC | 1 | - | 3 | |
| 7. | *Marmotasibirica* Radde, 1862 | Тарбаган | EN | 1 | - | 3 | |
| 8. | *Spermophilusdauricus* Brandt, 1844 | Даурский суслик | LC | - | + | - | |
| 9. | *Cricetuluspseudogriseus* Iskhakova, 1974 | Забайкальский хомячок | - | - | + | - | |
| 10. | *Merionesunguiculatus* Milne-Edwards, 1867 | Монгольская песчанка | LC | - | + | - | |
| 11. | *Eremiasargus* Peters, 1869 (подвид *E. a. barbouri*Schmidt, 1925) | Монгольская ящурка (подвид Барбура) | - | 4 | - | 3 | |

**Примечание:** * – в 2020 исключен из Красной книги России, ** - указать, если не отмечен в предыдущие 3 года

*Таблица 8.1.3.2*

Список редких видов животных и их охранный статус

*Птицы*

*Горошко О.А.*

| п/п | Латинское название вида | Русское название вида | Красный список МСОП | Красная книга Российской Федерации | Приложение 3 к Красной книге Российской Федерации | Красная книга Забайкальского края |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | ***Gavia arctica*** (Linnaeus, 1758) | Чернозобая гагара | - | - | - | 3 |
| 2. | | | | | | |

| п/п | Латинское название вида | Русское название вида | Красный список МСОП | Красная книга Российской Федерации | Приложение 3 к Красной книге Российской Федерации | Красная книга Забайкальского края |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | ***Podiceps auritus*** (Linnaeus, 1758) | Красношейная поганка | VU | 2 | - | - |
| 4. | ***Botaurus stellaris*** (Linnaeus, 1758) | Большая выпь | - | - | - | 2 |
| 5. | ***Ardea purpurea*** Linnaeus, 1766 | Рыжая цапля | - | - | - | 3 |
| 6. | ***Platolea leucorodia*** Linnaeus, 1758 | Колпица | - | 2 | - | 1 |
| 7. | ***Ciconia nigra*** (Linnaeus, 1758) | Черный аист | - | 3 | - | 1 |
| 8. | ***Rufibrenta ruficollis*** (Pallas, 1769) | Краснозобая казарка | VU | 3 | - | 1 |
| 9. | ***Anser anser*** (Linnaeus, 1758) | Серый гусь | - | 2 | + | 2 |
| 10. | ***Anser erythropus*** (Linnaeus, 1758) | Пискулька | VU | 2 | - | 1 |
| 11. | ***Anser fabalis serrirostris*** | Гуменник | - | - | - | 2 |
| 12. | ***Anser fabalis middendorffii*** (Sevetzov, 1873) | Сибирский таежный гуменник | - | 2 | + | 2 |
| 13. | ***Eulabeia indica*** (Latham, 1790) | Горный гусь | - | 2 | - | 1 |
| 14. | ***Cygnopsis cygnoides*** (Linnaeus, 1758) | Сухонос | VU | 1 | - | 1 |
| 15. | ***Cygnus cygnus*** (Linnaeus, 1758) | Лебедь-кликун | - | - | - | 2 |
| 16. | ***Cygnus bewickii*** Yarrell, 1830 | Малый лебедь | - | - | - | 1 |
| 17. | ***Anas poecilorhyncha*** J.R. Forster, 1781 | Черная кряква | - | - | - | 2 |
| 18. | ***Anas formosa*** Georgi, 1775 | Клоктун | - | 2 | - | 2 |
| 19. | ***Anas falcata*** Georgi, 1775 | Касатка | - | 2 | - | 1 |
| 20. | ***Aix galericulata*** (Linnaeus, 1758) | Мандаринка | - | 5 | - | 1 |
| 21. | ***Aythya ferina*** (Linnaeus, 1758) | Красноголовая чернеть | VU | - | - | - |
| 22. | ***Aythya baeri*** (Radde, 1863) | Чернеть Бэра | CR | 1 | - | 1 |
| 23. | ***Histrionicus histrionicus*** (Linnaeus, 1758) | Каменушка | - | - | - | 4 |
| 24. | ***Clangula hyemalis*** (Linnaeus, 1758) | Морянка | VU | - | - | - |
| 25. | ***Pandion haliaetus*** (Linnaeus, 1758) | Скопа | - | 3 | - | 1 |
| 26. | ***Pernis ptilorhyncus*** (Temminck, 1821) | Хохлатый осоед | - | - | + | 4 |
| 27. | ***Circus cyaneus*** (Linnaeus, 1766) | Полевой лунь | - | - | - | 1 |
| 28. | ***Circus macrourus*** (S.G. Gmelin, 1771) | Степной лунь | - | 2 | - | 2 |

| п/п | Латинское название вида | Русское название вида | Красный список МСОП | Красная книга Российской Федерации | Приложение 3 к Красной книге Российской Федерации | Красная книга Забайкальского края |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 29. | ***Buteo lagopus*** (Pontoppidan, 1763) | Зимняк | - | - | - | 2 |
| 30. | ***Buteo hemilasius*** Temminck et Schlegel, 1844 | Мохноногий курганник | - | - | + | 3 |
| 31. | ***Hieraaetus pennatus*** (Gmelin, 1788) | Орел-карлик | - | - | + | - |
| 32. | ***Aguila nipalensis*** Hodgson, 1833 | Степной орел | - | 2 | - | 1 |
| 33. | ***Aquila clanga*** Pallas, 1811 | Большой подорлик | VU | 2 | - | 1 |
| 34. | ***Aquila heliaca***Savighy, 1809 | Орел-могильник | VU | 2 | - | 1 |
| 35. | ***Aquila chrysaetos*** (Linnaeus, 1758) | Беркут | - | 3 | - | 1 |
| 36. | ***Heliaeetus leucoryphus*** (Pallas, 1771) | Орлан-долгохвост | VU | 2 | - | - |
| 37. | ***Heliaeetus albicilla*** (Linnaeus, 1758) | Орлан-белохвост | - | 5 | - | 1 |
| 38. | ***Aegypius monachus*** (Linnaeus, 1766) | Черный гриф | - | 2 | - | 1 |
| 39. | ***Falco rusticolus*** Linnaeus, 1758 | Кречет | - | 2 | - | 1 |
| 40. | ***Falco cherrug*** J.E.Gray,1834 | Балобан | EN | 1 | - | 1 |
| 41. | ***Falco peregrinus*** Tunstall, 1771 | Сапсан | - | 3 | - | 1 |
| 42. | ***Falco naumanni*** Fleischer, 1818 | Степная пустельга | - | 3 | - | 1 |
| 43. | ***Turnix tanki*** Blyth, 1843 | Трехперстка | - | - | + | - |
| 44. | ***Grus japonensis*** (P.L.S. Müller, 1776) | Японский журавль | EN | 1 | - | 1 |
| 45. | ***Grus leucogeranus*** Pallas, 1773 | Стерх | CR | 2 | - | 1 |
| 46. | ***Grus grus*** (Linnaeus, 1758) | Серый журавль | - | - | - | 3 |
| 47. | ***Grus vipio*** Pallas, 1811 | Даурский журавль | VU | 1 | - | 1 |
| 48. | ***Grus monacha*** Temminck, 1836 | Черный журавль | VU | 5 | - | 1 |
| 49. | ***Anthropoides virgo*** (Linnaeus, 1758) | Красавка | - | 2 | - | 1 |
| 50. | ***Fulica atra*** Linnaeus, 1758 | Лысуха | - | - | - | 1 |
| 51. | ***Otis tarda*** Linnaeus, 1758 | Дрофа | VU | 1 | - | 1 |
| 52. | ***Charadrius alexandrinus*** | Морской зуек | - | 3 | - | - |
| 53. | ***Charadrius leschenaultii*** Lesson, 1826 | Толстоклювый зуек | - | - | + | - |
| 54. | ***Charadrius veredus*** Gould, 1848 | Восточный зуек | - | - | + | - |

| п/п | Латинское название вида | Русское название вида | Красный список МСОП | Красная книга Российской Федерации | Приложение 3 к Красной книге Российской Федерации | Красная книга Забайкальского края |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 55. | ***Charadrius alexandrinus*** Linnaeus, 1758 | Морской зуек | - | - | + | - |
| 56. | ***Himantopus himantopus*** (Linnaeus, 1758) | Ходулочник | - | - | - | 1 |
| 57. | ***Recurvirostra avosetta*** Linnaeus, 1758 | Шилоклювка | - | 3 | - | 1 |
| 58. | ***Calidris ferruginea*** | Краснозобик | - | 2 | - | - |
| 59. | ***Tringa stagnatilis*** (Bechstein, 1803) | Поручейник | - | - | + | - |
| 60. | ***Calidris bairdii*** (Coues, 1861) | Бэрдов песочник | - | - | + | - |
| 61. | ***Gallinago solitaria*** (Hodgson, 1831) | Горный дупель | - | - | - | 3 |
| 62. | ***Numenius minutus*** Gould, 1841 | Кроншнеп-малютка | - | - | + | - |
| 63. | ***Numenius arquata*** (Linnaeus, 1758) | Большой кроншнеп | - | - | - | 3 |
| 64. | ***Numenius madagascariensis*** (Linnaeus, 1758) | Дальневосточный кроншнеп | EN | 2 | - | 1 |
| 65. | ***Numenius phaeopus*** (Linnaeus, 1758) | Средний кроншнеп | - | - | - | 3 |
| 66. | ***Limosa limosa*** (Linnaeus, 1758) | Большой веретенник | - | - | + | 3 |
| 67. | ***Limnodromus semipalmatus*** (Blyth, 1848) | Азиатский бекасовидный веретенник | - | 2 | - | 1 |
| 68. | ***Glareola maldivarum***J.R. Forster, 1795 | Восточная тиркушка | - | - | + | - |
| 69. | ***Larus relictus*** Lönnberg, 1931 | Реликтовая чайка | VU | 1 | - | 1 |
| 70. | ***Larus saundersi*** (Swinhoe, 1871) | Китайская чайка | VU | - | - | - |
| 71. | ***Gelochelidon nilotica*** (Gmelin, 1789) | Чайконосая крачка | - | - | + | - |
| 72. | ***Hydroprogne caspia*** (Pallas, 1770) | Чеграва | - | 3 | - | 1 |
| 73. | ***Nyctea scandiaca*** (Linnaeus, 1758) | Белая сова | - | - | - | 3 |
| 74. | ***Bubo bubo*** (Linnaeus, 1758) | Филин | - | 3 | - | 1 |
| 75. | ***Riparia diluta*** (Sharpe et Wyatt, 1893) | Бледная ласточка | - | - | - | 3 |
| 76. | ***Melanocorypha mongolica*** (Pal1as, 1776) | Монгольский жаворонок | - | 3 | - | 1 |
| 77. | ***Troglodytes troglodytes*** (Linnaeus, 1758) | Крапивник | - | - | - | 4 |
| 78. | ***Bradypterus tacsanowskius*** (Swinhoe, 1871) | Сибирская пестрогрудка | - | - | + | 4 |

| п/п | Латинское название вида | Русское название вида | Красный список МСОП | Красная книга Российской Федерации | Приложение 3 к Красной книге Российской Федерации | Красная книга Забайкальского края |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 79. | ***Megalurus pryeri*** Seebohm, 1884 | Японская камышевка | - | 3 | - | 1 |
| 80. | ***Regulus regulus*** (Linnaeus, 1758) | Желтоголовый королек | - | - | - | 2 |
| 81. | ***Pyrgilauda davidiana*** Verreaux, 1871 | Монгольский земляной воробей | - | - | + | - |
| 82. | ***Petronia petronia*** (Linnaeus, 1766) | Каменный воробей | - | - | - | 2 |
| 83. | ***Emberiza godlewskii*** Tachanowski, 1874 | Овсянка Годлевского | - | - | + | - |
| 84. | ***Emberiza (pallasi) lydiae*** (Portenko, 1929) | Монгольская овсянка | - | - | + | 3 |
| 85. | ***Emberiza chrysophrys*** Pallas, 1776 | Желтобровая овсянка | - | - | - | 2 |
| 86. | ***Emberiza rustica*** Pallas, 1776 | Овсянка-ремез | VU | 2 | - | - |
| 87. | ***Emberiza aureola*** Pallas, 1773 | Дубровник | EN | 2 | - | 3 |

**Примечание:** * - указать, если вид не отмечен в предыдущие 3 года

## 8.2 Численность видов фауны

### *8.2.1 Численность млекопитающих*

*Кирилюк В.Е*

Численность дзерена в Даурском заповеднике, охранной зоне, в заказнике «Долина дзерена» и на сопредельной территории в 2019 г. приводится по данным весеннего и осеннего учетов.

***Метод учета:*** сплошной автомобильный учет на постоянной площади с номерной квадратной сеткой.

*Таблица 8.2.1.1*

Численность дзерена в Даурском заповеднике, охранной зоне, в заказнике «Долина дзерена»

| Дата учета | Даурский заповедник, ос. | Охранная зона, ос. | Заказник «Долина дзерена», ос. | Сопредельные территории, ос. |
|---|---|---|---|---|
| 01-02.06.2019 | 2728* | 7490 | 23369 | 2973 |
| 21-22.09.2019 | 2357 | 6473 | 24619 | 3546 |

**Примечание:***- от общей численности в заповеднике и охранной зоне к заповеднику отнесены 26,7%, учитывая отсутствие воды в Барун-Торее и присутствие там дзеренов.

В 2019г. произошло резкое увеличение численности дзерена, пояснение которого дано в очерке по дзерену в разделе 8.3.1.

*Численность косули в заказнике «Цасучейский бор»*

*Кирилюк В.Е.*

***Сроки учета:*** 18–22.11.2018 г.

***Метод учета:*** шумовым прогоном постоянных площадок.

Данные по учёту численности в Цасучейском и Кубухайском лесничествах размещены в таблицах 8.2.1.2-8.2.1.3.

Учетная площадь: в Цасучейском лесничестве - 2,43 тыс. га; в Кубухайском лесничестве 1,54 тыс. га; общая – 3,97 тыс. га. Общая площадь заказника – 57.9 тыс.га.

Учтено особей: в Цасучейском лесничестве – 520; в Кубухайском лесничестве – 314; всего – 834 ос.

Плотность (особей на тыс. га): в Цасучейском лесничестве – 214,0; в Кубухайском лесничестве - 203,9; средняя в заказнике – 210,0.

Площадь Цасучейского лесничества – 33,7 тыс. га, Кубухайского лесничества – 24,2.

Численность: в Цасучейском лесу – 7211; в Кубухайском лесу – 4934; общая в заказнике – **12145 особи.**

*Таблица 8.2.1.2*

Цасучейское лесничество

| *№ кв.* | *28* | *81* | *215* | *246* | *191* | *165* | *103* | *124* | *198* | *7* | *52* | *85* | *172* | *40* | *75* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| площадь | 1 | 1,4 | 1 | 1,4 | 1 | 0,8 | 0,8 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| $N_{уч.}$ | 12 | 30 | 0 | 54 | 24 | 12 | 58 | 7 | 30 | 0 | 56 | 14 | 24 | 9 | 14 |

*Продолжение Таблица 8.2.1.2*

| *148* | *158* | *180* | *317* | *280* | *206* | *239* | *287* | *255* | *58* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | 1,1 | 1 | 1 | 1 | 0,9 | 1 | 0 |
| 24 | 20 | 24 | 4 | 15 | 18 | 21 | 0 | 50 | 0 |

*Таблица 8.2.1.3*

Кубухайское лесничество

| *№ кв.* | *386-387* | *452-453* | *354-355* | *393-394* | *319-320* | *302-303* | *203-204* | *251-252* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| площадь | 1 | 0,8 | 1 | 1 | 0,8 | 1 | 1 | 1 |
| $N_{уч.}$ | 5 | 0 | 60 | 1 | 0 | 8 | 47 | 18 |

*Продолжение Таблица 8.2.1.3*

| *66-67* | *47-48* | *114-115* | *98-99* | *41-42* | *126-127* | *290-291* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,5 | 1 | 0,8 | 1 | 1,5 | 1 | 1 |
| 18 | 13 | 15 | 28 | 27 | 27 | 47 |

Численность косули в заказнике по сравнению с 2018 г. увеличилась на 3184 гол. или на 35,5%. Рост численности произошел, преимущественно, за счет Кубухайского «лесничества». Резкое увеличение численности, по-видимому, связано с двумя факторами: 1) благоприятным для выращивания детенышей летом (отсутствие сильной жары и засухи при увеличенном количестве водопоев), 2) продолжительным пребыванием в бору (с октября по май) большого числа дзеренов, почти устранившее пресс волка на косулю.

Учет млекопитающих методом ЗМУ в зиму 2018/2019 гг. не проведен из-за отсутствия снега.

*Численность мелких млекопитающих*

*Баженов Ю.А.*

*Таблица 8.2.1.4*

Число мелких млекопитающих, отловленных методом ловчих канавок

| **Место** | **Уточи** | | | | **Цасучей** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Номера канавок** | **2, 50** | **30** | **4, 17** | **1** | **6** | **11** | **31, 51** |

| Биотоп | Разнотравно-ковыльная степь | Вострецовая степь | Сухие тростники, замещающиеся галофитным лугом | Галофитный луг | Гарь 2012 по старой гари | Гарь 2012 по сосняку, частично сохранившийся древостой | Сосняк нетронутый |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Крошечная бурозубка *Sorexminutissimus* | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Тундряная бурозубка *Sorextundrensis* | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 |
| Забайкальский хомячок *Cricetuluspseudogriseus* | 3 | 3 | 5 | 0 | 0 | 5 | 4 |
| Хомячок Кэмпбелла *Phodopuskampbelli* | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Красная полевка *Myodesrutilus* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Узкочерепная полевка *Lasiopodomysgregalis* | 1 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Полевка Радде *Lasiopodomysraddei* | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 |
| Монгольская полевка *Alexandromysmongolicus* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Восточноазиатская мышь *Apodemuspeninsulae* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Домовая мышь *Mus musculus* | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Мышь-малютка *Micromysminutus* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Полевая мышь *Apodemusagrarius* | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Даурская пищуха *Ochotonadauurica* | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Монгольская песчанка *Merionesunguiculatus* | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Цилиндро-суток | 35 | 0 | 35 | 0 | 0 | 40 | 0 |

*Таблица 8.2.1.2*

Показатели численности мелких млекопитающих,

отловленных методом ловчих канавок по биотопам, особей / 100 цилиндро-суток

| Место | Уточи | | | | Цасучей | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Номера канавок** | **2, 50** | **30** | **4, 17** | **1** | **6** | **11** | **31, 51** |
| **Биотоп** | **Разнотравно-ковыльная степь** | **Вострецовая степь** | **Сухие тростники, замещающиеся галофитным лугом** | **Галофитный луг** | **Гарь 2012 по старой гари** | **Гарь 2012 по сосняку, частично сохранившийся древостой** | **Сосняк нетронутый** |
| Крошечная бурозубка *Sorexminutissimus* | 0 | 5,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Тундряная бурозубка *Sorextundrensis* | 0 | 0 | 2,86 | 0 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Забайкальский хомячок *Cricetuluspseudogriseus* | 8,57 | 15,00 | 14,29 | 0 | 0 | 12,5 | 5 |
| Хомячок Кэмпбелла *Phodopuskampbelli* | 2,86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Красная полевка *Myodesrutilus* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Узкочерепная полевка *Lasiopodomysgregalis* | 2,86 | 15,00 | 8,57 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Полевка Радде *Lasiopodomysraddei* | 0 | 0 | 0 | 0 | 12,5 | 0 | 0 |
| Монгольская полевка *Alexandromysmongolicus* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Восточноазиатская мышь *Apodemuspeninsulae* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,75 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Домовая мышь *Mus musculus* | 0 | 5,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Мышь-малютка *Micromysminutus* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Полевая мышь *Apodemusagrarius* | 2,86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,25 |
| Даурская пищуха *Ochotonadauurica* | 2,86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Монгольская песчанка *Merionesunguiculatus* | 0 | 0 | 2,86 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего | 20,00 | 40,00 | 28,57 | 0 | 15,00 | 15,00 | 12,50 |

*Таблица 8.2.1.3*

Результаты учета мелких млекопитающих методом линий давилок Геро в 2019 г. на Ималкинском участке заповедника в разнотравно-вострецовой степи

| Вид | Особей / 100 ловушко-ночей |
|---|---|
| Забайкальский хомячок *Cricetuluspseudogriseus* | 16,2 |
| Хомячок Кэмпбелла *Phodopuskampbelli* | 13,5 |
| Ловушко-суток | 37 |

*Таблица 8.2.1.4*

Результаты осеннего учета жилых нор мелких млекопитающих на линейной площадке «Уточи» в 2019 г. (колоний/га)

| Биотоп | Площадь учетов, га | Даурская пищуха *Ochotona dauurica* | Монгольская песчанка *Merionesunguiculatus* | Узкочерепная полевка *Lasiopodomysgregalis* |
|---|---|---|---|---|
| Разнотравная степь по возвышенности | 1,00 | 1,0 | 0 | 6,0 |
| Галофитный луг по протоке и бывшему мелководью Зун-Торея | 1,00 | 1,0 | 2,0 | 2,0 |

Учёт мелких млекопитающих в свете фар автомобиля в отчётном году не проведен.

### *8.2.2 Численность земноводных и пресмыкающихся*

*Баженов Ю.А.*

*Таблица 8.2.2.1*

Результаты учета земноводных и монгольской ящурки методом ловчих канавок на постоянной площадке «Уточи» в 2018г.

| №№ канавок | 2, 50 | | 4, 17 | | 30 | | 1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Биотоп | Разнотравно-ковыльная степь | | Сухие тростники, замещающиеся галофитным лугом | | Вострецовая степь | | Галофитный луг | |
| | n | пч | n | пч | n | пч | n | пч |
| Монгольская ящурка | 1 | 2,86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Монгольская жаба<br>*из них взрослых* | 0<br>2<br>0 | <br>5,71<br>0 | <br>0<br>0 | <br>0<br>0 | <br>0<br>0 | <br>0<br>0 | <br>0<br>0 | <br>0<br>0 |
| Ц-с | 35 | | 35 | | 20 | | 10 | |

**Примечание:** В канавки в Цасучейском бору земноводные и пресмыкающиеся не отловлены.

### *8.2.2 Численность птиц*
*Горошко О.А.*

*Таблица 8.2.2.1*

Численность птиц на пешем маршруте Цасучейский бор: Цасучей - аэропорт (полный вариант маршрута – от его начала до аэропорта и обратно до начальной точки)
Ширина учетной полосы - 30 м (15 м +15 м)

| Дата | 03.05.2019 | 01.07.2019 |
|---|---|---|
| время суток | 08:00-09:00 | 08:00-09:30 |
| температура | (+)6 | (+)22 |
| облачность | 50% | нет |
| осадки | нет | нет |
| ветер | средн | нет |
| примечание | Нет | Нет |
| **Вид** | **Колич-во** | **Колич-во** |
| *Дятел большой пестрый* | 2 | 3 |
| *Ворон* | 2 | |
| *Ворона* | 2 | |
| *Сорока голубая* | | 1 |
| *Конек пятнистый* | 6 | 10 |
| *Зеленушка китайская* | 8 | 8 |
| *Жулан сибирский* | 1 | |
| *Поползень* | 1 | 3 |
| *Синица большая* | 1 | 2 |
| *Пухляк* | 6 | 12 |
| *Овсянка белошапочная* | 4 | 8 |

*Таблица 8.2.2.2*

Численность птиц на пешем маршруте по южному склону г. Чахалан
Ширина уч. полосы для мелких птиц - 30 м, для крупных птиц - в пределах видимости

| Дата | 04.05.2019 |
|---|---|
| Время | 10:00-12:00 |
| Температура | +5 |
| Облачность | 10% |
| Ветер | средний |
| Осадки | нет |
| **Вид** | **Количество** |
| *Курганник мохноногий* | 1 |
| *Куропатка бородатая* | 6 |
| *Жаворонок солончаковый* | 12 |
| *Жаворонок монгольский* | 16 |
| *Овсянка красноухая* | 14 |

*Таблица 8.2.2.3*

Численность птиц на пешем маршруте Уточи, профиль: Зун-Торей - триангулят
Ширина уч. полосы для мелких птиц - 30 м, для крупных птиц - в пределах видимости

| Дата | 02.06.2019 |
|---|---|
| Время | 07:00-08:00 |
| Температура | (+)14 |
| Облачность | 20% |
| Ветер | Слабый |
| Осадки | нет |
| **Вид** | **Количество** |
| *Саджа* | 1 |
| *Жаворонок полевой* | 8 |
| *Жаворонок солончаковый* | 30 |
| *Жаворонок монгольский* | 1 |
| *Конек степной* | 2 |
| *Конек Годлевского* | 6 |
| *Овсянка монгольская* | 4 |

Кроме того данные по численности водоплавающих, околоводных и других видов птиц содержатся в в приложении.

## 8.3 Экологические обзоры по отдельным группам животных

В данном разделе помещают сведения по всем видам млекопитающих, птицам, пресмыкающихся и земноводных, отмеченным в текущем году.

### *8.3.1 Млекопитающие*

Приведены очерки только по видам, которые регистрировались в 2019году (информация о регистрации), встречаемость представлена в Таблице 8.1.1.1.

Приведены очерки только по видам, которые регистрировались в 2019году (информация о регистрации), встречаемость представлена в Таблице 8.1.1.1.

Насекомоядные

**Даурский еж (*Hemiechinusdauuricus*).** Вид обычен на всех участках, численность держится на уровне ниже среднего.

**Тундряная бурозубка *(Sorextundrensis)***в основном отлавливалась в Цасучейском бору, на Торейских озерах (кордон Уточи) – немногочисленна.

Рукокрылые

**Двухцветный (*Vespertiliomurinus*) и восточный кожаны (*V.sinensis*).** Кожаны по-прежнему обычны в строениях на кордоне Уточи. Определения до вида не проводилось.Отлет кожанов на кордоне Уточи закончился к 10-12 сентября.

Зайцеобразные

**Даурская пищуха (*Ochotonadauurica*).** Численность повсеместно средняя или – местами немного выше. На Адон-Челоне быстро уменьшается после пика в предшествующий год.

**Заяц-толай (*Lepustolai*).** Плотность населения высокая в наиболее характерных стациях (например,у проток Уточи). В целом,вид обычен на всех участках, кроме Адон-Челона, где численность на минимуме.

Грызуны

**Обыкновенная белка (*Sciurusvulgaris*).**В последние годы очень редко встречается в Цасучейском бору. В 2019 г. достоверно отмечалась на окраине с. Нижний Цасучей на участке сосняка, не тронутом пожарами.

**Даурский суслик (*Spermophilusdauricus*)**. Численность средняя или высокая в отдельных оптимальных местообитаниях (кордон Тэли, падь Лоха) с тенденцией к снижению.

**Даурский цокор (*Myospalaxaspalax*).** Численность держится на среднем уровне.

**Тарбаган (*Marmotasibirica*).** Численность увеличивается на большинстве участков заказника «Долина дзерена» и охранной зоны заповедника. В 2019 году основные учеты проведены в начале апреля, когда сурки еще не покинули зимовочные норы. В связи с этим, показатели числа заселенных бутанов в основном ниже предыдущих. Более подробная информация о расположении поселений и численности приведена в отчете по соответствующей программе.

Хомячок Кэмпбелла (*Phodopuscampbelli*).Численность средняя.

**Забайкальский хомячок (*Cricetuluspseudogriseus*).** Численность высокая, но гораздо ниже предыдущего года. На Адон-Челоне – низкая.

**Красная полевка (*Myodesrutilus*).** По-видимому, наблюдалась депрессия численности вида. При отловах канавками в Цасучейском бору вид не отмечен.

**Полевка Брандта (*Lasiopodomysbrandtii*).** В подходящих сухих местообитаниях (например, у берега оз. Барун-Торей на Ималкинском участке заповедника) численность высокая и в фазе роста, но в целом в типичных местообитаниях на среднем уровне.

**Узкочерепная полевка (*Microtusgregalis*).** Встречается со средней численностью повсеместно в степных местообитаниях Торейской котловины.

**Полевка Радде (*Lasiopodomysraddei*).** Отмечена со средней численностью в Цасучейском бору, на Адон-Челоне численность после 2018 г. резко сократилась.

**Монгольская полевка (*Microtusmongolicus*).** Второй год подряд вид отсутствует в отловах на кордоне Уточи и в Цасучейском бору. По-видимому, сказывается продолжающаяся ксерофитизация растительных сообществ.

**Ондатра (*Ondatrazibethica*).**Встречается только по р. Борзе. Численность низкая.

**Монгольская песчанка (*Merionesunguiculatus*).** Высокая численность отмечена на подходящих участках по берегам Торейских озер (в частности у подножия сопок по северному берегу оз. Барун-Торей, по береговому валу и на участках высохшего дна).

**Домовая мышь (*Musmusculus*).** Численность низкая, особенно в сравнении с предыдущим годом. Отлавливалась у кордона Уточи.

Хищные

Енотовидная собака (*Nyctereutesprocynoides*). В 2019 году вид не отмечен.

**Обыкновенная лиса (*Vulpesvulpes*).** Обычна на всех участках, численность увеличивалась в течение года, но в зимний период (2019/2020) наблюдалась повышенная смертность, вероятно по причине эпизоотии.

**Корсак (*Vulpescorsac*).** Численность средняя, в межозерье, к югу и западу от Торейскихоз - выше среднего или высокая. Чаще всего отмечался в межозерье от с. Кулусутай до кордона Уточи, по южному берегу Зун-Торея, у брода через р. Шарасунку и перед заставой Комсомольской (на поселении тарбаганов). Выводковые норы часто расположены на краю жилых поселений тарбагана.

**Волк (*Canislupus*).** Обычный вид. Численность ниже среднего, в Цасучейском бору - средняя.

**Степной хорь (*Mustelaeversmanii).*** Численность средняя или выше средней с тенденцией к сокращению на большинстве участков. Неоднократно отмечен на Адон-Челоне, у кордона Тэли.

**Солонгой (*Mustelaaltaica*).** Численность средняя. Постоянно обитает в районе кордона Уточи. Выводок, включающий трех щенков, основное жилье имел под грудой досок.Неоднократно отмечен на Адон-Челонском участке во время осенних кочевок.

**Ласка (*Mustelanivalis*).** Отмечены два зверька на Адон-Челоне: один в июне найден задавленным у логова манула в 400 м к востоку от кордона, второй сфотографирован фотоловушкой в начале зимы в 1000 м к западу от кордона.

**Азиатский барсук (*Melesleucurus*).** Обычен. Встречи регулярны, но немногочисленны, в основном у кордона Уточи, на Адон-Челоне, у р. Борзи и в заказнике «Долина дзерена» в сопках вдоль гос. границы с Монголией.

**Манул (*Felismanul*).** Численность растет и достигла, по-видимому, средней в Торейской котловине, в массиве Адон-Челон - высокая.По восточной части заказника «Долина дзерена» сведений нет.

Парнокопытные

**Монгольский дзерен (*Procapragutturosa*).**Продолжается рост численности, в том числе из-за рекордной миграции из Монголии 2018/19 гг. На подконтрольной территории, кроме Цасучейского бора, зимовало меньше мигрантов, чем в предыдущую зиму. Значительно больше обычного осталось дзеренов после миграций к северу от рек Онон и Борзя, а также с тыльной стороны ИТС вдоль границы. Вид освоил Адон-Челонский массив не только как район зимовки, но и как летнюю территорию (южная часть массива и пади, обращенные к югу). Информация в соответствующем отчете по теме НИР.

**Сибирская косуля (*Capreoluspygargus*)**

Продолжается рост численности в Цасучейском бору, в отчетом году – был особенно быстрым. В охранной зоне и заказнике «Долина дзерена» к востоку от оз. Зун-Торей численность сократилась из-за окончательного высыхания озер. Отмечено сокращение численности и в дельте «Ульдзы».

### *8.3.2 Птицы*

*Горошко О.А., Бальжимаева С.Б.*

В данном разделе приведена информация по редким видам птиц, занесенным в Красную книгу РФ и Красный список МСОП. Кроме видовых очерков информация по данным видам содержится в ряде приложений: "Регистрация редких видов" (Приложение №2); "Наблюдения инспекторов "(Приложение №3); "Численность птиц на участках ТСЭМ" (Приложение №4); "Регистрация птиц с птенцами" (Приложение №5); Учет на оз. Барун-Торей (Приложение №6).

**Колпица.** Встречи в 2019 г. (даты и количество): 05.06. 5 птиц на р. Борзя возле с. Раздольный, 26.07. 20 птиц на р. Борзя (оз. Большой Чиндант) и 25 птиц на р. Борзя, 1 птица на Кулусутайском заливе, 20.08 7 птиц в квадрате А500. Динамика популяции на территории ООПТ имеет естественный характер и тесно связана с климатическими циклами и колебаниями количества воды на водно-болотных угодьях. Численность птиц в последние 5 лет растет.

**Дальневосточный аист.** В 2019 г. на территории заповедника, охранной зоны и заказников не отмечен.

**Черный аист.** В 2019 г. в летнее время несколько холостующих особей держались на р. Борзя. Информация о встречах - в Приложении 2 "Регистрация редких видов". Численность гнездовой популяции значительно снизилась после сильных лесных пожаров в Цасучейском бору в 2000-х гг.; численность пролетных птиц значительно упала в засушливый климатический период из-за высыхания ВБУ.

**Серый гусь.** В 2019 г. несколько семей гнездились на р. Борзя. 16.08. на Кулусутайском заливе отмечено 145 птиц. Информация о встречах - в Приложении 2 " Регистрация редких видов". Информация по размеру выводков - в табл. 5 "Регистрация птиц с птенцами".

**Гуменник.** В 2019 г. вид был обычен во время весенней миграции. Численность скоплений пролетных птиц весной достигала 232 особей. Информация о встречах - в Приложении 2 " Регистрация редких видов".

**Горный гусь.** В 2019 г. на территории заповедника, охранной зоны и заказников не отмечен.

**Сухонос.** На оз. Зун-Торей учеты сухоноса не проводились из-за малого количества воды. Оз. Барун-Торей в 2019 г. было почти сухое, однако вид обитал на небольших озерцах и разливах на северной оконечности Барун-Торея (до 348 ос. 16.08.2019). Возможно, также вид обитал в районе устья Улдзы; водно-болотные угодья здесь значительно высохли в отчетный год, тем не менее, не исключено, что некоторые пары здесь гнездились (однако, территория не обследована по причине труднодоступности). На территории ООПТ отмечена 1пара с 5 птенцами 07.08. на озере Цаган Нор Буйлэсанский. Кроме того ряд семей гнездился на малых степных озерах Торейской котловины в окрестностях подведомственных ООПТ (отмечены с выводками). Информация о встречах - в Приложении 2 " Регистрация редких видов". Информация по размеру выводков - в табл. 5 "Регистрация птиц с птенцами". ООПТ – ключевое в России место обитания (гнездования и линьки) данного вида. Динамика торейской группировки определяется природными факторами (в основном, динамикой кормовой базы и гнездовых биотопов в ходе климатических циклов); численность гнездящихся птиц снижается в неблагоприятные засушливые периоды. В последние 5 лет численность гнездящихся на ООПТ птиц держится на крайне низком уровне.

**Малый лебедь.** В 2019 г. вид был обычен во время весенней миграции. Численность скоплений пролетных птиц весной достигала 57 особей (на озере Хабцагайтуй Нур Малый тростниковый) 07.05.2019 (Бальжимаева С.Б.). Информация о встречах - в Приложении 2 "Регистрация редких видов". ООПТ – важное в России место пролета данного вида. Состояние популяции благополучно. Численность птиц в последние 10 лет растет.

**Клоктун.** В 2019 г. на территории заповедника, охранной зоны и заказников не отмечен.

**Касатка.** В 2019 г. весной и летом вид был обычен. Информация о встречах - в Приложении 2 " Регистрация редких видов".

**Мандаринка.** В 2019 г. на территории заповедника, охранной зоны и заказников не отмечен.

**Скопа.** В 2019 г. на территории заповедника, охранной зоны и заказников не отмечен.

**Хохлатый осоед**. В 2019 г. на территории заповедника, охранной зоны и заказников не отмечен.

**Степной орел.** В 2019 г. на территории заповедника отмечено гнездование 2-х пар: в пади Хавирга (участок Ходонята) и на оз. Умыкей (Ималкинский участок). В охранной зоне заповедника отмечено гнездование 3-х пар между Торейскими озерами и рекой Борзя: 1) г. Белый Орсок; 2) окрестности брода Дунькин пуп; 3) падь Могойтуй. В заказника "Долина дзерена" отмечено гнездование 2-х пар: 1) под ЛЭП 35 Кв Борзя-Соловьевск (координаты: 50, 16867; 116,16078); 2) в окрестностях третьей заставы. Информация о встречах - в Приложении "Регистрация редких видов". Информация по размеру выводков - в табл. "Регистрация птиц с птенцами". ООПТ – ключевое место гнездования вида в регионе. Состояние популяции в регионе в целом – неблагополучно из-за ряда антропогенных угроз (пожары, ЛЭП, беспокойство, ухудшение кормовой базы). После создания ООПТ, численность группировки на территории ООПТ определяется в

основном состоянием кормовой базы и зависит от восстановления численности тарбагана и естественной динамики грызунов. В последние 5 лет численность относительно стабильна или медленно растет.

**Большой подорлик.** В 2019 г. на территории заповедника, охранной зоны и заказников не отмечен.

**Беркут.** В зимний период 2018/2019 г. и в период миграции был немногочислен на территории заповедника, охранной зоны и заказника «Долина дзерена». Информация о встречах - в Приложении 2 "Регистрация редких видов". После восстановления численности дзерена ООПТ стало ключевым местом зимовки вида в регионе. Численность птиц, зимующих на территории ООПТ в последние 10 лет растет.

**Орлан-долгохвост** В 2019 г. на территории заповедника, охранной зоны и заказников не отмечен.

**Орлан-белохвост.** В 2019 г. на территории заповедника, охранной зоны и заказников не отмечен.

**Черный гриф.** В зимний период 2018/2019 г. и в период миграции был редок на территории заповедника, охранной зоны и заказника «Долина дзерена». Информация о встречах - в Приложении 2 "Регистрация редких видов". После восстановления численности дзерена ООПТ стало ключевым местом зимовки вида в регионе. Численность птиц, зимующих на территории ООПТ в последние 10 лет растет.

**Кречет.** В 2019 г. на территории заповедника, охранной зоны и заказников не отмечен.

**Балобан.** В 2019 г. Информация о встречах - в Приложении 2 "Регистрация редких видов". Информация по гнездованию в искусственных гнездовьях – в разделе 10 (см. табл. 10.2.7.1). Информация по размеру выводков - в Приложении 5 "Регистрация птиц с птенцами". ООПТ – важное место гнездования вида в регионе. Состояние популяции в регионе в целом – неблагополучно из-за ряда антропогенных угроз (ЛЭП, беспокойство). Численность группировки на территории ООПТ определяется в основном природными факторами, связанными с климатическими циклами и популяционными циклами у мелких млекопитающих (состоянием кормовой базы). Начиная с 2014 г. численность растет; одна из ключевых причин роста - резкое снижение гибели птиц на ЛЭП благодаря оборудованию ЛЭП птицезащитными устройствами.

**Японский журавль**. В 2019 г. на территории заповедника, охранной зоны и заказников не отмечен.

**Стерх.** В 2019 г. весной и летом встречались на р. Борзя. Информация о встречах - в Приложении 2 "Регистрация редких видов". ООПТ – важное в России место летнего обитания неполовозрелых особей. Состояние популяции в регионе – благополучно – численность летующих в Даурии стерхов начиная с 2011 г. увеличивается.

**Даурский журавль.** В пойме р. Борзя в ее нижнем течении обитало в 2019 г. 16 территориальных пар, из них для 8 пар подтверждено гнездование (отмечены птенцы). Здесь же отмечены одиночные холостые птицы. В ходе учета 26.07. установлено на р. Борзя благополучно вырастили птенцов 8 пар. Информация по размеру выводков - в Приложении 5 "Регистрация птиц с птенцами".

На Торейских озерах в 2019 г. из-за высыхания местообитаний вид не гнездился.

На Торейских озерах в период с весны до осени было несколько встреч одиночных птиц; осенние скопления отсутствовали.

В Агинской степи на небольшом озере «Лебединое» в 2019 г. встречи не отмечены, учетные работы здесь в течение лета были проведены неоднократно. Уже в течение ряда лет одна пара обитает на юго-западной закрайке Цасучейского бора в окрестностях озер Цаган-Нур (Уртинский Цаган-Нур) и соседнего небольшого оз. Уртинское Малое Тростниковое. На оз. Уртинское Малое Тростниковое 08.05. была отмечена одна пара. 07.08. в 500 м к юго-западу от озера в ивняке было отмечено 2 птенца. 09.08. и 14.08. птенцов пометили радиопередатчиками. Информация о встречах - в Приложении 2 "Регистрация редких видов". ООПТ – важное в России место гнездования данного вида. Динамика торейской группировки определяется природными факторами (в основном, динамикой кормовой базы и гнездовых биотопов в ходе климатических циклов); численность гнездящихся на Торейских озерах птиц снижается в неблагоприятные засушливые периоды. Произошло перераспределение: вид исчез на Торейских озерах; одновременно возникла новая гнездовая группировка на р. Борзя, где во влажные 1990-е гг. даурские журавли не гнездились из-за сильной заболоченности поймы и высокого уровня воды.

**Черный журавль.** В 2019 г. вид был немногочислен на Торейских озерах в период миграции и относительно обычен в летний период. Информация о встречах - в Приложении 2 "Регистрация редких видов". ООПТ – ключевое в России место концентрации птиц в период миграции и летнего обитания неполовозрелых особей. Динамика численности птиц в регионе определяется природными факторами (в основном, динамикой кормовой базы и ВВУ); численность птиц снижается в неблагоприятные засушливые периоды. Вид был многочислен во влажные 1990-х гг., почти отсутствовал в засушливые 2000- гг., начиная с 2010 г. наблюдается медленное восстановление численности.

**Красавка.** В 2019 г. вид был малочислен на Торейских озерах в период миграции и на гнездовании; осенние скопления достигали 100 особей на р. Борзя 03.09.2019. Информация о встречах - в Приложении 2 "Регистрация редких видов". Информация по размеру выводков - в Приложении 5 "Регистрация птиц с птенцами". ООПТ – ключевое в России место гнездования и концентрации вида в период миграции. Динамика численности птиц в регионе в основном определяется природными факторами (в основном, динамикой кормовой базы и ВВУ); численность птиц снижается в неблагоприятные засушливые периоды. В 2013 г. в Даурии произошло неожиданное, глубокое падение численности красавки (причины произошедшего не известны); в период 2014-2019 наблюдается медленное восстановление численности. На миграционных скоплениях вид был многочислен во влажные 1990-х гг., почти отсутствовал в засушливые 2000-х гг., начиная с 2010 г. наблюдается медленное восстановление численности.

**Дрофа.** В 2019 г. на территории ООПТ гнездование и постоянное обитание в летний период достоверно не установлено. На Ималкинском участке зафиксирован ряд встреч, в том числе в гнездовой период. Основные места обитания были расположены на южной закрайке Цасучейского бора. 29.06. к юго-востоку от озера Баин Цаган (N 50.34463 E 115.13750) были отмечены 1 самка и 1 птенец (15-20 дней), 1 самка (птенец был, но мы его нашли). 30.06. к северу от озера Гошкое (N 50.32788 E 92210) встретили 14 самцов и 1 самку с 1 птенцом (в пуху 5-7 дней). Информация о встречах - в Приложении 2 "Регистрация редких видов". ООПТ – ключевое в России место гнездования вида.

Состояние популяции в регионе крайне неблагополучно – численность с 1960-х гг. сокращается в основном, по причине браконьерства. На ООПТ численность группировки с 2000 г. снижается, что определяется климатическими факторами и снижением общей численности вида в регионе.

**Морской зуек.** В 2019 г. вид был немногочислен. Информация о встречах - в Приложении 2 "Регистрация редких видов".

**Ходулочник.** В 2019 г. вид был немногочислен на гнездовании: небольшие гнездовые колонии отмечены на нескольких малых озерах российской части Торейской котловины и в Кулусутаевском заливе Барун-Торея. Информация о встречах - в Приложении 2 "Регистрация редких видов". ООПТ – ключевое в регионе место гнездования вида. Численность популяции колеблется; динамика популяции на территории ООПТ имеет естественный характер и тесно связана с климатическими цикламии колебаниями количества воды на водно-болотных угодьях (снижается в засушливые периоды, когда пересыхает подавляющая часть гнездопригодных угодий).

**Шилоклювка.** В 2019 г. вид был обычен на гнездовании: гнездовые колонии отмечены на нескольких малых озерах российской части Торейской котловины. Информация о встречах - в Приложении "Регистрация редких видов". ООПТ – ключевое в регионе место гнездования вида. Численность популяции колеблется; динамика на территории ООПТ имеет естественный характер и связана с климатическими цикламии колебаниями количества воды на водно-болотных угодьях. В целом, состояние популяции благополучно.

**Дальневосточный кроншнеп.** В 2019 г. на территории заповедника, охранной зоны и заказников не отмечен.

**Азиатский бекасовидный веретенник.** В 2019 г. на территории заповедника, охранной зоны и заказников не отмечен.

**Реликтовая чайка.** В 2019 г. вид был крайне редок. В 2019 г. на оз. Шихалин-Нур вид не отмечен, озеро пересохло. Информация о встречах холостых птиц - в Приложении 2 "Регистрация редких видов". ООПТ – ключевое в России место гнездования вида. Динамика численности определяется природными факторами (связана с климатическими циклами колебаниями уровня воды в Торейских озерах). Численность максимальна при средних показателях наполненности озер, но чайки могут вовсе не гнездиться при чрезмерно высоком уровне воды (1997 г.) и при пересыхании озер (1983, 2009-2012 гг.). В годы, когда чайки не гнездятся, холостующие особи регулярно встречаются на Торейских оз. и в их окрестностях на летовке.

**Китайская чайка.** В 2019 г. на территории заповедника, охранной зоны и заказников не отмечен.

**Филин.** В 2019 г. на территории заповедника, охранной зоны и заказника вид был редок. Информация о встречах - в Приложении 2 "Регистрация редких видов".

**Монгольский жаворонок.** В 2019 г. на территории заповедника был обычным пролетным и гнездящимся видом и обычен на зимовке. Гнездился в ковыльных степях. Отмечен на гнездовании на всех участках заповедника. В зимний период 2018/2019 гг. на заросшем сведой и кохией днище Барун-Торей и на берегах Зун-Торея предположительно зимовало около 10000 ос. ООПТ – ключевое в России место гнездования и концентрации вида в зимний период. Динамика зимней численности определяется природными факторами (связана с климатическими циклами, колебаниями уровня воды в Торейских

озерах и зарастанием сухого днища озера сведой и кохией, семена которых являются важным кормом для вида в зимний период). Численность зимующих птиц максимальна в засушливые климатические периоды.

**Дубровник.** В 2019 г. в кустах ивы в пойме р. Борзя на территории заказника "Долина дзерена" отмечено гнездование не менее 10 пар (Горошко О.А.). Вид был многочислен на гнездовании и пролете на ООПТ в начале 1990-х гг., но к 2011 г. исчез; с 2013 г. отмечено появление вида в небольшом количестве.

**Овсянка ремез.** В 2019 г. в период миграции на территории заказника "Цасучейский бор" отмечены единичные особи и группы до 3 особей. В 1990-х гг. вид был многочислен на пролете, потом почти полностью исчез; начиная приблизительно с 2016 г. отмечается медленное восстановление популяции - вид вновь начал отмечаться в очень небольшом количестве.

### *8.3.3 Рептилии и амфибии*

Информации по встречам змей в 2019 году не поступало.

**Монгольская ящурка(*Eremi asargus*).** С невысокой численность отмечена, как и прежде, у кордона Уточи.

**Монгольская жаба (*Bufor addei*).** Численность у кордона Уточи низкая, уже второй год. Вероятная причина снижения – дефицит постоянных водоемов для размножения в течение ряда последних лет.

## 9. Фенологический календарь

*Сараева Л.И.*

Календарь природы составлялся нами по данным всех сотрудников заповедника и сведений метеостанций. Данные сведены в таблицу 9,1 (Приложение 7)

## 10. Антропогенное воздействие и режимные мероприятия

Сведения об антропогенном воздействии и режимных мероприятиях на охраняемых территориях за 2019 г. обобщены и представлены ниже.

### *10.1 Пользование природными ресурсами*

#### *10.1.1 Сенокошение*

*Жаргалов В.М., Таганов А.*

В сентябре 2019 г. проведено сенокошение на территории заповедника и его охранной зоны, данные сведены в табл. 10.1.1.1 и представлены на рис. 10.1.1.1

*Таблица 10.1.1.1*

Сведения о сенокошении на охраняемой территории

| **Наименование охраняемого участка** | **Координаты** | | **Площадь выкошенной территории, га** |
|---|---|---|---|
| | **N** | **E** | |
| Ималкинский участок (устье р. Ималка) | 49.97604°<br>49.97240°<br>49.98422°<br>49.99118° | 115.28764°<br>115.27728°<br>115.25387°<br>115.25815° | 100 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Пойма р. Ималка (Болотов) | 50.08294°<br>50.08551°<br>50.07377° | 115.15165°<br>115.14624°<br>115.11594° | 150 |

Рис. 10.1.1.1 Местонахождение сенокосов в пойме р. Ималка в 2019г.

*10.1.2.Выпас скота*

*Кирилюк А.В.*

В 2019 г. были собраны сведения по количеству стад с/х животных, выпасаемых под контролем и без контроля, с применением метода опроса чабанов сельскохозяйственных стоянок, которые расположены на территории заказника "Долина дзерена" и в охранной зоне Даурского заповедника. Данные приведены в табл.10.1.2.1.

*Таблица 10.1.2.1.*

Количество стад с/х животных, выпасаемых под контролем/без контроля

| **Годы** | **2017** | | | **2018** | | | **2019** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Поголовье** | **всего** | **под контролем** | **без контроля** | **всего** | **под контролем** | **без контроля** | **всего** | **под контролем** | **без контроля** |
| **КРС** | 71 | 50 | 21 (30%) | 70 | 53 | 17 (24%) | 85 | 53 | 32 (37%) |
| **Овцы и козы** | 54 | 54 (100%) | | 56 | 53 | 3 (5%) | 59 | 53 | 6 (9%) |
| **Лошади** | 65 | | 65 (100%) | 62 | | 62 (100%) | 65 | | 65 (100%) |
| **Всего** | 190 | 104 | 86 | 188 | 106 | 82 | 209 | 106 | 103 |
| **Всего,%** | 100 | 55 | 45 | 100 | 56 | 44 | 100 | 51 | 49 |

*10.1.3 Пахотные земли*

*Жаргалов В.М.., Таганов А.*

В 2019 г. проводилась опашка границ общая протяженность которых составила 141 км.

*10.1.4.Влияние дорожной сети*

*Кирилюк О.К.*

Сведения о протяженности дорожной сети получены в результате анализа имеющихся ГИС-слоев по территории (табл.10.1.4.1) и приведены в Летописи Природы (Книга 25) за 2018г.

*Таблица 10.1.4.1*

Длина дорог на подведомственных территориях

| **Участок** | **Длина, м.** |
|---|---|

| | |
|---|---|
| Заповедник «Даурский» | 10819 |
| Охранная зона заповедника | 151319 |
| Заказник «Цасучейский бор» | 68516 |
| Заказник «Долина дзерена» | 285108 |
| **Итого** | **515762** |

### *10.1.5 Влияние рекреации*
*Темченко Н.В.*

В 2019 году экскурсионно-туристическая деятельность проводилась эколого-просветительским отделом на трёх маршрутах:

Маршрут «Адон-Челон – степное чудо», расположен на территории заповедника, протяженность пешеходной экотропы около 4 км.

Маршрут «Заповедный Торей» проходит по территории охранной зоны заповедника, протяженность автомобильно-пешего маршрута – 160 км.

Маршрут «Цасучейский бор» проходит по территории заказника «Цасучейский бор», протяженность автомобильно-пешего маршрута – 70 км.

Данные о рекреационной нагрузке на подведомственных территориях сведены в таблицу 10.1.5.1.

*Таблица 10.1.5.1*

Сведения о количестве посетителей на подведомственных территориях

| **Название маршрута** | **Количество посетителей по месяцам** | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| **«Адон-Челон - степное чудо»** | - | - | 22 | 15 | 54 | 182 | 25 | 28 | 36 | 38 | 29 | 5 |
| **«Заповедный Торей»** | - | - | 2 | - | - | 25 | 14 | - | - | 7 | - | - |
| **«Цасучейский бор»** | - | - | - | 20 | - | 15 | 15 | 18 | 30 | 18 | - | - |

## *10.2 Заповедно-режимные мероприятия*

### *10.2.1 Рубка леса*
*Сараева Л.И.*

На территории заказника «Цасучейский бор» Ононским лесничеством проводится лишь сплошная санитарная рубка на горельниках. В 2019 году было заготовлено 22737 кубометров горелого леса, на площади 358,1га. На территории Лесостепного участка заповедника рубок леса не проводилось.

### *10.2.2.Посадка леса*
*Сараева Л.И.*

Лесовосстановительными работами на территории заказника «Цасучейский бор» занимается Ононское лесничество. В 2019г. было посажено 12 га новых саженцев сосны и сделаны дополнения лесных культур саженцами сосны, данные представлены в таблице 10.2.2.1.

*Таблица 10.2.2.1*

Сведения об объемах лесовосстановительных работ на территории заказника «Цасучейский бор»

| № квартала, выдела в 2019г. | Объем посадки сосны в Цасучейском участковом лесничестве, в га | Объем посадки сосны в Кубухайском лесничестве, в га |
|---|---|---|
| ***Посадка новых саженцев сосны*** | | |
| 66, выдел 3,4. | 12 | - |
| ***Дополнение лесных культур*** | | |
| 109, выдел 3. | 38 | - |
| 66, выдел3,4 | 5,5 | |
| 165, выдел 1,2 | - | 28 |
| 440, выдел 1 | - | 33 |

*10.2.3 Регуляционные мероприятия*

В 2019 году регуляционные мероприятия не проводились.

*10.2.4.Биотехнические мероприятия*

*10.2.4.1 Водопои*

*Жаргалов В.М., Сараева Л.И..*

В период с 2015–2019 гг. было заложено 43 искусственных водопоя, из них в заказнике «Цасучейский бор» в 2015г.– 3, в 2016г. – 24, в 2017г. – 15 в бору и 1 – на территории Адон-Челонского участка (Летопись Природы 2017, Книга 24). В 2018 г. на Адон-Челонском участке построен самый крупный по площади водопой – 178 м².

*10.2.5 Солонцы.*

*Жаргалов В.М.*

В заказнике «Цасучейский бор» имеется 50 солонцов, в заповеднике на территории Лесостепного участка находится один солонец (Летопись природы 2017, Книга 24). В 2019 году новых солонцов не закладывалось.

*10.2.6 Подкормочные площадки*

*Бальжимаева С.Б., Горошко О.А.*

В местах скопления журавлей на территории заказника «Долина дзерена» имеются 2 подкормочные площадки (табл.10.2.6.1 и рис.10.2.6.1). В 2019г. новых подкормочных площадок не закладывалось.

*Таблица 10.2.6.1*

Местонахождение подкормочных площадок на охраняемых территориях

| № | Местоположение | Координаты | |
|---|---|---|---|
| | | N | E |
| 1 | р. Борзя (в местечке Дунькин пуп) | 50.31707 | 115.85639 |
| 2 | р. Борзя (в местечке Горбатый мост) | 50.31332 | 115.88602 |

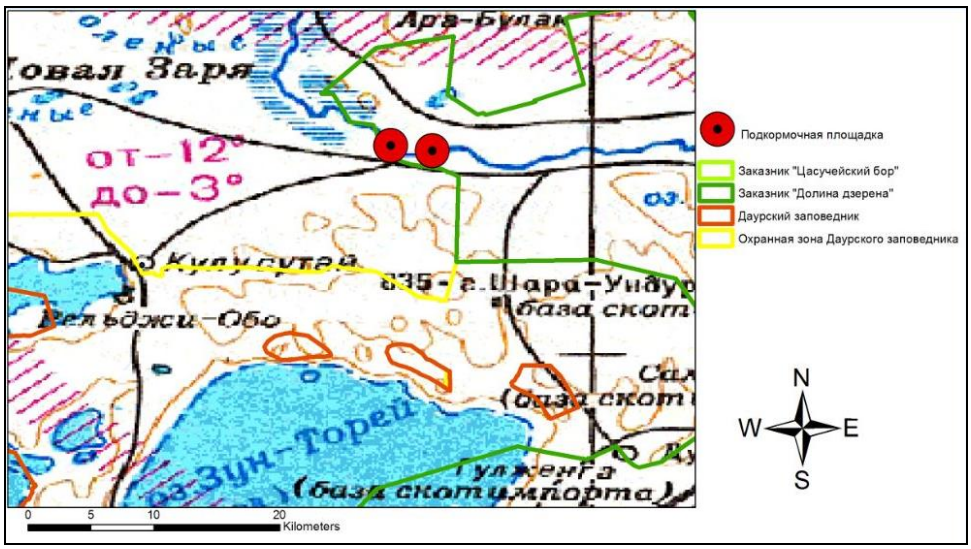



Рис. 10.2.6.1 Местоположение подкормочных площадок на охраняемой территории

### *10.2.7. Искусственные гнездовия*

*Бальжимаева С.Б., Горошко О.А.*

В 2019 г. проводились наблюдения за искусственными гнездовиями, данные представлены в табл. 10.2.7.1.

### *10.2.7. Искусственные гнездовья*
*Бальжимаева С.Б., Горошко О.А.*

В 2019 г. проводились наблюдения за искусственными гнездовьями, данные представлены в табл. 10.2.7.1.

*Таблица 10.2.7.1*

Заселенность гнезд в 2019 г.

| **№ гнезда** | **Дата осмотра** | **Вид** | **Кол-во взрослый** | **Кол-во яиц** | **Кол-во птенцов** | **Примечание** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12.03.2019 | Балобан | 1 | | | 1 балобан летает рядом с гнездом |
| 1 | 19.03.2019 | Балобан | 1 | | | 1 балобан сидит на присаде |
| 4 | 05.03.2019 | Балобан | 2 | | | 1 сидел на гнезде, 1 летал рядом |
| 4 | 12.03.2019 | Балобан | 1 | 1 | | 1 ad слетел с гнезда |
| 4 | 19.03.2019 | Балобан | 1 | | | не подъезжали, 1 балобан сидит |
| 6 | 19.03.2019 | Балобан | 2 | | | 1 п слетели с верхнего яруса |
| 7 | 19.01.1900 | Балобан | 1 | | | один сидел в гнезде, гнездо не осматривали |
| 12 | 05.03.2019 | Курганник | 2 | | | 1 п кружит рядом |
| 12 | 12.03.2019 | Курганник | 1 | | | 1 курганник кружит рядом |
| 12 | 19.03.2019 | Курганник | 1 | 1 | | одно яйцо на нижнем ярусе, когда подъехали к гнезду птиц не было, пока осматривали гнездо появился один ad/ |
| 13 | 05.03.2019 | Ворон | 2 | 4 | | |
| 13 | 12.03.2019 | Ворон | | | | к гнезду не подъезжали, холодно t = - 5 ветер примерно 10 м/с |
| 13 | 19.03.2019 | Ворон | | | | к гнезду не подъезжали, холодно t = - 5 ветер примерно 10 м/с |
| 16 | 12.03.2019 | Балобан | 1 | | | слетел с гнезда, яиц нет |
| 18 | 12.03.2019 | Курганник | 2 | | | 1 сидел на верхнем ярусе, второй летает рядом |
| 20 | 05.03.2019 | Курганник + балобан | | | | 1 балобан + 1 курганник делят территорию |
| 1 | 27.03.2019 | Балобан | 1 | | | 1 балобан сидит в гнезде на нижнем ярусе (смотрели в бинокль) |

| № гнезда | Дата осмотра | Вид | Кол-во взрослый | Кол-во яиц | Кол-во птенцов | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 27.03.2019 | Курганник | 2 | 2 | | 1 слетел с гнезда с верхнего яруса когда машина была еще в 300-350 м от гнезда. В гнезде два яйца. 1 кружит рядом с гнездом |
| 4 | 27.03.2019 | Балобан | 1 | | | 1 сидит в гнезде (смотрели в бинокль) |
| 6 | 27.03.2019 | Курганник | 1 | | | сидит в гнезде, встал но не улетел |
| 7 | 27.03.2019 | Балобан | 1 | | | когда подъехали птиц не было, потом один появился в районе гнезда |
| 12 | 27.03.2019 | Курганник | 1 | | | проехали мимо в 300-350 м от гнезда, курганник слетел с гнезда |
| 14 | 27.03.2019 | Курганник | 1 | | | когда уже отъехали от гнезда прилетел курганник и сел на верхний ярус |
| 19 | 27.03.2019 | Балобан | 1 | | | 1 балобан стоян на верхнем ярусе |
| 20 | 27.03.2019 | Курганник | 1 | 1 | | курганник слетел с верхнего яруса когда машина ехала в 350-400 м от гнезда |
| 1 | 02.04.2019 | Балобан | 1 | | | 1 балобан сидит в гнезде на нижнем ярусе, когда мы подъехали зашел в коробку и сел на гнездо. |
| 3 | 02.04.2019 | Курганник | 1 | | | 1 сидин в гнезде на верхнем ярусе, подъехали на 100-120 м |
| 4 | 02.04.2019 | Балобан | 1 | | | 1 сидит в гнезде (смотрели в бинокль) |
| 5 | 02.04.2019 | Ворон | 2 | | | пара была на верхнем ярусе |
| 6 | 02.04.2019 | Курганник | 1 | | | сидит в гнезде |
| 8 | 02.04.2019 | Балобан | 1 | | | сидит в гнезде |
| 10 | 02.04.2019 | Балобан | 1 | | | Птица сидела на краю гнезда. Изменения - сформирован лоток - в материале сделано углубление (из материала что был в гнезде из сухой растительности). |
| 12 | 02.04.2019 | Курганник | 1 | | | сидит в гнезде, подъехали на 30 м |
| 13 | 02.04.2019 | Курганник | 2 | | | В районе гнезда пара высоко кружила (кричали) |
| 19 | 02.04.2019 | Балобан | 1 | | | 1 балобан взлетел с земли |
| 20 | 02.04.2019 | Курганник | 1 | | | сидит в гнезде |
| 1 | 10.04.2019 | Балобан | 1 | | | 1 балобан сидит в гнезде на нижнем ярусе |
| 3 | 10.04.2019 | Курганник | 1 | 5 | | Птица сразу слетела с верхнего яруса |

| № гнезда | Дата осмотра | Вид | Кол-во взрослый | Кол-во яиц | Кол-во птенцов | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 10.04.2019 | Балобан | 1 | | | 1 сидит в гнезде |
| 5 | 10.04.2019 | Ворон | 2 | | | сразу слетела пара с верхнего яруса (как только нас заметила) |
| 6 | 10.04.2019 | Курганник | 1 | | | сидит в гнезде |
| 8 | 10.04.2019 | Балобан | 1 | | | сидит в гнезде |
| 12 | 10.04.2019 | Курганник | 1 | | | сидит в гнезде |
| 13 | 10.04.2019 | Курганник | 2 | 3 | | В районе гнезда пара высоко кружила |
| 14 | 10.04.2019 | Курганник | 1 | 1 | | 1 кружил не высоко |
| 15 | 10.04.2019 | Курганник | 2 | | | 2 птицы летали рядом, гнездо не обновляли |
| 19 | 10.04.2019 | Балобан | | 2 | | птиц рядом не было, на верхнем ярусе 2 яйца |
| 20 | 10.04.2019 | Курганник | 1 | 3 | | Курганник слетел с верхнего яруса когда машина подъехала на 200-250 метров, в гнезде 3 яйца |
| 1 | 19.04.2019 | Балобан | 1 | 5 | | 1 балобан сидит в гнезде на нижнем ярусе |
| 3 | 19.04.2019 | Курганник | 1 | 5 | | Птицу вспугнули |
| 4 | 19.04.2019 | Балобан | 1 | 2 | 3 | 1 ad сидел в гнезде, вспугнула. Два яйца (одно яйцо проклевывается). 3 pull из них у одного pull глаза не открыты у двух pull глаза щелочки |
| 5 | 19.04.2019 | Ворон | 2 | | | смотрели со стороны. Одна птица сидит в гнезде, вторая рядом в степи |
| 6 | 19.04.2019 | Курганник | 1 | 4 | | один сидел в гнезде (вспугнула) |
| 8 | 19.04.2019 | Балобан | 1 | | | сидит в гнезде, гнездо не осматривали |
| 12 | 19.04.2019 | Курганник | 1 | 4 | | птица сидела в гнезде, вспугнула |
| 13 | 19.04.2019 | Курганник | 2 | | | 1 п кружит над гнездом, гнездо не осматривали |
| 14 | 19.04.2019 | Курганник | 1 | | | 1 сидит в гнезде, гнездо не осматривали |
| 19 | 19.04.2019 | Балобан | 1 | | | 1 сидел в гнезде, не осматривали |
| 20 | 19.04.2019 | Курганник | 1 | | | один сидит в гнезде, не осматривали |
| 1 | 26.04.2019 | Балобан | 1 | | | 1 балобан сидит в гнезде на нижнем ярусе |
| 3 | 26.04.2019 | Курганник | 1 | | | 1 сидит в гнезде на верхнем ярусе |

| № гнезда | Дата осмотра | Вид | Кол-во взрослый | Кол-во яиц | Кол-во птенцов | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 26.04.2019 | Балобан | 1 | | | 1 сидит в гнезде |
| 5 | 26.04.2019 | Ворон | 1 | | | Сразу вылетел из нижнего яруса |
| 6 | 26.04.2019 | Курганник | 1 | | | сидит в гнезде |
| 12 | 26.04.2019 | Курганник | 1 | 4 | | Слетел курганик с нижнего яруса |
| 13 | 26.04.2019 | Курганник | 1 | | | Сидит и не шевелится |
| 14 | 26.04.2019 | Курганник | 2 | | | 1 кружил рядом, 1 слетел |
| 19 | 26.04.2019 | Балобан | 1 | 4 | | Слетел балобан, яйца тёплые |
| 20 | 26.04.2019 | Курганник | 1 | 4 | | Курганник слетел с верхнего яруса когда машина подъехала на 100 метров, в гнезде 4 яйца |
| 1 | 03.05.2019 | Балобан | 1 | 1 "болтун" | 4 | 1 балобан сидел в гнезде на нижнем ярусе. |
| 3 | 03.05.2019 | Курганник | 1 | 2 | 3 | Птицу вспугнули с гнезда, второй летает рядом. 3pull крошки + 2 яйца |
| 4 | 03.05.2019 | Балобан | 1 | | 5 | 1 сидел в гнезде мы его потревожили и он слетел. Оба ad летают рядом. 5 pull пуховики ( у всех птенцов пенечки разные) |
| 5 | 03.05.2019 | Ворон | 1 | | | Осторожно из далека посмотрели сидит в нижнем ярусе |
| 6 | 03.05.2019 | Курганник | 1 | 1 | 3 | сидел в гнезде, мы его потревожили и он слетел, в гнезде было 2 свежих грызуна, яйцо проклюнутое ( тёплое ) и 3 птенца крошки |
| 7 | 03.05.2019 | Курганник | 1 | 1 | | Сидел в гнезде как подъехали вплотную слетел, в гнезде 1 яйцо (теплое) |
| 8 | 03.05.2019 | Балобан | 1 | 5 | | ad слетел как только подъехали в плотную, второй летает рядом |
| 12 | 03.05.2019 | Курганник | 1 | | 4 | птицу вспугнули, в гнезде 4 pull пуховичка. |
| 13 | 03.05.2019 | Курганник | 1 | 4 | | Сидел в гнезде, подъехали вплотную слетел не сразу |
| 14 | 03.05.2019 | Курганник | 2 | 4 | | |
| 18 | 03.05.2019 | Балобан | 2 | | | рядом с гнездом кружит 1 пара, гнездо пустое |
| 20 | 03.05.2019 | Курганник | 1 | 2 | 1 | птицу с гнезда вспугнули. 1 яйцо лежало на земле. В гнезде 2 яйца + 1 pull совсем крошка |
| 1 | 17.05.2019 | Балобан | 1 | | 4 | ad рядом нет |

| № гнезда | Дата осмотра | Вид | Кол-во взрослый | Кол-во яиц | Кол-во птенцов | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 17.05.2019 | Курганник | 2 | | 5 | 2 птицы летали рядом, в гнезде 5 птенцов все разного возраста.(+песчанка) |
| 4 | 17.05.2019 | Балобан | 1 | | 5 | 1 ad слетел с верхнего яруса |
| 5 | 17.05.2019 | Ворон | | | > или = 2 | Подъехали вплотную с крыши сфотографировали птенцов 2 или более. Взрослых птиц не было |
| 6 | 17.05.2019 | Курганник | | | 4 | |
| 7 | 17.05.2019 | Курганник | 1 | 3 | | Птица слетела, 3 яйца (теплые) |
| 8 | 17.05.2019 | Балобан | 1 | 1 | 3 | ad слетел как залез на гнездо 3 pull мелкие совсем, 1 яйцо |
| 12 | 17.05.2019 | Курганник | | | 3 | Ad нет, 3 pull |
| 13 | 17.05.2019 | Курганник | 2 | 1 | 3 | 2 ad кружат кричат, 3 птенца и яйцо очень сильно тёплое |
| 14 | 17.05.2019 | Курганник | 2 | 4 | | 2 ad кружат, кричат. |
| 18 | 17.05.2019 | Балобан | 1 | 1 | | |
| 20 | 17.05.2019 | Курганник | 1 | | 3 | Слетел не доезжая приблизительно 200м (+пищуха) |
| 1 | 23.05.2019 | Балобан | 1 | | 4 | Без ad |
| 3 | 23.05.2019 | Курганник | 1 | | 5 | 1 ad слетела |
| 4 | 23.05.2019 | Балобан | 1 | | 5 | 2 ad слетают рядом |
| 5 | 23.05.2019 | Ворон | | | 2 | |
| 6 | 23.05.2019 | Курганник | 1 | | 4 | ad неохотно слетела когда подъехали в плотную |
| 7 | 23.05.2019 | Курганник | 1 | 3 | | Птица слетела, 3 яйца |
| 8 | 23.05.2019 | Балобан | 1 | 1 болтун | 3 | ad слетела 3 pull , 1 яйцо болтун |
| 12 | 23.05.2019 | Курганник | 1 | | 3 | Ad слетела |
| 13 | 23.05.2019 | Курганник | 1 | 1 болтун | 3 | Ad слетела как подъехали вплотную |
| 14 | 23.05.2019 | Курганник | 1 | 2 | 2 | 1 ad слетел, другой летал рядом, 2 pull |
| 18 | 23.05.2019 | Балобан | 1 | 3 | | 1 ad слетела |
| 20 | 23.05.2019 | Курганник | 1 | | 3 | ad слетел |
| 1 | 30.05.2019 | Балобан | 1 | | 4 | 1 ad рядом кружит |
| 3 | 30.05.2019 | Курганник | | | 5 | Ad нет |

| № гнезда | Дата осмотра | Вид | Кол-во взрослый | Кол-во яиц | Кол-во птенцов | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 30.05.2019 | Балобан | 1 | | 4 | 2 ad, 4 pull (одного pull нет, искали в районе гнезда) |
| 5 | 30.05.2019 | Ворон | 2 | | 2 | 1 ad слетел с верх яруса, а pull на нижнем |
| 6 | 30.05.2019 | Курганник | | | 4 | Ad не было |
| 7 | 30.05.2019 | Курганник | 1 | 3 | | ad спугнули, слетел с гнезда |
| 8 | 30.05.2019 | Балобан | 1 | 1 болтун | 3 | 1 ad |
| 12 | 30.05.2019 | Курганник | 1 | | 3 | Ad взлетел с земли |
| 13 | 30.05.2019 | Курганник | 1 | 1 болтун | 3 | Ad летает и кричит, яйцо болтун |
| 14 | 30.05.2019 | Курганник | 2 | 2 болтуна | 2 | 1 ad слетел, другой летал рядом, оба кричат, 2 pull |
| 18 | 30.05.2019 | Балобан | 1 | | | Не осматривали |
| 20 | 30.05.2019 | Курганник | 1 | | 3 | ad летает |
| 1 | 14.06.2019 | Балобан | 1 | | 4 | 4 pull уже летные. 1 ad сидел на присаде, на 3 pull повесили логеры. ловили ночью (четвертый pull убежал) |
| 3 | 15.06.2019 | Курганник | | | 5 | 1 pull под гнездом почти подлетывает (его кольцевали) + 3 в гнезде почти слетки (еще 5-7 дней). Было раньше 5 pull (одного не нашли). |
| 4 | 14.06.2019 | Балобан | 2 | | 3 | juv уже летают. 1 juv ловили ночью повесили логер. |
| 6 | 14.06.2019 | Курганник | | | 4 | pull - слетки. Сидят в гнезде, слетели с него при нашем появлении |
| 8 | 14.06.2019 | Балобан | | | 3 | 3 pull средне-большие в перьях, пуха на голове почти нет, ПМ-12+8=20. их через 7 дней надо кольцевать. |
| 12 | 14.06.2019 | Курганник | | | 3 | 2 pull большие в гнезде + 1 под гнездом уже летает немного. |
| 18 | 15.06.2019 | Балобан | 1 | 4 | | ♀ слетела с нижнего яруса, 1) 53,9x40,7 2) 56,0x41,6 3) 54,0x41,0 4) 53,6x39,0. |
| 20 | 15.06.2019 | Курганник | | | 3 | 3 pull больших в пере (один вылетел его посадили обратно в гнездо) . ПМ =6+16=22 см. Будут летать через 7 дней, кольцевать надо через 5 дней |
| 18 | 23.07.2019 | Балобан | 1 | | 4 | 1 ad слетел с верхнего яруса |

**Примечание**: гнездовья № 2, 9, 10, 11, 15, 16, 17 заселены не были; гнездовье № 19 кладка погибла.

*10.3 Сведения о загрязнении природных комплексов*

В 2019г. исследования загрязнений не проводилось.

*10.4 Пожары*

### *10.4.1 Сведения о пожарах в 2019 году*

*Ткачук Т.Е., Кирилюк О.К.*

В 2019 г. на контролируемых территориях произошло 14 пожаров, подробные сведения представлены в табл.10.4.1. Места возгораний указпны на карто-схеме (рис.10.4.1.1). Сведения представлены на основе базы данные отдела охраны «Пожары на подведомственных территориях в 2019г.».

*Таблица 10.4.1*

Сведения о пожарах в 2019 г.

| № п\п | Даты возгорания и ликвидации | Территория (З, ОЗ, ЦБ, ДД)* | Координаты/описание места возгорания | Характер пожара** | Площадь гари, га | Причина пожара | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 22.03-23.03 | ДД | от местечка «Карьеры» | степной | 7724.2 | не установлена | Заказник «Долина дзерена» пожар с сопредельной территории. В ликвидации принимали участие заповедник: 6 УАЗ (два МЛПК) 22 человек, погранслужба 4 автомобиля 28 человек, местные 1 трактор, 10 автомобилей 29 человек, Борзя 1 АЦ. Пожар по невыясненной причине от местечка «Карьеры» в сильный северо-западный ветер перешёл речку Борзя в районе 8-домиков и был остановлен на трассе Борзя-Соловьёвск. Затраты на ГСМ 17007.63 руб. |
| 2. | 11.04 | ДД | в районе стыка трех границ за ИТС | степной | 383 | не установлена | Заказник «Долина Дзерена» пожар степной в районе стыка трех границ в запретной полосе за инженерным забором в районе станции Даурия по невыясненным причинам. В ликвидации принимали участие: заповедник 2-УАЗ, 4-человека. Погранслужба 6-автомашин,2-трактора,32-человека.Расходы на ГСМ: |
| 3. | 15.04 – 16.04 | ОЗ | Территория Монголии в районе р. Ималка | степной | 397.39 | переход пожара через гос. границу | Охранная зона заповедника, пойма реки Ималка, переход пожара через гос. границу в западный ветер. В ликвидации принимали участие: заповедник 5 автомобилей УАЗ (один из них МЛПК на базе УАЗ) один из них с установкой высокого давления, 16 человек, расходы на ГСМ 8 тыс. 428 |

| № п\п | Даты возгорания и ликвидации | Территория (З, ОЗ, ЦБ, ДД)* | Координаты/описание места возгорания | Характер пожара** | Площадь гари, га | Причина пожара | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | руб. +1003 руб. КГСАУ 2 УАЗ, ГАЗ 66-АЦ, ЗИЛ 231 АЦ, трактор, 13 человек. Местное население 3 трактора, 5 автомобилей, 20 человек. |
| 4. | 19.04 | З ОЗ | Территория Монголии; переход через границу в районе стоянки Болотова | степной | 4316 в заповеднике + 100 в охранной зоне и сх угодьях = 20455 | переход пожара через гос. границу | Трансграничный пожар через гос. границу в охранную зону заповедника в сильный юго-западный ветер, в районе стоянки Болотова, примерно в 18 час. 00 мин. при перемене ветра на северо-западный большим фронтом через р. Ималка и село Усть Ималка перешёл на участок заповедника и ушёл в Монголию. В ликвидации пожара принимали участие: заповедник- 5 автомобилей УАЗ (два из них МЛПК) один УАЗ с установкой высокого давления и ёмкостью 500 литров, трактор МТЗ-82 с плугом, 22 человека. КГСАУ ГАЗ 666 АЦ, ЗИЛ 131 АЦ, пожарная машина, два УАЗ, Трактор с плугом, 20 человек. По данным ЕДДС местное население ДПД-139 человек, 61 единица автотракторной техники, МЧС три автомашины АЦ, 20 человек. Затраты заповедника на ликвидацию пожара27 тыс. 807 руб. 37 коп. Ущерб от пожара составляет: 8 мил. 252 тыс. 777 руб. 86 коп.: 33 особи дзерена, 1 курганник, 1 балобан и имущество заповедника: выданное участковому гос. инспектору. |
| 5. | 19.04-22.04 | З ОЗ | с/х угодья в окр. участка Адон-Челон | степной | Общая площадь 113393 га. Заповедник 560 га. Охранная зона заповедника 4433 га. | с с/х угодий | Из с/х угодий в сильный шквалистый северо-западный ветер пожар перешёл в охранную зону заповедника, из охранной зоны в заповедник на участок «Адон Челон», из заповедника в охранную зону и на территорию заказника «Долина дзерена». В ликвидации принимали участие заповедник два автомобиля УАЗ с установками высокого давления и ёмкостями на 500 литров, 4 человека. 20 апреля в 00 час. 10 мин. были отправлены два автомобиля УАЗ (один из них МЛПК) и 7 |

| № п\п | Даты возгорания и ликвидации | Территория (З, ОЗ, ЦБ, ДД)* | Координаты/описание места возгорания | Характер пожара** | Площадь гари, га | Причина пожара | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Заказник «Долина дзерена» 108400 га. | | человек. Информации по участию местного населения и погранслужбы нет. Затраты заповедника на ликвидацию пожара 21 тыс. 587 руб. 67 коп. Ущерб от пожара 65 тыс. 445 руб.- уничтожены огнём фотоловушки. |
| 6. | 27.04-28.04 | З ОЗ | с/х угодья в окр. участка Адон-Челон | степной | Общая площадь 3113 га. Заповедник 313 га. Охранная зона заповедника 2800 га. | с с/х угодий | Из с/х угодий в сильный северо-западный ветер пожар перешёл в охранную зону заповедника, из охранной зоны в заповедник на участок «Адон Челон». В ликвидации на территории заповедника принимали участие: заповедник шесть автомобилей УАЗ, включая (МЛПК), два УАЗ с установками высокого давления и ёмкостями на 500 литров, 19 человека, затраты на ГСМ 10840 руб. 40 коп. Местное население 7 человек, 1 автомобиль. В охранной зоне заповедника в ликвидации принимали участие: местное население 5 автомобилей, 1 трактор,12 человек. |
| 7. | 04.05 | ДД | ЛЭП возле железной дороги от ст. Борзя ст. Соловьёвск | степной | 200 | от ЛЭП | Пожар в заказнике «Долина дзерена» в районе 2-заставы (приозёрная) от ЛЭП возле железной дороги от ст. Борзя ст. Соловьёвск, в ликвидации принимали участие: погранслужба 5 человек, 1УАЗ, 1 водовозка. Местное население 5 человек, 1 УАЗ. Заповедник 1 УАЗ (МЛПК) 2 человека. Затраты на ГСМ 1057.60 руб. |
| 8. | 06.05 | ОЗ | ЛЭП недалеко от стоянки Шагдурова | степной | 0,5 | от обрыва провода ЛЭП | Пожар в охранной зоне заповедника от обрыва провода ЛЭП недалеко от стоянки Шагдурова. В ликвидации принимали участие местное население 15 человек, 4 трактора, 3 автомобиля. Заповедник 2 УАЗ (МЛПК), 6 человек. |

| № п\п | Даты возгорания и ликвидации | Территория (З, ОЗ, ЦБ, ДД)* | Координаты/описание места возгорания | Характер пожара** | Площадь гари, га | Причина пожара | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9. | 12.05 | ОЗ | межозёрье недалеко от стоянки Гомбуева | степной | 0.172 | эксплуатация трактора с неисправным искрогасителем | Пожар в охранной зоне заповедника, эксплуатация трактора с неисправным искрогасителем. Местечко межозёрье недалеко от стоянки Гомбуева. В ликвидации принимали участие местное население 5 человек, 1 трактор, 1 автомобиль, заповедник 2 человека, 1 УАЗ (МЛПК). Нарушитель установлен. |
| 10. | 04.08-05.08 | ЦБ | 110 кв Кубухайского лесничества | лесной | 10 | не установлено (скорее от сухой грозы) | Пожар в заказнике Цасучейкий Бор 110 кв Кубухайского лесничества возгорание не установлено (скорее от сухой грозы) В ликвидации принимали участие заповедник 2 УАЗ (один из них МЛПК) 9 человек КГСАУ 6 человек УАЗ трактор АЦ Ононское лесничество 1 УАЗ-2 человека |
| 11. | 04.08-05.08 | ЦБ | 42-43 кв Кубухайского лесничества | лесной | 5 | не установлена | Пожар в заказнике Цасучейский бор в 42-43 кв Кубухайского лесничества Причина возгорания не установлена В ликвидации принимали участие заповедник 2 УАЗ (один из них МЛПК) 5 человек КГСАУ 6 человек УАЗ трактор АЦ Ононское лесничество УАЗ 2 человека |
| 12. | 23.09 | ОЗ | в охранной зоне заповедника в районе стоянки Зандраева | степной | 1 | от трактора с неисправным искрогасителем | Пожар в охранной зоне заповедника в районе стоянки Зандраева от трактора с неисправным искрогасителем. В ликвидации принимали участие: заповедник (один УАЗ на базе МЛПК, три человека), местное население (три трактора, один автомобиль, девять человек). Нарушитель установлен. |
| 13. | 07.10 | ДД | в районе полигона | степной | 669,9 | возможно трактор | Пожар в заказнике «Долина дзерена» в районе полигона сельхоз угодий. В ликвидации принимали участие: заповедник (19 человек, 5 УАЗ, 2 на базе МЛПК), местное население ( 11 автомашин, 9 тракторов, более 12 человек), МЧС « Шерловая гора» (УАЗ, АЦ, 4 человека), МЧС с. М.Цасучей (4 человека, АЦ), МЧС с.П.Чиндант (АЦ, 4 человека). Причина – возможно трактор. |

| № п\п | Даты возгорания и ликвидации | Территория (З, ОЗ, ЦБ, ДД)* | Координаты/описание места возгорания | Характер пожара** | Площадь гари, га | Причина пожара | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14. | 14.10 | ОЗ | в охранной зоне заповедника севернее участка заповедника «Хаданята» | степной | 116.3 | не установлена | Пожар в охранной зоне заповедника севернее участка заповедника «Хаданята», в ликвидации принимали участие: местное население-три автомобиля, семь тракторов, двенадцать человек. Заповедник три автомобиля УАЗ (один МЛПК, один с установкой высокого давления и ёмкостью 500 литров), восемь человек. |

Примечание: * З - заповедник, ОЗ - охранная зона, ЦБ - заказник «Цасучейский бор»,
ДД - заказник «Долина дзерена»
** - травяной, лесной (верховой, низовой)

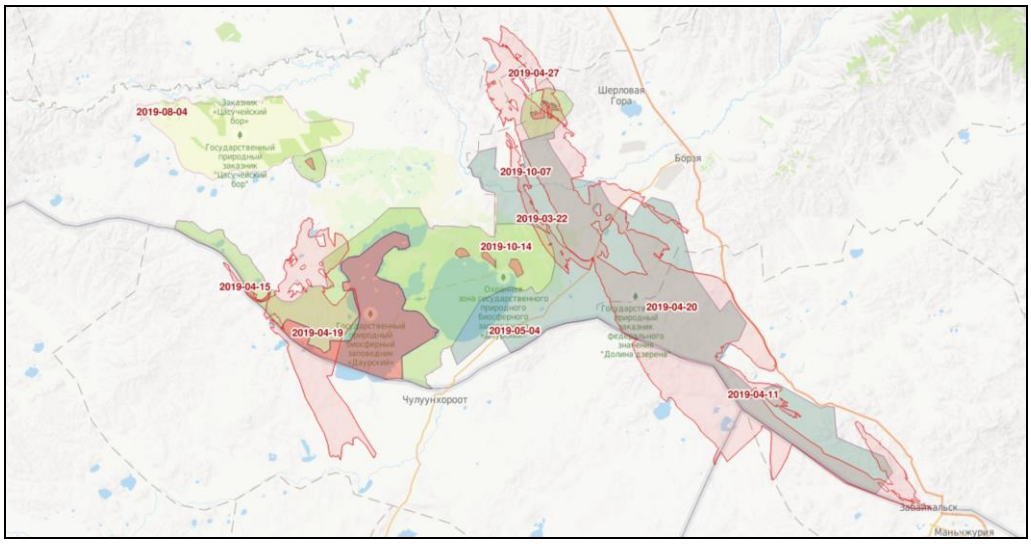



Рис. 10.4.1.1 Карта-схема пожаров на подведомственных территориях в 2019 г.

*10.4.2 Мониторинг пирогенной динамики природных комплексов*
*Паздникова Н.М.*

При проведении мониторинга проводились измерения морфологических показателей: измерения высоты подроста, оценки состояния особей сосны (без макушки, раздавленные, с признаками верхушечного усыхания), сосновой хвои (зелёная, усыхающая с желтизной, обгорелая), определения возраста, количество погибших сосен. Наблюдения за всходами и подростом сосны проводились в апреле 2019г. Данные по морфологическим показателям представлены в таблице 10.4.2.2.

*Таблица 10.4.2.2*

Морфологические показатели всходов и подроста сосны на пирогенных площадках в заказнике «Цасучейский бор» в 2019 г.

| Параметры наблюдений | Площадка № 1; 40 квартал Кубухайское лесничеств | Площадка №2, 48 квартал Цасучейское лесничеств | Площадка № 3; 55 квартал Цасучейское лесничеств | Площадка № 4; 238 квартал Кубухайское лесничеств | Площадка № 5, Лесостепной | Площадка №6; 145 квартал Кубухайское лесничество |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | o | o | o | o | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Количество всходов и подроста сосны | 11 | 7 | 8 | 57 | 26 | 39 |
| Измерение высоты, в см | | | | | | |
| 50 см и более | 11 | | | 42 | | 30 |
| 31-45 см | | 2 | 8 | 13 | | 9 |
| 16-30 см | | 4 | | 1 | | |
| 12-15 см | | 1 | | 1 | | |
| до 10 см | | | | | 26 | |
| Средняя высота, см | 170 | 27,14 | 48,25 | 76,49 | 8 | 36 |
| Состояние сосновой хвои | | | | | | |
| Зеленая | 11 | 7 | 5 | 56 | 7 | 38 |
| Усыхающая с желтой хвоей | | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Состояние всходов и подроста | | | | | | |
| Без макушки | | 5 | 1 | 12 | 26 | 2 |
| Возраст подроста, в годах | Более 8лет | 3-хлетки | 3 -хлетки | 5-х летки | 3-хлетки | 4-5 летки |

На площадке №2 зимой 2019 года упавшую сосну вывезли, в результате чего очень много подроста сосны погибло. На площадке №4 у большей части сосенок бывших без макушек стала активно расти боковая ветка, заменяя макушку. На площадке №5 сухую сосну, под которой были молодые всходы, спилили и вывезли, большая часть всходов погибла, оставшиеся почти все оказались без макушек. На площадке №6 заготавливали дрова, здесь также всходы сосны пострадали.

### *10.4.3 Изучение воздействия пожаров на население млекопитающих*
*Баженов Ю.А.*

В 2019 году на участке мониторинга в федеральном заказнике «Цасучейский бор» вблизи села Нижний Цасучей отработано 160 цилиндро-суток ловчими зоологическими канавками: половина из них (80) — в контрольном негоревшем средневозрастном сосняке (канавки №№ 31 и 51); 40 — на участке, пройденном верховым пожаром 2012 года, но где сохранились немногочисленные средневозрастные сосны, а часть территории выгорела полностью, сухостой убран (канавка № 11); 40 — на участке пожара 2012 года (канавка № 6), прошедшего по старой зараставшей молодым осинником, березняком и кустарником гари.

Результаты отловов представлены на диаграмме (рис. 10.4.3.1). Численность мелких млекопитающих в сосняке Цасучейского бора в 2019 году была самой высокой за 10 лет наблюдений (12.5 особей / 100 цилиндро-суток). В тоже время, в отловах отсутствовал типичный для сосняка доминант – красная полевка (*Myodesrutilus*). Лидировал по численности забайкальский хомячок (*Cricetuluspseudogriseus*), с меньшей численностью отловлены восточноазиатская мышь (*Apodemuspeninsulae*), тундряная бурозубка (*Sorextundrensis*), полевая мышь (*Apodemusagrarius*) (в порядке убывания

численности). Таким образом, нехарактерная высокая численность мелких млекопитающих в сосняке обусловлена отловом видов-семеноядов: забайкальского хомячка и мышей. Высокая численность этих видов в 2019 году была характерна для многих сообществ млекопитающих Забайкальского края. Отдельно следует упомянуть, что регистрация полевой мыши в Цасучейском бору – первая для заказника и самая крайняя вверх по течению р. Онон. Предыдущие ближайшие находки этого вида-интродуцента расположены на берегах р. Борзи, у с. Усть-Борзя и в заказнике «Долина дзерена».

На участке гари 2012 года с частично убранной древесиной и оставшимися разреженными средневозрастными соснами численность мелких млекопитающих в 2019 году также оказалась максимальной – 15.0 ос. / 100 ц-с. Доминирует (как и прежде) забайкальский хомячок (12,5 особей / 100 ц-с), отмечена тундряная бурозубка.

На старой гари, пройденной пожаром повторно в 2012 году, относительная численность мелких млекопитающих была, напротив, невысокой и сопоставимой с первичной гарью и сосняком (15.0) и гораздо ниже предыдущего года (40.0) Доминирующим видом, по-прежнему, выступает полевка Радде (12.5 ос. / 100 ц-с), также отловлена тундряная бурозубка (рис. 10.4.3.1).

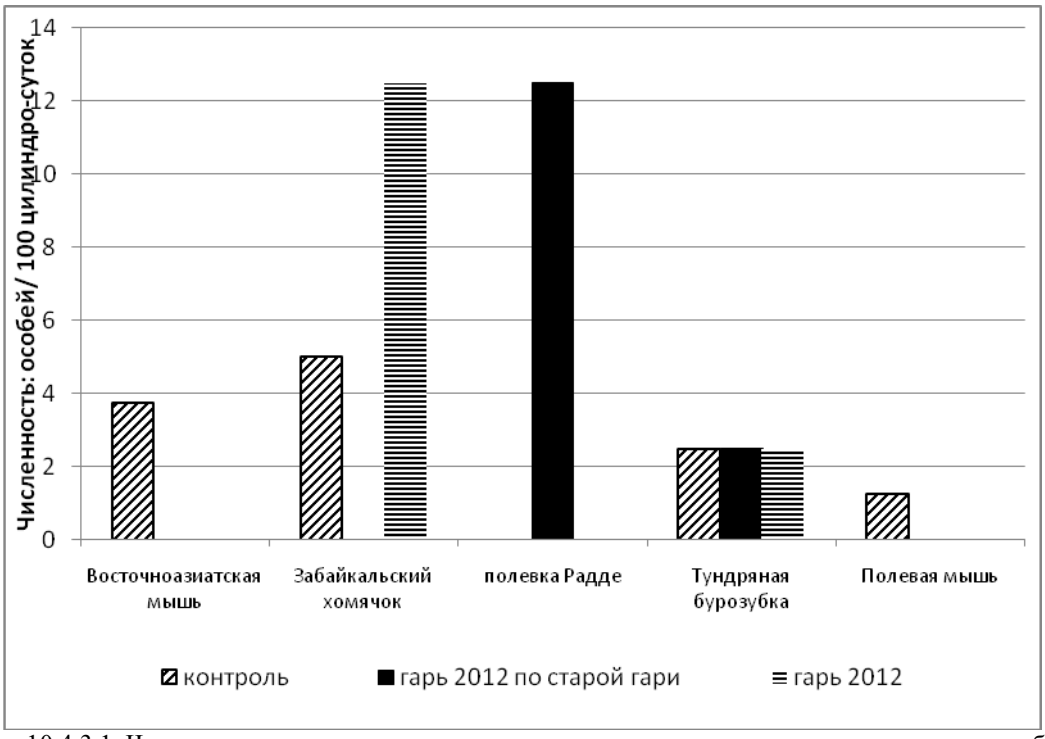



Рис. 10.4.3.1. Численность мелких млекопитающих по результатам отлова канавками в сентябре 2019 года на участке мониторинга в заказнике Цасучейский бор в контрольном сосняке и на пройденных огнем территориях.

*10.5 Сведения о чужеродных видах*

В 2019г. исследований чужеродных видов не проводилось.

## 11. Научные исследования

### Динамика растительности побережья Торейских озер в полосе экотона «луг-степь» в засушливый период климатического цикла

*Ткачук Т.Е., Николаева Д.В.*

В целом растительный покров и слагающие его фитоценозы всегда динамичны и подвержены изменениям. Особенно растительный покров изменяется при смене условий существования растительности (онтогенетические изменения особей и изменение состояния ценопопуляций, эволюция видов, образующих растительные сообщества, и т.д.). Следует различать изменения в пределах одного фитоценоза, не приводящие к последовательной смене эдификаторов сообщества, к резким изменениям его видового состава, структуры и других особенностей, и изменения, выражающегося в смене одних сообществ другими. Несомненно, изменения второго рода подготавливаются изменениями, протекающими в пределах определенного фитоценоза, хотя и качественно отличны от них. Первые изменения фитоценозов В.Н. Сукачев (1942) предложил называть динамикой фитоценозов, вторые – смену одного фитоценоза другим – динамикой растительного покрова или в современной трактовке - сукцессиями.

Исследование сукцессии растительного покрова проводилась нами на стационарном геоботаническом профиле «Уточи», заложенном в 2002г между озерами Зун-Торей и Барун-Торей (рис.11.1).

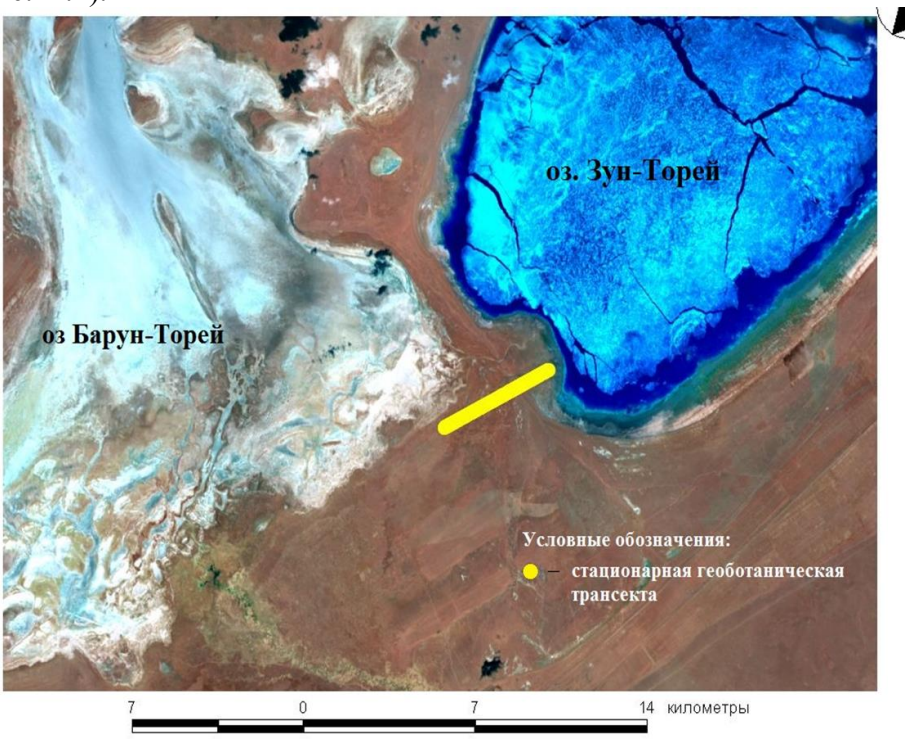



Рисунок 11.1 Стационарный геоботанический профиль «Уточи»

С целью изучения динамики растительного покрова высохшего дна озер Зун-Торей и Барун-Торей в зоне экотонов между степными и луговыми сообществами с 2002 по 2019 гг. на стационарном геоботаническом профиле мы выделили два участка, расположенные частично на дне оз. Зун-Торей и Барун-Торей и частично захватывающие первую террасу. На этих участках наблюдается переход лугового типа растительности в степной. Длина анализируемого участка профиля на оз. Зун-Торей составляет 150 м (вешки 15-30), а на оз. Барун-Торей 100 м (вешки 24-34). На выделенных участках ежегодно проводились геоботанические описания каждого сообщества. Для описания растительных сообществ выделяли пробные площади 10 х 10 м, если позволяли размеры сообщества. Если

сообщество было меньшей площади, описание проводили в границах сообщества. Указывали номера вешек, размечающих профиль, вблизи которых было расположено описываемое нами сообщество. Для анализа фитоценотического разнообразия и границ растительных сообществ воспользовались крупномасштабными картосхемами геоботанического профиля, полученными из первичных полевых материалов.

Для анализа связи растительности с почвами и рельефом на выделенных участках в ходе практики 2019 г. нами было сделано восемь почвенных прикопок размером 1×1 м и глубиной 0,5 м, четыре из них на оз. Зун-Торей (вешки 16А, 20А, 28-29А, 30А) и четыре на оз. Барун-Торей (вешки 27А, 29А, 33А, 34-35А). На них мы сделали полное описание почвенных разрезов, что включало в себя определение количества, глубины и мощности горизонтов, механического состава, влажности, цвета почв, плотности, структуры каждого горизонта, присутствие включений, новообразований, характер перехода горизонтов, вскипание почв от HCl. Нами были отобраны пробы почв из каждого почвенного горизонта, благодаря которым в дальнейшем определили pH почвенной вытяжки и содержание растворимых солей при помощи электронных pH-метра и кондуктомера.

Для анализа сукцессионной трансформации растительности лугово-степного экотона на побережье оз. Зун-Торей с 2002 по 2019 гг. выделили пять сообществ, которые в исследуемый период сохраняются приблизительно в одних и тех же локусах в границах выделенного нами участка профиля. На оз. Барун-Торей для аналогичного анализа было выделено четыре сообщества. Описание сообществ включает: название сообщества; доминирующие виды; номера вешек; общее проективное покрытие (%); новые и исчезающие виды, встречающиеся в разные годы; пятна сообществ малой площади, соседствующие с описываемыми нами.

***Фитоценотическое разнообразие и пространственная структура лугово-степного экотона в связи с рельефом и почвами побережья Торейских озер***

Проанализируем фитоценотическое разнообразие и распределение сообществ лугово-степного экотона на зун-торейском участке исследования. Наибольшие площади здесь занимают ковыльные (Stipa krylovii) и холоднополынные (*Artemisia frigida*), вострецовые (*Leymus chinensis*) степи, вострецовые (*Leymus chinensis*) и тростниковые (*Phragmites australis*) луга.

Ковыльные степи представлены всего тремя сообществами: двумя холоднополынно-ковыльными (*Stipa krylovii - Artemisia frigida*) и вострецово-ковыльным (*Stipa krylovii - Leymus chinensis*), - но большой протяженности. Ковыльные сообщества занимают на исследуемом участке 40 м на небольших возвышениях первой террасы, на супесчаных почвах с большим содержанием камней крупных фракций.

Холоднополынных сообществ на анализируемом участке профиля оказалось два: ковыльно-холоднополынное (*Artemisia frigida – Stipa krylovii*) и вьюнково-холоднополынное (*Artemisia frigida - Convolvulus ammanii*). На исследуемом участке они занимают 30 м, встречаются на склонах первой террасы и ее верхней части на супесчаных почвах с большим процентом гальки и щебня.

Разнотравная степь представлена лишь змеевково-вострецово-разнотравным (*Artemisia commutata - Leymus chinensis - Artemisia frigida - Potentilla semiglabra - Cleistogenes squarrosa*) сообществом, которое занимает около 10 м.

Вострец доминирует как в степных, так и в луговых сообществах. Вострецовые степи представлены пятью сообществами: двумя вострецовыми, разнотравно-вострецовым (*Leymus chinensis - Iris lactea - Potentilla semiglabra - Artemisia commutata*), полынно-вострецовым (Leymus chinensis - Artemisia frigida), ковыльно-вострецовым (*Leymus chinensis - Stipa krylovii*), холоднополынно-вострецовым (*Leymus chinensis - Artemisia frigida*). Вострецовые степи занимают на исследуемом участке 80 м, встречаются

на плоских участках первой террасы, на супесчаных почвах с включением крупного песка и гальки.

Вострецовые луга представлены шестью сообществами: вострецовым, ирисово-вострецовым *(Leymus chinensis – Iris lactea*), тростниково-ячменно-вострецовым (*Leymus chinensis – Hordeum brevisubulatum - Phragmites australis*), ирисово-ячменно-вострецовым (*Leymus chinensis - Hordeum brevisubulatum - Iris lactea*), ячменно-вострецовым (*Leymus chinensis - Hordeum brevisubulatum*), соссюреево-мятликово-вострецовым (*Leymus chinensis - Poa subfastigiata - Saussurea amara*). Данные сообщества занимают на исследуемом участке 40 м на первой террасе, ближе к берегу, почвы под ними песчаные и супесчаные с большим содержанием полуразложившейся органики, оставшейся от существовавших здесь ранее тростниковых сообществ.

На зун-торейском экотонном участке профиля есть еще три луговых сообщества: тростниково-змеевковое (*Cleistogenes squarrosa - Phragmites australis*), тростниково-ячменное (*Hordeum brevisubulatum - Phragmites australis*), тростниковое, которые занимают на профиле 30 м. Формируются на песчаных почвах на нижнем краю первой террасы выше берегового вала.

Определение типа почв по всем почвенным прикопкам, которые мы сделали на зун-торейском участке, показало, что все почвы здесь каштановые. Цвет почвы с поверхности, определенный при геоботаническом описании, под степной растительностью буровато-серый, охристо-серый и коричнево-бурый, под луговой растительностью темно-серый и серый, это подтверждает тип почв, определенный нами по почвенным прикопкам. По механическому составу почвы данного участка супесчаные с примесью крупных фракций. Это легкие почвы с малой влагоемкостью и высокой водопроницаемостью, что делает их благоприятными для произрастания ксерофитных и мезофитных видов растений при близком залегании грунтовых вод. Легкий механический состав обусловил их быстрое промывание от растворимых солей при снижении уровня грунтовых вод в период высыхания Торейских озер. На каштановых почвах зун-торейского участка встречаются и степи, и луга, но есть определенные почвенные особенности характерные для произрастания тех или иных сообществ.

На участке профиля на берегу оз. Барун-Торей наибольшие площади занимают разнотравные, ковыльные и вострецовые степи, разнотравные и вострецовые луга.

Ковыльные степи представлены всего тремя сообществами: двумя полынно-ковыльными (*Stipa krylovii - Artemisia frigida*) и разнотравно-ковыльным (*Stipa krylovii - Allium polyrhizum - Artemisia frigida - Cymbaria daurica*). Ковыльные сообщества занимают на исследуемом участке 30 м, формируются на склоне второй террасы на супесчаной почве с включением мелкой и средней гальки.

Вострецовые степи представлены двумя сообществами: полынно-вострецовым (*Leymus chinensis - Artemisia frigida*) и ирисово-вострецовым (*Leymus chinensis - Iris lactea*). Данные сообщества занимают на исследуемом участке 30 м, формируются на насыпи на супесчаной почве с большим содержанием камней и щебня.

Разнотравные степи представлены лишь двумя ковыльно-разнотравными (*Artemisia frigida - Stipa krylovii - Cymbaria daurica - Convolvulus ammanii; Artemisia frigida - Stipa krylovii - Cymbaria daurica - Allium polyrhizum*) сообществами, которые занимают 10 м. На исследуемом участке сформированы на склоне первой террасы, на супесчаных почвах с включением мелкой и средней гальки.

Вострецовые луга представлены лишь двумя сообществами ирисово-вострецовой ассоциации, занимающими 40 м, встречаются в нижней части второй террасы и первой террасы на песчаной и супесчаной почвах.

Разнотравные луга представлены тремя сообществами: двумя злаково-разнотравными (*Artemisia mongolica - Leymus chinensis – Poa subfastigiata - Saussurea amara*) и разнотравно-вострецовым (*Leymus chinensis – Astragalus scaberrimus – Lepidium affine*), которые занимают 30 м. Разнотравные луга встречаются на супесчаной почве с

небольшим включением щебня на различных элементах рельефа: в выемке перед насыпью, на насыпи и первой террасе.

Почвы на участке на оз. Барун-Торей более разнообразны, благодаря механическому составу. Степи встречаются по склону второй террасы, а также на насыпи, которая значительно возвышается относительно первой террасы. Механический состав почв под степной растительностью супесчаный, с включениями мелкой и средней гальки. На насыпи механический состав почв каменисто-щебнистый. Определение типа почв по почвенным прикопкам показало, что все степи встречаются на каштановых почвах. Каштановые почвы на этом участке имеют легкий механический состав, малую влагоемкость и высокую водопроницаемость, что делает их благоприятными для произрастания степных видов растений. Таким образом, условия на повышениях рельефа с почвой с большим содержанием крупных фракций создают условия для формирования степных ксерофитных сообществ, приспособленных к условиям низкой увлажненности почвы.

Луга встречаются лишь на гидроморфных солонцах и почвах, переходных между солонцами и каштановыми, супесчаного и песчаного механического состава, с незначительным включением мелких камней и щебня. Солонцы имеют более тяжелый механический состав, чем каштановые почвы, хорошо удерживают влагу и растворимые соли, являясь местом произрастания луговых галомезофитных видов. Встречаются луга в нижней части второй террасы и в выемке перед насыпью, а также на первой террасе. Цвет почв с поверхности под степной растительностью серо-коричневый, а под луговой буровато-серый и серо-коричневый, что подтверждает тип почв, определенный нами по почвенным прикопкам. На всем исследуемом участке почва с поверхности сухая, но на небольшой глубине свежая.

Из описанных выше особенностей почв участка оз. Барун-Торей следует, что степная растительность встречается на каштановых почвах, а луговая растительность на солонцах гидроморфных и почвах, которые мы определили, как переходные между солонцом и каштановыми.

### *Динамика пространственного распределения степной и луговой растительности в лугово-степном экотоне на побережье Торейских озер*

Экотон – переходная полоса между физиономически отличными сообществами. Мы рассмотрели экотонную зону перехода лугов в степи на протяжении многих лет исследования выделив два участка на стационарном геоботаническом профиле на оз. Зун-Торей и Барун-Торей. Длина анализируемого участка профиля на оз. Зун-Торей составляет 150 м (вешки 15-30), а на оз. Барун-Торей 100 м (вешки 24-34). В разные годы ширина и расположение в пространстве переходной полосы различны. Поскольку полоса экотона смещалась от года к году, исследуемые отрезки профиля захватывают как берег, так и самую мелководную часть бывшего дна озера. В самом общем виде распределение степной и луговой растительности представлено в табл. 1, где указывается количество квадратов 10х10 м, на которые разбит весь профиль, занятых растительностью того или иного типа.

*Таблица 11.1*

Количество квадратов со степными и луговыми сообществами озер Зун-Торей и Барун-Торей

| Год | Зун-Торей | | | Барун-Торей | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Степные | Степные +луговые | Луговые | Степные | Степные +луговые | Луговые |
| 2002 | 6 | 0 | 9 | 7 | 0 | 3 |
| 2003 | 2 | 4 | 9 | 7 | 0 | 3 |
| 2004 | 4 | 0 | 11 | 6 | 0 | 4 |
| 2005 | 1 | 1 | 4 | 6 | 0 | 4 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2006 | 8 | 1 | 6 | 5 | 0 | 5 |
| 2007 | 11 | 0 | 4 | 5 | 0 | 5 |
| 2008 | 8 | 2 | 5 | 6 | 0 | 4 |
| 2009 | 11 | 0 | 4 | 5 | 0 | 5 |
| 2010 | 11 | 0 | 4 | 6 | 0 | 4 |
| 2011 | 10 | 0 | 5 | 6 | 0 | 4 |
| 2012 | 12 | 0 | 3 | 6 | 0 | 4 |
| 2013 | 6 | 1 | 8 | 7 | 0 | 3 |
| 2014 | 9 | 1 | 5 | 6 | 0 | 4 |
| 2015 | 9 | 0 | 6 | 7 | 0 | 3 |
| 2016 | 11 | 1 | 3 | 6 | 0 | 4 |
| 2017 | 11 | 0 | 4 | 6 | 0 | 4 |
| 2018 | 11 | 1 | 3 | - | - | - |
| 2019 | 10 | 1 | 4 | 4 | 3 | 3 |

На изучаемом отрезке профиля со стороны оз. Зун-Торей за весь период исследования луговой тип растительности сохранялся в трех квадратах (вешки 30-27), а степной тип растительности в двух квадратах (вешки 17-15). Определим, как менялся набор сообществ каждого типа растительности в этих квадратах с 2002 по 2019 гг. и каковы были доминантные виды.

В сообществах лугового типа на протяжении всех лет изучения доминирующим видом является тростник южный (*Phragmites australis*). Также значительную роль играет ячмень короткоостый (*Hordeum brevisubulatum*), с 2008 г. значительная площадь занята тростниково-ячменными сообществами. С 2002 до 2007 года доминирующим видом в сообществах часто является бескильница тонкоцветковая (*Puccinellia tenuiflora*) и бескильница крупнопыльниковая (Puccinellia macranthera). Вострец китайский (Leymus chinensis) встречается на изучаемом отрезке профиля с 2002 по 2005 гг. в качестве содоминанта, затем в течение многих лет не встречался. Вновь сообщество с доминированием вострека описывалось с 2015 по 2019 гг. Бескильница и вострец китайский всегда встречались на профиле, но они были не обильны и не доминировали сообществах. В целом на протяжении всех лет исследования данный участок профиля имеет одинаковый набор доминантов растительных сообществ.

В сообществах степного типа за период исследования доминантные виды часто менялись из года в год. Таковыми оказались ковыль Крылова (*Stipa krylovii*), вострец китайский (*Leymus chinensis*) и полынь холодная (*Artemisia frigida*). В разные годы сообщества с данными доминантами были как монодоминантными, так и би- и полидоминантными. Видовой состав доминантов на рассматриваемом участке трансекты схож на протяжении всех лет изучения и образован преимущественно доминантными видами, перечисленными выше.

По изученному отрезку профиля берега оз. Зун-Торей с 2002 по 2019 гг., мы можем определить какую ширину имеет переходная полоса от степи к лугам в каждый год.

На оз. Зун-Торей четкой переходной зоны не наблюдается, так как в разные годы на исследуемом участке луговая растительность часто сменяется на степную и обратно. Местами наблюдается чередование больших участков степных и луговых сообществ, например, в 2004 г. в переходной зоне наблюдалось преобладание луговых сообществ, а в 2005 и 2006 гг. степных. Также наблюдаются места, где соотношение того и другого типа растительности примерно равное, например, в 2002 и 2015 гг. такие участки имели протяженность в 30 м, наибольшую за все время исследования, (вешки 27-21). В целом, с 2002 по 2004 гг. наблюдается заметное преобладание луговых сообществ. С 2005 г. преобладают степные сообщества, которые на протяжении последующих лет исследования периодически сменялись луговыми, что мы рассматриваем как флуктуации. За весь период наблюдений увеличивалась площадь степных сообществ, в 2002 г. они

занимали 30 м, но по прошествии лет стали более обширны и уже в 2016 г. занимали 50 м, тогда как луговые лишь 10 м.

Для того, чтобы проследить, как шла смена типов растительности за весь период исследования, возьмем 20 м со стороны оз. Зун-Торей, в которых наиболее заметны флуктуации, когда ежегодно происходил переход луговых сообществ в степные, а степных в луговые (вешки 26-24). С 2002 по 2004 гг. здесь преобладала луговая растительность, которая состояла из тростникового, вострецового и бескильницево-ячменно-тростникового сообществ. Также было сделано описание пионерного кохиевого сообщества. Такой набор сообществ говорит о большой влажности почвы в местах отступления воды оз. Зун-Торей и недавнем времени вселения этих видов на осушенные участки. На Зун-Торейском отрезке профиля присутствует интересный участок, довольно обширный, на котором доминирует вострец китайский, причем часть растительности имеет степной характер, а часть - луговой. На этом участке в 2005 и 2006 гг. наблюдается постепенный переход от степей к лугам, когда вострецовая степь граничит с ячменно-вострецовым или вострецово-тростниковым лугом. С 2007 по 2012 гг. преобладает степной тип растительности, за счет большого распространения вострецовых сообществ. В период с 2013 по 2015 гг. ранее описываемая вострецовая степь становится вострецовым лугом, но в последние годы исследования были описаны холоднополынно-вострецовые и вострецово-разнотравные степные сообщества.

На отрезке профиля со стороны оз. Барун-Торей граница между лугами и степью довольно четкая; за период исследования сообщества лугового типа произрастали в пяти квадратах (вешки 34-29), а степного – в трех квадратах (вешки с 27-24) (Приложение Б). По аналогии с оз. Зун-Торей исследуем смену сообществ каждого типа растительности и смену доминантных видов с 2002 по 2019 гг. на оз. Барун-Торей.

С 2002 по 2006 гг. доминирующим видом лугов является ячмень короткоостый. В последующие годы доминанты постоянно меняются, среди них выделились сообщества с ирисом молочно-белым (Iris lactea), вострецом китайским (Leymus chinensis), ячменем короткоостым (Hordeum brevisubulatum), а также разнотравные сообщества. Набор доминантов на рассматриваемом участке профиля включал эпизодически и следующие виды: тростник южный (Phragmites australis) и осока ползучая (Carex reptabunda), которые встречались только в 2002 году; лебеда дикая (Atriplex fera) и клоповник сходный (сибирский) (Lepidium affine) в 2005 и 2006 гг.; ирис молочно-белый (Iris lactea) с 2007 по 2017 гг.; также соссюрея горькая (Saussurea amara), тонконог гребенчатый (Koeleria cristata) и мятлик кистевидный (Poa botryoides); сообщества с доминированием вышеперечисленных видов единично встречались в разные годы исследования. Вострецовые и ячменные луговые сообщества описывались на протяжении всего периода исследования.

В степных сообществах на исследуемом участке профиля на оз. Барун-Торей с 2002 по 2006 гг. доминирующим видом был вострец китайский, в последующие годы доминанты часто меняются, но преимущественно регистрировались холоднополынно-ковыльное или холоднополынно-вострецовое сообщества. В последние два года исследования самую большую площадь занимало разнотравно-полынно-ковыльное сообщество. На протяжении всего периода изучения постоянно встречается луковое сообщество. В его составе доминирующими видами являются лук многокорневой (Allium polyrhizum), лук стареющий (Allium senescens) и лук тончайший (Allium tenuissimum).

По изученным отрезкам профиля оз. Барун-Торей с 2002 по 2019 гг., мы можем определить, какую ширину имеет переходная зона от степи к лугам в разные годы.

На берегу оз. Барун-Торей ширина переходной зоны от степи к лугам во все годы исследования выделяется четко и составляет примерно 20 м (вешки 29-27). В них наблюдается преобладание лугового типа растительности, который представлен следующими сообществами: бескильницево-вострецовыми, вострецовыми, ирисово-вострецовыми, ячменными и полынно-вострецовыми. Данные сообщества встречались

весь период исследования. Степной тип растительности в переходной зоне как правило был представлен вострецовой и холоднополынно-вострецовой степью. Величина пространственного сдвига на данном участке практически не меняется, лишь в некоторые годы луга (2002, 2013, 2015 гг.) или степи (2006, 2007, 2009 гг.) полностью занимают 20 м всей переходной зоны; в целом степные и луговые сообщества занимают по 10 м.

Таким образом, пространственный сдвиг границы степей и лугов на побережье озер Зун-Торей и Барун-Торей различается. На зун-торейском участке профиля в силу условий рельефа переходная зона нечеткая, большой ширины, с чередованием луговых и степных сообществ, но с годами в ней наблюдается увеличение площади степных сообществ. На барун-торейском участке переход от степи к лугам четкий, переходная полоса узкая, до 20 м, но в разные годы на ней происходит сдвиг зоны контакта луговой или степной растительности. Сдвиг связан с сукцессией из-за высыхания озер, но процесс смещения границы лугов и степей идет неравномерно и осложняется флуктуациями под влиянием погодичных колебаний метеорологических условий.

.

***Сукцессионная трансформация растительности лугово-степного экотона на побережье оз. Зун-Торей***

В 2019 г. на стационарном геоботаническом профиле со стороны оз. Зун-Торей нами был выделен небольшой участок протяженностью 150 м. Данный участок отобран для изучения сукцессионной трансформации растительности лугово-степного экотона на протяжении всего периода изучения геоботанического профиля с 2002 по 2019 гг. Тип почвы на всем участке лугово-степного экотона – каштановые почвы. Для изучения процессов, происходящих при сукцессионной трансформации растительности, исследовали пять крупных сообществ, занимающих практически всю площадь анализируемого участка. Они сохраняются в период с 2002 по 2019 гг. на одной и той же территории в границах выделенного нами участка профиля. Рассмотрим сукцессионную трансформацию выделенных нами сообществ на оз. Зун-Торей.

Первое сообщество расположено на первой террасе, на супесчаной почве с большим содержанием камней крупных фракций, что обусловливает произрастание степных видов, приспособленных к условиям низкой увлажненности почвы. Размеры сообщества на профиле стабильны, оно занимает 20 – 30 м за весь период исследования, в некоторые годы сокращаются до 10 м (2014, 2015 гг.). За весь период с 2002 по 2019 гг. сообщество сохранило степной характер (Приложение Г табл. 1). С 2002 по 2013 гг. постоянными доминирующими видами в сообществе являлись ковыль Крылова (Stipa krylovii), вострец китайский (Leymus chinensis), полынь холодная (Artemisia frigida). В период с 2014 по 2016 гг. в состав доминирующих видов входили ирис Потанина (Iris potaninii), цимбария даурская (Cymbaria daurica), володушка двустебельная (Bupleurum bicaule), сообщество становится разнотравно-ковыльным, что показывает повышение уровня увлажнения почвы. С 2017 по 2019 гг. доминантами являются ковыль Крылова и вострец китайский. В целом, за весь период изучения основным доминирующим видом является ковыль Крылова, лишь в 2002, 2007, 2012 и 2013 гг. доминантом являлся вострец китайский, при этом ковыль Крылова в эти годы является содоминантом.

Анализируя проективное покрытие травостоя (ПП, %) сообщества в разные годы, можно выделить несколько подъемов и спадов. С 2002 по 2005 гг. проективное покрытие составляет 30 – 40 %, в 2006 - 2007 гг. 10 – 15 %, с 2008 по 2012 гг. 95 – 70 – 50 %, с 2013 по 2018 гг. 20 – 15 – 10 %, в 2019 г. 75%. Таким образом, изменение проективного покрытия носит флуктуационный характер, периодами в несколько лет проективное покрытие высокое, а затем несколько лет низкое, это обусловлено периодической сменой уровня увлажнения почвы, что связано с меняющимися метеорологическими условиями в разные годы исследования.

За весь период исследования в сообществе виды появлялись и исчезали. Некоторые из них регистрировались с момента появления и до последнего описания, некоторые

встречались промежутками в несколько лет, другие регистрировались лишь раз в определенный год.

Виды, которые с момента первой регистрации в сообществе встречались во все последующие годы: с 2003 г. – полынь монгольская (Artemisia mongolica), лук многокорневой (*Allium polyrhizum*), с 2004 г. – карагана узколистная (*Caragana stenophylla*), с 2007 г. – лапчатка многонадрезная (*Potentilla multifida*), с 2008 г. – козелец австрийский (*Scorzonera austriaca*), спаржа даурская (*Asparagus davuricus*), с 2009 г. – лапчатка рябинколистная (*Potentilla tanacetifolia*); с 2010 г. постоянными видами становятся подмаренник настоящий (*Galium verum*), с 2012 г. – хамеродос прямой (*Chamaerhodos erecta*), с 2015 г. – цельнолистник даурский (*Haplophyllum dauricum*).

Некоторые виды выявлялись в сообществе в течение нескольких лет: с 2005 по 2007 гг. солянка холмовая (Salsola collina), с 2007 по 2013 гг. ластовень сибирский (*Vincetoxicum sibiricum*), с 2007 по 2010 гг. прострел Турчанинова (*Pulsatilla turczaninovii*), с 2011 по 2017 гг. астрагал острошероховатый (*Astragalus scaberrimus*).

Встречались виды, включенные в описания сообщества лишь в один год исследования: в 2004 г. – ирис вильчатый (Iris dichotoma), лапчатка сжатая (Potentilla conferta), в 2011 г. – гетеропаппус алтайский (Heteropappus altaicus), в 2015 г. – круглоспинник скальный (Amblynotus rupestris), в 2018 г. – липучка родственная (Lappula consanguinea), чий сибирский (*Achnatherum sibiricum*), в 2019 г. – василистник растопыренный (Thalictrum squarrosum).

Сукцессионные изменения для степных сообществ не характерны, поскольку они подвержены не сукцессиям, а флуктуациям с коротким периодом в один или два года.

В некоторые годы сообщество выглядело однородным (2003, 2010, 2015 гг.). Иногда в обширном сообществе появляются пятна (сообщества) небольшого размера, например, в 2006 г. – ковыльная степь, в 2008 г. – вострецовая степь, в 2017 г. – разнотравно-ковыльная степь. Появление таких пятен, говорит о трансформации изучаемого нами сообщества и разделение его в некоторые годы, за счет усиления различия почвенных условий при смене метеорологической обстановки. Иногда локальные эдафические неоднородности связаны с роющей деятельностью животных.

Второе сообщество сформировалось на первой террасе, включая береговой вал, на супесчаной и песчаной почве с большим содержанием гравия (щебень, галька), что является субстратом, обусловливающим произрастание степных видов, приспособленных к условиям низкой увлажненности почвы. Данное сообщество на участке самое протяженное, размеры его нестабильны и в разные годы меняются довольно сильно. Наименьшая протяженность сообщества составляет 40 м (2002, 2004 гг.), наибольшая 80 м (2014, 2015 гг.). В целом, усматривается тенденция изменения площади сообщества: с годами его протяженность растет, вместе с этим увеличивается число доминантов в сообществе, из монодоминантной вострецовой степи сообщество становится разнотравно-вострецовой степью.

За период с 2002 по 2019 гг. большую часть времени сообщество было степным, в 2003, 2004, 2006 и 2013 гг. приобретало луговой характер (Приложение Г табл. 2). В некоторые годы наблюдается разделение единого сообщества на два, например, в 2006 г. описаны вострецово-ячменный луг и вострецовая степь, а в 2015 г. ковыльно-вострецовая степь и разнотравно-вострецовая степь. За весь период изучения основным доминирующим видом в сообществе являлся вострец китайский, вид с широкой экологической амплитудой, с которым в разные годы описывались сопутствующие виды содоминанты. Рассмотрим смену доминантов в сообществе за весь период исследования: с 2002 по 2004 гг. доминирующими видами в сообществе являлись вострец китайский и ковыль Крылова. В 2005 г. с вострецом китайский была содоминировала полынь холодная; в 2006 г. – ячмень короткоостый (Hordeum brevisubulatum); в 2008 г. – мелисситус русский (Melissitus ruthenica) и астрагал приподнимающийся (Astragalus adsurgens); в 2013 г. – ирис Потанина, ирис молочно-белый (Iris lactea), соссюрея горькая

(Saussurea amara); в 2015 г. – полынь монгольская; в 2016 г. – сиббальдиецвет прижатый (Sibbaldianthe adpressa), лук многокорневой; в 2018 г. – подмаренник настоящий, змеевка растопыренная (Cleistogenes squarrosa), полынь замещающая (Artemisia commutata); в 2019 г. – лапчатка полуголая (Potentilla semiglabra).

Проективное покрытие травостоя (ПП, %) сообщества, в разные годы довольно заметно меняется, можно выделить периоды: с 2002 по 2005 гг. ПП составляет 40%, с 2006 по 2011 гг. 60 – 90 %, с 2012 по 2019 гг. 15 – 30%. За весь период исследования проективное покрытие с 2002 по 2011 гг. возрастало, а с 2012 по 2019 гг. снизилось, что говорит о смене метеорологических условий территории и привело к снижению увлажнения почв в последние годы исследования.

Рассмотрим смену видового состава сообщества за период с 2002 по 2019 гг. В сообществе отмечались виды, которые с момента первого описания в сообществе встречались во все последующие годы: с 2003 г. - полынь монгольская, лапчатка многонадрезная (Potentilla multifida), с 2005 г. – одуванчик монгольсковидный (Taraxacum mongoliforme), с 2008 г. – лапчатка рябинколистная, с 2009 г. - володушка двустебельная; с 2010 г. – постоянными видами становятся – козелец австрийский, смолевка енисейская (Silene jenisseensis), чий блестящий (Achnatherum splendens), с 2011 г. – астрагал острошероховатый, с 2014 г. – лапчатка полуголая, лук многокорневой, с 2015 г. – мелисситус русский, остролодочник распростертый (Oxytropis prostrata), с 2017 г. – цельнолистник даурский, остролодочник тысячелистный (Oxytropis myriophylla).

В геоботанических описаниях встречались виды, которые мы регистрировали в сообществе в течение нескольких лет: с 2003 по 2006 гг. лапчатка гусиная (Potentilla anserina), с 2008 по 2016 спаржа даурская, с 2012 по 2014 гг. подмаренник настоящий, с 2012 по 2015 гг. лук тончайший (Allium tenuissimum), с 2013 по 2016 гг. василистник растопыренный, с 2014 по 2015 гг. тонконог гребенчатый (Koeleria cristata).

Находили виды, включенные в описания сообщества лишь в один год исследования: в 2004 г. – ситник сплюснутый (Juncus compressus), зубровка голая (Hierochloe glabra), в 2005 г. – володушка козелецелистная (Bupleurum scorzonerifolium), лебеда дикая (Atriplex fera), в 2007 г. – девясил британский (Inula britannica), в 2008 г. – лапчатка сжатая (Potentilla conferta), в 2009 г. – липучка Редовского (Lappula redowskii); с 2010 г. – остролодочник остролистный (Oxytropis oxyphylla), в 2012 г. – марь остистая (Chenopodium aristatum), в 2015 г. – прострел Турчанинова, лук душистый (Allium tuberosum), подорожник прижатый (Plantago depressa), в 2016 г. – полынь укрополистная (Artemisia anethifolia), осот полевой (Sonchus arvensis), липучка Редовского, аксирис гибридный (Axyris hybrida), в 2017 г. – солянка холмовая, селитрянка сибирская (Nitraria sibirica), одуванчик беловатый (Taraxacum dealbatum), марь луговая (Chenopodium pratericola), в 2018 г. – марь остистая, аистник Стефана (Erodium stephanianum).

Временами в сообществе появляются пятна (сообщества) небольшого размера, например, в 2004 г. – вострецовый луг, осоково-вострецовая степь, в 2009 г. – холоднополынно-вьюнковая степь, в 2014 г. – разнотравная степь, а в некоторые годы разделение сообщества не происходило (2005, 2010, 2016 гг.). Благодаря сукцессионной трансформации изучаемого сообщества за счет метеорологических и почвенных условий возникают такие пятна.

Третье сообщество расположено на первой террасе, тянется по береговому валу, на супесчаной, песчаной и крупнопесчаной почве с высоким содержанием гравия (щебень, галька), что является субстратом, обусловливающим произрастание степных видов, приспособленных к условиям низкой увлажненности почвы. Высота берегового вала, относительно террасы, также создает более сухие условия для произрастания степной растительности. Размеры сообщества на профиле нестабильны и в разные годы меняются довольно сильно. Наименьшая протяженность сообщества составляет 10 м (2006 г.), наибольшая 40 м, с 2002 по 2006 гг. протяженность сообщества находится в пределах 20 м, с 2007 по 2019 гг. протяженность составляет 30–40 м.

За период с 2002 по 2019 гг. сообщество сохранило степной характер (Приложение Г табл. 3). За весь период исследования основными доминирующими видами в сообществе являлись полынь холодная (2003 – 2006, 2009, 2012, 2018, 2019 гг.) и ковыль Крылова (2007, 2008, 2010, 2011, 2013 – 2017 гг.) совместно с которыми в разные годы описывались сопутствующие содоминанты. Рассмотрим смену доминантов в сообществе за весь период исследования: в 2002 г. доминантом в сообществе являлся мятлик кистевидный (Poa botryoides); в 2003 г. – лапчатка бесстебельная (Potentilla acaulis); в 2004 г. – осока твердоватая (Carex duriuscula); в 2008 г. – вострец китайский; в 2010 г. – вьюнок Аммана (Convolvulus ammanii); в 2012 г. – лук многокорневой; в 2013 и 2014 гг. – лапчатка бесстебельная и лапчатка рябинколистная; в 2018 г. – мелисситус русский. Такое разнообразие доминантов указывает на то, что сообщество до конца не сложилось и постоянно возвращается в сукцессионном развитии немного назад, в лугово-степную стадию.

Исследуя проективное покрытие травостоя (ПП, %) сообщества в разные годы, можно выделить периоды: с 2002 по 2010 гг. ПП составляет 20 – 40%, с 2011 по 2019 гг. 15 – 20%. За весь период исследования проективное покрытие постепенно снижалось, что говорит о снижении увлажнения почв за весь период исследования.

Анализируя смену видового состава сообщества за период с 2002 по 2019 гг., можно выделить виды, которые с момента первого описания в сообществе встречались во все последующие годы: с 2005 г. – лук многокорневой, с 2007 г. – одуванчик монгольсковидный, мелисситус русский, лапчатка полуголая, с 2008 г. – цельнолистник даурский, с 2009 г. – остролодочник остролистный, астрагал острошероховатый; с 2010 г. постоянными видами становятся - василистник растопыренный, одуванчик китайский (Taraxacum sinicum), с 2011 г. – ирис Потанина, с 2012 г. – лапчатка сжатая (Potentilla conferta), с 2013 г. – полынь Сиверса (Artemisia sieversiana), с 2015 г. – остролодочник распростертый.

В сообществе регистрировали виды, которые выявляли в сообществе в течение нескольких лет: с 2008 по 2012 гг. спаржа даурская, с 2009 по 2012 гг. лапчатка многонадрезная, с 2012 по 2015 гг. лук тончайший, в 2013 – 2014 гг. тонконог гребенчатый, в 2014 – 2015 гг. хамеродос прямой.

Встречались виды, включенные в описания сообщества лишь в один год исследования: в 2003 г. – льнянка бурятская (Linaria buriatica), в 2004 г. – осока ползучая (Carex reptabunda), лапчатка гусиная, в 2006 г. – лебеда дикая, липучка Редовского, в 2012 г. – марь остистая, в 2014 г. – донник ароматный (Melilotus suaveolens), в 2016 г. – карагана узколистная, аксирис гибридный, в 2017 г. – солянка холмовая, селитрянка сибирская, осот полевой, осока вздутоносая (Carex rhynchophysa), лапчатка восточная (Potentilla orientalis).

В некоторых случаях в сообществе появляются пятна (сообщества) небольшого размера, например, в 2004 г. – тростниково-осоковый луг, ячменный луг, в 2007 г. – ковыльная степь, в 2014 г. – вострецово-разнотравная степь, а в некоторые годы сообщество оставалось однородным (2003, 2009, 2015 гг.). Появление таких пятен, говорит о трансформации изучаемого нами сообщества и разделение его в некоторые годы за счет смены метеорологических и почвенных условий.

Четвертое сообщество описано на первой террасе, на крупнопесчаной и супесчаной почве с высоким содержанием полуразложившейся органики. Такая почва более рыхлая, благодаря чему влага задерживается в почве лучше, чем в каменистой, при этом грунтовые воды на данном участке находятся ближе к поверхности, чем на степных участках; эти условия способствуют произрастанию луговой растительности. Размеры сообщества на профиле стабильны, оно занимает 30 – 40 м за весь период исследования, в некоторые годы сокращаются до 20 м (2007 г.) и увеличиваются и до 50 м (2008, 2012 гг.). За период с 2002 по 2019 гг. большую часть наблюдения было луговым, но в некоторые годы приобретало степной характер (Приложение Г табл. 4). За весь период исследования

основным доминирующим видом в сообществе являлся вострец китайский, которому в разные годы сопутствовали разные виды-содоминанты, лишь в 2003 г. доминантом являлся тростник южный (Phragmites australis) и в 2011 г. - ячмень короткоостый. В сообществе с вострецом китайским содоминировали также в 2007 г. - полынь холодная; в 2010 г. – ковыль Крылова; в 2017 г. – ирис молочно-белый; в 2018 г. – соссюрея горькая. Такая смена доминантов в сообществе говорит о том, что оно является пограничным, между лугом и степью, и в нем в разные годы преобладают луговые или степные виды.

Рассматривая проективное покрытие травостоя (ПП, %) сообщества в разные годы, можно выделить периоды, когда оно было высоким и низким: с 2002 по 2011 гг. ПП составляет 60 – 80%, с 2012 по 2014 гг. 30 – 45%, с 2015 по 2018 гг. 15 – 20%, в 2019 г. ПП составляет 80%. За весь период исследования проективное покрытие постепенно снижалось, что говорит о снижении увлажнения почв за весь период исследования и лишь в 2019 г. данное значение резко возрастает до 80%.

Исследуя смену видового состава сообщества за период с 2002 по 2019 гг., можно отметить виды, которые с момента первого описания в сообществе встречались во все последующие годы: с 2004 г. – осока ползучая, с 2007 г. – полынь монгольская, ирис Потанина, с 2009 г. – лапчатка рябинколистная, с 2010 г. – лапчатка сжатая (Potentilla conferta), остролодочник остролистный, чий блестящий, с 2012 г. – одуванчик рассеченый (Taraxacum dissectum), астрагал острошероховатый, с 2018 г. – спаржа даурская.

Находили виды, которые отмечали в сообществе в течение нескольких лет, в данном сообществе с 2004 по 2011 гг. таковым был одуванчик монгольсковидный.

Некоторые виды отмечалисьлишь в один год исследования: в 2004 г. – млечник приморский (Glaux maritima), в 2005 г. – ситник сплюснутый, 2012 г. – лебеда сибирская (Atriplex sibirica), в 2015 г. – лук душистый, иксеридиум китайский (Ixeridium chinense), в 2016 г. – зубровка голая, горец сибирский (Polygonum sibiricum). Появление в 2016 г. зубровки голой и горца сибирского говорит о повышении уровня увлажнения почвы.

Временами разделение сообщества на некоторые неоднородные участки не происходило (2007, 2011, 2018 гг.), но время от времени в нем появляются пятна, которые можно рассматривать как сообщества небольшого размера, например, в 2002 г. – тростниковый луг, осоково-вострецовая степь, в 2010 г. – тростниково-ячменный луг, в 2016 г. – вострецово-разнотравная степь. При ежегодной смене метеорологических условий и снижению уровня грунтовых вод, происходит смена почвенных условий, благодаря чему и возникают такие пятна.

Пятое сообщество сформировалось на первой террасе и в ложбине на краю первой террасы выше берегового вала; на песчаной почве с мелким щебнем и высоким содержанием полуразложившейся органики перед самым нижним береговым валом. В 2019 г. нами было выявлено, что в ложбине перед береговым валом, которая имеет ширину около 20 м, влажность почвы наиболее высокая за счет понижения относительно поверхности террасы. Размеры сообщества на профиле стабильны и составляют 30 – 40 м за весь период исследования, в некоторые годы сокращаются до 20 м (2003, 2004, 2018 гг.).

За период с 2002 по 2019 гг. сообщество сохранило луговой характер (Приложение Г табл. 5). В целом, за весь период изучения основными доминирующими видами являются тростник южный с 2002 по 2012 гг. и ячмень короткоостый с 2012 по 2019 гг. Оба вида встречаются на профиле в течении всего периода изучения, но в разные годы каждый из них является доминантом или содоминантом. С 2011 г. в составе доминантов была обнаружена осока ползучая, в 2012 г. – соссюрея горькая, в 2016 г. – вострец китайский. Такая смена доминантов говорит, что до 2012 г. увлажнение почвы было благоприятным для тростника южного, но после влажность почвы снижается и доминантом становится ячмень короткоостый, совместно с которым появляются виды, приспособленные к более низкому увлажнению почв.

Как и в предыдущем сообществе, за весь период исследования проективное покрытие постепенно снижалось, что связано с меняющими метеорологическими условиями в разные годы исследования и, главное, - со снижением уровня увлажнения почвы.

За период с 2002 по 2019 гг., несколько видов встречались с момента первого их обнаружения все последующие годы: с 2007 г. – турнефорция розмаринолистная (Argusia rosmarinifolia), с 2008 г. – соссюрея горькая, с 2010 г. - мелисситус русский, с 2013 г. – полынь Сиверса, с 2016 г. - остролодочник остролистный, с 2018 г. – астрагал острошероховатый. Мы видим, что в сообществе появляются и закрепляются виды все более и более ксерофитные.

В сообществе регистрировались виды, которые наблюдались в течение нескольких лет: с 2005 по 2009 гг. марь белая (Chenopodium album), с 2005 по 2007 гг. осока ползучая, с 2012 по 2017 гг. мятлик широкометельчатый (Poa subfastigiata), с 2013 по 2015 гг. клубнекамыш плоскосоломенный (Bolboschoenus planiculmis).

Выявляли виды, включенные в описания сообщества лишь в один год исследования: в 2005 г. – сведа рожконосная (Suaeda corniculata), солянка холмовая, осот полевой, в 2006 г. - полынь рассеченная (Artemisia laciniata), в 2009 г. - лебеда сибирская, в 2011 г. – горец сибирский, 2012 г. – селитрянка сибирская, марь остистая, в 2013 г. – донник ароматный, в 2018 г. – солянка холмовая.

Иногда в сообществе появляются пятна (сообщества) небольшого размера, например, в 2005 г. – тростниковый луг, в 2010 г. – тростниково-ячменный луг, в 2016 г. – разнотравно-злаковый луг, а в некоторые годы разделение сообщества не происходило (2004, 2013, 2017 гг.). Появление таких пятен, говорит о трансформации изучаемого нами сообщества и разделение его в некоторые годы, за счет смены метеорологических и почвенных условий.

### *Сукцессионная трансформация растительности лугово-степного экотона на побережье оз. Барун-Торей*

Для изучения сукцессионной трансформации растительности лугово-степного экотона за период с 2002 по 2019 гг., в 2019 г. нами был выделен небольшой участок со стороны оз. Барун-Торей. Тип почвы на участке под степной растительностью – каштановые почвы, под луговой растительностью – солонец гидроморфный, а также тип почвы, который мы определили, как переходный между солонцом и каштановой почвой. Для подробного понимания сукцессионной трансформации растительности, выделили четыре сообщества, которые занимают практически всю площадь анализируемого участка. Данные сообщества сохраняются в период с 2002 по 2019 гг. на одной и той же территории в границах выделенного нами участка геоботанического профиля. Рассмотрим сукцессионную трансформацию выделенных нами сообществ на оз. Барун-Торей.

Первое сообщество находилось на склоне второй террасы, с уклоном в 50, на супесчаной почве с мелкой и средней галькой, каменистостью 3–5 %, что является субстратом, обусловливающим произрастание степных видов, приспособленных к условиям низкой увлажненности почвы. Размеры сообщества на профиле стабильны, оно занимает 20 – 30 м за весь период исследования. За период с 2002 по 2019 гг. сохранило степной характер (Приложение Д табл. 1). Основным доминирующим видом за весь период исследования является ковыль Крылова (Stipa krylovii), содоминантами совместно с ним в разные годы являлись полынь холодная (Artemisia frigida) и лук многокорневой (Allium polyrhizum). В 2005 и 2009 гг. доминантом являлась полынь холодная, а в 2006 и 2008 гг. лук многокорневой, при этом ковыль Крылова в эти годы является содоминантом. В 2007 г. – в состав доминирующих видов входили полынь замещающая (Artemisia commutata) и вьюнок Аммана (Convolvulus ammanii); в 2014 г. – лапчатка бесстебельная (Potentilla acaulis); в 2016 г. - володушка двустебельная (Bupleurum bicaule); в 2017 г. –

цимбария даурская (Cymbaria daurica). С 2014 г. сообщество становится разнотравно-ковыльным, что показывает повышение уровня увлажнения почвы.

Анализируя проективное покрытие травостоя (ПП, %) сообщества в период с 2007 по 2019 гг., можно выделить периоды: В 2007 г. проективное покрытие составляет 22 %, с 2008 по 2010 гг. 80 – 30 %, в 2011 – 2012 гг. 45 – 55 %, с 2013 по 2019 гг. проективное покрытие стабильно в 25 – 35 %. Таким образом, изменение проективного покрытия носит флуктуационный характер, периодами в несколько лет проективное покрытие высокое, а затем низкое, это обусловлено периодической сменой уровня увлажнения почвы, что связано с меняющимися метеорологическими условиями в разные годы исследования.

За весь период исследования в сообществе виды появлялись и исчезали. Некоторые из них отмечались с момента появления и до последнего описания, некоторые встречались периодами в несколько лет, другие регистрировались лишь раз в определенный год.

Виды, которые с момента первой регистрации в сообществе встречались во все последующие годы: с 2007 г. – лапчатка рябинколистная (Potentilla tanacetifolia), гетеропаппус алтайский (Heteropappus altaicus), мерпуха васильковая (Serratula centauroides), с 2008 г. – эфедра даурская (Ephedra dahurica); с 2010 г. постоянными видами становятся спаржа даурская (Asparagus davuricus), цельнолистник даурский (Haplophyllum dauricum), скерда шафранно-желтая (Crepis crocea), астрагал острошероховатый (Astragalus scaberrimus).

Некоторые виды, регистрировали в сообществе в течение нескольких лет: с 2008 по 2013 гг. прострел Турчанинова (Pulsatilla turczaninovii), с 2010 по 2015 гг. остролодочник остролистный (Oxytropis oxyphylla), с 2012 по 2017 гг. лук тончайший (Allium tenuissimum), с 2014 по 2016 гг. лук душистый (Allium ramosum).

Встречались виды, включенные в описания сообщества лишь в один год исследования: в 2009 г. – мятлик кистевидный (Poa botryoides), в 2012 г. – ластовень сибирский (Vincetoxicum sibiricum) и клоповник густоцветковый (Lepidium densiflorum), в 2014 г. – астрагал тонкий (Astragalus tenuis), лапчатка мутовчатая (Potentilla verticillaris), в 2016 г. – осот полевой (Sonchus arvensis), в 2019 г. аистник Стефана (Erodium stephanianum), горечавка лежачая (Gentiana decumbens).

Сукцессионные изменения для степных сообществ не характерны, поскольку они подвержены не сукцессиям, а флуктуациям с коротким периодом в один или два года.

Временами в сообществе появляются пятна (сообщества) небольшого размера, например, в 2003 г. – холоднополынно-луковая степь, в 2006 г. – ковыльно-луковая степь, в 2016 г. – разнотравно-ковыльно-вострецовая степь, но в некоторые годы разделение сообщества не происходило (2005, 2007, 2011 гг.). Появление таких пятен, говорит о трансформации изучаемого сообщества и разделение его в некоторые годы, за счет смены метеорологической обстановки и, как следствие, почвенных условий.

Второе сообщество расположено на склоне второй террасы и нижней его части, уклон составляет 3–50, на супесчаной и песчаной почве, что является субстратом, обусловливающим произрастание степных видов, приспособленных к условиям низкой увлажненности почвы. Размеры сообщества на профиле стабильны и составляют 20 м, лишь в некоторые годы увеличиваются до 30 м (2006, 2012, 2014, 2017 гг.) и уменьшаются до 10 м (2004, 2007, 2008 гг.). В целом, можно отметить тенденцию изменения площади сообщества: начиная с 2012 г. его протяженность немного растет, вместе с этим увеличивалось число доминантов в сообществе, из монодоминантной вострецовой степи становясь разнотравно-вострецовой степью.

За период с 2002 по 2019 гг. сообществосохранило степной характер (Приложение Д табл. 2). За весь период изучения основным доминирующим видом в сообществе являлся вострец китайский (Leymus chinensis), вид с широкой экологической амплитудой, с которым в разные годы выявляли сопутствующие виды содоминанты. Рассмотрим смену доминантов в сообществе за весь период исследования: в 2002 г. с вострецом китайским был отмечен мятлик широкометельчатый (Poa subfastigiata) и ковыль Крылова, в 2007 г. –

полынь холодная, в 2009 г. – полынь замещающая, в 2015 г. – термопсис ланцетный (Thermopsis lanceolata), в 2016 г. – лук многокорневой и цимбария даурская.

Изучая проективное покрытие травостоя (ПП, %) сообщества в разные годы, можно выделить следующие периоды: в 2007 г. проективное покрытие составляет 25 %, с 2008 по 2012 гг. 50 – 80 %, с 2013 по 2019 гг. 30 – 50 %. За весь период исследования проективное покрытие с 2007 по 2012 гг. возрастало, а с 2013 по 2019 гг. снизилось, что говорит о смене метеорологических условий территории и привело к снижению увлажнения почв в последние годы исследования.

Проанализировав смену видового состава сообщества за период с 2002 по 2019 гг., отметили виды, которые с момента первого описания в сообществе встречались во все последующие годы: с 2007 г. – астрагал приподнимающийся (Astragalus adsurgens), с 2010 г. – гетеропаппус алтайский и спаржа даурская; с 2011 г. постоянными видами становятся володушка двустебельная, гониолимон красивый (Goniolimon speciosum), с 2012 г. – цельнолистник даурский и серпуха васильковая, с 2016 г. – эфедра даурская. Как и в других сообществах, эти вновь появляющиеся и закрепляющееся в фитоценозе виды оказываются все более и более ксерофитными.

Выявляли виды, которые встречались в сообществе в течение нескольких лет: с 2008 по 2014 гг. козелец австрийский (Scorzonera austriaca), с 2010 по 2017 гг. тонконог гребенчатый (Koeleria cristata), с 2012 по 2016 гг. остролодочник остролистный, с 2013 по 2016 гг. мятлик кистевидный, с 2014 по 2017 гг. лук тончайший.

Регистрировались виды, включенные в описания сообщества лишь в один год исследования: в 2008 г. – остролодочник распростертый (Oxytropis prostrata), в 2009 г. – мятлик оттянутый, ластовень сибирский, скерда шафранно-желтая, в 2010 г. – чий сибирский (Achnatherum sibiricum), в 2013 г. – лапчатка многонадрезная (Potentilla multifida), в 2014 г. – лук душистый, в 2015 г. – хамеродос прямой (Chamaerhodos erecta), иксеридиум китайский (Ixeridium chinense), в 2016 г. – солянка холмовая (Salsola collina), селитрянка сибирская (Nitraria sibirica), подорожник прижатый (Plantago depressa), в 2017 гг. – скерда шафранно-желтая, ластовень сибирский, лапчатка многонадрезная.

В отдельных случаях в сообществе появляются пятна (сообщества) небольшого размера, например, в 2006 г. – сообщество лебеды дикой (Atriplex fera), в 2009 г. – ковыльная степь, в 2015 г. – вострецовая степь, но в некоторые годы сообществ выглядело однородным (2003, 208, 2014 гг.). Появление таких пятен, говорит о трансформации изучаемого нами сообщества и разделение его в некоторые годы, за счет усиления различия почвенных условий при смене метеорологической обстановки.

Третье сообщество сформировалось в нижней части второй террасы, в выемке перед насыпью и частично на насыпи; на песчаной, супесчаной и каменисто-щебнистой почве с каменистостью 50 – 80 %. На песчаной и супесчаной почве в выемке перед насыпью влага задерживается лучше всего, что способствует произрастанию на ней луговой растительности. На насыпи травостой имеет не большой процент проективного покрытия, из-за высокого уровня каменистости почвы, но на ней произрастает довольно высокое число степных видов. Размеры сообщества на профиле нестабильны и в разные годы меняются довольно сильно. Средняя его протяженность составляет около 30 м, но наименьшая составляет 10 м (2004 г.), наибольшая 50 м (2006, 2007 гг.).

За период с 2002 по 2019 гг. данное сообщество сохранило луговой характер (Приложение Д табл. 3). За весь период исследования основным доминирующим видом в сообществе являлся вострец китайский, с которым в разные годы обнаруживали сопутствующие виды содоминанты, лишь в 2006, 2010 и 2011 гг. доминантом являлся ячмень короткоостый (Hordeum brevisubulatum) и в 2017 г. – ирис молочно-белый (Iris lactea). В сообществе с вострецом китайским были также выявлены: в 2002 г. – бескильница тонкоцветковая (Puccinellia tenuiflora), в 2005 г. – лебеда дикая, в 2009 г. – полынь замещающая, в 2015 г. – полынь монгольская (Artemisia mongolica); в 2017 г. – полынь пустынная (Artemisia desertorum), в 2019 г. – термопсис ланцетный.

Рассматривая проективное покрытие травостоя (ПП, %) сообщества в разные годы, можно отметить периоды: в 2007 г. – 20 %, в 2008 – 2009 гг. 85 – 90 %, с 2010 по 2015 60 – 70 %, с 2016 по 2019 гг. 30 – 45 %. За весь период исследования проективное покрытие постепенно снижалось, что говорит о снижении увлажнения почв.

За период с 2002 по 2019 гг. сформировались виды, которые с момента первого описания в сообществе, встречались во все последующие годы: с 2007 г. – астрагал приподнимающийся, с 2009 г. – клоповник сибирский (Lepidium affine), с 2010 г. – смолевка енисейская (Silene jenisseensis), с 2013 г. – лапчатка многонадрезная, с 2014 г. – подорожник прижатый.

Находили виды, которые обнаруживались в сообществе в течение нескольких лет: с 2008 по 2016 гг. одуванчик монгольсковидный (Taraxacum mongoliforme), с 2009 по 2013 гг. липучка Редовского (Lappula redowskii), с 2009 по 2016 гг. остролодочник остролистный, с 2011 по 2017 гг. подмаренник настоящий (Galium verum), с 2012 по 2015 гг. клоповник густоцветковый, с 2016 по 2019 гг. осот полевой.

Некоторые виды встречались в описаниях лишь в один год исследования: в 2007 г. – лапчатка рябинколистная, в 2008 г. – марь белая (Chenopodium album), кохия густоцветковая (Kochia densiflora), в 2009 г. – лук стареющий (Allium senescens), полынь Гмелина (Artemisia gmelinii), в 2011 г. – горец сибирский (Polygonum sibiricum), тростник южный (Phragmites australis); в 2013 г. – володушка двустебельная, в 2014 г. – донник ароматный (Melilotus suaveolens), прострел Турчанинова, в 2015 г. – ластовень сибирский, в 2017 г. – эфедра даурская, соссюрея даурская (Saussurea davurica).

В некоторые годы сообщество выглядело однородным (2007, 2012, 2017 гг.), но временами в нем появляются пятна (сообщества) небольшого размера, например, в 2004 г. – ирисово-ячменный луг, в 2010 г. – ячменно-вострецовый луг, в 2015 г. – ирисово-соссюреево-вострецовый луг. Трансформация изучаемого нами сообщества и разделение его в некоторые годы происходит за счет усиления различий почвенных условий при смене метеорологической обстановки.

Четвертое сообщество расположено на насыпи и первой террасе; на супесчаной почве с мелким щебнем и галькой, каменистостью 10 – 15 %. Размеры сообщества на профиле нестабильны и в разные годы различаются довольно сильно. Средняя протяженность фитоценоза составляет 30 м, но наименьшая составляет 10 м (2006, 2007, 2010 гг.), наибольшая 50 м (2003, 2004 гг.). За период с 2002 по 2019 гг. сохраняло луговой характер (Приложение Д табл. 4). Основными доминирующими видами за период исследования являются ячмень короткоостый с 2002 по 2006, в 2009, 2010, 2012 гг. и вострец китайский в 2007, 2011 и с 2013 по 2019 гг. В 2008 г. доминантом являлась кохия густоцветковая. Оба вида встречаются на профиле в описаниях совместно, но каждый из них является доминантом или содоминантом в разные годы. В 2006 г. в составе доминантов был отмечен клоповник сибирский, в 2007 г. – бескильница тонкоцветковая, в 2011 г. – ирис молочно-белый, в 2014 г. – астрагал приподнимающийся, в 2019 г. – полынь замещающая и полынь монгольская. Такая смена доминантов говорит, что до 2012 г. условия увлажнения почвы были выше и благоприятнее для ячменя короткоостого, но после влажность почвы снижается и доминантом становится вострец китайский, совместно с которым появляются виды, приспособленные к более низкому увлажнению почв.

Рассматривая проективное покрытие травостоя (ПП, %) сообщества в разные годы, можно выделить такие периоды: с 2007 по 2012 гг. проективное покрытие 40 – 60 %, с 2013 по 2019 гг. 35 % За весь период исследования проективное покрытие немного снижается, что связано с меняющейся метеорологической обстановкой в разные годы исследования и, как следствие, снижением уровня увлажнения почвы.

Анализируя смену видового состава сообщества за период с 2002 по 2019 гг. мы выделили виды, которые с момента первого описания в сообществе встречались во все

последующие годы: с 2007 г. – одуванчик монгольсковидный, астрагал острошероховатый, с 2010 г. – горец сибирский, с 2012 г. – лапчатка многонадрезная.

Три вида регистрировались в сообществе в течение нескольких лет: с 2007 по 2015 гг. триполиум обыкновенный (Tripolium vulgare), с 2009 по 2014 гг. клоповник густоцветковый, с 2009 по 2017 гг. полынь укрополистная.

Виды, включенные в описания сообщества лишь в один год исследования, довольно многочисленны: в 2007 г. – хамеродос прямой, сведа рожконосная, в 2008 г. – марь белая, в 2009 г. – бескильница тонкоцветковая, в 2010 г. – клоповник сибирский, в 2011 г. – осот полевой, прострел Турчанинова, в 2014 г. – лебеда дикая, в 2015 г. – лебеда гладкая (Atriplex laevis), в 2017 г. – полынь Сиверса (Artemisia sieversiana), осока ползучая (Carex reptabunda), в 2019 г. – клоповник сибирский, лапчатка рябинколистная.

В течение всего периода изучения сообщество было внутренне неоднородным, благодаря чему появлялись пятна небольшого размера. например, в 2004 г. – ирисово-ячменный луг, в 2007 г. – группировки клоповника сибирского, в 2012 г. – ячменный луг. Появление таких пятен, говорит о трансформации изучаемого нами сообщества и разделение его в некоторые годы, за счет смены метеорологической обстановки и почвенных условий.

Проанализируем участки профиля на оз. Зун-Торей и Барун-Торей и выявим процессы, протекающие в них.

На участке оз. Зун-Торей расположено пять сообществ, сформированных на первой террасе, два из них носят степной характер и находятся на супесчаных и песчаных почвах. Третье сообщество большую часть времени было степным, но в некоторые годы приобретало луговой характер, сообщество самое протяженное, сформировано на супесчаной и песчаной почве. Четвертое сообщество большую часть времени было луговым, но в некоторые годы приобретало степной характер, расположено на крупнопесчаной и супесчаной почве, с большим содержанием полуразложившейся органики. Пятое сообщество носит луговой характер, формируется выше берегового вала, на песчаной почве с мелким щебнем и высоким содержанием полуразложившейся органики перед береговым валом. Общей тенденцией в развитии наблюдаемых сообществ является постепенная ксерофитизация, что проявляется как в смене доминантов, так и в изменении видового состава.

На участке оз. Барун-Торей выявили четыре сообщества, два из них носят степной характер, расположены на склоне второй террасы, на супесчаной почве. Другие два сообщества носят луговой характер, при этом, одно из них расположено на нижней части второй террасы, также в выемке перед ж/д насыпью и частично на насыпи, на песчаной, супесчаной и каменисто-щебнистой почве. Другое луговое сообщество сформировалось на насыпи и первой террасе, на супесчаной почве.

Сдвиг границ лугов и степей на исследуемых участках профиля обусловлен сукцессионными процессами. К таким процессам можно отнести увеличение числа доминирующих видов в сообществах в зоне контакта степи и лугов. Постепенный переход доминирования к более ксерофитным видам, благодаря внедрению некоторых степных видов в луговые сообщества и выпадению луговых видов из степных сообществ, в результате чего и происходит сдвиг границы степей и лугов.

На побережье оз. Зун-Торей трансформация растительных сообществ более выражена, чем на оз. Барун-Торей в силу более легкого механического состава почв, от которого зависит скорость промывания почвы от солей и скорость перехода почвы в каштановые. Отсюда можно отметить, что на барун-торейском участке профиля резкой смены лугов на степи не происходит; на зун-торейском участке, особенно в его самом протяженном сообществе, сукцессионные процессы осложняются флуктуациями, проявляющимися в ежегодной смене степей и лугов.

Сукцессионные процессы идут неравномерно в силу флуктуационных колебаний. Флуктуации вызваны периодической сменой метеорологических и гидрологических

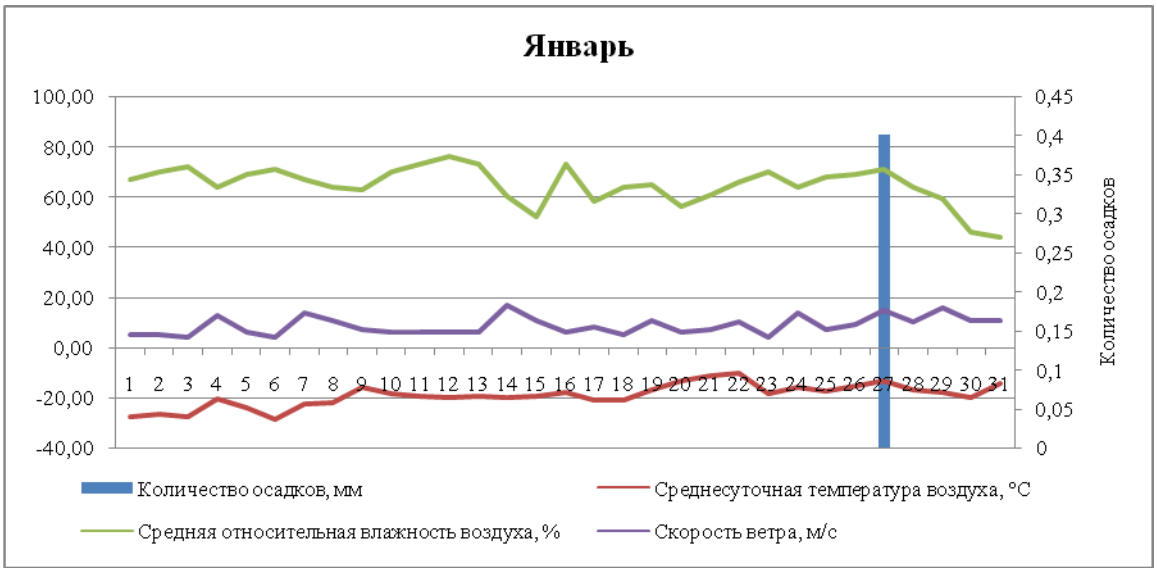
условий отдельных лет, ведущей к смене условий увлажнения почвы. Флуктуации в состоянии растительности выражаются в изменении проективного покрытия травостоя периодами в несколько лет. Периоды роста и спада проективного покрытия травостоя во всех проанализированных сообществах совпадают, например, в период с 2007 по 2012 гг. идет рост проективного покрытия в сообществах, а с 2013 по 2019 гг. спад.

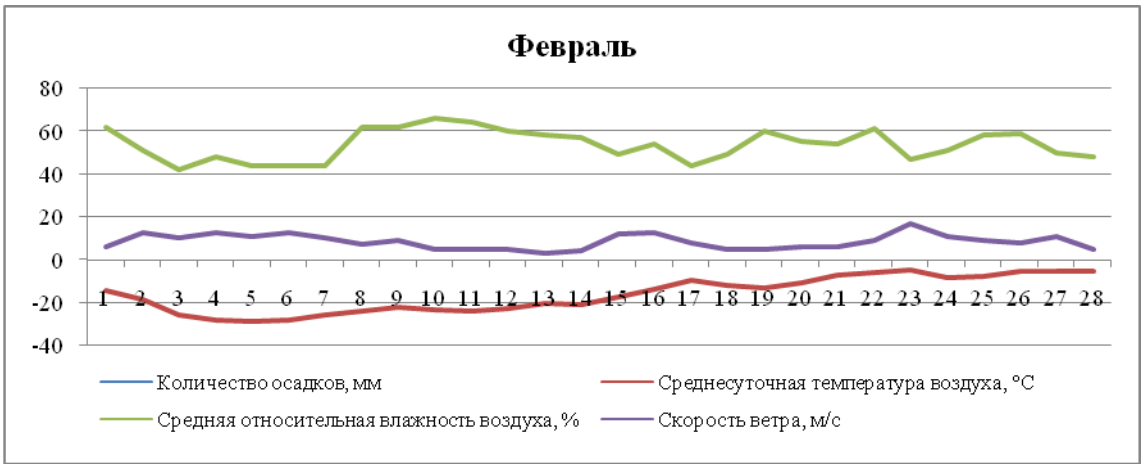
Таким образом, природные комплексы в Торейской бессточной котловине формируются в условиях с резко континентальным цикличным климатом, что обусловливает наличие соленых озер, наполняющихся и высыхающих приблизительно с 30-летней периодичностью. Климатические и гидрологические циклы меняют почвенный и растительный покров оголенного дна и прибрежной зоны. Нами выявлено, что полоса перехода лугов в степи располагается вблизи линии уреза воды при последнем максимуме озер, захватывая нижнюю часть первой террасы. В настоящее время в изученной экотонной части побережья озер Зун-Торей и Барун-Торей с каштановыми почвами связаны все степные и некоторые луговые сообщества. С солонцами на исследованных нами участках связаны лишь луга, причем только на барун-торейском участке профиля. Разную зависимость между типом почвы и типом растительности на берегах разных озер можно объяснить механическим составом почв. На Зун-Торее почвы более легкого механического состава, песчаные и супесчаные, поэтому быстро промываются от солей и даже там, где сообщество еще луговое, почва уже каштановая. На Барун-Торее почва тяжелая, с высокой влагоемкостью и низкой водопроницаемостью, что позволяет лучше удерживать воду и растворимые соли, поэтому дольше сохраняются типы почв, которые были раньше. Выделяется тот факт, что на зун-торейском участке профиля в силу условий рельефа переходная зона нечеткая, большой ширины, с чередованием луговых и степных сообществ, но с годами в ней наблюдается увеличение площади степных сообществ. На барун-торейском участке переход от степи к лугам четкий, переходная полоса узкая, и составляет 20 м, но в разные годы на ней происходит сдвиг зоны контакта луговой или степной растительности. Пространственный сдвиг границы степей и лугов на побережье озер Зун-Торей и Барун-Торей различается. Сдвиг связан с сукцессией из-за высыхания озер, но процесс смещения границы лугов и степей идет неравномерно и осложняется флуктуациями под влиянием погодичных колебаний метеорологических условий. Кроме того необходимо отметить, что сдвиг границ лугов и степей на исследуемых участках профиля обусловлен сукцессионными процессами, проявлениями которых являются постепенный переход доминирования к более ксерофитным видам, увеличение числа доминирующих видов в сообществах в зоне контакта степи и лугов, , внедрение некоторых степных видов в луговые сообщества и выпадение луговых видов из степных сообществ, в результате чего и происходит сдвиг границы степей и лугов. Обращает на себя внимание, что на побережье оз. Зун-Торей трансформация растительных сообществ более выражена, чем на оз. Барун-Торей, в силу более легкого механического состава почв, от которого зависит скорость промывания почвы от солей и скорость перехода почвы в каштановые. В целом сукцессионные процессы идут неравномерно в силу флуктуационных колебаний. Флуктуации вызваны периодической сменой метеорологических и гидрологических условий отдельных лет, ведущей к смене условий увлажнения почвы. Флуктуации в состоянии растительности выражаются в изменении проективного покрытия травостоя периодами в несколько лет. Периоды роста и спада проективного покрытия травостоя во всех проанализированных сообществах совпадают.

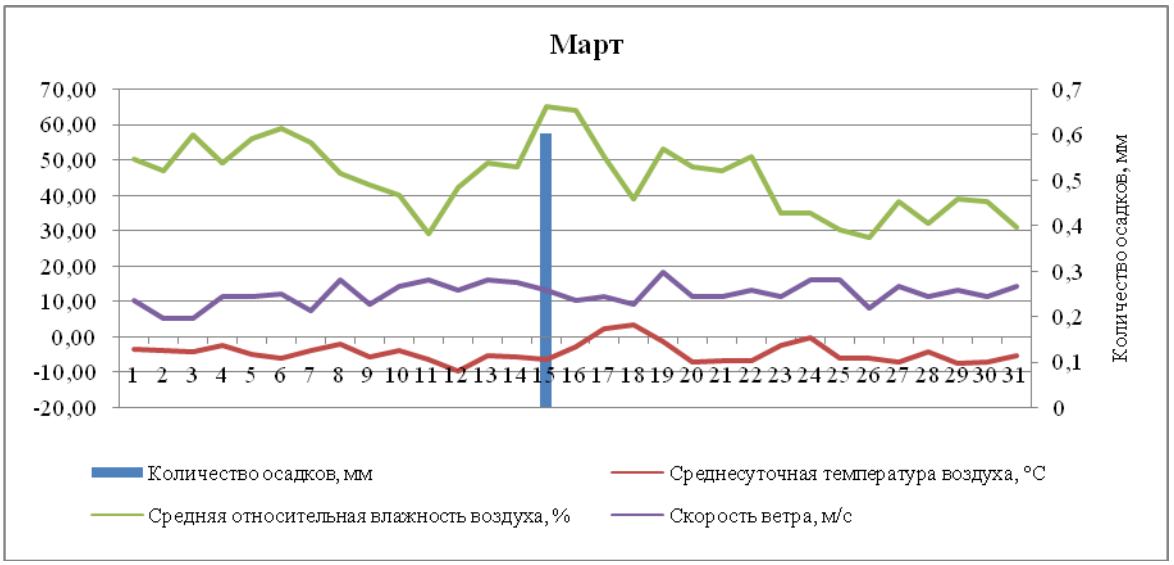
# ПРИЛОЖЕНИЯ

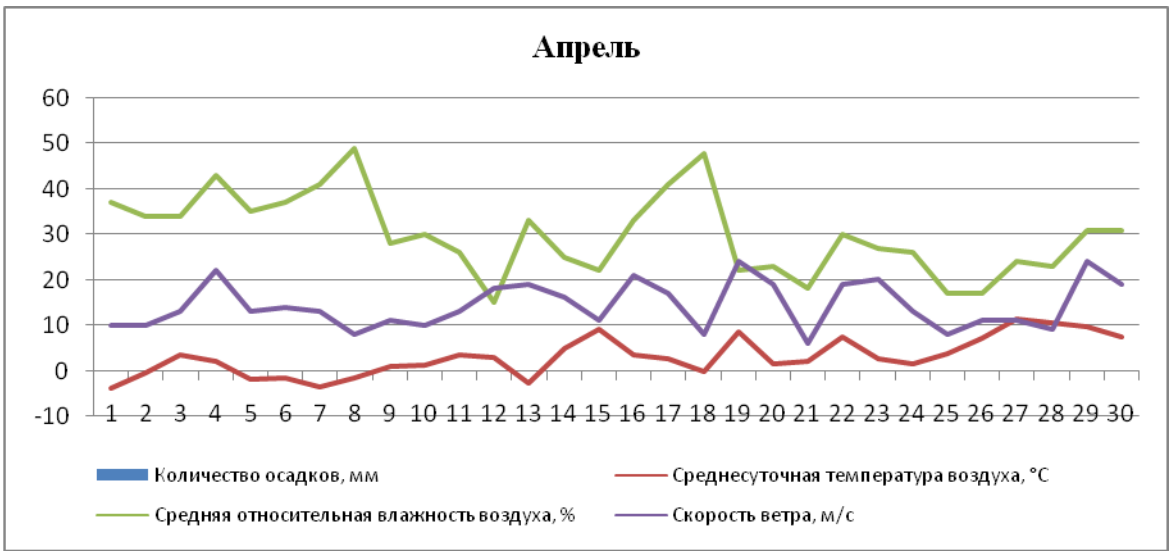
## Приложение 1

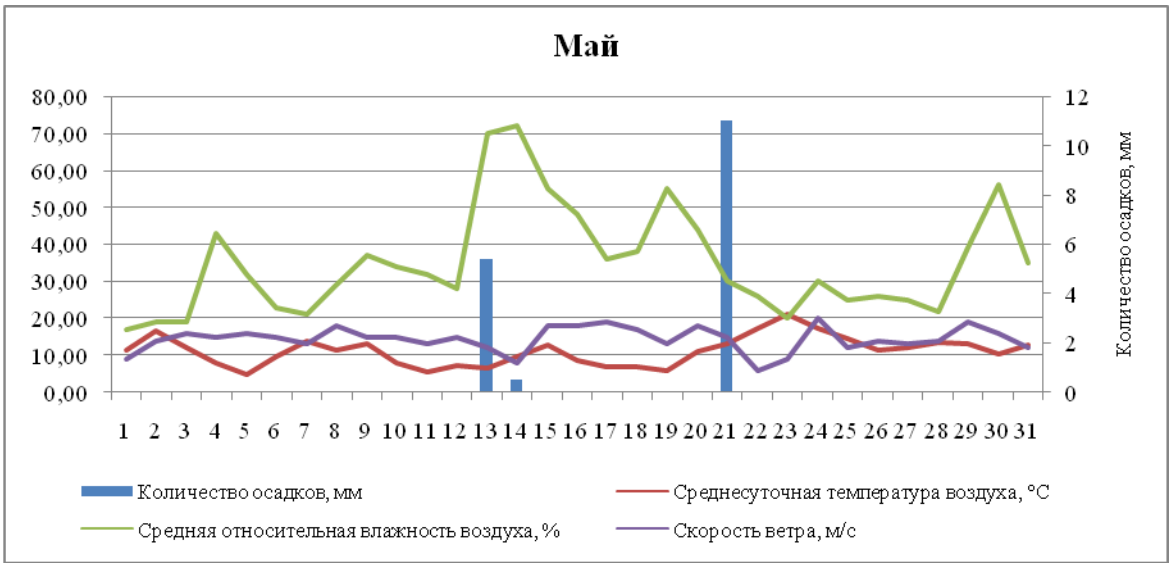
Основые метеоролические параметры месяцев
*Паздникова Н.М.*

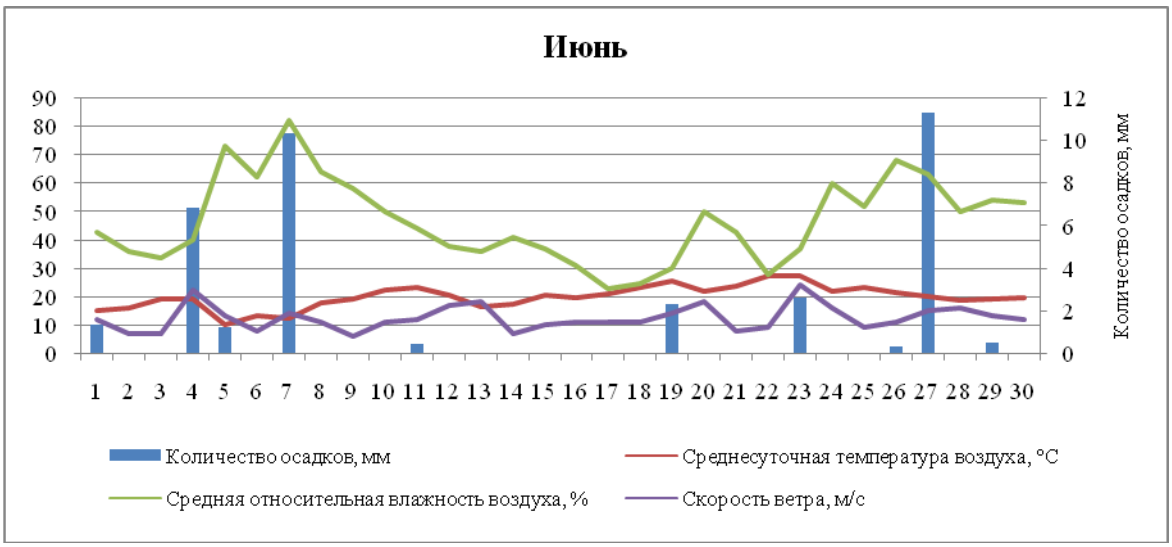


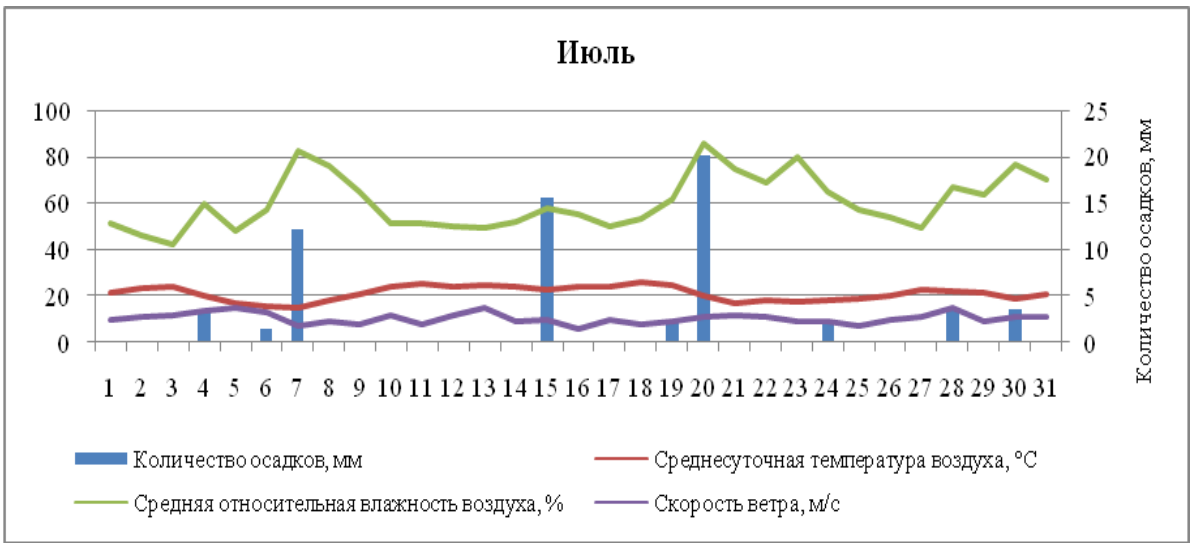



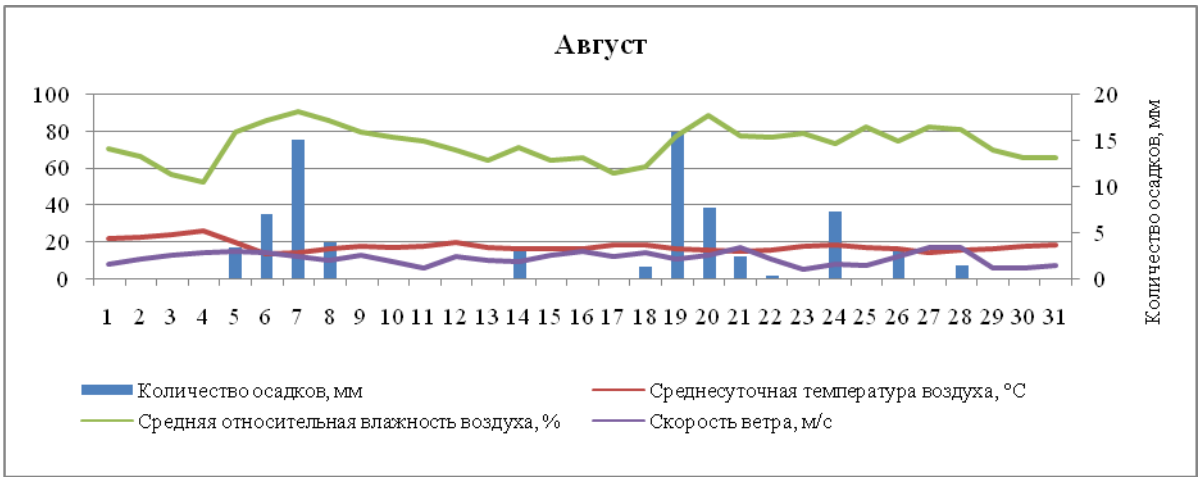



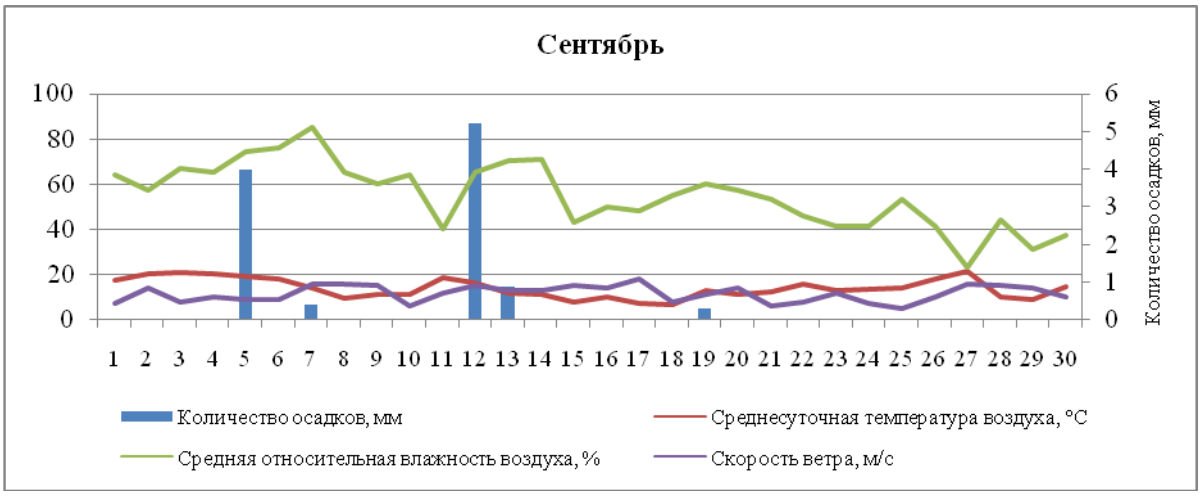

Апрель
60
50
40
30
20
10
0
-10
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
Количество осадков, мм
Среднесуточная температура воздуха, °С
Средняя относительная влажность воздуха, %
Скорость ветра, м/с

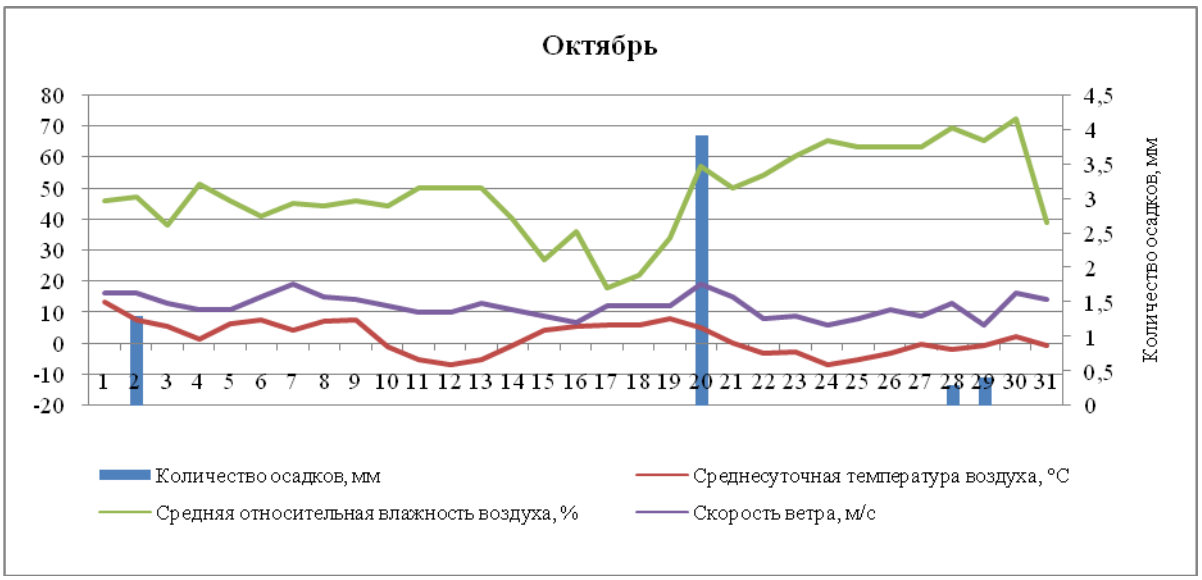

Май
80,00
70,00
60,00
50,00
40,00
30,00
20,00
10,00
0,00
12
10
8
6
4
2
0
Количество осадков, мм
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
Количество осадков, мм
Среднесуточная температура воздуха, °С
Средняя относительная влажность воздуха, %
Скорость ветра, м/с

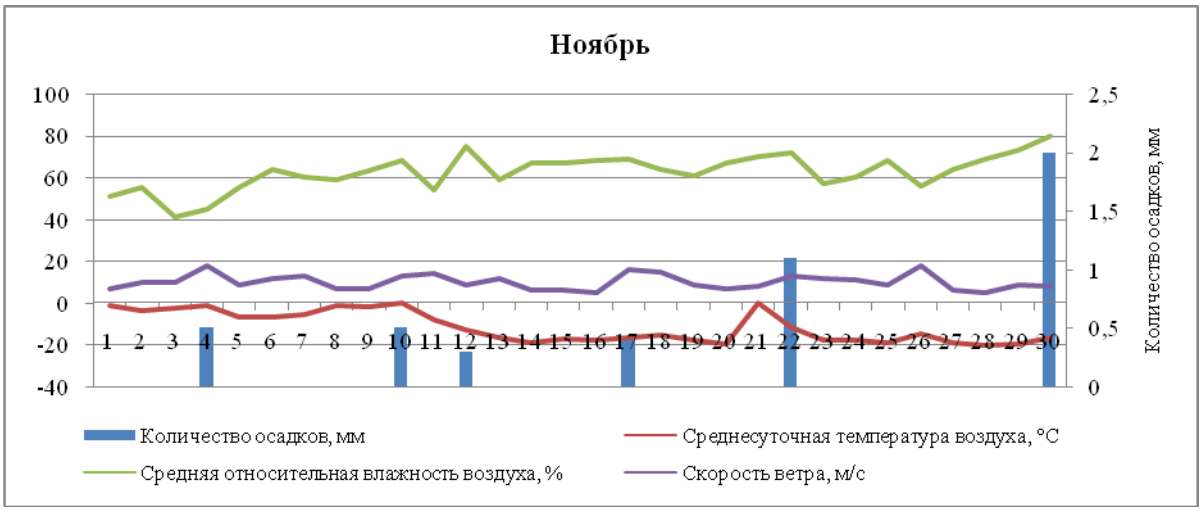

Июнь
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
12
10
8
6
4
2
0
Количество осадков, мм
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
Количество осадков, мм
Среднесуточная температура воздуха, °С
Средняя относительная влажность воздуха, %
Скорость ветра, м/с

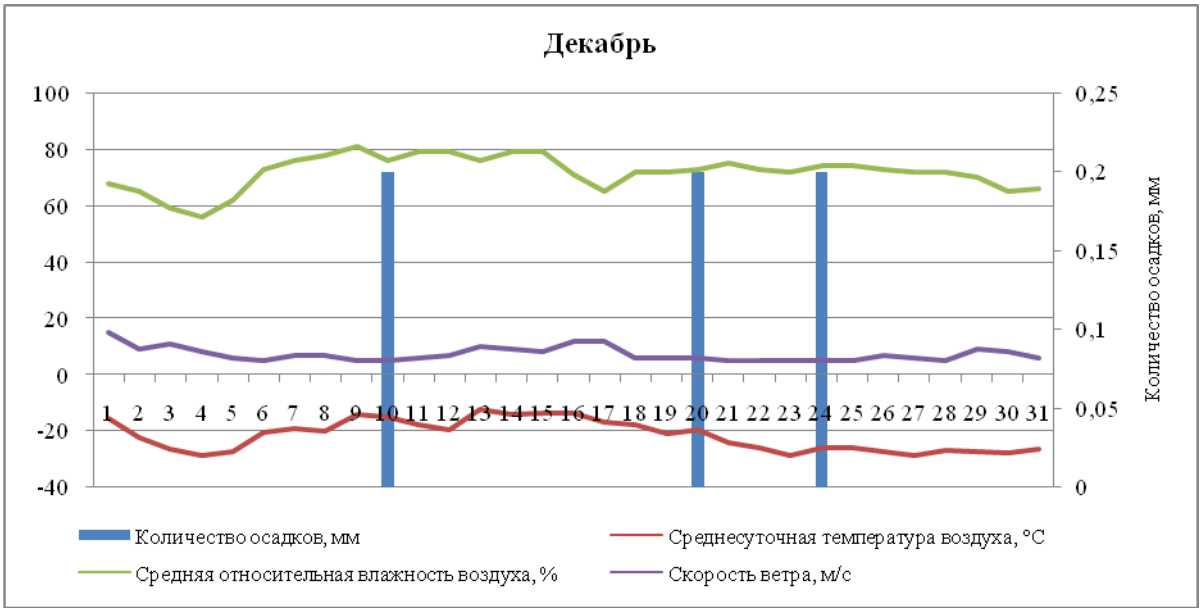

Июль
100
80
60
40
20
0
25
20
15
10
5
0
Количество осадков, мм
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
Количество осадков, мм
Среднесуточная температура воздуха, °С
Средняя относительная влажность воздуха, %
Скорость ветра, м/с


Август
100
80
60
40
20
0
20
15
10
5
0
Количество осадков, мм
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
Количество осадков, мм
Среднесуточная температура воздуха, °С
Средняя относительная влажность воздуха, %
Скорость ветра, м/с


Сентябрь
100
80
60
40
20
0
6
5
4
3
2
1
0
Количество осадков, мм
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
Количество осадков, мм
Среднесуточная температура воздуха, °С
Средняя относительная влажность воздуха, %
Скорость ветра, м/с


Октябрь
Количество осадков, мм
Среднесуточная температура воздуха, °С
Средняя относительная влажность воздуха, %
Скорость ветра, м/с
Количество осадков, мм


Ноябрь
Количество осадков, мм
Среднесуточная температура воздуха, °С
Средняя относительная влажность воздуха, %
Скорость ветра, м/с
Количество осадков, мм


Декабрь
Количество осадков, мм
Среднесуточная температура воздуха, °С
Средняя относительная влажность воздуха, %
Скорость ветра, м/с
Количество осадков, мм

**Приложение 2**

Регистрация редких видов птиц занесенных в список МСОП
и Красную книгу РФ в 2019 г.
*Горошко О.А., Бальжимаева С.Б.*

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aquila chrysaetos | 3 | 1 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 548 |
| Aquila chrysaetos | 6 | 1 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 774 |
| Aquila chrysaetos | 6 | 1 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 774 |
| Aegypius monachus | 8 | 1 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 3 | | 765 |
| Aquila chrysaetos | 8 | 1 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 895 |
| Aquila chrysaetos | 8 | 1 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 2 | | 952 |
| Aquila chrysaetos | 9 | 1 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 792 |
| Aquila chrysaetos | 11 | 1 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 448 |
| Aquila chrysaetos | 14 | 1 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 735 |
| Aquila chrysaetos | 15 | 1 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 2 | | 673 |
| Aquila chrysaetos | 15 | 1 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 147 |
| Aquila chrysaetos | 16 | 1 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 829 |
| Aquila chrysaetos | 17 | 1 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 1134 |
| Aquila chrysaetos | 18 | 1 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 4 | | 925 |
| Aquila chrysaetos | 24 | 1 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 616 |
| Aquila chrysaetos | 25 | 1 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 1070 |
| Aquila chrysaetos | 26 | 1 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 852 |
| Aquila chrysaetos | 27 | 1 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 2 | | 733 |
| Aquila chrysaetos | 30 | 1 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 896 |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aquila chrysaetos | 30 | 1 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 893 |
| Aquila chrysaetos | 8 | 2 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 792 |
| Aquila chrysaetos | 9 | 2 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 3 | | 95 |
| Aquila chrysaetos | 9 | 2 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 3 | | 95 |
| Aquila chrysaetos | 11 | 2 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 1231 |
| Aquila chrysaetos | 13 | 2 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 962 |
| Aquila chrysaetos | 13 | 2 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 971 |
| Aquila chrysaetos | 13 | 2 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 3 | | 981 |
| Aquila chrysaetos | 13 | 2 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 579 |
| Aquila chrysaetos | 14 | 2 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 1282 |
| Aquila chrysaetos | 17 | 2 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 2 | | А789 |
| Aquila chrysaetos | 19 | 2 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 616 |
| Aquila chrysaetos | 19 | 2 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 616 |
| Aquila chrysaetos | 19 | 2 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 970 |
| Falco cherrug | 20 | 2 | | МСОП (EN), РФ (1), ЗабКр (1) | 1 | | 1011 |
| Falco cherrug | 20 | 2 | | МСОП (EN), РФ (1), ЗабКр (1) | Есть | | 1011 |
| Falco cherrug | 20 | 2 | | МСОП (EN), РФ (1), ЗабКр (1) | Есть | | 1229 |
| Aquila chrysaetos | 22 | 2 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 1230 |
| Aquila chrysaetos | 23 | 2 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 506 |
| Aquila chrysaetos | 25 | 2 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 595 |
| Aquila chrysaetos | 26 | 2 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 570 |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aquila chrysaetos | 26 | 2 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 394 |
| Aquila chrysaetos | 26 | 2 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 394 |
| Aquila chrysaetos | 28 | 2 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 2 | | 705 |
| Falco cherrug | 1 | 3 | | МСОП (EN), РФ (1), ЗабКр (1) | 2 | | 211 |
| Aquila chrysaetos | 3 | 3 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 387 |
| Aquila chrysaetos | 5 | 3 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 2 | | 1216 |
| Aquila chrysaetos | 6 | 3 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 795 |
| Aquila chrysaetos | 7 | 3 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 2 | | 1116 |
| Aquila chrysaetos | 9 | 3 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 679 |
| Aquila chrysaetos | 9 | 3 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 737 |
| Aquila chrysaetos | 11 | 3 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 1435 |
| Aquila chrysaetos | 12 | 3 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 386 |
| Falco cherrug | 12 | 3 | | МСОП (EN), РФ (1), ЗабКр (1) | 1 | | 1011 |
| Falco cherrug | 12 | 3 | | МСОП (EN), РФ (1), ЗабКр (1) | 1 | | 1182 |
| Bubo bubo | 14 | 3 | Агинские степи, оз. Ножий 50.83116/114.83351. | РФ (3), ЗабКр (1) | есть | | |
| Bubo bubo | 14 | 3 | Агинские степи, оз. Ножий 50.82724/114.83511. | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bubo bubo | 14 | 3 | Агинские степи, оз. Ножий 50.81880/114.83743. | РФ (2), ЗабКр (1) | 3 | | |
| Bubo bubo | 14 | 3 | Онон, ЛЭП, около памятника 50.52625/115.03157. | РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | |
| Aquila chrysaetos | 18 | 3 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 74 |
| Falco cherrug | 18 | 3 | К. Тэли | МСОП (EN), РФ (1), ЗабКр (1) | 1 | | |
| Falco cherrug | 19 | 3 | | МСОП (EN), РФ (1), ЗабКр (1) | 1 | | 506 |
| Aquila chrysaetos | 20 | 3 | | РФ (3), ЗабКр (1) | | | 699 |
| Aquila chrysaetos | 21 | 3 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 2 | | 795 |
| Falco cherrug | 21 | 3 | | МСОП (EN), РФ (1), ЗабКр (1) | 1 | | 813 |
| Antropoides virgo | 27 | 3 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 40 | | 953 |
| Falco cherrug | 1 | 4 | | МСОП (EN), РФ (1), ЗабКр (1) | 1 | | 840 |
| Aquila chrysaetos | 2 | 4 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 2 | | 679 |
| Aquila chrysaetos | 2 | 4 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 4 | | 980 |
| Aquila chrysaetos | 2 | 4 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 2 | | 1154 |
| Aquila chrysaetos | 3 | 4 | Шахалинор | РФ (3), ЗабКр (1) | Есть | | |
| Aquila nipalensis | 3 | 4 | Шахалинор | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | Есть | | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Otis tarda | 4 | 4 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | 711 |
| Aquila chrysaetos | 6 | 4 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 1152 |
| Aquila chrysaetos | 6 | 4 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 454 |
| Aquila chrysaetos | 6 | 4 | У ИТС напротив 4 заставы | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | |
| Aquila nipalensis | 6 | 4 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | 574 |
| Aquila nipalensis | 6 | 4 | У ИТС напротив 4 заставы | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | |
| Aquila chrysaetos | 7 | 4 | У ИТС м/д 6 и 5 заставой | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | |
| Aquila chrysaetos | 7 | 4 | У ИТС м/д 5 и 4 заставой в 2 х км от проволоки | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | |
| Aquila chrysaetos | 7 | 4 | У ИТС м/д 5 и 4 заставой | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | |
| Aquila nipalensis | 7 | 4 | У ИТС м/д 5 и 4 заставой | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | | |
| Aquila nipalensis | 7 | 4 | В сопках в 4 км от ИТС напротив 4 заставы | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | |
| Aquila chrysaetos | 8 | 4 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 2 | | 500 |
| Aquila chrysaetos | 8 | 4 | Восточный берег Зун-Торея м/д озерам и трассой | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Melanocorypha mongolica | 9 | 4 | оз. Цаган-Нур Балыктуйский 50.450001/114.75065 | РФ (3), ЗабКр (1) | есть | | |
| Anser cygnoides | 10 | 4 | к.Уточи | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | |
| Grus vipio | 12 | 4 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | 180 |
| Otis tarda | 12 | 4 | р.Борзя | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | есть | | |
| Aquila nipalensis | 15 | 4 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | | 673 |
| Aquila nipalensis | 15 | 4 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | | 616 |
| Aquila nipalensis | 15 | 4 | Торейские озера, Гыдыргун | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 4 | | |
| Falco cherrug | 15 | 4 | | МСОП (EN), РФ (1), ЗабКр (1) | 1 | | 726 |
| Anser cygnoides | 18 | 4 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 4 | | 221 |
| Anser cygnoides | 18 | 4 | р.Борзя | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | есть | | |
| Ciconia nigra | 18 | 4 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 221 |
| Grus vipio | 18 | 4 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 4 | | 215 |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Anser cygnoides | 20 | 4 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | | | 225 |
| Antropoides virgo | 20 | 4 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 10 | | 225 |
| *Otis tarda* | 21 | 4 | Трасса Цасучей-Буйлэсан 14 й км | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 3 | | |
| Anser cygnoides | 22 | 4 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 21 | | |
| Anser cygnoides | 22 | 4 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 12 | | 1809 |
| Antropoides virgo | 22 | 4 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | | |
| Antropoides virgo | 22 | 4 | Ималкинский участок, оз. Сатанинское | РФ (2), ЗабКр (1) | 4 | | |
| Grus monacha | 22 | 4 | | МСОП(VU),РФ(5),ЗабКр(1) | 2 | | |
| Grus vipio | 22 | 4 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 1 | | |
| Larus relictus | 22 | 4 | к.Уточи | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 12 | | |
| Aquila nipalensis | 23 | 4 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | |
| Aquila nipalensis | 23 | 4 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | 733 |
| Falco cherrug | 23 | 4 | | МСОП (EN), РФ (1), ЗабКр (1) | 1 | | 966 |
| Antropoides virgo | 24 | 4 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | А - 762 |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aquila chrysaetos | 24 | 4 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 1042 |
| Aquila chrysaetos | 24 | 4 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 3 | | 1151 |
| Grus vipio | 24 | 4 | р.Борзя | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | 215 |
| Anser cygnoides | 26 | 4 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | 244 |
| Aquila nipalensis | 26 | 4 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | | 253 |
| Grus monacha | 26 | 4 | | МСОП(VU),РФ(5),ЗабКр(1) | 1 | | 214 |
| Grus monacha | 26 | 4 | | МСОП(VU),РФ(5),ЗабКр(1) | 1 | | 245 |
| Grus monacha | 26 | 4 | | МСОП(VU),РФ(5),ЗабКр(1) | 2 | | 247 |
| Grus vipio | 26 | 4 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | 214 |
| Ciconia nigra | 27 | 4 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 217 |
| Grus monacha | 27 | 4 | | МСОП(VU),РФ(5),ЗабКр(1) | 4 | | 214 |
| Grus vipio | 27 | 4 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | 217 |
| Grus vipio | 27 | 4 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | 214 |
| Antropoides virgo | 28 | 4 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 4 | | 230 |
| Grus vipio | 28 | 4 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 3 | | 230 |
| Antropoides virgo | 1 | 5 | оз.Хангей | РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Falco cherrug | 1 | 5 | | МСОП (EN), РФ (1), ЗабКр (1) | 1 | | 726 |
| Anser cygnoides | 2 | 5 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 1 | | 1335 |
| *Anser cygnoides* | 2 | 5 | р.Борзя,учеты G.vipio. 50 26 916/115 46 196. т. № 4 яма силосная | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 20 | | |
| Anser cygnoides | 2 | 5 | р.Борзя,учеты G.vipio. Крест 50 19 381\116 15 641. | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 90 | | |
| Antropoides virgo | 2 | 5 | оз.Б Чиндант 50 18 935/116 17 817. | РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | |
| Aythya ferina | 2 | 5 | оз.М Чиндант 50 19 055/116 16 336. | МСОП (VU) | 320 | | |
| Grus vipio | 2 | 5 | р.Борзя ArGIS №0 N 50.335791 E 116.267986 | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 1 | | |
| Grus vipio | 2 | 5 | р.Борзя ArGIS №1 N 50.330509 E 116.255565 | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 1 | | |
| Grus vipio | 2 | 5 | р.Борзя ArGIS №2 N 50.334516 E 115.790283 | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 1 | | |
| Grus vipio | 2 | 5 | р.Борзя ArGIS № 0 N 50.325797 E 116.252853 | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | |
| Grus vipio | 2 | 5 | р.Борзя ArGIS № 1 N 50.326464 E 115.855556 | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Grus vipio | 2 | 5 | р.Борзя ArGIS № 2 N 50.337371 E 115.784800 | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | |
| Grus vipio | 2 | 5 | р.Борзя ArGIS № 3 N 50.348065 E 115.797649 | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | |
| Grus vipio | 2 | 5 | р.Борзя ArGIS № 4 N 50.345209 E 115.804217 | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | |
| Grus vipio | 2 | 5 | р.Борзя ArGIS № 5 N 50.375333 E 115.780803 | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | |
| Grus vipio | 2 | 5 | р.Борзя ArGIS № 6 N 50.43853 E 115.79217 | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | |
| Grus vipio | 2 | 5 | р.Борзя ArGIS № 7 N 50.462184 E 115.768073 | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | |
| Grus vipio | 2 | 5 | р.Борзя ArGIS № 0 N 50.380235 E 115.766359 | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | |
| Anser anser | 2 | 5 | оз.М Чиндант 50 19 055/116 16 336. | РФ (2), ЗабКр (2) | 13 | | |
| Anas falcate | 3 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | РФ (2), ЗабКр (1) | 8 | 1 р, 6♂ | |
| Anser cygnoides | 3 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 6 | | |
| Antropoides virgo | 3 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | |
| Grus vipio | 3 | 5 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | 215 |
| Himantropus | 3 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский | РФ (3), ЗабКр (1) | 8 | | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| himantropus | | | залив) | | | | |
| Anas falcate | 3 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | РФ (2), ЗабКр (1) | 8 | 1 р, 6♂ | |
| Otis tarda | 4 | 5 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 1 | | 1182 |
| Anser cygnoides | 5 | 5 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 15 | | 215 |
| Anser cygnoides | 5 | 5 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 15 | | 215 |
| Aquila nipalensis | 5 | 5 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | | 383 |
| Aquila nipalensis | 5 | 5 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | | 384 |
| Grus vipio | 5 | 5 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 1 | | 179 |
| Grus vipio | 5 | 5 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | 143 |
| Grus vipio | 5 | 5 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 1 | | 215 |
| Grus vipio | 5 | 5 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 1 | | 179 |
| Grus vipio | 5 | 5 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | 143 |
| Antropoides virgo | 6 | 5 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 4 | | 913 |
| Antropoides virgo | 6 | 5 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 4 | | 913 |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aquila nipalensis | 6 | 5 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | 974 |
| Aquila nipalensis | 6 | 5 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | 974 |
| Falco cherrug | 6 | 5 | | МСОП (EN), РФ (1), ЗабКр (1) | 1 | | 670 |
| Anas falcate | 7 | 5 | Ts-Ch.9 Ножий | РФ (2), ЗабКр (1) | 44 | 2 п 6 п | |
| Anas falcate | 7 | 5 | Ts-Ch.1 Зун Цоктуй | РФ (2), ЗабКр (1) | 76 | 4♂2♀ 14♂6♀ | |
| Anser cygnoides | 7 | 5 | Bud.3 Хабцагайтуй большой | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 6 | | |
| Anser cygnoides | 7 | 5 | Ts-Ch.5 Лебединое | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 7 | 2 п | |
| Anser cygnoides | 7 | 5 | Ts-Ch.1 Зун Цоктуй | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 4 | 2 п | |
| Antropoides virgo | 7 | 5 | отворот на Будулан | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | 1п | |
| Antropoides virgo | 7 | 5 | Bud.1 Дрофиное | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | | |
| Antropoides virgo | 7 | 5 | Bud.6 Хабцагайтуй Нур Малый Тростниковый | РФ (2), ЗабКр (1) | 6 | | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aythya ferina | 7 | 5 | Bud.3 Хабцагайтуй большой | МСОП (VU) | 37 | 36♂1♀ | |
| Aythya ferina | 7 | 5 | Bud.6 Хабцагайтуй Нур Малый Тростниковый | МСОП (VU) | 45 | 41♂4♀ | |
| Aythya ferina | 7 | 5 | Ts-Ch.9 Ножий | МСОП (VU) | 202 | 50♂2♀ | |
| Aythya ferina | 7 | 5 | Ts-Ch.1 Зун Цоктуй | МСОП (VU) | 34 | 33♂1♀ | |
| Cygnus bewickii | 7 | 5 | Bud.6 Хабцагайтуй Нур Малый Тростниковый | РФ (5), ЗабКр (1) | 57 | | |
| Cygnus bewickii | 7 | 5 | Ts-Ch.9 Ножий | РФ (5), ЗабКр (1) | 28 | | |
| Cygnus bewickii | 7 | 5 | Ts-Ch.1 Зун Цоктуй | РФ (5), ЗабКр (1) | 22 | | |
| Himantropus himantropus | 7 | 5 | Ts-Ch.1 Зун Цоктуй | РФ (3), ЗабКр (1) | 4 | | |
| Otis tarda | 7 | 5 | Будаланские поля | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | есть | | |
| Otis tarda | 7 | 5 | Трасса Цасучей-Чита 50 62732/114 94715 на залежах | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 1 | ♀ перелетела через трассу | |
| Recurvirostra avosetta | 7 | 5 | Bud.1 Дрофиное | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Recurvirostra avosetta | 7 | 5 | Bud.3 Хабцагайтуй большой | РФ (3), ЗабКр (1) | 43 | | |
| *Anser fabalis middendorffii* | 7 | 5 | Bud.3 Хабцагайтуй большой | РФ (2), ЗабКр (2) | 2 | в тростниках | |
| *Anser fabalis middendorffii* | 7 | 5 | Bud.6 Хабцагайтуй Нур Малый Тростниковый | РФ (2), ЗабКр (2) | 200 | | |
| Anas falcate | 7 | 5 | Ts-Ch.9 Ножий | РФ (2), ЗабКр (1) | 44 | 2 п 6 п | |
| *Anser fabalis middendorffii* | 7 | 5 | Ts-Ch.1 Зун Цоктуй | РФ (2), ЗабКр (2) | 232 | | |
| Anas falcate | 7 | 5 | Ts-Ch.1 Зун Цоктуй | РФ (2), ЗабКр (1) | 76 | 4♂2♀ 14♂6♀ | |
| Anas falcate | 8 | 5 | Ts-UI.13 Нарын-Булак | РФ (2), ЗабКр (1) | 6 | 3 п | |
| Anas falcate | 8 | 5 | Цаган Нор Буйлэсанский | РФ (2), ЗабКр (1) | 9 | 2 п 5♂ | |
| Anser cygnoides | 8 | 5 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | 1128 |
| Anser cygnoides | 8 | 5 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 17 | | 227 |
| Anser cygnoides | 8 | 5 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 13 | | 227 |
| Anser cygnoides | 8 | 5 | | МСОП(VU),РФ(1),З | 25 | | 215 |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | абКр(1) | | | |
| Anser cygnoides | 8 | 5 | For.22 Балыктуй | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 42 | | |
| Anser cygnoides | 8 | 5 | For.12 Баин-Булак | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 5 | | |
| Antropoides virgo | 8 | 5 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | | 227 |
| Antropoides virgo | 8 | 5 | к.Уточи | РФ (2), ЗабКр (1) | 3 | | |
| Antropoides virgo | 8 | 5 | For.22 Балыктуй | РФ (2), ЗабКр (1) | 7 | | |
| Antropoides virgo | 8 | 5 | For.19. Уртинское Тростниковое | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | | |
| Antropoides virgo | 8 | 5 | For.20 Цаган-Нур | РФ (2), ЗабКр (1) | 9 | 3 п | |
| Antropoides virgo | 8 | 5 | For.12 Баин-Булак | РФ (2), ЗабКр (1) | 6 | 1 п 4 sad | |
| Antropoides virgo | 8 | 5 | For.3 Хадатуй | РФ (2), ЗабКр (1) | 5 | | |
| Antropoides virgo | 8 | 5 | Ts-UI.13 Нарын-Булак | РФ (2), ЗабКр (1) | 4 | | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Antropoides virgo | 8 | 5 | Ts-UI.15 Сатанинское | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | 1 п | |
| Antropoides virgo | 8 | 5 | Цаган Нор Буйлэсанский | РФ (2), ЗабКр (1) | 4 | 2 п | |
| Aquila nipalensis | 8 | 5 | UI-Bul.5 Мукей Большой | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | есть | | |
| Aythya ferina | 8 | 5 | For.22 Балыктуй | МСОП (VU) | 46 | 8♂ | |
| Aythya ferina | 8 | 5 | For.12 Баин-Булак | МСОП (VU) | 200 | | |
| Aythya ferina | 8 | 5 | For.10 Укшинда | МСОП (VU) | 32 | 30♂2♀ | |
| Aythya ferina | 8 | 5 | For.5 Баинцаганское | МСОП (VU) | 28 | | |
| Aythya ferina | 8 | 5 | Цаган Нор Буйлэсанский | МСОП (VU) | 56 | 55♂1♀ | |
| Cygnus bewickii | 8 | 5 | For.22 Балыктуй | РФ (5), ЗабКр (1) | 17 | | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cygnus bewickii | 8 | 5 | For.12 Баин-Булак | РФ (5), ЗабКр (1) | 6 | | |
| Cygnus bewickii | 8 | 5 | For.10 Укшинда | РФ (5), ЗабКр (1) | 21 | | |
| Cygnus bewickii | 8 | 5 | Цаган Нор Буйлэсанский | РФ (5), ЗабКр (1) | 20 | | |
| Grus vipio | 8 | 5 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 1 | | 215 |
| Grus vipio | 8 | 5 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | 214 |
| Grus vipio | 8 | 5 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | 215 |
| Grus vipio | 8 | 5 | For.19. Уртинское Тростниковое | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | 1 п | |
| Recurvirostra avosetta | 8 | 5 | For.22 Балыктуй | РФ (3), ЗабКр (1) | 5 | | |
| Recurvirostra avosetta | 8 | 5 | For.20 Цаган-Нур | РФ (3), ЗабКр (1) | 2 | | |
| Recurvirostra avosetta | 8 | 5 | For.18 Малое 18 (Малое?) по карте Хадатуй (Уртинский) | РФ (3), ЗабКр (1) | 11 | | |
| Recurvirostra avosetta | 8 | 5 | For.5 Баинцаганское | РФ (3), ЗабКр (1) | 4 | | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Recurvirostra avosetta | 8 | 5 | For.1 Малая Якша | РФ (3), ЗабКр (1) | 6 | | |
| Anas falcate | 8 | 5 | Ts-UI.13 Нарын-Булак | РФ (2), ЗабКр (1) | 6 | 3 п | |
| Anas falcate | 8 | 5 | Цаган Нор Буйлэсанский | РФ (2), ЗабКр (1) | 9 | 2 п 5♂ | |
| Grus vipio | 9 | 5 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | 617 |
| Grus vipio | 9 | 5 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | 214 |
| Aquila nipalensis | 14 | 5 | 49.75805\117.20255 | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | | | |
| Aquila nipalensis | 14 | 5 | 49.74785\117.23981 | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | | | |
| Aquila nipalensis | 14 | 5 | 49.76925\117.16069 | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | | | |
| Aquila nipalensis | 14 | 5 | 49.77665\117.07419 | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | | | |
| Falco cherrug | 14 | 5 | 49.83844\116.85212 | МСОП (EN), РФ (1), ЗабКр (1) | | | |
| Aegypius monachus | 17 | 5 | Адон-Челон | РФ (2), ЗабКр (1) | 3 | | |
| Anser cygnoides | 17 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 11 | | |
| Antropoides virgo | 20 | 5 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | | 735 |
| Antropoides virgo | 20 | 5 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | | 733 |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Antropoides virgo | 20 | 5 | Ст.Бородина | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | | |
| Aquila heliaca | 20 | 5 | | МСОП (VU), РФ (2), ЗабКр(1) | 1 | | 621 |
| Aquila nipalensis | 20 | 5 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | | | 1150 |
| Antropoides virgo | 21 | 5 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | | 234 |
| Aquila chrysaetos | 21 | 5 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 255 |
| Aquila chrysaetos | 21 | 5 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 681 |
| Aquila nipalensis | 21 | 5 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | 256 |
| Grus vipio | 21 | 5 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 1 | | 214 |
| Antropoides virgo | 22 | 5 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | 616 |
| Antropoides virgo | 22 | 5 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | | 616 |
| Falco cherrug | 22 | 5 | | МСОП (EN), РФ (1), ЗабКр (1) | 1 | | 235 |
| Anser cygnoides | 23 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 4 | | |
| Antropoides virgo | 23 | 5 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | | 674 |
| Aquila nipalensis | 23 | 5 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | 733 |
| Falco cherrug | 23 | 5 | | МСОП (EN), РФ (1), ЗабКр (1) | 1 | | 726 |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Grus vipio | 23 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 1 | | |
| Antropoides virgo | 24 | 5 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | | 616 |
| Aquila nipalensis | 24 | 5 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | 560 |
| Falco cherrug | 24 | 5 | | МСОП (EN), РФ (1), ЗабКр (1) | 1 | | 1181 |
| Antropoides virgo | 30 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | |
| Himantropus himantropus | 30 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | |
| Antropoides virgo | 31 | 5 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | | 840 |
| Falco cherrug | 31 | 5 | | МСОП (EN), РФ (1), ЗабКр (1) | 1 | | 840 |
| Antropoides virgo | 1 | 6 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | | 1078 |
| Antropoides virgo | 1 | 6 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | 1023 |
| Antropoides virgo | 2 | 6 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | | 1250 |
| Aquila nipalensis | 2 | 6 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | 1343 |
| Aquila nipalensis | 2 | 6 | 49.99465\116.55435 | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | | | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Falco cherrug | 2 | 6 | | МСОП (EN), РФ (1), ЗабКр (1) | 1 | | |
| Aegypius monachus | 3 | 6 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 3 | | 733 |
| Aquila nipalensis | 4 | 6 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | 381 |
| Falco cherrug | 4 | 6 | | МСОП (EN), РФ (1), ЗабКр (1) | 1 | | 724 |
| Ciconia nigra | 5 | 6 | Р.Борзя возле Раздольного | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | |
| Grus leucogeranus | 5 | 6 | Р.Борзя - Черепаха | МСОП(CR),РФ(2),ЗабКр(1) | 2 | | |
| Grus monacha | 5 | 6 | Р.Борзя - Черепаха | МСОП(VU),РФ(5),ЗабКр(1) | 18 | | |
| Otis tarda | 5 | 6 | Р.Борзя - Черепаха | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | |
| Platalea leucorodia | 5 | 6 | Р.Борзя возле Раздольного | РФ(2),ЗабКр(1) | 5 | | |
| Grus vipio | 7 | 6 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | 215 |
| Aquila nipalensis | 10 | 6 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | 815 |
| Anser cygnoides | 11 | 6 | | МСОП(VU),РФ(1),З | 2 | 2 п + 8 pull | 1349 |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | абКр(1) | | | |
| Antropoides virgo | 11 | 6 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | | 1349 |
| Antropoides virgo | 11 | 6 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | 232 |
| Antropoides virgo | 11 | 6 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | | 141 |
| Antropoides virgo | 11 | 6 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | 71 |
| Antropoides virgo | 11 | 6 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | | А-411 |
| Aquila nipalensis | 11 | 6 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | Есть | | 614 |
| Falco cherrug | 11 | 6 | | МСОП (EN), РФ (1), ЗабКр (1) | 1 | | 957 |
| Otis tarda | 11 | 6 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 3 | | А - 365 |
| Anser cygnoides | 14 | 6 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 10 | | |
| Antropoides virgo | 14 | 6 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | РФ (2), ЗабКр (1) | 5 | 2 п | |
| Aquila chrysaetos | 17 | 6 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 985 |
| Aquila chrysaetos | 17 | 6 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 1101 |
| Ciconia nigra | 17 | 6 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | |
| Falco cherrug | 17 | 6 | | МСОП (EN), РФ (1), ЗабКр (1) | 2 | | 972 |
| Otis tarda | 17 | 6 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 1 | | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aegypius monachus | 22 | 6 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | | 680 |
| Antropoides virgo | 22 | 6 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | 232 |
| Antropoides virgo | 22 | 6 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | | 672 |
| Otis tarda | 22 | 6 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 5 | | 232 |
| Antropoides virgo | 23 | 6 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | | |
| Antropoides virgo | 23 | 6 | Чихалан | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | | |
| Aquila chrysaetos | 24 | 6 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | |
| Otis tarda | 24 | 6 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | |
| Anser cygnoides | 29 | 6 | For.5 Баинцаганское | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 4 | 1 п (3 1/3), 1 п (4 мелкие) | |
| Anser cygnoides | 29 | 6 | For.10 Укшинда | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 24 | 2(4), 2(4) | |
| Anser cygnoides | 29 | 6 | For.12 Баин-Булак | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 4 | 1 п (5 1/4) 1 п (7 1/5) | |
| Antropoides virgo | 29 | 6 | For.1 Малая Якша | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | 1 п | |
| Antropoides virgo | 29 | 6 | For.2 Большая Якша | РФ (2), ЗабКр (1) | 4 | 1 п, 1 п на гнезде | |
| Antropoides virgo | 29 | 6 | Цасучейский бор, 50.33792/115.14103 4 | РФ (2), ЗабКр (1) | 4 | 1 п есть гнедо, рядом еще 1 п | |
| Antropoides virgo | 29 | 6 | For.5 Баинцаганское | РФ (2), ЗабКр (1) | 30 | 1 п, 1 п (2) | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Antropoides virgo | 29 | 6 | Цасучейский бор, около стоянки Мансурова в р-не сухого озера на пригорке | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | 1 п (1 мелкий) | |
| Antropoides virgo | 29 | 6 | Цасучейский бор, около стоянки Мансурова в р-не сухого озера на пригорке | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | 1 п | |
| Antropoides virgo | 29 | 6 | Цасучейский бор, в районе Холбон 50 29903/115 05488. | РФ (2), ЗабКр (1) | 12 | | |
| Antropoides virgo | 29 | 6 | Цасучейский бор, в районе Холбон 50 29903/115 05488. | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | 1 п (2) | |
| Antropoides virgo | 29 | 6 | Цасучейский бор, 50.36378/114.85113. | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | 1 п (2) | |
| Antropoides virgo | 29 | 6 | For.12 Баин-Булак | РФ (2), ЗабКр (1) | 4 | | |
| Antropoides virgo | 29 | 6 | For.20 Цаган-Нур | РФ (2), ЗабКр (1) | 22 | 1 п (2), 1 п (2) 1 п (2) | |
| Larus relictus | 29 | 6 | For.20 Цаган-Нур | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 20 | | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Otis tarda | 29 | 6 | Цасучейский бор, от ст.Жигжита в сторону оз. Баин Цаган на спуске перед лесочком 50.34463/115.13750 | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 3 | 1♀+1 pull примерно 15-20 дней, 1 ♀ птенца не нашли, 1 | |
| Otis tarda | 29 | 6 | Цасучейский бор, около стоянки Мансурова в р-не сухого озера на пригорке | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 11 | ♂ | |
| Otis tarda | 29 | 6 | For.20 Цаган-Нур | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 37 | 1♂ 7♂ | |
| Recurvirostra avosetta | 29 | 6 | For.1 Малая Якша | РФ (3), ЗабКр (1) | 2 | | |
| Recurvirostra avosetta | 29 | 6 | For.20 Цаган-Нур | РФ (3), ЗабКр (1) | 660 | | |
| Otis tarda | 30 | 6 | добавить | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 15 | 14♂, 1 ♀+1pull 5-7 дней | |
| Antropoides virgo | 2 | 7 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | | 672 |
| Antropoides virgo | 3 | 7 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | | 672 |
| Antropoides virgo | 3 | 7 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | 255 |
| Antropoides virgo | 6 | 7 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 3 | 1 п (2) | 827 |
| Otis tarda | 9 | 7 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 11 | | 828 |
| Anas falcate | 12 | 7 | Bud.6 Хабцагайтуй Нур Малый Тростниковый | РФ (2), ЗабКр (1) | 55 | | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Anas falcate | 12 | 7 | Ts-Ch.1 Зун Цоктуй | РФ (2), ЗабКр (1) | 60 | ♂ | |
| Anser cygnoides | 12 | 7 | Bud.3 Хабцагайтуй большой | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | есть | точно есть с выводками но прячутся в тросткике | |
| Anser cygnoides | 12 | 7 | Ts-Ch.9 Ножий | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 32 | | |
| Antropoides virgo | 12 | 7 | Bud.1 Дрофиное | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | 1 п (1 1/2) | |
| Antropoides virgo | 12 | 7 | Bud.3 Хабцагайтуй большой | РФ (2), ЗабКр (1) | 4 | 2 п | |
| Antropoides virgo | 12 | 7 | Bud.6 Хабцагайтуй Нур Малый Тростниковый | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | 1 п | |
| Antropoides virgo | 12 | 7 | Ts-Ch.1 Зун Цоктуй | РФ (2), ЗабКр (1) | 6 | 3 п | |
| Aythya ferina | 12 | 7 | Ts-Ch.1 Зун Цоктуй | МСОП (VU) | 161 | 157♂ 4♀ | |
| Himantropus himantropus | 12 | 7 | Bud.3 Хабцагайтуй большой | РФ (3), ЗабКр (1) | 4 | | |
| Himantropus himantropus | 12 | 7 | Bud.6 Хабцагайтуй Нур Малый Тростниковый | РФ (3), ЗабКр (1) | 10 | | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Himantropus himantropus | 12 | 7 | Ts-Ch.5 Лебединое | РФ (3), ЗабКр (1) | 4 | | |
| Himantropus himantropus | 12 | 7 | Ts-Ch.1 Зун Цоктуй | РФ (3), ЗабКр (1) | 42 | | |
| Recurvirostra avosetta | 12 | 7 | Bud.1 Дрофиное | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | |
| Recurvirostra avosetta | 12 | 7 | Bud.3 Хабцагайтуй большой | РФ (3), ЗабКр (1) | 226 | 1 ad 2 pull, 7 pull 1/2, 5+6 pull, 20 pull 1/2, 20pull=ad, 20 pull | |
| Recurvirostra avosetta | 12 | 7 | Bud.6 Хабцагайтуй Нур Малый Тростниковый | РФ (3), ЗабКр (1) | 23 | | |
| Anas falcate | 12 | 7 | Bud.6 Хабцагайтуй Нур Малый Тростниковый | РФ (2), ЗабКр (1) | 55 | | |
| Calidris ferruginea | 12 | 7 | Bud.6 Хабцагайтуй Нур Малый Тростниковый | РФ (2) | 25 | | |
| Anas falcate | 12 | 7 | Ts-Ch.1 Зун Цоктуй | РФ (2), ЗабКр (1) | 60 | ♂ | |
| Anas falcate | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | РФ (2), ЗабКр (1) | 17 | ♂ | |
| Anser cygnoides | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 151 | 142 линные 7 на лугу кормятся не линные 1 п 6 1/2 | |
| Antropoides virgo | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | РФ (2), ЗабКр (1) | 12 | 1 п | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Antropoides virgo | 15 | 7 | Ts-UI.8 Ару Торум | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | 1 п | |
| Aythya ferina | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | МСОП (VU) | 107 | | |
| Himantropus himantropus | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | РФ (3), ЗабКр (1) | 17 | | |
| Larus relictus | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 11 | | |
| Recurvirostra avosetta | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | РФ (3), ЗабКр (1) | 8 | 1 (1 1/4) 1 (1 1/2) 3pull 1/2 1pull=ad | |
| Recurvirostra avosetta | 15 | 7 | Ts-UI.15 Сатанинское | РФ (3), ЗабКр (1) | 36 | | |
| *Anser fabalis middendorffii* | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | РФ (2), ЗабКр (2) | 1 | | |
| Anas falcate | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | РФ (2), ЗабКр (1) | 17 | ♂ | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Anas falcate | 16 | 7 | For.5 Баинцаганское | РФ (2), ЗабКр (1) | 8 | 6♂2♀ | |
| Anas falcate | 16 | 7 | For.10 Укшинда | РФ (2), ЗабКр (1) | 12 | | |
| Anser cygnoides | 16 | 7 | For.5 Баинцаганское | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 6 | 1 п (4 1/4) 1 п (3п 1/3) 2 ad | |
| Anser cygnoides | 16 | 7 | For.10 Укшинда | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 191 | | |
| Anser cygnoides | 16 | 7 | For.12 Баин-Булак | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 8 | 1(4) 1(5) 1(7) 1(4) все pull 1/2 ad линные | |
| Anser cygnoides | 16 | 7 | For.22 Балыктуй | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 7 | 1п (2) 1 п(3) 1п (5) все pull 1/2 1 ad линный | |
| Antropoides virgo | 16 | 7 | Ts-UI.13 Нарын-Булак | РФ (2), ЗабКр (1) | 46 | | |
| Antropoides virgo | 16 | 7 | For.3 Хадатуй | РФ (2), ЗабКр (1) | 30 | | |
| Antropoides virgo | 16 | 7 | For.5 Баинцаганское | РФ (2), ЗабКр (1) | 6 | | |
| Antropoides virgo | 16 | 7 | For.10 Укшинда | РФ (2), ЗабКр (1) | 6 | | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Antropoides virgo | 16 | 7 | For.20 Цаган-Нур | РФ (2), ЗабКр (1) | 41 | 1 п (2 1/4) 1 п (2 1/2) 1 п (2 1/2) | |
| Antropoides virgo | 16 | 7 | For.22 Балыктуй | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | | |
| Aythya ferina | 16 | 7 | For.5 Баинцаганское | МСОП (VU) | 8 | ♂ | |
| Aythya ferina | 16 | 7 | For.10 Укшинда | МСОП (VU) | 24 | | |
| Aythya ferina | 16 | 7 | For.12 Баин-Булак | МСОП (VU) | 4 | ♂ | |
| Himantropus himantropus | 16 | 7 | For.3 Хадатуй | РФ (3), ЗабКр (1) | 6 | | |
| Himantropus himantropus | 16 | 7 | For.12 Баин-Булак | РФ (3), ЗабКр (1) | 10 | | |
| Himantropus himantropus | 16 | 7 | For.22 Балыктуй | РФ (3), ЗабКр (1) | 2 | | |
| Recurvirostra avosetta | 16 | 7 | Ts-UI.13 Нарын-Булак | РФ (3), ЗабКр (1) | 206 | | |
| Recurvirostra avosetta | 16 | 7 | For.3 Хадатуй | РФ (3), ЗабКр (1) | 74 | | |
| Recurvirostra avosetta | 16 | 7 | For.10 Укшинда | РФ (3), ЗабКр (1) | 40 | | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Recurvirostra avosetta | 16 | 7 | For.20 Цаган-Нур | РФ (3), ЗабКр (1) | 500 | | |
| Recurvirostra avosetta | 16 | 7 | For.22 Балыктуй | РФ (3), ЗабКр (1) | 29 | | |
| Calidris ferruginea | 16 | 7 | Ts-UI.13 Нарын-Булак | РФ (2) | 1 | | |
| Anas falcate | 16 | 7 | For.5 Баинцаганское | РФ (2), ЗабКр (1) | 8 | 6♂2♀ | |
| Anas falcate | 16 | 7 | For.10 Укшинда | РФ (2), ЗабКр (1) | 12 | | |
| Antropoides virgo | 17 | 7 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | 672 |
| Ciconia nigra | 17 | 7 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 238 |
| Otis tarda | 22 | 7 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | 885 |
| Antropoides virgo | 23 | 7 | Ts-K.3. Малое 3 (Н.Заринское южное) | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | | |
| Aythya ferina | 23 | 7 | Ts-K.3. Малое 3 (Н.Заринское южное) | МСОП (VU) | 6 | | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Himantropus himantropus | 23 | 7 | Полный учет Б.Торей. 50 17384/115 62771. | РФ (3), ЗабКр (1) | 47 | | |
| Recurvirostra avosetta | 23 | 7 | Ts-K.3. Малое 3 (Н.Заринское южное) | РФ (3), ЗабКр (1) | 9 | | |
| Recurvirostra avosetta | 23 | 7 | Ts-K.3. Малое 3 (Н.Заринское южное) | РФ (3), ЗабКр (1) | 2 | 1 ad 3pull=ad | |
| Grus vipio | 24 | 7 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | 223 |
| Grus vipio | 24 | 7 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 4 | 2 молодых | 179 |
| Grus vipio | 24 | 7 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | 179 |
| Anser cygnoides | 26 | 7 | оз.Б Чиндант 50 18 935/116 17 817. | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 35 | | |
| Anser cygnoides | 26 | 7 | оз.М Чиндант 50 19 055/116 16 336. | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 14 | линные | |
| Anser cygnoides | 26 | 7 | р.Борзя (крест) | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 19 | | |
| Antropoides virgo | 26 | 7 | Долина дзерена, оз. Борзинское | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | 2(2) | |
| Antropoides virgo | 26 | 7 | р.Борзя | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | 1 п(2) | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Grus monacha | 26 | 7 | р.Борзя ArGIS N 50.318254 E 116.302208 | МСОП(VU),РФ(5),ЗабКр(1) | 8 | | |
| Grus monacha | 26 | 7 | р.Борзя ArGIS N 50.330746 E 116.271870 | МСОП(VU),РФ(5),ЗабКр(1) | 2 | | |
| Grus vipio | 26 | 7 | р.Борзя ArGIS N 50.33061 E 116.273954 | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | 1 п (2) | |
| Grus vipio | 26 | 7 | р.Борзя ArGIS N 50.33016 E 116.270385 | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | 1 п (1) | |
| Grus vipio | 26 | 7 | р.Борзя ArGIS N 50.370182 E 115.780107 | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | 1 п (1) | |
| Grus vipio | 26 | 7 | р.Борзя ArGIS N 50.374822 E 115.781606 | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | 1 п (1) | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Grus vipio | 26 | 7 | р.Борзя ArGIS N 50.369683 E 115.774110 | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | 1 п (1) | |
| Grus vipio | 26 | 7 | р.Борзя ArGIS N 50.461208 E 115.771594 | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | 1 п (1) | |
| Grus vipio | 26 | 7 | р.Борзя ArGIS N 50.353942 E 115.805603 | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | 1 п (2) | |
| Grus vipio | 26 | 7 | р.Борзя ArGIS N 50.340141 E 115.784605 | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | 1 п (1) | |
| Grus vipio | 26 | 7 | р.Борзя ArGIS N 50.352100 E 115.796402 | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | |
| Grus vipio | 26 | 7 | р.Борзя ArGIS N 50.358215 E 115.801744 | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Grus vipio | 26 | 7 | р.Борзя ArGIS N 50.375533 E 115.779111 | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | |
| Grus vipio | 26 | 7 | р.Борзя ArGIS N 50.431783 E 115.802049 | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | |
| Grus vipio | 26 | 7 | р.Борзя ArGIS N 50.337024 E 115.784710 | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | |
| Grus vipio | 26 | 7 | р.Борзя ArGIS N 50.337024 E 115.784710 | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | |
| Grus vipio | 26 | 7 | р.Борзя ArGIS N 50.331362 E 116.259786 | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | |
| Grus vipio | 26 | 7 | р.Борзя ArGIS N 50.338858 E 116.264284 | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Grus vipio | 26 | 7 | р.Борзя ArGIS N 50.318254 E 116.302208 | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 4 | | |
| Grus vipio | 26 | 7 | р.Борзя ArGIS N 50.330746 E 116.271870 | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 15 | | |
| Otis tarda | 26 | 7 | Цасучейский бор, рядом тригопункт 50 32444 115 02161 к Ю от стоянки Мансурова | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 15 | | |
| Platalea leucorodia | 26 | 7 | оз.Б Чиндант 50 18 935/116 17 817. | РФ(2),ЗабКр(1) | 20 | | |
| Platalea leucorodia | 26 | 7 | р.Борзя | РФ(2),ЗабКр(1) | 25 | | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Recurvirostra avosetta | 26 | 7 | Долина дзерена, оз. Борзинское | РФ (3), ЗабКр (1) | 2 | | |
| Anser anser | 26 | 7 | оз.Б Чиндант 50 18 935/116 17 817. | РФ (2), ЗабКр (2) | 16 | | |
| Anser anser | 26 | 7 | оз.М Чиндант 50 19 055/116 16 336. | РФ (2), ЗабКр (2) | 73 | 71 линные, 2 (3 1/2) | |
| Anser anser | 26 | 7 | р.Борзя | РФ (2), ЗабКр (2) | 46 | 1 п (≥6) 1 п (4) 1 п (4) 1 п(2) | |
| Falco cherrug | 27 | 7 | | МСОП (EN), РФ (1), ЗабКр (1) | 1 | | 1127 |
| Antropoides virgo | 28 | 7 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 4 | | 840 |
| Aegypius monachus | 29 | 7 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | 971 |
| Aegypius monachus | 29 | 7 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 6 | | 974 |
| Aquila chrysaetos | 29 | 7 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 971 |
| Aquila chrysaetos | 29 | 7 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 3 | | 974 |
| Aquila nipalensis | 29 | 7 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 4 | | 853 |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Antropoides virgo | 2 | 8 | 51 31972  114 34243 | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | 1(2) | |
| Antropoides virgo | 2 | 8 | Bud.6 Хабцагайтуй Нур Малый Тростниковый | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | 1П(1 1/2) | |
| Antropoides virgo | 2 | 8 | For.19. Уртинское Тростниковое | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | 1 п (2) мелкие | |
| Otis tarda | 2 | 8 | 50 31972  114 34243 на сухом озере | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 8 | ♂ | |
| Aquila nipalensis | 3 | 8 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | Есть | | 1213 |
| Otis tarda | 3 | 8 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 6 | | 829 |
| Anser cygnoides | 6 | 8 | Ts-Ch.9 Ножий | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 25 | 1 п (3) 1п (4) | |
| Antropoides virgo | 6 | 8 | Bud.1 Дрофиное | РФ (2), ЗабКр (1) | 35 | | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aythya ferina | 6 | 8 | Ts-Ch.5 Лебединое | МСОП (VU) | 3 | ♂ | |
| Aythya ferina | 6 | 8 | Ts-Ch.1 Зун Цоктуй | МСОП (VU) | 345 | 343♂2♀ | |
| Aythya ferina | 6 | 8 | Ts-Ch.9 Ножий | МСОП (VU) | 45 | | |
| Calidris ruficollis | 6 | 8 | Bud.3 Хабцагайтуй большой | РФ (2) | 25 | | |
| Himantropus himantropus | 6 | 8 | Bud.3 Хабцагайтуй большой | РФ (3), ЗабКр (1) | 54 | | |
| Himantropus himantropus | 6 | 8 | Ts-Ch.1 Зун Цоктуй | РФ (3), ЗабКр (1) | 15 | | |
| Charadrius alexandrinus | 6 | 8 | Bud.3 Хабцагайтуй большой | РФ (3) | 5 | | |
| Calidris ferruginea | 6 | 8 | Bud.3 Хабцагайтуй большой | РФ (2) | 15 | | |
| Anser cygnoides | 7 | 8 | For.22 Балыктуй | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 55 | 1 п (5) 1 п (4) 1 п (3) | |
| Anser cygnoides | 7 | 8 | For.12 Баин-Булак | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 5 | | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Anser cygnoides | 7 | 8 | For.10 Укшинда | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 74 | 56 ad+juv | |
| Anser cygnoides | 7 | 8 | For.9 Хара-Торм (мал.Укшинда) | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 40 | | |
| Anser cygnoides | 7 | 8 | Цаган Нор Буйлэсанский | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 41 | 1 п (5) | |
| Anser cygnoides | 7 | 8 | For.5 Баинцаганское | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 45 | 1п(3) 1п(4) | |
| Antropoides virgo | 7 | 8 | For.20 Цаган-Нур | РФ (2), ЗабКр (1) | 46 | 1 п (2 летают) 1 п (2 летают) | |
| Antropoides virgo | 7 | 8 | Цаган Нор Буйлэсанский | РФ (2), ЗабКр (1) | 4 | 1 п (2 juv летают) | |
| Aquila chrysaetos | 7 | 8 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 750 |
| Aythya ferina | 7 | 8 | For.22 Балыктуй | МСОП (VU) | 46 | 16♂ | |
| Aythya ferina | 7 | 8 | For.12 Баин-Булак | МСОП (VU) | 81 | | |
| Aythya ferina | 7 | 8 | For.10 Укшинда | МСОП (VU) | 171 | | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aythya ferina | 7 | 8 | Цаган Нор Буйлэсанский | МСОП (VU) | 7 | ♂ | |
| Aythya ferina | 7 | 8 | For.5 Баинцаганское | МСОП (VU) | 34 | ♂ | |
| Calidris ruficollis | 7 | 8 | For.22 Балыктуй | РФ (2) | 3 | | |
| Grus vipio | 7 | 8 | For.19. Уртинское Тростниковое | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | 1 п (2 1/2) | |
| Himantropus himantropus | 7 | 8 | For.22 Балыктуй | РФ (3), ЗабКр (1) | 9 | 2 juv | |
| Himantropus himantropus | 7 | 8 | For.12 Баин-Булак | РФ (3), ЗабКр (1) | 6 | | |
| Recurvirostra avosetta | 7 | 8 | For.22 Балыктуй | РФ (3), ЗабКр (1) | 9 | 3 juv | |
| Recurvirostra avosetta | 7 | 8 | For.20 Цаган-Нур | РФ (3), ЗабКр (1) | 14 | 14 ad 8 pull=juv | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Recurvirostra avosetta | 7 | 8 | For.18 Малое 18 (Малое?) по карте Хадатуй (Уртинский) | РФ (3), ЗабКр (1) | 2 | | |
| Recurvirostra avosetta | 7 | 8 | For.10 Укшинда | РФ (3), ЗабКр (1) | 5 | | |
| Recurvirostra avosetta | 7 | 8 | For.9 Хара-Торм (мал.Укшинда) | РФ (3), ЗабКр (1) | 7 | | |
| Charadrius alexandrinus | 7 | 8 | For.22 Балыктуй | РФ (3) | 4 | | |
| Calidris ferruginea | 7 | 8 | For.22 Балыктуй | РФ (2) | 8 | | |
| Antropoides virgo | 8 | 8 | к югу от Красной Ималки | РФ (2), ЗабКр (1) | 19 | 1 п(1) 1 п (1) все летные | |
| Antropoides virgo | 8 | 8 | For.1 Малая Якша | РФ (2), ЗабКр (1) | 6 | 1 п 2 juv летные | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Antropoides virgo | 8 | 8 | For.2 Большая Якша | РФ (2), ЗабКр (1) | 28 | | |
| Himantropus himantropus | 8 | 8 | For.3 Хадатуй | РФ (3), ЗабКр (1) | 4 | | |
| Recurvirostra avosetta | 8 | 8 | Ts-UI.13 Нарын-Булак | РФ (3), ЗабКр (1) | 440 | | |
| Recurvirostra avosetta | 8 | 8 | For.3 Хадатуй | РФ (3), ЗабКр (1) | 41 | | |
| Calidris ferruginea | 8 | 8 | Ts-UI.13 Нарын-Булак | РФ (2) | 8 | | |
| Aquila nipalensis | 9 | 8 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | 736 |
| Antropoides virgo | 10 | 8 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 4 | | 840 |
| Aquila chrysaetos | 10 | 8 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 918 |
| Aquila nipalensis | 10 | 8 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | 1027 |
| Aquila nipalensis | 10 | 8 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | | 973 |
| Aquila nipalensis | 11 | 8 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | | 670 |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aquila nipalensis | 11 | 8 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 5 | | 853 |
| Aquila nipalensis | 13 | 8 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | | | 861 |
| Aquila nipalensis | 14 | 8 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | 1246 |
| Aquila nipalensis | 14 | 8 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 3 | | 1282 |
| Antropoides virgo | 15 | 8 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 4 | 1 п (2) | 710 |
| Aquila nipalensis | 15 | 8 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | 678 |
| Anser cygnoides | 16 | 8 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 348 | | |
| Antropoides virgo | 16 | 8 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | РФ (2), ЗабКр (1) | 11 | 3 ad(1 juv), 1 п (1 juv) | |
| Platalea leucorodia | 16 | 8 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | РФ(2),ЗабКр(1) | 1 | спит | |
| Anser anser | 16 | 8 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | РФ (2), ЗабКр (2) | 145 | | |
| Antropoides virgo | 17 | 8 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | | 1367 |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aquila nipalensis | 17 | 8 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | 615 |
| Antropoides virgo | 18 | 8 | к.Уточи | РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | с pull | |
| Grus monacha | 20 | 8 | | МСОП(VU),РФ(5),ЗабКр(1) | 7 | | А548 |
| Grus vipio | 20 | 8 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 3 | | |
| Otis tarda | 20 | 8 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 1 | | 839 |
| Platalea leucorodia | 20 | 8 | | РФ(2),ЗабКр(1) | 7 | | А500 |
| Aquila nipalensis | 21 | 8 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | 569 |
| Antropoides virgo | 22 | 8 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 54 | | 295 |
| Antropoides virgo | 23 | 8 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 8 | | 1002 |
| Otis tarda | 23 | 8 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 5 | | 829 |
| Otis tarda | 26 | 8 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 1 | | 953 |
| Aquila nipalensis | 27 | 8 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | 258 |
| Otis tarda | 27 | 8 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 1 | | 738 |
| Aquila nipalensis | 28 | 8 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | 675 |
| Aquila nipalensis | 28 | 8 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 3 | | 624 |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aquila nipalensis | 28 | 8 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 4 | | 623 |
| Aquila nipalensis | 30 | 8 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | Есть | | 920 |
| Grus vipio | 31 | 8 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 3 | | 225 |
| Grus vipio | 31 | 8 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 6 | | 246 |
| Grus monacha | 2 | 9 | Д.Пуп | МСОП(VU),РФ(5),ЗабКр(1) | 14 | | |
| Grus vipio | 2 | 9 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | 214 |
| Antropoides virgo | 3 | 9 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 10 | | 214 |
| Antropoides virgo | 3 | 9 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 100 | | 233 |
| Grus monacha | 3 | 9 | | МСОП(VU),РФ(5),ЗабКр(1) | 1 | | 214 |
| Grus vipio | 3 | 9 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | 214 |
| Aquila chrysaetos | 5 | 9 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 907 |
| Aquila chrysaetos | 5 | 9 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 1033 |
| Aquila nipalensis | 5 | 9 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | 733 |
| Aquila nipalensis | 5 | 9 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | | 1033 |
| Otis tarda | 5 | 9 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 3 | | 887 |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Grus vipio | 6 | 9 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 3 | | 226 |
| Antropoides virgo | 7 | 9 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 19 | | 1169 |
| Otis tarda | 7 | 9 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 5 | | 726 |
| Anser cygnoides | 9 | 9 | Bud.3 Хабцагайтуй большой | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 10 | | |
| Anser cygnoides | 9 | 9 | Ts-Ch.4 Кункурское | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 4 | | |
| Anser cygnoides | 9 | 9 | Ts-Ch.9 Ножий | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 110 | | |
| Aythya ferina | 9 | 9 | Bud.3 Хабцагайтуй большой | МСОП (VU) | 14 | | |
| Aythya ferina | 9 | 9 | Ts-Ch.9 Ножий | МСОП (VU) | 1015 | | |
| Aythya ferina | 9 | 9 | Ts-Ch.1 Зун Цоктуй | МСОП (VU) | 258 | ♂ | |
| Aythya ferina | 9 | 9 | For.5 Баинцаганское | МСОП (VU) | 40 | | |
| Grus vipio | 9 | 9 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 22 | | 227 |
| Grus vipio | 9 | 9 | | МСОП(VU),РФ(1),З | 6 | | 178 |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | абКр(1) | | | |
| Himantropus himantropus | 9 | 9 | Bud.3 Хабцагайтуй большой | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | |
| Himantropus himantropus | 9 | 9 | Ts-Ch.1 Зун Цоктуй | РФ (3), ЗабКр (1) | 3 | | |
| Recurvirostra avosetta | 9 | 9 | Bud.3 Хабцагайтуй большой | РФ (3), ЗабКр (1) | 230 | | |
| Anser cygnoides | 10 | 9 | For.22 Балыктуй | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 8 | | |
| Anser cygnoides | 10 | 9 | Цаган-Тойрам 50 10 512/114 59 413. | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 13 | | |
| Anser cygnoides | 10 | 9 | Ts-UI.13 Нарын-Булак | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 12 | | |
| Aythya ferina | 10 | 9 | For.22 Балыктуй | МСОП (VU) | 21 | ♂ | |
| Aythya ferina | 10 | 9 | For.12 Баин-Булак | МСОП (VU) | 120 | | |
| Aythya ferina | 10 | 9 | For.10 Укшинда | МСОП (VU) | 10 | ♂ | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Otis tarda | 10 | 9 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | 953 |
| Otis tarda | 10 | 9 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 20 | | A-598 |
| Otis tarda | 10 | 9 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | A-600 |
| Otis tarda | 10 | 9 | For.20 Цаган-Нур | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 20 | | |
| Otis tarda | 10 | 9 | 50 36121/114 81161. | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | ♀ или juv | |
| Recurvirostra avosetta | 10 | 9 | For.18 Малое 18 (Малое?) по карте Хадатуй (Уртинский) | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | |
| Recurvirostra avosetta | 10 | 9 | Ts-UI.13 Нарын-Булак | РФ (3), ЗабКр (1) | 13 | | |
| Aquila nipalensis | 11 | 9 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 2 | | 913 |
| Falco cherrug | 11 | 9 | | МСОП (EN), РФ (1), ЗабКр (1) | 2 | | 670 |
| Grus monacha | 12 | 9 | Р.Борзя | МСОП(VU),РФ(5),ЗабКр(1) | 3 | | |
| Grus vipio | 12 | 9 | Р.Борзя | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 3 | | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Grus vipio | 12 | 9 | р.Борзя | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 7 | | |
| Aquila nipalensis | 14 | 9 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | 238 |
| Aquila chrysaetos | 15 | 9 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 2 | | 1246 |
| Aquila nipalensis | 17 | 9 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | 794 |
| Aquila nipalensis | 17 | 9 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | 794 |
| Grus vipio | 17 | 9 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | 226 |
| Grus vipio | 17 | 9 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | 226 |
| Otis tarda | 21 | 9 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 5 | | 828 |
| Aquila chrysaetos | 22 | 9 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 1202 |
| Aquila nipalensis | 24 | 9 | | МСОП (EN), РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | 776 |
| Otis tarda | 27 | 9 | 1-й Участок | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 3 | | |
| Otis tarda | 27 | 9 | 1-й Участок | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | |
| Otis tarda | 1 | 10 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 3 | | 1300 |
| Aquila chrysaetos | 4 | 10 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 682 |
| Anser cygnoides | 5 | 10 | | МСОП(VU),РФ(1),З | 400 | | 432 |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | абКр(1) | | | |
| Aquila chrysaetos | 7 | 10 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 2 | | 1022 |
| Aquila chrysaetos | 12 | 10 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 793 |
| Aquila chrysaetos | 12 | 10 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 733 |
| Aquila chrysaetos | 16 | 10 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 952 |
| Bubo bubo | 18 | 10 | | РФ (2), ЗабКр (1) | 1 | | 223 |
| Bubo bubo | 18 | 10 | | РФ (2), ЗабКр (1) | Есть | | 223 |
| Falco cherrug | 18 | 10 | | МСОП (EN), РФ (1), ЗабКр (1) | 1 | | 223 |
| Aquila chrysaetos | 22 | 10 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 1022 |
| Aquila chrysaetos | 24 | 10 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 796 |
| Aquila chrysaetos | 24 | 10 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 683 |
| Falco cherrug | 24 | 10 | | МСОП (EN), РФ (1), ЗабКр (1) | 1 | | 1134 |
| Falco cherrug | 24 | 10 | | МСОП (EN), РФ (1), ЗабКр (1) | 1 | | 627 |
| Falco cherrug | 24 | 10 | | МСОП (EN), РФ (1), ЗабКр (1) | 1 | | 244 |
| Aquila chrysaetos | 27 | 10 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 665 |
| Aquila chrysaetos | 27 | 10 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 685 |
| Otis tarda | 27 | 10 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | 650 |
| Aquila chrysaetos | 28 | 10 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 674 |
| Aquila chrysaetos | 28 | 10 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 4 | | 624 |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aquila chrysaetos | 28 | 10 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 568 |
| Otis tarda | 28 | 10 | | МСОП(VU),РФ(1),ЗабКр(1) | 2 | | 650 |
| Aquila chrysaetos | 30 | 10 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 793 |
| Aquila chrysaetos | 8 | 11 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 2 | | 1069 |
| Falco cherrug | 8 | 11 | | МСОП (EN), РФ (1), ЗабКр (1) | 1 | | 234 |
| Aquila chrysaetos | 11 | 11 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 510 |
| Falco cherrug | 12 | 11 | | МСОП (EN), РФ (1), ЗабКр (1) | 1 | | 378 |
| Falco cherrug | 12 | 11 | | МСОП (EN), РФ (1), ЗабКр (1) | 1 | | 1182 |
| Aquila chrysaetos | 18 | 11 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 894 |
| Aquila chrysaetos | 18 | 11 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 2 | | 1170 |
| Aquila chrysaetos | 18 | 11 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 1006 |
| Aquila chrysaetos | 20 | 11 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 2 | | 681 |
| Aquila chrysaetos | 20 | 11 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 565 |
| Aquila chrysaetos | 21 | 11 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 948 |
| Aquila chrysaetos | 21 | 11 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 2 | | 890 |
| Falco cherrug | 21 | 11 | | МСОП (EN), РФ (1), ЗабКр (1) | 2 | | 1127 |
| Aquila chrysaetos | 23 | 11 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 2 | | 1020 |
| Aquila chrysaetos | 23 | 11 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 853 |
| Aquila chrysaetos | 23 | 11 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 565 |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Falco cherrug | 23 | 11 | | МСОП (EN), РФ (1), ЗабКр (1) | 1 | | 951 |
| Aquila chrysaetos | 24 | 11 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 1009 |
| Aquila chrysaetos | 24 | 11 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 4 | | 1061 |
| Aquila chrysaetos | 28 | 11 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 2 | | 893 |
| Aquila chrysaetos | 29 | 11 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 2 | | 951 |
| Aquila chrysaetos | 29 | 11 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 615 |
| Aquila chrysaetos | 29 | 11 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 4 | | 455 |
| Aquila chrysaetos | 30 | 11 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 2 | | 1134 |
| Aquila chrysaetos | 2 | 12 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 852 |
| Aquila chrysaetos | 2 | 12 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 3 | | 795 |
| Aquila chrysaetos | 3 | 12 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 3 | | 946 |
| Aquila chrysaetos | 3 | 12 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 1077 |
| Aquila chrysaetos | 7 | 12 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 1116 |
| Aquila chrysaetos | 7 | 12 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 2 | | 1257 |
| Aquila chrysaetos | 9 | 12 | Ходонята | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | |
| Aquila chrysaetos | 11 | 12 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 1077 |
| Aquila chrysaetos | 12 | 12 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 830 |
| Falco cherrug | 12 | 12 | | МСОП (EN), РФ (1), ЗабКр (1) | 2 | | 1252 |
| Aquila chrysaetos | 13 | 12 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 1132 |
| Aquila chrysaetos | 14 | 12 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 3 | | 1179 |
| Aquila chrysaetos | 14 | 12 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 2 | | 1006 |
| Aquila chrysaetos | 18 | 12 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 2 | | 196 |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Статус | Кол-во животных | Примечание | Квадрат |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aquila chrysaetos | 19 | 12 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 1069 |
| Aquila chrysaetos | 21 | 12 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 627 |
| Aquila chrysaetos | 22 | 12 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 627 |
| Aquila chrysaetos | 28 | 12 | Хаверга | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | |
| Aquila chrysaetos | 28 | 12 | 5-я застава | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | |
| Aquila chrysaetos | 29 | 12 | Хаверга | РФ (3), ЗабКр (1) | 2 | | |
| Aquila chrysaetos | 29 | 12 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 456 |
| Aquila chrysaetos | 30 | 12 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 661 |
| Aquila chrysaetos | 31 | 12 | | РФ (3), ЗабКр (1) | 1 | | 624 |
| Aquila chrysaetos | есть | есть | к.Уточи | РФ (3), ЗабКр (1) | Есть | | |
| Falco cherrug | есть | есть | к.Уточи | МСОП (EN), РФ (1), ЗабКр (1) | Есть | | |

* **Принятые сокращения:** МСОП – Красный список глобально угрожаемых видов МСОП (IUCN Red List, по состоянию на 2016.02.12), РФ – Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (1997; по состоянию на 10.02.2012); ЗабКр - Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Забайкальского края (2010).

**Категории видов:**

МСОП: CR - Critically Endangered (Находящийся на грани полного исчезновения), EN – Endangered (Исчезающий), VU – Vulnerable (Уязвимый).

- РФ и ЗабКр: 1 – находящиеся под угрозой исчезновения, 2 – сокращающиеся в численности (уязвимые), 3 – редкие, 4 – неопределенные по статусу, 5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся.

## Приложение 3

Наблюдения инспекторов к. Тэли, к. Уточи, Адон-Челонского и
Ималкинского участков в 2019 г.
*Бальжимаева С.Б.*

Сведения по наблюдениям инспекторов отдела охраны Даурского заповедника подготовлены на основе базы данных «Общий дневник инспекции» за 2019г. Сведения по местам встреч животных собраны инспекцией в 2019г. на территории Даурского заповедника, его охранной зоны и подведомственных заказников «Цасучейский бор» и «Долина дзерена».

| **Название животного, растения, объекта** | **День** | **Месяц** | **Место встречи** | **Кол-во животных** | **Квадрат** | **Описание** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Полярная сова* | 3 | 1 | | 1 | 845 | ♀ |
| *Беркут* | 3 | 1 | | 1 | 548 | |
| *Полярная сова* | 5 | 1 | | 1 | 509 | ♀ |
| *Полярная сова* | 5 | 1 | | 1 | 509 | ♀ |
| *Курганник* | 6 | 1 | | 1 | 723 | |
| *Курганник* | 6 | 1 | | 1 | 721 | |
| *Беркут* | 6 | 1 | | 1 | 774 | |
| *Зимняк* | 6 | 1 | | 1 | 724 | |
| *Курганник* | 6 | 1 | | 1 | 723 | |
| *Курганник* | 6 | 1 | | 3 | 721 | |
| *Беркут* | 6 | 1 | | 1 | 774 | |
| *Беркут* | 8 | 1 | | 1 | 895 | |
| *Беркут* | 8 | 1 | | 2 | 952 | |
| *Пустельга* | 9 | 1 | | 1 | 1186 | |
| *Пустельга* | 9 | 1 | | 1 | 793 | |
| *Беркут* | 9 | 1 | | 1 | 792 | |
| *Тетерев* | 10 | 1 | | 18 | 455 | ♂ |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Кол-во животных | Квадрат | Описание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Куропатка* | 11 | 1 | | 11 | 793 | |
| *Беркут* | 11 | 1 | | 1 | 448 | |
| *Куропатка* | 12 | 1 | | 15 | 504 | |
| *Куропатка* | 14 | 1 | | 15 | 793 | |
| *Беркут* | 14 | 1 | | 1 | 735 | |
| *Куропатка* | 14 | 1 | | 17 | 271 | |
| *Куропатка* | 14 | 1 | | 19 | 274 | |
| *Беркут* | 15 | 1 | | 2 | 673 | |
| *Куропатка* | 15 | 1 | | 14 | 673 | |
| *Беркут* | 15 | 1 | | 1 | 147 | |
| *Куропатка* | 15 | 1 | | 13 | 147 | |
| *Беркут* | 16 | 1 | | 1 | 829 | |
| *Зимняк* | 17 | 1 | | 1 | | |
| *Беркут* | 17 | 1 | | 1 | 1134 | |
| *Лунь sp.* | 17 | 1 | | 1 | 1316 | |
| *Пустельга* | 17 | 1 | | 1 | 1315 | |
| *Куропатка* | 17 | 1 | | 20 | 675 | |
| *Лунь sp.* | 18 | 1 | | 1 | 732 | |
| *Куропатка* | 18 | 1 | | 19 | 694 | |
| *Беркут* | 18 | 1 | | 4 | 925 | |
| *Куропатка* | 21 | 1 | | 8 | 1223 | |
| *Пустельга* | 23 | 1 | | 1 | | |
| *Полярная сова* | 23 | 1 | | 1 | 447 | |
| *Беркут* | 24 | 1 | | 1 | 616 | |
| *Курганник* | 24 | 1 | | 2 | 797 | |
| *Лунь sp.* | 25 | 1 | | 1 | 1230 | |
| *Беркут* | 25 | 1 | | 1 | 1070 | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Кол-во животных | Квадрат | Описание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Беркут* | 26 | 1 | | 1 | 852 | |
| *Зимняк* | 26 | 1 | | 2 | 744 | |
| *Куропатка* | 26 | 1 | | 18 | 793 | |
| *Беркут* | 27 | 1 | | 2 | 733 | |
| *Полярная сова* | 28 | 1 | | 1 | 1116 | |
| *Зимняк* | 29 | 1 | | 1 | 186 | |
| *Беркут* | 30 | 1 | | 1 | 896 | |
| *Беркут* | 30 | 1 | | 1 | 893 | |
| *Зимняк* | 30 | 1 | | 1 | 1134 | |
| *Куропатка* | 30 | 1 | | 25 | 1074 | |
| *Курганник* | 1 | 2 | | 1 | 626 | |
| *Полярная сова* | 1 | 2 | | 1 | 569 | |
| *Полярная сова* | 1 | 2 | | 1 | 386 | |
| *Полярная сова* | 1 | 2 | | 1 | 510 | |
| *Курганник* | 2 | 2 | | 3 | 779 | |
| *Лунь болотный* | 2 | 2 | | 1 | 1185 | |
| *Куропатка* | 2 | 2 | | 8 | 1077 | |
| *Лунь sp.* | 2 | 2 | | 1 | 1077 | |
| *Куропатка* | 4 | 2 | | 8 | 912 | |
| *Курганник* | 5 | 2 | | 1 | А 502 | |
| *Курганник* | 7 | 2 | | 1 | 1069 | |
| *Беркут* | 8 | 2 | | 1 | 792 | |
| *Курганник* | 8 | 2 | | 1 | 952 | |
| *Полярная сова* | 10 | 2 | | 1 | 568 | |
| *Полярная сова* | 10 | 2 | | 1 | 568 | |
| *Курганник* | 10 | 2 | | 1 | | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Кол-во животных | Квадрат | Описание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Зимняк* | 10 | 2 | | 1 | | |
| *Курганник* | 11 | 2 | | 2 | 608 | |
| *Курганник* | 11 | 2 | | 2 | 608 | |
| *Беркут* | 11 | 2 | | 1 | 1231 | |
| *Пустельга* | 13 | 2 | | 1 | 1133 | |
| *Лунь sp.* | 13 | 2 | | 1 | 1077 | |
| *Беркут* | 13 | 2 | | 1 | 962 | |
| *Беркут* | 13 | 2 | | 1 | 971 | |
| *Беркут* | 13 | 2 | | 3 | 981 | |
| *Беркут* | 13 | 2 | | 1 | 579 | |
| *Беркут* | 14 | 2 | | 1 | 1282 | |
| *Куропатка* | 14 | 2 | | 12 | 1422 | |
| *Зимняк* | 14 | 2 | | 1 | 1439 | |
| *Куропатка* | 14 | 2 | | 12 | 943 | |
| *Полярная сова* | 16 | 2 | | 1 | 738 | |
| *Полярная сова* | 17 | 2 | | 1 | 796 | |
| *Беркут* | 17 | 2 | | 2 | А789 | |
| *Беркут* | 19 | 2 | | 1 | 616 | |
| *Курганник* | 19 | 2 | | 1 | 896 | |
| *Беркут* | 19 | 2 | | 1 | 616 | |
| *Курганник* | 19 | 2 | | 1 | 896 | |
| *Беркут* | 19 | 2 | | 1 | 970 | |
| *Зимняк* | 20 | 2 | | 1 | 894 | |
| *Балобан* | 20 | 2 | | 1 | 1011 | |
| *Куропатка* | 20 | 2 | | 7 | 826 | |
| *Зимняк* | 20 | 2 | | 1 | 894 | |
| *Балобан* | 20 | 2 | | Есть | 1011 | |

| **Название животного, растения, объекта** | **День** | **Месяц** | **Место встречи** | **Кол-во животных** | **Квадрат** | **Описание** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Балобан* | 20 | 2 | | Есть | 1229 | |
| *Домовой сыч* | 21 | 2 | К.Тэли | Есть | | |
| *Беркут* | 22 | 2 | | 1 | 1230 | |
| *Лунь sp.* | 22 | 2 | | 1 | 1187 | |
| *Зимняк* | 22 | 2 | | 1 | 573 | |
| *Беркут* | 23 | 2 | | 1 | 506 | |
| *Полярная сова* | 25 | 2 | | 1 | 840 | |
| *Курганник* | 26 | 2 | | 1 | 442 | |
| *Беркут* | 26 | 2 | | 1 | 570 | |
| *Беркут* | 26 | 2 | | 1 | 394 | Мертвый ЛЭП ж/д 394 кв. Опора № 569 |
| *Беркут* | 26 | 2 | | 1 | 394 | Мертвый ЛЭП ж/д 394 кв. Опора № 575 |
| *Курганник* | 28 | 2 | | 1 | 315 | |
| *Беркут* | 28 | 2 | | 2 | 705 | |
| *Галка* | 28 | 2 | | 8 | А-218 | Обследование ЛЭП Н.Дурулгуй - Чабанские стоянки |
| *Саджа* | 2 | 3 | | 11 | 546 | |
| *Саджа* | 2 | 3 | | 2 | 944 | |
| *Саджа* | 2 | 3 | | 13 | 1003 | |
| *Полярная сова* | 3 | 3 | | Есть | 568 | |
| *Беркут* | 3 | 3 | | 1 | 387 | |
| *Удод* | 3 | 3 | к.Адон-Челон | Есть | | Карточка наблюдений, первая встреча |
| *Лунь* | 4 | 3 | | Есть | 893 | |
| *Куропатка* | 4 | 3 | | 16 | 110 | |
| *Курганник* | 4 | 3 | | 1 | 744 | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Кол-во животных | Квадрат | Описание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Куропатка* | 5 | 3 | | 10 | 733 | |
| *Лунь* | 5 | 3 | | 1 | 1213 | |
| *Беркут* | 5 | 3 | | 2 | 1216 | |
| *Беркут* | 6 | 3 | | 1 | 795 | |
| *Куропатка* | 6 | 3 | | 30 | 794 | |
| *Куропатка* | 6 | 3 | | 11 | 734 | |
| *Курганник* | 6 | 3 | | 2 | 734 | |
| *Курганник* | 7 | 3 | | 1 | 726 | |
| *Курганник* | 7 | 3 | | 1 | 615 | |
| *Беркут* | 7 | 3 | | 2 | 1116 | |
| *Куропатка* | 8 | 3 | | 15 | 1006 | |
| *Полярная сова* | 8 | 3 | К.Тэли | 1 | | |
| *Курганник* | 8 | 3 | | 1 | 1230 | |
| *Пустельга* | 8 | 3 | | 2 | 1303 | |
| *Курганник* | 8 | 3 | | 2 | 1138 | |
| *Галка* | 8 | 3 | к.Уточи | 1 | | |
| *Полярная сова* | 9 | 3 | | 1 | 840 | |
| *Беркут* | 9 | 3 | | 1 | 679 | |
| *Курганник* | 9 | 3 | | 1 | 565 | |
| *Куропатка* | 9 | 3 | | 9 | 507 | |
| *Беркут* | 9 | 3 | | 1 | 737 | |
| *Полярная сова* | 10 | 3 | | 1 | 731 | |
| *Куропатка* | 10 | 3 | | 19 | 840 | |
| *Курганник* | 10 | 3 | | 2 | 1127 | |
| *Беркут* | 11 | 3 | | 1 | 1435 | |
| *Курганник* | 12 | 3 | | 1 | 626 | |
| *Беркут* | 12 | 3 | | 1 | 386 | |

| **Название животного, растения, объекта** | **День** | **Месяц** | **Место встречи** | **Кол-во животных** | **Квадрат** | **Описание** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Курганник* | 12 | 3 | | 2 | 641 | |
| *Курганник* | 12 | 3 | | 1 | 868 | |
| *Курганник* | 12 | 3 | | 1 | 894 | |
| *Балобан* | 12 | 3 | | 1 | 1182 | |
| *Гуменник* | 12 | 3 | к.Уточи | 86 | | |
| *Куропатка* | 13 | 3 | | 8 | 446 | |
| *Куропатка* | 15 | 3 | Ходонята | 14 | | |
| *Овсянка* | 16 | 3 | к.Уточи | 1 | | |
| *Балобан* | 18 | 3 | К. Тэли | 1 | | |
| *Лунь* | 18 | 3 | | 1 | 214 | |
| *Белая трясогузка* | 18 | 3 | | 2 | 215 | |
| *Беркут* | 18 | 3 | | 1 | 74 | |
| *Курганник* | 18 | 3 | | 1 | 243 | |
| *Овсянка* | 18 | 3 | К. Тэли | 14 | | |
| *Курганник* | 19 | 3 | | 1 | 672 | |
| *Балобан* | 19 | 3 | | 1 | 506 | |
| *Беркут* | 20 | 3 | | | 699 | |
| *Курганник* | 20 | 3 | | 1 | 396 | |
| *Курганник* | 20 | 3 | | 1 | 272 | |
| *Полярная сова* | 21 | 3 | | 1 | 899 | ♀ |
| *Полярная сова* | 21 | 3 | | 1 | 966 | ♂ |
| *Куропатка* | 21 | 3 | | 18 | 956 | |
| *Полярная сова* | 21 | 3 | | 1 | 960 | ♂ |
| *Беркут* | 21 | 3 | | 2 | 795 | |
| *Балобан* | 21 | 3 | | 1 | 813 | На яйцах |
| *Курганник* | 21 | 3 | | 1 | 580 | |

| **Название животного, растения, объекта** | **День** | **Месяц** | **Место встречи** | **Кол-во животных** | **Квадрат** | **Описание** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Курганник* | 21 | 3 | | 1 | 699 | |
| *Курганник* | 21 | 3 | | 2 | 147 | |
| *Тетерев* | 21 | 3 | | 7 | 215 | |
| *Курганник* | 22 | 3 | | 2 | 1127 | |
| *Курганник* | 22 | 3 | | 1 | 1322 | |
| *Куропатка* | 22 | 3 | | 12 | 1134 | |
| *Куропатка* | 22 | 3 | | 20 | 674 | |
| *Полярная сова* | 24 | 3 | | 1 | 1127 | |
| *Зимняк* | 24 | 3 | | 1 | 1267 | |
| *Зимняк* | 24 | 3 | | 1 | 1234 | |
| *Куропатка* | 27 | 3 | | 5 | 1232 | |
| *Полярная сова* | 27 | 3 | | 1 | 953 | |
| *Журавль Журавль красавка* | 27 | 3 | | 40 | 953 | Приблизительно равно 40 |
| *Полярная сова* | 28 | 3 | | 1 | 953 | |
| *Курганник* | 28 | 3 | | 1 | 234 | |
| *Чайка* | 28 | 3 | к.Уточи | 1 | | |
| *Завирушка* | 29 | 3 | к.Уточи | 3 | | |
| *Полярная сова* | 30 | 3 | | 1 | 839 | |
| *Курганник* | 30 | 3 | | 1 | 966 | |
| *Зимняк* | 30 | 3 | | 1 | 1349 | |
| *Курганник* | 30 | 3 | | 2 | 966 | |
| *Полярная сова* | 31 | 3 | | 1 | 842 | ♀ |
| *Полярная сова* | 31 | 3 | | 1 | 786 | ♂ |
| *Полярная сова* | 31 | 3 | | 1 | 842 | ♀ |
| *Полярная сова* | 31 | 3 | | 1 | 786 | ♂ |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Кол-во животных | Квадрат | Описание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Полярная сова* | 1 | 4 | | 1 | 1127 | |
| *Полярная сова* | 1 | 4 | | 1 | 840 | |
| *Балобан* | 1 | 4 | | 1 | 840 | |
| *Беркут* | 2 | 4 | | 2 | 679 | |
| *Беркут* | 2 | 4 | | 4 | 980 | |
| *Курганник* | 2 | 4 | | 1 | 980 | |
| *Куропатка* | 2 | 4 | | 1 | 1097 | |
| *Беркут* | 2 | 4 | | 2 | 1154 | |
| *Курганник* | 2 | 4 | | 1 | 517 | |
| *Курганник* | 3 | 4 | | 1 | 894 | |
| *Курганник* | 3 | 4 | | 2 | 952 | |
| *Курганник* | 3 | 4 | | 2 | 1227 | |
| *Курганник* | 3 | 4 | | 1 | 1267 | |
| *Курганник* | 3 | 4 | | 2 | 1321 | |
| *Куропатка* | 3 | 4 | | 2 | 624 | |
| *Курганник* | 3 | 4 | | 1 | 147 | |
| *Огарь* | 3 | 4 | | 1 | 840 | |
| *Чайка монгольская* | 4 | 4 | | Есть | 827 | |
| *Курганник* | 5 | 4 | | 1 | 737 | |
| *Чайка монгольская* | 5 | 4 | | 1 | 679 | |
| *Степной Орёл* | 6 | 4 | | 1 | 574 | |
| *Пеганка* | 6 | 4 | | 16 | 469 | |
| *Курганник* | 6 | 4 | | 1 | 675 | |
| *Курганник* | 6 | 4 | | 1 | 678 | |
| *Беркут* | 6 | 4 | | 1 | 1152 | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Кол-во животных | Квадрат | Описание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Беркут* | 6 | 4 | | 1 | 454 | |
| *Беркут* | 6 | 4 | У ИТС напротив 4 заставы | 1 | | молодой |
| *Степной орел* | 6 | 4 | У ИТС напротив 4 заставы | 1 | | |
| *Мохноногий курганник* | 6 | 4 | Перед 5 заставой за ручьем | 1 | | |
| *Мохноногий курганник* | 6 | 4 | За ИТС у Китайской границы м/д 7 и 8 заставами | 1 | | |
| *Мохноногий курганник* | 6 | 4 | За ИТС перед 5-й заставой | 1 | | |
| *Мохноногий курганник* | 6 | 4 | На 5-й заставе | 1 | | |
| *Пустельга* | 6 | 4 | На 5-й заставе | 1 | | |
| *Полярная сова* | 7 | 4 | | Есть | 1308 | |
| *Курганник* | 7 | 4 | | 1 | 1306 | |
| *Огарь* | 7 | 4 | | 4 | 1247 | |
| *Беркут* | 7 | 4 | У ИТС м/д 6 и 5 заставой | 1 | | молодой |
| *Беркут* | 7 | 4 | У ИТС м/д 5 и 4 заставой в 2 х км от проволоки | 1 | | молодой |
| *Беркут* | 7 | 4 | У ИТС м/д 5 и 4 заставой | 1 | | молодой |
| *Степной орел* | 7 | 4 | У ИТС м/д 5 и 4 заставой | 2 | | пара |
| *Степной орел* | 7 | 4 | В сопках в 4 км от ИТС напротив 4 заставы | 1 | | |
| *Лебедь* | 8 | 4 | | 43 | 896 | |
| *Лебедь* | 8 | 4 | | 1 | 216 | |
| *Лебедь* | 8 | 4 | | 2 | 227 | |
| *Беркут* | 8 | 4 | | 2 | 500 | |
| *Курганник* | 8 | 4 | | 1 | 1078 | |

| **Название животного, растения, объекта** | **День** | **Месяц** | **Место встречи** | **Кол-во животных** | **Квадрат** | **Описание** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Курганник* | 8 | 4 | | 1 | 1022 | |
| *Каменка плясунья* | 8 | 4 | к.Уточи | 1 | | |
| *Беркут* | 8 | 4 | Восточный берег Зун-Торея м/д озерам и трассой | 1 | | |
| *Удод* | 9 | 4 | к.Уточи | 1 | | |
| *Полярная сова* | 10 | 4 | | 3 | 840 | |
| *Сухонос* | 10 | 4 | к.Уточи | 2 | | |
| *Лебедь* | 10 | 4 | к.Уточи | 5 | | |
| *Огарь* | 11 | 4 | | 2 | 1246 | |
| *Дрозд* | 11 | 4 | к.Уточи | Есть | | |
| *Трясогузка* | 11 | 4 | к.Уточи | 1 | | |
| *Удод* | 12 | 4 | | 1 | 840 | |
| *Лебедь* | 12 | 4 | | 10 | 180 | |
| *Серый журавль* | 12 | 4 | | 1 | 180 | |
| *Даурский Журавль* | 12 | 4 | | 2 | 180 | |
| *Дрофа* | 12 | 4 | р.Борзя | есть | | Карточка наблюдений, первая встреча |
| *Горихвостка* | 12 | 4 | к.Уточи | Есть | | |
| *Пеганка* | 13 | 4 | | 18 | 470 | |
| *Лебедь* | 13 | 4 | | 125 | 470 | Приблизительно 100-150 |
| *Огарь* | 13 | 4 | к.Уточи | 2 | | |
| *Синехвостка* | 13 | 4 | к.Уточи | Есть | | |
| *Курганник* | 14 | 4 | | 2 | 952 | |
| | 14 | 4 | | есть | 894 | Гнездовье жилое |

| **Название животного, растения, объекта** | **День** | **Месяц** | **Место встречи** | **Кол-во животных** | **Квадрат** | **Описание** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Балобан* | 15 | 4 | | 1 | 726 | |
| *Степной Орёл* | 15 | 4 | | 2 | 673 | |
| *Степной Орёл* | 15 | 4 | | 2 | 616 | |
| *Журавль* | 15 | 4 | | есть | 1069 | Стая |
| *Журавль* | 15 | 4 | | 9 | 1069 | |
| *Лебедь* | 15 | 4 | | 7 | 1011 | |
| *Степной орел* | 15 | 4 | Торейские озера, Гыдыргун | 4 | | 1 п в районе скотомогильника, 1 п наркоманский канъон. Фото у Жаргалова Д.М. |
| *Лебедь* | 16 | 4 | | 28 | 1011 | |
| *Лебедь-кликун* | 16 | 4 | к.Тели | 20 | | Карточка наблюдений, первая встреча |
| *Курганник* | 17 | 4 | Тэли | 2 | | |
| *Кряква* | 17 | 4 | | 40 | 1335 | |
| *Чирок* | 17 | 4 | | 10 | 1335 | |
| *Цапля* | 17 | 4 | | 10 | 1335 | |
| *Кряква* | 17 | 4 | пойма р.Ульдза | есть | | Карточка наблюдений, первая встреча |
| *Даурский Журавль* | 18 | 4 | | 4 | 215 | |
| *Серый журавль* | 18 | 4 | | 2 | 215 | |
| *Лебедь* | 18 | 4 | | 1 | 180 | |
| *Цапля* | 18 | 4 | | 1 | 215 | |
| *Кряква* | 18 | 4 | | 3 | 216 | |
| *Серый журавль* | 18 | 4 | | 2 | 216 | |

| **Название животного, растения, объекта** | **День** | **Месяц** | **Место встречи** | **Кол-во животных** | **Квадрат** | **Описание** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Гоголь* | 18 | 4 | | 2 | 216 | |
| *Чёрный аист* | 18 | 4 | | 1 | 221 | |
| *Сухонос* | 18 | 4 | | 4 | 221 | |
| *Красавка* | 20 | 4 | | 10 | 225 | |
| *Сухонос* | 20 | 4 | | | 225 | |
| *Сухонос* | 22 | 4 | | 12 | 1809 проверить | |
| *Кряква* | 22 | 4 | | 2 | 1335 | |
| *Красавка* | 22 | 4 | Ималкинский участок, оз. Сатанинское | 4 | | Карточка наблюдений, первая встреча |
| *Чайка реликтовая* | 22 | 4 | к.Уточи | 12 | | |
| *Пеганка* | 22 | 4 | к.Уточи | 2 | | |
| *Удод* | 23 | 4 | к.Тэли | Есть | | |
| *Степной Орёл* | 23 | 4 | | 1 | 733 | |
| *Курганник* | 23 | 4 | | 1 | 909 | |
| *Балобан* | 23 | 4 | | 1 | 966 | |
| *Беркут* | 24 | 4 | | 1 | 1042 | |
| *Беркут* | 24 | 4 | | 3 | 1151 | |
| *Курганник* | 24 | 4 | | 1 | 1101 | |
| *Курганник* | 24 | 4 | | 1 | 1144 | |
| *Красавка* | 24 | 4 | | 1 | А - 762 | |
| *Краснозобый дрозд* | 24 | 4 | к.Тэли | 1 | | |
| *Даурский Журавль* | 24 | 4 | | 2 | 215 | |
| *Серый* | 24 | 4 | | 7 | 214 | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Кол-во животных | Квадрат | Описание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *журавль* | | | | | | |
| *Курганник* | 24 | 4 | | 1 | 512 | |
| *Даурский Журавль* | 26 | 4 | | 2 | 214 | |
| *Чёрный журавль* | 26 | 4 | | 1 | 214 | |
| *Тетерев* | 26 | 4 | | 2 | 214 | |
| *Лебедь* | 26 | 4 | | 15 | 244 | |
| *Сухонос* | 26 | 4 | | 2 | 244 | |
| *Чёрный журавль* | 26 | 4 | | 1 | 245 | |
| *Чёрный журавль* | 26 | 4 | | 2 | 247 | |
| *Чёрный аист* | 27 | 4 | | 1 | 217 | |
| *Даурский Журавль* | 27 | 4 | | 2 | 217 | |
| *Чёрный журавль* | 27 | 4 | | 4 | 214 | |
| *Даурский Журавль* | 27 | 4 | | 2 | 214 | |
| *Балобан* | 1 | 5 | | 1 | 726 | |
| *Сухонос* | 2 | 5 | | 1 | 1335 | |
| *Кряква* | 2 | 5 | | 3 | 1335 | 1 самец, 2 самки |
| *Удод* | 3 | 5 | | 1 | 215 | |
| *Даурский Журавль* | 3 | 5 | | 2 | 215 | Пара |
| *Дрофа* | 4 | 5 | | 1 | 1182 | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Кол-во животных | Квадрат | Описание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Куропатка* | 5 | 5 | | 1 | 506 | |
| *Степной Орёл* | 5 | 5 | | 2 | 383 | |
| *Сухонос* | 5 | 5 | | 15 | 215 | |
| *Цапля* | 5 | 5 | | 1 | 215 | |
| *Даурский Журавль* | 5 | 5 | | 1 | 179 | |
| *Лебедь* | 5 | 5 | | 2 | 143 | |
| *Даурский Журавль* | 5 | 5 | | 2 | 143 | |
| *Луговой лунь* | 5 | 5 | | 1 | 76 | |
| *Куропатка* | 5 | 5 | | 2 | 616 | |
| *Курганник* | 5 | 5 | | 1 | 506 | |
| *Степной Орёл* | 5 | 5 | | 2 | 384 | 1 - 384кв + 1 сидит в гнезде |
| *Даурский Журавль* | 5 | 5 | | 1 | 215 | |
| *Сухонос* | 5 | 5 | | 15 | 215 | |
| *Чибис* | 5 | 5 | | 1 | 179 | |
| *Даурский Журавль* | 5 | 5 | | 1 | 179 | |
| *Лебедь* | 5 | 5 | | 2 | 143 | |
| *Даурский Журавль* | 5 | 5 | | 2 | 143 | |
| *Журавль Журавль красавка* | 6 | 5 | | 4 | 913 | |
| *Балобан* | 6 | 5 | | 1 | 670 | |
| *Куропатка* | 6 | 5 | | 1 | 973 | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Кол-во животных | Квадрат | Описание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Степной Орёл* | 6 | 5 | | 1 | 974 | |
| *Черноголовый чекан* | 6 | 5 | | 2 | 1069 | |
| *Красавка* | 6 | 5 | | 4 | 913 | |
| *Курганник* | 6 | 5 | | 1 | 973 | |
| *Степной Орёл* | 6 | 5 | | 1 | 974 | |
| *Восточный зуек* | 6 | 5 | | 2 | 975 | 2♂ |
| *Серый скворец* | 6 | 5 | | 2 | 975 | |
| *Чайка монгольская* | 6 | 5 | к.Уточи | 5 | | |
| *Сухонос* | 8 | 5 | | 2 | 1128 | |
| *Журавль красавка* | 8 | 5 | | 2 | 227 | |
| *Огарь* | 8 | 5 | | 2 | 227 | |
| *Сухонос* | 8 | 5 | | 17 | 227 | |
| *Сухонос* | 8 | 5 | | 13 | 227 | |
| *Сухонос* | 8 | 5 | | 25 | 215 | |
| *Лебедь* | 8 | 5 | | 2 | 215 | |
| *Даурский журавль* | 8 | 5 | | 1 | 215 | |
| *Даурский журавль* | 8 | 5 | | 2 | 214 | |
| *Даурский журавль* | 8 | 5 | | 2 | 215 | |
| *Красавка* | 8 | 5 | к.Уточи | 3 | | |

| **Название животного, растения, объекта** | **День** | **Месяц** | **Место встречи** | **Кол-во животных** | **Квадрат** | **Описание** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Даурский журавль* | 9 | 5 | | 2 | 617 | |
| *Даурский журавль* | 9 | 5 | | 2 | 214 | |
| *Куропатка* | 9 | 5 | | 4 | 506 | |
| *Куропатка* | 9 | 5 | | 2 | 687 | |
| *Огарь* | 9 | 5 | | 2 | 907 | |
| *Ласточка деревенская* | 9 | 5 | к.Уточи | 1 | | |
| *Тетерев* | 11 | 5 | Заказник "Цасучейский бор" | 4 | | 4♀ |
| *Тетерев* | 11 | 5 | Заказник "Цасучейский бор" | 7 | | 7♂ |
| *Тетерев* | 12 | 5 | | 1 | 11 | |
| *удод* | 13 | 5 | | 1 | | |
| *Куропатка* | 14 | 5 | Шарасунка | 2 | | |
| *Куропатка* | 14 | 5 | Шарасунка | 2 | | |
| *Куропатка* | 14 | 5 | Гыдыргун | 2 | | |
| *Ласточка* | 14 | 5 | | | | Первая ласточка |
| *Степной Орёл* | 14 | 5 | 49.76925\117.16069 | | | Гнездо степного орла |
| *Степной Орёл* | 14 | 5 | 49.77665\117.07419 | | | Гнездо степного орла |
| *Балобан* | 14 | 5 | 49.83844\116.85212 | | | Гнездо |
| *Тетерев* | 16 | 5 | Заказник "Цасучейский бор" | 1 | | ♀ |
| *Ласточка деревенская* | 16 | 5 | Адон-Челон | Есть | | Карточка наблюдений, первая встреча |
| *Деревенская ласточка* | 19 | 5 | К.Тэли | 1 | | |
| *Курганник* | 20 | 5 | | 2 | 801 | |
| *Журавль* | 20 | 5 | | 2 | 735 | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Кол-во животных | Квадрат | Описание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *красавка* | | | | | | |
| *Журавль красавка* | 20 | 5 | | 2 | 733 | |
| *Степной Орёл* | 20 | 5 | | | 1150 | |
| *Золотистая ржанка* | 20 | 5 | | | 977 | |
| *Могильник* | 20 | 5 | | 1 | 621 | |
| *Курганник* | 20 | 5 | | 1 | 517 | Гнездо |
| *Красавка* | 20 | 5 | Ст.Бородина | 2 | | |
| *Стриж* | 20 | 5 | к.Уточи | 3 | | |
| *Даурский журавль* | 21 | 5 | | 1 | 214 | |
| *Серый журавль* | 21 | 5 | | 2 | 214 | |
| *Журавль красавка* | 21 | 5 | | 2 | 234 | |
| *Беркут* | 21 | 5 | | 1 | 255 | |
| *Степной Орёл* | 21 | 5 | | 1 | 256 | |
| *Курганник* | 21 | 5 | | 2 | 318 | |
| *Беркут* | 21 | 5 | | 1 | 681 | |
| *Журавль красавка* | 22 | 5 | | 1 | 616 | |
| *Курганник* | 22 | 5 | | 2 | 733 | |
| *Курганник* | 22 | 5 | | 3 | 506 | Гнездо 3 птенца |
| *Курганник* | 22 | 5 | | 1 | 254 | |
| *Балобан* | 22 | 5 | | 1 | 235 | |
| *Курганник* | 22 | 5 | | 1 | 734 | |

| **Название животного, растения, объекта** | **День** | **Месяц** | **Место встречи** | **Кол-во животных** | **Квадрат** | **Описание** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Журавль красавка* | 22 | 5 | | 2 | 616 | |
| *Балобан* | 23 | 5 | | 1 | 726 | |
| *Журавль красавка* | 23 | 5 | | 2 | 674 | |
| *Курганник* | 23 | 5 | | 1 | 676 | |
| *Степной Орёл* | 23 | 5 | | 1 | 733 | |
| *Курганник* | 23 | 5 | | 1 | 1082 | |
| *Чеглок* | 23 | 5 | | 2 | 1024 | |
| *Курганник* | 23 | 5 | | 1 | 973 | |
| *Курганник* | 23 | 5 | | 1 | 858 | |
| ***Сухонос*** | 23 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 4 | | |
| *Степной Орёл* | 24 | 5 | | 1 | 560 | |
| *Журавль красавка* | 24 | 5 | | 2 | 616 | |
| *Балобан* | 24 | 5 | | 1 | 1181 | |
| *Курганник* | 24 | 5 | | 2 | 952 | |
| *Гусь* | 25 | 5 | | 30 | А 809 | |
| *Болотный лунь* | 25 | 5 | | 1 | 839 | |
| *Соловей синий* | 26 | 5 | к.Уточи | 1 | | |
| *Жулан* | 26 | 5 | к.Уточи | 2 | | |
| *Трясогузка горная* | 26 | 5 | к.Уточи | Есть | | |
| *Курганник* | 27 | 5 | | 1 | 1024 | |
| *Курганник* | 31 | 5 | | 1 | 840 | |
| *Журавль* | 31 | 5 | | 2 | 840 | |

| **Название животного, растения, объекта** | **День** | **Месяц** | **Место встречи** | **Кол-во животных** | **Квадрат** | **Описание** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *красавка* | | | | | | |
| *Балобан* | 31 | 5 | | 1 | 840 | |
| *Курганник* | 1 | 6 | | 1 | 1272 | 2 яйца 1 птенец |
| *Журавль красавка* | 1 | 6 | | 2 | 1078 | |
| *Болотная сова* | 1 | 6 | | 1 | 1137 | |
| *Журавль красавка* | 1 | 6 | | 1 | 1023 | |
| *Курганник* | 1 | 6 | | 1 | 1484 | Учет дзерена, Гнездо |
| *Куропатка* | 1 | 6 | | 2 | 1435 | Учет дзерена |
| *Куропатка* | 2 | 6 | | 2 | 736 | |
| *Курганник* | 2 | 6 | | 2 | 1354 | |
| *Куропатка* | 2 | 6 | | 2 | 1340 | |
| *Красавка* | 2 | 6 | | 2 | 1250 | |
| *Степной Орёл* | 2 | 6 | 49.99465\116.55435 | | | Гнездо степного орла |
| *Чёрный гриф* | 3 | 6 | | 3 | 733 | |
| *Куропатка* | 4 | 6 | | 2 | 1152 | |
| *Куропатка* | 4 | 6 | | 2 | 517 | |
| *Курганник* | 4 | 6 | | 1 | 383 | |
| *Степной Орёл* | 4 | 6 | | 1 | 381 | |
| *Балобан* | 4 | 6 | | 1 | 724 | |
| *Даурский Журавль* | 7 | 6 | | 2 | 215 | |
| *Серебристая чайка* | 8 | 6 | | 1 | 682 | |
| *Курганник* | 11 | 6 | | 1 | 1228 | Курганник на гнезде с двумя |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Кол-во животных | Квадрат | Описание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | птенцами |
| *Сухонос* | 11 | 6 | | 2 | 1349 | 2 с выводком, 8 гусят |
| *Красавка* | 11 | 6 | | 2 | 1349 | |
| *Балобан* | 11 | 6 | | 1 | 957 | |
| *Степной Орёл* | 11 | 6 | | Есть | 614 | |
| *Красавка* | 11 | 6 | | 2 | А-411 | |
| *Дрофа* | 11 | 6 | | 3 | А - 365 | |
| *Курганник* | 17 | 6 | | 2 | 896 | 2 цыплёнка |
| *Курганник* | 17 | 6 | | 3 | 1226 | 2 птенца |
| *Беркут* | 17 | 6 | | 1 | 985 | |
| *Курганник* | 17 | 6 | | 1 | 985 | |
| *Беркут* | 17 | 6 | | 1 | 1101 | |
| *Балобан* | 17 | 6 | | 2 | 972 | |
| *Дрофа* | 17 | 6 | Заказник "Цасучейский бор" | 1 | | |
| *Черный аист* | 17 | 6 | Заказник "Цасучейский бор" | 1 | | |
| *Курганник* | 20 | 6 | | 1 | 1448 | |
| *Курганник* | 22 | 6 | | 1 | 607 | |
| *Гриф* | 22 | 6 | | 2 | 680 | |
| *Журавль красавка* | 22 | 6 | | 2 | 672 | |
| *Пеганка* | 22 | 6 | | 5 | 670 | |
| *Пеганка* | 23 | 6 | Ульдза | 2 | | |
| *Журавль красавка* | 23 | 6 | Чихалан | 2 | | |
| *Курганник* | 30 | 6 | | 3 | 1009 | |
| *Журавль красавка* | 2 | 7 | | 2 | 672 | |

| **Название животного, растения, объекта** | **День** | **Месяц** | **Место встречи** | **Кол-во животных** | **Квадрат** | **Описание** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Журавль красавка* | 3 | 7 | | 2 | 672 | |
| *Журавль красавка* | 3 | 7 | | 1 | 255 | |
| *Курганник* | 5 | 7 | Обо, Тэли | 4 | | |
| *Журавль красавка* | 6 | 7 | | 3 | 827 | 2 Взрослые, 1 мал |
| *Дрофа* | 9 | 7 | | 11 | 828 | |
| *Курганник* | 10 | 7 | | 1 | 952 | |
| *Курганник* | 11 | 7 | | 1 | 1321 | |
| *Журавль красавка* | 17 | 7 | | 1 | 672 | |
| *Чёрный аист* | 17 | 7 | | 1 | 238 | |
| *Курганник* | 18 | 7 | | 1 | 976 | |
| *Курганник* | 21 | 7 | Водокачка | 1 | | |
| *Курганник* | 22 | 7 | | 2 | 1268 | |
| *Дрофа* | 22 | 7 | | 2 | 885 | |
| *Даурский Журавль* | 24 | 7 | | 2 | 223 | |
| *Даурский Журавль* | 24 | 7 | | 4 | 179 | 2 молодых |
| *Даурский Журавль* | 24 | 7 | | 2 | 179 | |
| *Курганник* | 25 | 7 | | 2 | 1127 | 2 мал. |
| *Курганник* | 26 | 7 | | 1 | 670 | |
| *Курганник* | 26 | 7 | | 1 | 260 | |
| *Курганник* | 26 | 7 | | 1 | 1032 | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Кол-во животных | Квадрат | Описание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Балобан* | 27 | 7 | | 1 | 1127 | |
| *Курганник* | 27 | 7 | | 2 | 1127 | |
| *Журавль красавка* | 28 | 7 | | 4 | 840 | |
| *Гриф* | 29 | 7 | | 1 | 971 | |
| *Беркут* | 29 | 7 | | 1 | 971 | |
| *Гриф* | 29 | 7 | | 6 | 974 | |
| *Беркут* | 29 | 7 | | 3 | 974 | |
| *Степной Орёл* | 29 | 7 | | 4 | 853 | |
| *Сорокопут* | 2 | 8 | к. Уточи | 1 | | |
| *Дрофа* | 3 | 8 | | 6 | 829 | |
| *Степной Орёл* | 3 | 8 | | Есть | 1213 | |
| *Лунь* | 7 | 8 | | 1 | 1322 | |
| *Курганник* | 7 | 8 | | 1 | 1349 | |
| *Лунь* | 7 | 8 | | 1 | 1349 | |
| *Беркут* | 7 | 8 | | 1 | 750 | |
| *Степной Орёл* | 9 | 8 | | 1 | 736 | |
| *Реликтовая чайка* | 9 | 8 | | | 1442 | |
| *Журавль красавка* | 10 | 8 | | 4 | 840 | |
| *Лунь* | 10 | 8 | | 1 | 1272 | |
| *Степной Орёл* | 10 | 8 | | 1 | 1027 | |
| *Степной Орёл* | 10 | 8 | | 2 | 973 | |
| *Беркут* | 10 | 8 | | 1 | 918 | |
| *Орёл* | 10 | 8 | | 2 | 578 | |
| *Степной Орёл* | 11 | 8 | | 2 | 670 | 670, 733 |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Кол-во животных | Квадрат | Описание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Степной Орёл* | 11 | 8 | | 5 | 853 | |
| *Орёл* | 11 | 8 | | 1 | 1971 проверить | Птенец орла |
| *Сова* | 11 | 8 | | 1 | 840 | |
| *Степной Орёл* | 13 | 8 | | | 861 | |
| *Курганник* | 14 | 8 | Ходонята | 1 | | |
| *Курганник* | 14 | 8 | | 1 | 918 | |
| *Курганник* | 14 | 8 | | 1 | 1098 | |
| *Степной Орёл* | 14 | 8 | | 1 | 1246 | |
| *Степной Орёл* | 14 | 8 | | 3 | 1282 | |
| *Степной Орёл* | 15 | 8 | | 1 | 678 | |
| *Куропатка* | 15 | 8 | | 22 | 940 | |
| *Журавль красавка* | 16 | 8 | | 2 | 258 | |
| *Курганник* | 16 | 8 | | 1 | 236 | |
| *Журавль красавка* | 16 | 8 | | 30 | 214 | |
| *Курганник* | 17 | 8 | | 1 | 726 | |
| *Степной Орёл* | 17 | 8 | | 1 | 615 | |
| *Курганник* | 17 | 8 | | 1 | 382 | |
| *Журавль красавка* | 17 | 8 | | 2 | 1367 | |
| *Курганник* | 17 | 8 | | 1 | 1448 | |
| *Куропатка* | 18 | 8 | | 14 | 530 | |
| *Огарь* | 18 | 8 | | 250 | 716 | Приблизительно 200-300 |
| *Красавка* | 18 | 8 | к.Уточи | 2 | | с pull |
| *Дрофа* | 20 | 8 | | 1 | 839 | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Кол-во животных | Квадрат | Описание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Колпица* | 20 | 8 | | 7 | A500 | |
| *Чёрный журавль* | 20 | 8 | | 7 | A548 | |
| *Куропатка* | 20 | 8 | Заказник "Цасучейский бор" | 17 | | |
| *Степной Орёл* | 21 | 8 | | 1 | 569 | |
| *Большой кроншнеп* | 21 | 8 | | 7 | 328 | |
| *Журавль красавка* | 22 | 8 | | 54 | 295 | |
| *Журавль красавка* | 23 | 8 | | 8 | 1002 | |
| *Дрофа* | 23 | 8 | | 5 | 829 | |
| *Дрофа* | 26 | 8 | | 1 | 953 | |
| *Дрофа* | 27 | 8 | | 1 | 738 | |
| *Степной Орёл* | 27 | 8 | | 1 | 258 | |
| *Степной Орёл* | 28 | 8 | | 1 | 675 | |
| *Степной Орёл* | 28 | 8 | | 3 | 624 | |
| *Степной Орёл* | 28 | 8 | | 4 | 623 | |
| *Степной Орёл* | 30 | 8 | | Есть | 920 | |
| *Даурский Журавль* | 31 | 8 | | 3 | 225 | |
| *Даурский Журавль* | 31 | 8 | | 6 | 246 | |
| *Даурский Журавль* | 2 | 9 | | 2 | 214 | |
| *Стерх* | 2 | 9 | | Есть | 214 | |
| *Курганник* | 3 | 9 | Уточи | 1 | | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Кол-во животных | Квадрат | Описание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Даурский Журавль* | 3 | 9 | | 2 | 214 | |
| *монах* | 3 | 9 | | 1 | 214 | |
| *Журавль красавка* | 3 | 9 | | 10 | 214 | |
| *Степной Орёл* | 5 | 9 | | 1 | 733 | |
| *Беркут* | 5 | 9 | | 1 | 907 | |
| *Беркут* | 5 | 9 | | 1 | 1033 | |
| *Степной Орёл* | 5 | 9 | | 2 | 1033 | |
| *Дрофа* | 5 | 9 | | 3 | 887 | |
| *Даурский Журавль* | 6 | 9 | | 3 | 226 | |
| *Журавль красавка* | 7 | 9 | | 19 | 1169 | |
| *Дрофа* | 7 | 9 | | 5 | 726 | |
| *Саджа* | 7 | 9 | | 5 | 734 | |
| *Даурский Журавль* | 9 | 9 | | 22 | 227 | |
| *Дрофа* | 10 | 9 | | 2 | 953 | |
| *Дрофа* | 10 | 9 | | 20 | А-598 | А-598, А-597, А-596 |
| *Дрофа* | 10 | 9 | | 2 | А-600 | |
| *Лебедь* | 10 | 9 | | 4 | 496 | |
| *Курганник* | 11 | 9 | | 1 | 1134 | |
| *Степной Орёл* | 11 | 9 | | 2 | 913 | |
| *Куропатка* | 11 | 9 | | 2 | 580 | |
| *Балобан* | 11 | 9 | | 2 | 670 | |
| *Степной Орёл* | 14 | 9 | | 1 | 238 | |

| **Название животного, растения, объекта** | **День** | **Месяц** | **Место встречи** | **Кол-во животных** | **Квадрат** | **Описание** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Беркут* | 15 | 9 | | 2 | 1246 | |
| *Степной Орёл* | 17 | 9 | | 1 | 794 | |
| *Даурский Журавль* | 17 | 9 | | 2 | 226 | |
| *Степной Орёл* | 17 | 9 | | 1 | 794 | |
| *Даурский Журавль* | 17 | 9 | | 2 | 226 | |
| *Куропатка* | 18 | 9 | | 20 | 704 | |
| *Пеганка* | 18 | 9 | | 31 | 529 | |
| *Тетерев* | 20 | 9 | | 1 | 47 | 1♂ |
| *Ласточка деревенская* | 20 | 9 | к.Уточи | Есть | | |
| *Дрофа* | 21 | 9 | | 5 | 828 | |
| *Огарь* | 21 | 9 | Барун-Торей | 400 | | Приблизительно 300-500 |
| *Беркут* | 22 | 9 | | 1 | 1202 | |
| *Курганник* | 24 | 9 | | 1 | 607 | |
| *Курганник* | 24 | 9 | | 1 | 263 | |
| *Курганник* | 24 | 9 | | 1 | 1023 | |
| *Степной Орёл* | 24 | 9 | | 1 | 776 | |
| *Курганник* | 24 | 9 | | 1 | 607 | |
| *Курганник* | 24 | 9 | | 1 | 263 | |
| *Куропатка* | 25 | 9 | | 20 | 733 | около 20 |
| *Куропатка* | 25 | 9 | | 20 | 1227 | около 20 |
| *Курганник* | 25 | 9 | | 2 | 732 | |
| *Куропатка* | 25 | 9 | | 24 | 733 | |
| *Куропатка* | 25 | 9 | | 12 | 840 | |
| *Куропатка* | 26 | 9 | | 2 | 783 | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Кол-во животных | Квадрат | Описание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Куропатка* | 26 | 9 | | 1 | 726 | |
| *Куропатка* | 27 | 9 | Вышка | 1 | | |
| *Дрофа* | 27 | 9 | 1-й Участок | 3 | | |
| *Дрофа* | 27 | 9 | 1-й Участок | 2 | | |
| *Курганник* | 28 | 9 | Горбатый | 2 | | |
| *Огарь* | 28 | 9 | Барун-Торей | 2500 | | Приблизительно 2000-3000 |
| *Куропатка* | 1 | 10 | | 17 | 733 | |
| *Дрофа* | 1 | 10 | | 3 | 1300 | |
| *Куропатка* | 1 | 10 | | 15 | 1335 | |
| *Куропатка* | 1 | 10 | | 20 | 1227 | |
| *Курганник* | 3 | 10 | | 1 | 970 | |
| *Курганник* | 3 | 10 | | 1 | 1127 | |
| *Курганник* | 4 | 10 | | 1 | 448 | |
| *Беркут* | 4 | 10 | | 1 | 682 | |
| *Сухонос* | 5 | 10 | | 400 | 432 | около 400 |
| *Чирок* | 5 | 10 | | 200 | 432 | около 200 |
| *Огарь* | 5 | 10 | | 300 | 432 | около 300 |
| *Беркут* | 7 | 10 | | 2 | 1022 | |
| *Куропатка* | 9 | 10 | | 16 | 616 | |
| *Курганник* | 9 | 10 | | 1 | 793 | |
| *Куропатка* | 9 | 10 | | 18 | 615 | |
| *Куропатка* | 9 | 10 | | 20 | 792 | |
| *Куропатка* | 9 | 10 | | 16 | 793 | |
| *Куропатка* | 10 | 10 | | 12 | 813 | |
| *Курганник* | 10 | 10 | | 1 | 1089 | |
| *Курганник* | 10 | 10 | | 1 | 235 | |
| *Куропатка* | 10 | 10 | | 33 | 813 | |

| **Название животного, растения, объекта** | **День** | **Месяц** | **Место встречи** | **Кол-во животных** | **Квадрат** | **Описание** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Беркут* | 12 | 10 | | 1 | 793 | |
| *Курганник* | 12 | 10 | | 2 | 726 | |
| *Беркут* | 12 | 10 | | 1 | 733 | |
| *Куропатка* | 12 | 10 | | 15 | 615 | |
| *Курганник* | 12 | 10 | | 2 | 726 | |
| *Курганник* | 13 | 10 | | 1 | 913 | |
| *Курганник* | 13 | 10 | | 1 | 913 | |
| *Куропатка* | 15 | 10 | | 10 | 675 | |
| *Куропатка* | 15 | 10 | | 17 | 214 | |
| *Куропатка* | 16 | 10 | | 11 | 1010 | |
| *Беркут* | 16 | 10 | | 1 | 952 | |
| *Куропатка* | 18 | 10 | | 1 | 732 | |
| *Филин* | 18 | 10 | | 1 | 223 | |
| *Курганник* | 18 | 10 | | 1 | 623 | |
| *Курганник* | 18 | 10 | | 1 | 223 | |
| *Балобан* | 18 | 10 | | 1 | 223 | |
| *Филин* | 18 | 10 | | Есть | 223 | |
| *Куропатка* | 18 | 10 | | 19 | 793 | |
| *Куропатка* | 19 | 10 | | 15 | 2121 проверить | |
| *Курганник* | 19 | 10 | | 1 | 234 | |
| *Курганник* | 19 | 10 | | 1 | 254 | |
| *Курганник* | 19 | 10 | | 1 | 367 | |
| *Зимняк* | 22 | 10 | | 1 | 1082 | |
| *Беркут* | 22 | 10 | | 1 | 1022 | |
| *Лунь* | 22 | 10 | | 1 | 1070 | |
| *Курганник* | 24 | 10 | | 1 | 1010 | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Кол-во животных | Квадрат | Описание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Балобан* | 24 | 10 | | 1 | 1134 | |
| *Куропатка* | 24 | 10 | | 1 | 963 | |
| *Беркут* | 24 | 10 | | 1 | 796 | |
| *Беркут* | 24 | 10 | | 1 | 683 | |
| *Балобан* | 24 | 10 | | 1 | 627 | |
| *Балобан* | 24 | 10 | | 1 | 244 | |
| *Куропатка* | 25 | 10 | | 10 | 307 | |
| *Беркут* | 27 | 10 | | 1 | 665 | |
| *Беркут* | 27 | 10 | | 1 | 685 | |
| *Беркут* | 28 | 10 | | 1 | 674 | |
| *Беркут* | 28 | 10 | | 4 | 624 | |
| *Беркут* | 28 | 10 | | 1 | 568 | |
| *Курганник* | 28 | 10 | | 1 | 796 | |
| *Рябчик* | 28 | 10 | | 8 | 1235 | |
| *Беркут* | 30 | 10 | | 1 | 793 | |
| *Куропатка* | 31 | 10 | | 18 | 608 | |
| *Курганник* | 5 | 11 | | 1 | 723 | |
| *Куропатка* | 5 | 11 | | 17 | 501 | |
| *Куропатка* | 6 | 11 | | 10 | 1021 | |
| *Куропатка* | 6 | 11 | | 18 | 963 | |
| *Беркут* | 8 | 11 | | 2 | 1069 | |
| *Балобан* | 8 | 11 | | 1 | 234 | |
| *Куропатка* | 9 | 11 | | 8 | 179 | |
| *Куропатка* | 11 | 11 | | 18 | 1122 | |
| *Саджа* | 11 | 11 | | 33 | 1303 | |
| *Беркут* | 11 | 11 | | 1 | 510 | |
| *Балобан* | 12 | 11 | | 1 | 378 | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Кол-во животных | Квадрат | Описание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Курганник* | 12 | 11 | | 1 | 378 | |
| *Саджа* | 12 | 11 | | 30 | 1134 | |
| *Куропатка* | 12 | 11 | | 15 | 1134 | |
| *Саджа* | 12 | 11 | | 50 | 1186 | |
| *Балобан* | 12 | 11 | | 1 | 1182 | |
| *Куропатка* | 12 | 11 | | 61 | 1181 | |
| *Саджа* | 12 | 11 | | 26 | 1011 | |
| *Куропатка* | 15 | 11 | | 12 | 733 | |
| *Куропатка* | 15 | 11 | | 1 | 917 | |
| *Куропатка* | 15 | 11 | | 1 | 1127 | |
| *Куропатка* | 17 | 11 | | 13 | 840 | |
| *Беркут* | 18 | 11 | | 1 | 894 | |
| *Беркут* | 18 | 11 | | 2 | 1170 | |
| *Беркут* | 18 | 11 | | 1 | 1006 | |
| *Куропатка* | 20 | 11 | | 30 | 733 | |
| *Беркут* | 20 | 11 | | 2 | 681 | |
| *Пустельга* | 20 | 11 | | 1 | 681 | |
| *Беркут* | 20 | 11 | | 1 | 565 | |
| *Полярная сова* | 20 | 11 | | 1 | 494 | |
| *Пустельга* | 21 | 11 | | 1 | 952 | |
| *Курганник* | 21 | 11 | | 1 | 952 | |
| *Балобан* | 21 | 11 | | 2 | 1127 | |
| *Беркут* | 21 | 11 | | 1 | 948 | |
| *Лунь* | 21 | 11 | | 2 | 948 | |
| *Беркут* | 21 | 11 | | 2 | 890 | |
| *Курганник* | 21 | 11 | | 1 | 608 | |
| *Балобан* | 23 | 11 | | 1 | 951 | |

| Название животного, растения, объекта | День | Месяц | Место встречи | Кол-во животных | Квадрат | Описание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Полярная сова* | 23 | 11 | | 1 | 1019 | |
| *Беркут* | 23 | 11 | | 2 | 1020 | |
| *Беркут* | 23 | 11 | | 1 | 853 | |
| *Полярная сова* | 23 | 11 | | 1 | 629 | ♂ |
| *Беркут* | 23 | 11 | | 1 | 565 | |
| *Беркут* | 24 | 11 | | 1 | 1009 | |
| *Курганник* | 24 | 11 | | 1 | 1227 | |
| *Лунь* | 24 | 11 | | 1 | 1118 | |
| *Беркут* | 24 | 11 | | 4 | 1061 | |
| *Куропатка* | 26 | 11 | | 7 | 801 | |
| *Куропатка* | 26 | 11 | | 20 | 320 | |
| *Куропатка* | 27 | 11 | | 5 | 1011 | |
| *Беркут* | 28 | 11 | | 2 | 893 | |
| *Беркут* | 29 | 11 | | 2 | 951 | |
| *Беркут* | 29 | 11 | | 1 | 615 | |
| *Беркут* | 29 | 11 | | 4 | 455 | |
| *Беркут* | 30 | 11 | | 2 | 1134 | |
| *Куропатка* | 30 | 11 | | 20 | 1009 | |
| *Полярная сова* | 2 | 12 | | 1 | 1019 | |
| *Беркут* | 2 | 12 | | 1 | 852 | |
| *Беркут* | 2 | 12 | | 3 | 795 | |
| *Беркут* | 3 | 12 | | 3 | 946 | |
| *Полярная сова* | 3 | 12 | | 1 | 783 | |
| *Беркут* | 3 | 12 | | 1 | 1077 | |
| *Полярная сова* | 5 | 12 | Тэли | 1 | | |
| *Куропатка* | 5 | 12 | | 10 | 222 | |
| *Куропатка* | 5 | 12 | | 16 | 152 | |

| **Название животного, растения, объекта** | **День** | **Месяц** | **Место встречи** | **Кол-во животных** | **Квадрат** | **Описание** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Курганник* | 5 | 12 | | 1 | 152 | |
| *Куропатка* | 6 | 12 | | 9 | 733 | |
| *Куропатка* | 6 | 12 | | 16 | 689 | |
| *Беркут* | 7 | 12 | | 1 | 1116 | |
| *Беркут* | 7 | 12 | | 2 | 1257 | |
| *Саджа* | 8 | 12 | К.Уточи | 20 | | |
| *Домовой сыч* | 9 | 12 | к.Тэли | 1 | | |
| *Куропатка* | 9 | 12 | к.Тэли | 26 | | |
| *Беркут* | 9 | 12 | Ходонята | 1 | | |
| *Тетерев* | 9 | 12 | | 5 | 219 | |
| *Куропатка* | 11 | 12 | | 8 | 1084 | |
| *Беркут* | 11 | 12 | | 1 | 1077 | |
| *Беркут* | 12 | 12 | | 1 | 830 | |
| *Куропатка* | 12 | 12 | | 18 | 833 | |
| *Лунь* | 12 | 12 | | 1 | 947 | |
| *Куропатка* | 12 | 12 | | 14 | 948 | |
| *Куропатка* | 13 | 12 | | 12 | 953 | |
| *Полярная сова* | 13 | 12 | | 1 | 954 | |
| *Беркут* | 13 | 12 | | 1 | 1132 | |
| *Саджа* | 13 | 12 | | 300 | 1292 | 300 около500 |
| *Беркут* | 14 | 12 | | 3 | 1179 | |
| *Куропатка* | 14 | 12 | | 21 | 1264 | |
| *Саджа* | 14 | 12 | | 100 | 1260 | около 100 |
| *Беркут* | 14 | 12 | | 2 | 1006 | |
| *Лунь* | 14 | 12 | | 1 | 891 | |
| *Куропатка* | 19 | 12 | | 13 | 1349 | |
| *Беркут* | 19 | 12 | | 1 | 1069 | |

| **Название животного, растения, объекта** | **День** | **Месяц** | **Место встречи** | **Кол-во животных** | **Квадрат** | **Описание** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Полярная сова* | 20 | 12 | | 1 | 897 | |
| *Куропатка* | 20 | 12 | | 10 | 849 | |
| *Куропатка* | 20 | 12 | | 18 | 20 | |
| *Беркут* | 21 | 12 | | 1 | 627 | |
| *Беркут* | 22 | 12 | | 1 | 627 | |
| *Полярная сова* | 23 | 12 | | 1 | 740 | |
| *Полярная сова* | 25 | 12 | К.Тэли | 1 | | |
| *Полярная сова* | 26 | 12 | К.Тэли | 1 | | |
| *Полярная сова* | 28 | 12 | Зун-Торей | 1 | | |
| *Беркут* | 28 | 12 | Хаверга | 1 | | |
| *Беркут* | 28 | 12 | 5-я застава | 1 | | |
| *Беркут* | 29 | 12 | Хаверга | 2 | | |
| *Куропатка* | 29 | 12 | | 18 | 271 | |
| *Беркут* | 29 | 12 | | 1 | 456 | |
| *Куропатка* | 29 | 12 | | 22 | 455 | |
| *Куропатка* | 30 | 12 | | 14 | 295 | |
| *Беркут* | 30 | 12 | | 1 | 661 | |
| *Лунь* | 30 | 12 | | 1 | 948 | |
| *Саджа* | 30 | 12 | | 30 | 1067 | около 30 |
| *Беркут* | 31 | 12 | | 1 | 624 | |
| *Зимняк* | есть | есть | к.Уточи | Есть | | один держался в районе к.Уточи в январе, феврале, марте |
| *Балобан* | есть | есть | к.Уточи | Есть | | один держался в районе к.Уточи в январе, феврале, марте |
| *Беркут* | есть | есть | к.Уточи | Есть | | один держался в районе к.Уточи в январе, феврале, марте |
| *Ворон* | есть | есть | к.Уточи | Есть | | от одного до четырех птиц |

| **Название животного, растения, объекта** | **День** | **Месяц** | **Место встречи** | **Кол-во животных** | **Квадрат** | **Описание** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | держались в районе к.Уточи в январе, феврале, марте |
| *Куропатка* | есть | есть | к.Уточи | Есть | | от 4 до 18 птиц держались в районе к.Уточи в январе, феврале, марте |
| *Куропатка* | есть | есть | к.Уточи | Есть | | от 4 до 23 птиц держались в районе к.Уточи в октябре, ноябре, декабре |

## Приложение 4

Численность птиц на участках ТСЭМ в пределах заповедника, его охранной зоны и заказников «Долина дзерена» и «Цасучейский бор», 2019 г.

*Горошко О.А., Бальжимаева С.Б., Ёлгин А.С.*

| **Название животного, растения, объекта** | **День** | **Месяц** | **Место встречи** | **Кол-во животных** | **Примечание** |
|---|---|---|---|---|---|
| *Tadorna ferruginea* | 2 | 4 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 3 | |
| *Cygnus cygnus* | 19 | 4 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 2 | |
| *Tadorna ferruginea* | 19 | 4 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 12 | |
| *Tadorna tadorna* | 19 | 4 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 34 | |
| *Grus grus* | 19 | 4 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 2ad, 2 sad | |
| *Vanellus vanellus* | 19 | 4 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 20 | |
| *Anser cygnoides* | 3 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 6 | |
| *Tadorna ferruginea* | 3 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 8 | |
| *Tadorna tadorna* | 3 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 5 | 2 ♂ |
| *Anas platyrhynchos* | 3 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 8 | ♂ |
| *Anas crecca* | 3 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 80 | |
| *Anas falcate* | 3 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 8 | 1 р, 6♂ |
| *Anas strepera* | 3 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 2 | 1 п |
| *Anas acuta* | 3 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 4 | 2 п |
| *Anas clypeata* | 3 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 6 | 2♂ 2 п |
| *Bucephala clangula* | 3 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 8 | 6♂ 2♀ |
| *Mergus albellus* | 3 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 2 | ♂ |

| **Название животного, растения, объекта** | **День** | **Месяц** | **Место встречи** | **Кол-во животных** | **Примечание** |
|---|---|---|---|---|---|
| *Antropoides virgo* | 3 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 1 | |
| *Charadrius dubius* | 3 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 1 | |
| *Vanellus vanellus* | 3 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 2 | |
| *Himantropus himantropus* | 3 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 8 | |
| *Larus ridibundus* | 3 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 8 | |
| *Larus mongolicus* | 3 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 1 | |
| *Larus canus* | 3 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 1 | |
| *Tadorna ferruginea* | 8 | 5 | For.1 Малая Якша | 3 | |
| *Tadorna tadorna* | 8 | 5 | For.1 Малая Якша | 21 | |
| *Anas platyrhynchos* | 8 | 5 | For.1 Малая Якша | 1 | ♂ |
| *Anas crecca* | 8 | 5 | For.1 Малая Якша | 6 | 3 п |
| *Anas clypeata* | 8 | 5 | For.1 Малая Якша | 9 | 1♂ 4 п |
| *Recurvirostra avosetta* | 8 | 5 | For.1 Малая Якша | 6 | |
| *Numenius arquata* | 8 | 5 | For.1 Малая Якша | 1 | |
| *Sturnus cineraceus* | 8 | 5 | For.1 Малая Якша | 1 | |
| *Antropoides virgo* | 8 | 5 | Ts-UI.15 Сатанинское | 1 п | 100% сухой |
| *Cygnus cygnus* | 8 | 5 | Цаган Нор Буйлэсанский | 20 | |
| *Cygnus bewickii* | 8 | 5 | Цаган Нор Буйлэсанский | 20 | |
| *Tadorna ferruginea* | 8 | 5 | Цаган Нор Буйлэсанский | 45 | |
| *Tadorna tadorna* | 8 | 5 | Цаган Нор Буйлэсанский | 31 | |
| *Anas platyrhynchos* | 8 | 5 | Цаган Нор Буйлэсанский | 20 | 14♂3 п |
| *Anas crecca* | 8 | 5 | Цаган Нор Буйлэсанский | 27 | |
| *Anas falcate* | 8 | 5 | Цаган Нор Буйлэсанский | 9 | 2 п 5♂ |

| **Название животного, растения, объекта** | **День** | **Месяц** | **Место встречи** | **Кол-во животных** | **Примечание** |
|---|---|---|---|---|---|
| *Anas strepera* | 8 | 5 | Цаган Нор Буйлэсанский | 10 | 5 п |
| *Anas penelope* | 8 | 5 | Цаган Нор Буйлэсанский | 7 | 3♂ 2 п |
| *Anas acuta* | 8 | 5 | Цаган Нор Буйлэсанский | 15 | 1♂ 7 п |
| *Aythya ferina* | 8 | 5 | Цаган Нор Буйлэсанский | 56 | 55♂1♀ |
| *Bucephala clangula* | 8 | 5 | Цаган Нор Буйлэсанский | 150 | |
| *Melanitta deglandi* | 8 | 5 | Цаган Нор Буйлэсанский | 50 | |
| *Antropoides virgo* | 8 | 5 | Цаган Нор Буйлэсанский | 4 | 2 п |
| *Tringa totanus* | 8 | 5 | Цаган Нор Буйлэсанский | 1 | |
| *Larus ridibundus* | 8 | 5 | Цаган Нор Буйлэсанский | 8 | |
| *Larus mongolicus* | 8 | 5 | Цаган Нор Буйлэсанский | 14 | |
| *Larus canus* | 8 | 5 | Цаган Нор Буйлэсанский | 20 | |
| *Cygnus sp.* | 8 | 5 | Цаган Нор Буйлэсанский | 95 | |
| *Anas sp.* | 8 | 5 | Цаган Нор Буйлэсанский | 100 | |
| *Larus sp.* | 8 | 5 | Цаган Нор Буйлэсанский | 20 | |
| *Bucephala clangula/Aythya sp.* | 8 | 5 | Цаган Нор Буйлэсанский | 100 | |
| *Anser cygnoides* | 17 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 11 | |
| *Cygnus cygnus* | 17 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 2 | 1 п |
| *Tadorna ferruginea* | 17 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 7 | |
| *Tadorna tadorna* | 17 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 11 | |
| *Tadorna ferruginea* | 23 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 19 | |
| *Tadorna tadorna* | 23 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 25 | |
| *Grus vipio* | 23 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 1 | |

| **Название животного, растения, объекта** | **День** | **Месяц** | **Место встречи** | **Кол-во животных** | **Примечание** |
|---|---|---|---|---|---|
| *Vanellus vanellus* | 23 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 6 | |
| *Sterna hirundo* | 23 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 1 | |
| *Tadorna ferruginea* | 30 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 12 | |
| *Tadorna tadorna* | 30 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 20 | |
| *Antropoides virgo* | 30 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 1 | |
| *Vanellus vanellus* | 30 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 20 | |
| *Himantropus himantropus* | 30 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 1 | |
| *Limosa limosa* | 30 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 5 | |
| *Larus mongolicus* | 30 | 5 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 4 | |
| *Anser cygnoides* | 14 | 6 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 10 | |
| *Tadorna ferruginea* | 14 | 6 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 27 | |
| *Tadorna tadorna* | 14 | 6 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 37 | |
| *Anas platyrhynchos* | 14 | 6 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 23 | ♂ |
| *Anas crecca* | 14 | 6 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 2 | ♂ |
| *Anas strepera* | 14 | 6 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 2 | 1 п |
| *Anas penelope* | 14 | 6 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 1 | ♂ |
| *Grus grus* | 14 | 6 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 1 | sad |
| *Antropoides virgo* | 14 | 6 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 5 | 2 п |
| *Vanellus vanellus* | 14 | 6 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 30 | |
| *Larus mongolicus* | 14 | 6 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 1 | |
| *Sterna hirundo* | 14 | 6 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 2 | |
| *Antropoides virgo* | 29 | 6 | For.1 Малая Якша | 2 | 1 п |
| *Recurvirostra avosetta* | 29 | 6 | For.1 Малая Якша | 2 | |

| **Название животного, растения, объекта** | **День** | **Месяц** | **Место встречи** | **Кол-во животных** | **Примечание** |
|---|---|---|---|---|---|
| *Tringa erythropus* | 29 | 6 | For.1 Малая Якша | 1 | |
| *Numenius arquata* | 29 | 6 | For.1 Малая Якша | 25 | |
| *Larus canus* | 29 | 6 | For.1 Малая Якша | 1 | |
| *Podiceps nigricollis* | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | 76 | |
| *Anser fabalis* | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | 1 | с сухоносами |
| *Anser cygnoides* | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | 151 | 142 линные 7 на лугу кормятся не линные 1 п 6 1/2 |
| *Cygnus cygnus* | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | 1 | |
| *Tadorna ferruginea* | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | 709 | 1 (7 1/3) 1 (4 1/4) 7 pull без ad |
| *Tadorna tadorna* | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | 7 | |
| *Anas platyrhynchos* | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | 9 | 1♀(14 мелкие) 1♀(5 мелкие) 1♀ (8 мелкие) |
| *Anas falcate* | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | 17 | ♂ |
| *Anas clypeata* | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | 8 | |
| *Aythya ferina* | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | 107 | |
| *Bucephala clangula* | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | 26 | |
| *Melanitta deglandi* | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | 1 | |
| *Antropoides virgo* | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | 12 | 1 п |
| *Fulica atra* | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | 2 | |
| *Charadrius dubius* | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | 2 | |
| *Vanellus vanellus* | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | 78 | |
| *Himantropus himantropus* | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | 17 | |

| **Название животного, растения, объекта** | **День** | **Месяц** | **Место встречи** | **Кол-во животных** | **Примечание** |
|---|---|---|---|---|---|
| *Recurvirostra avosetta* | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | 8 | 1 (1 1/4) 1 (1 1/2) 3pull 1/2 1pull=ad |
| *Tringa glareola* | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | 14 | |
| *Tringa nebularia* | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | 2 | |
| *Tringa totanus* | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | 21 | |
| *Tringa stagnatilis* | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | 6 | |
| *Actitis hypoleucos* | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | 1 | |
| *Xenus cinereus* | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | 7 | |
| *Calidris temminckii* | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | 5 | |
| *Calidris acuminata* | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | 40 | |
| *Numenius arquata* | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | 6 | |
| *Larus relictus* | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | 11 | |
| *Larus ridibundus* | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | 11 | |
| *Chlidonias leucopterus* | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | 2 | |
| *Tadorna ferruginea* | 15 | 7 | Ts-UI.15 Сатанинское | 57 | |
| *Tadorna tadorna* | 15 | 7 | Ts-UI.15 Сатанинское | 2 | |
| *Recurvirostra avosetta* | 15 | 7 | Ts-UI.15 Сатанинское | 36 | |
| *Tadorna ferruginea* | 26 | 7 | DD.11. Цаган-Нур 50 13 133 / 116 15 613. | 3 | мелкая вода, грязь |
| *Larus mongolicus* | 26 | 7 | DD.11. Цаган-Нур 50 13 133 / 116 15 613. | 7 | |
| *Antropoides virgo* | 26 | 7 | DD.12. оз. Борзинское | 2 | 2(2) |
| *Recurvirostra avosetta* | 26 | 7 | DD.12. оз. Борзинское | 2 | |

| **Название животного, растения, объекта** | **День** | **Месяц** | **Место встречи** | **Кол-во животных** | **Примечание** |
|---|---|---|---|---|---|
| *Larus ridibundus* | 26 | 7 | DD.12. оз. Борзинское | 3 | |
| *Larus mongolicus* | 26 | 7 | DD.12. оз. Борзинское | 38 | 1 (2) 1(1) 2pull=ad, 1pull=ad, 1(2) 2 pull без ad |
| *Sterna hirundo* | 26 | 7 | DD.12. оз. Борзинское | 2 | |
| *Podiceps nigricollis* | 7 | 8 | Цаган Нор Буйлэсанский | 80 | |
| *Anser cygnoides* | 7 | 8 | Цаган Нор Буйлэсанский | 41 | 1 п (5) |
| *Tadorna ferruginea* | 7 | 8 | Цаган Нор Буйлэсанский | 250 | |
| *Tadorna tadorna* | 7 | 8 | Цаган Нор Буйлэсанский | 5 | 1 п (11 мелкие) |
| *Aythya ferina* | 7 | 8 | Цаган Нор Буйлэсанский | 7 | ♂ |
| *Bucephala clangula* | 7 | 8 | Цаган Нор Буйлэсанский | 64 | |
| *Antropoides virgo* | 7 | 8 | Цаган Нор Буйлэсанский | 4 | 1 п (2 juv летают) |
| *Larus mongolicus* | 7 | 8 | Цаган Нор Буйлэсанский | 2 | |
| *Larus canus* | 7 | 8 | Цаган Нор Буйлэсанский | 50 | |
| *Larus sp.* | 7 | 8 | Цаган Нор Буйлэсанский | 10 | |
| *Bucephala clangula/Aythya sp.* | 7 | 8 | Цаган Нор Буйлэсанский | 50 | |
| *Tringa glareola* | 8 | 8 | UI-Bul.5 Мукей Большой | 6 | |
| *Tringa stagnatilis* | 8 | 8 | UI-Bul.5 Мукей Большой | 2 | |
| *Tadorna tadorna* | 8 | 8 | Ts-UI.15 Сатанинское | 2 | |
| *Larus ridibundus* | 8 | 8 | UI-Bul.6 Мукей Малый | 1 | мелкая вода после дождя |

| **Название животного, растения, объекта** | **День** | **Месяц** | **Место встречи** | **Кол-во животных** | **Примечание** |
|---|---|---|---|---|---|
| *Antropoides virgo* | 8 | 8 | For.1 Малая Якша | 6 | 1 п 2 juv летные |
| *Larus canus* | 8 | 8 | For.1 Малая Якша | 17 | |
| *Platalea leucorodia* | 16 | 8 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 1 | спит |
| *Anser anser* | 16 | 8 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 145 | |
| *Anser cygnoides* | 16 | 8 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 348 | |
| *Tadorna ferruginea* | 16 | 8 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 59 | |
| *Anas platyrhynchos* | 16 | 8 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 30 | |
| *Antropoides virgo* | 16 | 8 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 11 | 3 ad(1 juv), 1 п (1 juv) |
| *Vanellus vanellus* | 16 | 8 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 30 | |
| *Numenius arquata* | 16 | 8 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 2 | |
| *Larus canus* | 9 | 9 | For.1 Малая Якша | 10 | |
| *Podiceps nigricollis* | 10 | 9 | Цаган Нор Буйлэсанский | 20 | |
| *Cygnus cygnus* | 10 | 9 | Цаган Нор Буйлэсанский | 4 | |
| *Tadorna ferruginea* | 10 | 9 | Цаган Нор Буйлэсанский | 516 | |
| *Tadorna tadorna* | 10 | 9 | Цаган Нор Буйлэсанский | 34 | |
| *Anas platyrhynchos* | 10 | 9 | Цаган Нор Буйлэсанский | 19 | |
| *Anas crecca* | 10 | 9 | Цаган Нор Буйлэсанский | 91 | |
| *Anas penelope* | 10 | 9 | Цаган Нор Буйлэсанский | 31 | |
| *Anas clypeata* | 10 | 9 | Цаган Нор Буйлэсанский | 4 | |
| *Aythya fuligula* | 10 | 9 | Цаган Нор Буйлэсанский | 16 | ♂ |
| *Bucephala clangula* | 10 | 9 | Цаган Нор Буйлэсанский | 75 | |

| **Название животного, растения, объекта** | **День** | **Месяц** | **Место встречи** | **Кол-во животных** | **Примечание** |
|---|---|---|---|---|---|
| *Vanellus vanellus* | 10 | 9 | Цаган Нор Буйлэсанский | 27 | |
| *Tringa glareola* | 10 | 9 | Цаган Нор Буйлэсанский | 1 | |
| *Larus canus* | 10 | 9 | Цаган Нор Буйлэсанский | 1 | |
| *Anser cygnoides* | 10 | 9 | Цаган-Тойрам 50 10 512/114 59 413. | 13 | |
| *Tadorna ferruginea* | 10 | 9 | Цаган-Тойрам 50 10 512/114 59 413. | 27 | |
| *Anas platyrhynchos* | 10 | 9 | Цаган-Тойрам 50 10 512/114 59 413. | 30 | |
| *Anas crecca* | 10 | 9 | Цаган-Тойрам 50 10 512/114 59 413. | 300 | |
| *Anas penelope* | 10 | 9 | Цаган-Тойрам 50 10 512/114 59 413. | 20 | |
| *Anas acuta* | 10 | 9 | Цаган-Тойрам 50 10 512/114 59 413. | 1 | |
| *Anas clypeata* | 10 | 9 | Цаган-Тойрам 50 10 512/114 59 413. | 25 | |
| *Anas crecca* | 10 | 9 | Ts-UI.15 Сатанинское | 34 | |
| *Tadorna ferruginea* | 10 | 9 | UI-Bul.4 Гун-Торум (Бальжимаевское) | 1 | |
| *Anas crecca* | 10 | 9 | UI-Bul.4 Гун-Торум (Бальжимаевское) | 6 | |

**Приложение 5**

Регистрация птиц с птенцами на территории ООПТ в 2019 г.
*Горошко О.А., Бальжимаева С.Б., Ёлгин А.С., инспектора отдела охраны*

| **Название животного, растения, объекта** | **День** | **Месяц** | **Место встречи** | **Количество животных** | **Описание** |
|---|---|---|---|---|---|
| *Tadorna ferruginea* | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | 709 | 1 (7 1/3) 1 (4 1/4) 7 pull без ad |
| *Anas platyrhynchos* | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | 9 | 1♀(14 мелкие) 1♀(5 мелкие) 1♀ (8 мелкие) |
| *Recurvirostra avosetta* | 15 | 7 | Цаган Нор Буйлэсанский | 8 | 1 (1 1/4) 1 (1 1/2) 3pull 1/2 1pull=ad |
| *Larus mongolicus* | 26 | 7 | DD.12. оз. Борзинское | 38 | 1 (2) 1(1) 2pull=ad, 1pull=ad, 1(2) 2 pull без ad |
| *Antropoides virgo* | 26 | 7 | DD.12. оз. Борзинское | 2 | 2(2) |
| *Anser cygnoides* | 7 | 8 | Цаган Нор Буйлэсанский | 41 | 1 п (5) |
| *Tadorna tadorna* | 7 | 8 | Цаган Нор Буйлэсанский | 5 | 1 п (11 мелкие) |
| *Antropoides virgo* | 7 | 8 | Цаган Нор Буйлэсанский | 4 | 1 п (2 juv летают) |
| *Красавка* | 8 | 8 | For.1 Малая Якша | 6 | 1 п 2 juv летные |
| *Antropoides virgo* | 16 | 8 | Bar-T.1 (Кулусутайский залив) | 11 | 3 ad(1 juv), 1 п (1 juv) |
| *Красавка* | 18 | 8 | к.Уточи | 2 | с pull |

## Приложение 6

Учет на Барун-Торее (23.07.2019 г).
*Горошко О.А., Бальжимаева С.Б., Ёлгин А.С.*

| **Название животного, растения, объекта** | **Место встречи** | **Количество животных** | **Описание** |
|---|---|---|---|
| *Tadorna ferruginea* | Т/У Тригопункт 50 17303/115 55691. | 2300 | на мелких лужах |
| *Tadorna tadorna* | Т/У Тригопункт 50 17303/115 55691. | 450 | на мелких лужах |
| *Larus ridibundus* | Т/У Тригопункт 50 17303/115 55691. | 6 | на мелких лужах |
| *Larus canus* | Т/У Тригопункт 50 17303/115 55691. | 1 | на мелких лужах |
| *Larus sp.* | Т/У Тригопункт 50 17303/115 55691. | 30 | на мелких лужах |
| *Tadorna ferruginea* | Т/У 50 17384/115 62771. | 2 | на мелких лужах |
| *Anas sp.* | Т/У 50 17384/115 62771. | 20 | на мелких лужах |
| *Tadorna ferruginea* | Т/У 50 17384/115 62771. | 2 | на мелких лужах |
| *Tadorna tadorna* | Т/У 50 17384/115 62771. | 1 | на мелких лужах |
| *Anas clypeata* | Т/У 50 17384/115 62771. | 10 | на мелких лужах |
| *Vanellus vanellus* | Т/У 50 17384/115 62771. | 200 | на мелких лужах |
| *Himantropus himantropus* | Т/У 50 17384/115 62771. | 47 | на мелких лужах |
| *Tringa glareola* | Т/У 50 17384/115 62771. | 1 | на мелких лужах |

**Приложение 7**

Фенологический календарь
*Сараева Л.И.*

Календарь природы составлен по сведениям сотрудников заповедника и метеостанций, обобщенные данные представлены в таблице 9.1.

*Таблица 9.1*

Фенологические явления в 2019 г.

| **Фенологический этап** | **Облик ландшафта** | **Основные сезонные процессы, их индикаторы, температурная характеристика** | **Дата наступления** |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **ЗИМА** | | | |
| *Начальный*<br>*I.Предзимье (начальная зима)* | Снежный покров сплошной | Возможны дни с оттепелью Начало устойчивых морозов<br>Начало ледовых явлений<br>Образование устойчивого снежного покрова | |
| | | Залегание снега на зиму | 25.11.2018 |
| | | Переход максимальных $T^0<0$ | 03.11.2018 |
| | | Переход суточных $T^0<-5$ | 10.11.2018 |
| | | Снежный покров более 10 см | - |
| | | Осенний ледоход | |
| | | Охлаждение почвы на поверхности ниже $0^0$ | 28.09.2018 |
| Основной<br>2. Глубокая зима | Снежный покров сплошной | Максимальное охлаждение воздуха и почвы, ее промерзание.<br>Увеличение снежного покрова | |
| | | Замерзание оз. Барун-Торей | - |
| | | Замерзание оз Зун-Торей | |
| | | Переход суточных $T^0$ниже $-10^0$ | 07.11.2018 |
| | | Охлаждение почвы ниже $-20^0$ на поверхности | 27.11.2018 |

| Фенологический этап | Облик ландшафта | Основные сезонные процессы, их индикаторы, температурная характеристика | Дата наступления |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | Снежный покров выше 10 см. | максимум 8 см |
| Завершающий | Снежный покров временный | Резкое нарастание радиационного баланса. Радиационные оттепели. Начало оживления птиц. | |
| **ВЕСНА** | | | |
| 3. Предвесенье Начальный | Снежный покров с проталина | Конец устойчивых морозов. Снеготаяние. Весеннее оживление птиц. Начало пролета. Конец устойчивых морозов. Начало постоянных оттпелей. Первое появление птиц | |
| | | Переход максимальных $T^0$ >0 | 26.04.2019 |
| | | Переход суточных $T^0$>-5 | 29.04.2019 |
| | | Разрушение устойчивого снежного покрова | 18.04.2019 |
| | | Прилет большой синицы | |
| | | Прилет галки | 27.02.2019 |
| | | Прилет лебедей-кликунов | 08.04..2019 |
| | | Прилет огаря | 13.04..2019 |
| | | Прилет цапли | 17.04.2019 |
| | | Прилет дрофы | 21.04..2019 |
| | | Прилет удода | 22.04..2019 |
| | | Первая песня кукушки | 20.04..2019 |
| | | Появление сухоносов | 22.04.2019 |
| | | Появление трясогузки | 10.04.2019 |
| | | Появление баклана | 15.04.2019 |
| | | Появление журавля даурского | 18.04.2019 |
| | | Появление журавля красавки | 20.04.2019 |
| | | Появление журавля черного | 22.04.2019 |
| | | Появление журавля серого | 18.04.2019 |
| | | Появление кряквы | 06.04.2019 |

| Фенологический этап | Облик ландшафта | Основные сезонные процессы, их индикаторы, температурная характеристика | Дата наступления |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | Появление ласточки | 09.05.2019 |
| | | Появление пеганки | 22.06.2019 |
| | | Появление чибиса | 09.04.2019 |
| | | Появление горихвостки | 12.04.2019 |
| | | Появление шилоклювки | 22.04.2019 |
| | | Первый клещ | 08.04.2019 |
| | | Пробуждение барсука | 24.04.2019 |
| | | Пробуждение тарбагана | 20.03.2019 |
| Начальный вегетационный 5. Оживление весны (голая весна, начало вегетации) | Ландшафт голый. без снега и зелени. | Начало безморозных ночей, повышение их вероятности. Первые вегетационные процессы у летнезеленых видов появление проростков, набухание почек, первые цветы. | |
| | | Переход минимальных $T^0 > 0$ | 20.03.2019 |
| | | Переход суточных $T^0 > 5$ | 29.04.2019 |
| | | Начало цветения сон-травы (прострела Турчанинова) | 13.04.2019 |
| | | Набухание почек ивы | 17.04.2019 |
| | | Набухание почек тополя | 03.04.2019 |
| | | Набухание бутонов ильма мелколистного | 15.04.2019 |
| | | Набухание почек яблони Паласа | 20.04.2019 |
| | | Набухание почек черемухи | 15.04.2019 |
| Основной 6. Зеленая весна (разгар весны, весна зелени) | Яркая молодая зелень | Возможны ночные заморозки, начало прогрева почвы. Распускание почек, начало роста побегов, развертывание листвы. | |
| | | Начало цветения ильма мелколистного | 17.04.2019 |
| | | Начало цветения ивы | 22.04.2019 |
| | | Начало распускание почек березы | 02.05.2019 |
| | | Начало распускание почек тополя | 09.05.2019 |
| | | Начало распускание почек яблони | 29.04.2019 |
| | | Забереги на оз. Барун-Торей | - |
| | | Забереги на оз. Зун-Торей | 13.04.2019 |

| Фенологический этап | Облик ландшафта | Основные сезонные процессы, их индикаторы, температурная характеристика | Дата наступления |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | Забереги на р. Онон | 12.04.2019 |
| | | Первая подвижка льда на р.Онон | |
| | | Начало ледохода на р. Онон | |
| | | Конец ледохода на р. Онон | 20.04.2019 |
| | | Лед полностью растаял на оз. Зун-Торей | 30.04.2019 |
| | | Лед полностью растаял на оз. Барун-Торей | - |
| | | Переход минимальных $T^0$>5 | 22.04.2019 |
| | | Переход суточных $T^0$>10 | 30.04.2019 |
| | | Начало цветения желтых ирисов (ирис Потанина) | 07.05.2019 |
| | | Начало цветения ирисов тонколистных | 15.05.2019 |
| Завершающий 7. Предлетье (начальное лето) | Цветущий с густой зеленью | Конец ночей с заморозком, последние заморозки на почве.<br>Интенсивный прогрев воздуха и почвы. Интенсивный рост побегов. Формирование травяных ярусов, смыкание полога листвы в лесах.<br>Разгар цветения кустов и трав<br>Конец прилета птиц<br>Разгар пения птиц | |
| | | Переход минимальных T>10 | 30.05.2019 |
| | | Переход суточных T>10 | 07.05.2019 |
| | | Последний заморозок на поверхности почвы | 22.05.2019 |
| | | Зацветание одуванчика | 05.06.2019 |
| | | Зацветание караганы мелколистной | 07.06.2019 |
| | | Зацветание яблони | 12.05.2019 |
| **ЛЕТО** | | | |
| Начальный 8. Перволетье. (Начальне, раннее лето) | Интенсивная густая зелень | Интенсивный прогрев воздуха и почвы. Сравнительно однородный устойчивый температурный уровень. Затухание роста, формирование почек будущего года. Начало фазы зрелых листьев. Процессы цветения преобладают над процессами плодоношения. | |

| Фенологический этап | Облик ландшафта | Основные сезонные процессы, их индикаторы, температурная характеристика | Дата наступления |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | Затухание песен птиц. Выкармливание птенцов. | |
| | | Переход минимальных Т>15 | 11.06.2019 |
| | | Переход суточных Т>15 | 17.05.2019 |
| | | Появление слепней | - |
| | | Появление мошки | |
| | | Зацветание шиповника | |
| | | Зацветание лилии карликовой (саранка) | 11.06.2019 |
| | | Начало пыления сосны | |
| Основной 9. Полное лет | Интенсивная густая зелень. | Относительно статичный этап, сравнительно однородный температурный уровень, прогрев воздуха и почвы. Конец роста. Сезонный максимум биомассы. Фаза зрелых листьев. Процессы плодоношения преобладают над процессами цветения. Созревание ягод. Слетки у птиц. Окончание периода размножения. | |
| | | Зацветание красоднева | 05.06.2019 |
| | | Начало рассеивания семян тополя | |
| Завершающий 10. Спад лета. | Летнее выгорание степи (преобладание желто-бурого цвета над зеленым) | Снижение радиационного баланса. Возможны холодные росы. Максимальный прогрев глубоких слоев почвы. Первые признаки увядания. Начало отлета птиц. | |
| | | Стаение журавлей | |
| **ОСЕНЬ** | | | |
| Начальный 11. Первоосенье | Увядающая зелень. | Начало охлаждения воздуха и почвы. Возможность первых заморозков на почве.<br>Осеннее окрашивание листвы. Стаение птиц и их отлет. | |
| | | Переход минимальных Т< 10 | 27.08.2019 |
| | | Переход суточных Т <15 | 17.09.2019 |
| | | Первый иней | |

| Фенологический этап | Облик ландшафта | Основные сезонные процессы, их индикаторы, температурная характеристика | Дата наступления |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | Первый заморозок на почве | 25.09.2019 |
| | | Первые плоды яблони | |
| | | Первые плоды боярышника | 19.08.2019 |
| | | Начало пожелтения берез (желтые флаги) | 12.09.2019 |
| | | Начало изменения окраски листьев черемухи | 07.09.2019 |
| | | Начало пожелтения осины | |
| Основной 12. Глубокая осень. | Осенние краски | Изменение окраски листьев деревьев. Листопад. Последние встречи перелетных птиц. | |
| | | Переход минимальных Т <5 | 14.09.2019 |
| | | Переход суточных Т<10 | 10.09.2019 |
| | | Первый заморозок в воздухе | 18.09.2019 |
| | | Первый снег | 28.10.2019 |
| | | Начало пожелтения яблони | 06.09.2019 |
| | | Начало пожелтения ильма мелколистного | 12.09.2019 |
| | | Полная осенняя окраска черемухи | 23.09.2019 |
| | | Полная осенняя окраска осины | |
| | | Полная осенняя окраска березы | 22.09.2019 |
| | | Полная осенняя окраска тополей | 25.09.2019 |
| | | Начало листопада тополей | 05.10.2019 |
| | | Конец листопада яблони | |
| | | Переход суточных Т <5 | 09.10.2019 |
| | | Последняя встреча огаря | 20.10.2019 |
| | | Конец листопада у березы | |
| | | Последняя встреча тарбагана | 20.10.2019 |
| | | Последняя встреча барсука | - |
| Завершающий. Предзимье. | Первый временный, | Постоянные дни без оттепели. Появление зимующих | |

| Фенологический этап | Облик ландшафта | Основные сезонные процессы, их индикаторы, температурная характеристика | Дата наступления |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | но довольно устойчивый снежный покров. | птиц. | |
| | | Переход минимальных Т<0 | 10.10.2019 |
| | | Переход суточных Т<0 | 29.10.2019 |
| | | Первый заморозок на почве | 30.09.2019 |
| | | Появление полярной совы. | 20.11.2019 |