

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

Государственный заповедник "Оренбургский"

УДК 502.72

Регистрационный №

Инвентарный № 33

Утверждаю

Директор заповедника

А.И. Пуляев

"21" июня 1993г.



Тема: "Изучение естественных процессов в природных комплексах степной зоны Оренбуржья. Разработка научных основ восстановления, сохранения и рациональной эксплуатации биологических ресурсов хозяйственно используемых территорий".

ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ

Книга 1

1992 год

Карт-схем 2

Табл. 17

С. 233

И.о.зам.директора

по научной работе

Е.В. Медведев

"21" июня 1993г.

г.Оренбург, 1993

ПРЕДИСЛОВИЕ

Предлагаемая первая книга Летописи природы госзаповедника "Оренбургский" – результат обработки многочисленных литературных данных, характеризующих природу равнинных и низкогорных степей Южного Урала, в пределах Оренбургской области, до организации здесь государственного заповедника.

Обработанный материал охватывает период с 1834 по 1990 годы. В основу характеристики природы заповедной территории взяты опубликованные материалы Оренбургского отдела степного природопользования ИЭРиЖ УрО РАН, полученные ими при проектировании заповедника.

Рубрикация разделов первой книги Летописи природы в основном соответствует схеме, предлагаемой в методическом пособии по ведению Летописи природы в заповедника СССР /Филонов, Нухимовская, 1990/, с некоторыми изменениями, а именно:

- первым разделом является раздел "Общие сведения", дающий описание местоположения заповедника в пределах Оренбургской области и по различным видам районирования;
- в целях избежания повторений, текст Постановления Совета Министров РСФСР об организации госзаповедника "Оренбургский", перечень объектов, имеющих особую научную и культурную ценность, памятников природы помещены в Положении о госзаповеднике "Оренбургский".

В составлении первой книги Летописи природы заповедника принимали участие:

В.М.Курулюк /Фауна и животное население, орнитофауна заповедника/; Е.В.Медведев /История организации заповедника и его основные задачи/ вместе с А.И.Пуляевым /; Краткий очерк истории территории заповедника до его организации; Геология и рельеф заповедника; Гидрографическая сеть заповедника; Погода /вместе с В.М.Курулюком/; Почвы; Календарь природы/; В.А.Немцов /Энтомофауна заповедника/; А.И.Пуляев /Общая редакция; Положение о государственном природном заповеднике "Оренбургский"; Растительный мир/; Т.А.Пуляева /Библиографический список работ, относящихся к заповеднику и его охранной зоне; Библиографический список работ, использованный

при подготовке первой книги Летописи природы заповедника;
Машинопись/.

Техническая работа по оформлению карт-схем выполнена
С.А.Пуляевым.

ИСТОРИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ЗАПОВЕДНИКА И ЕГО ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ.

Впервые идея создания заповедника в Оренбуржье появилась в начале текущего столетия в трудах С.С. Неустроева /1918/ и О. Смирновой /1921/. Поводом послужила активная распашка черноземов в период коллективизации. Если до этого времени основная масса почв использовалась в качестве отгонных пастбищ, то в 20-30 годы начали образовываться колхозы, которые в первую очередь распахивали наиболее плодородные почвы.

Следующим ударом по степной природе края стал подъем целинных и залежных земель в 1956 году, когда распахивались все земли где мог проехать трактор.

Сокращение территорий с естественной растительностью оказало большое влияние на животный мир степей. Практически полностью ушли с территории области сайгаки, малозаметными стали дрофы и стрепеты. Значительно снизилось количество сурков и журавля-красавки.

Чтобы избежать полного уничтожения степной природы необходимо было срочно принимать меры по защите оставшихся участков естественных степных угодий.

Практическим воплостителем идей организации степного заповедника в Оренбуржье стала лаборатория мелиорации ландшафтов и охраны природы Оренбургского сельскохозяйственного института под руководством члена-корреспондента АН СССР А.С. Хоментовского /ныне отдел степного природопользования ИЭРиХ УрО РАН, руководитель - д.б.н. А.А. Чибилев/.

Изучая ландшафты области экспедиция лаборатории /под руководством А.А. Чибилева/ летом 1975 года встретила участок целинной степи, практически не тронутой человеком.

Лето этого года было одним из самых сухих в истории Южного Урала. Уже в апреле установилась необычайно жаркая погода. До июля температура постоянно держалась у сорокоградусной отметки. За три месяца на большей части территории не выпало ни одного миллиметра осадков. Степные просторы Оренбуржья были буквально выжжены солнцем. Степь приобрела неприглядный темно-бурый цвет. Зелень сохранялась только в глубоких горных распадках и в поймах крупных рек области. В этих условиях экспедиция встретила на левом берегу Урала в горной степной юго-восточной части Кувандыкского района участок целинной степи, практически не затронутого засухой. По свидетельствам очевидцев "...цвела ковыльная степь: склоны балок зеленели густыми зарослями бобовника, спиреи, степной вишни. От палящих солнечных лучей почву надежно защищал "войлок" из отмерших растений, не тронутый плутом или копытами козых отар /Чибишев, 1987/. Совхоз "Загорный", которому принадлежал обнаруженный участок степи был молод и не успел полностью освоить свои территории.

Это было чудом. Впервые после активного "поднятия целинных земель" среди безбрежия пахотных массивов был найден участок нетронутой девственной степи. Ему присвоили название "Айтуарская степь" по близрасположенному селу Айтуар.

Замечательной особенностью этого участка является ярко выраженный горно-балочный характер. Глубокие живописные долины р. Айтуарки, балок Шинбутак и Рыспай рассекают участок на отдельные резко отличающиеся друг от друга блоки. Разнообразие степных сообществ связано с большой пестротой геологического строения и наличием склонов различной экспозиции и крутизны.

Но впереди предстояли долгие годы борьбы за эту территорию, чтобы она могла быть заповедной.

Уже в следующем 1976 году начались специальные исследования по научному обоснованию организации первого степного заповедника в Российской Федерации.

В эту работу включились не только сотрудники лаборатории мелиорации ландшафтов, но и ученые других ВУЗов г. Оренбурга. Большую практическую помощь и поддержку оказали ботаники - д.б.н. П.Л.Торчаковский и С.А.Мамаев. В результате проведенных исследований были выявлены своеобразные природные комплексы: разнообразнейшие степные ландшафты перемежались равнинными и горными формами. Обнаружено совместное распространение элементов европейской, сибирской и казахстанской флоры и фауны.

В связи с тем, что в земледельческих областях степной и лесостепной зон невозможно создание крупного заповедника, было предложено сформировать единую непрерывную сеть мелких и средних охраняемых природных комплексов /Чибилев, 1979, 1987, 1989/ и организовать заповедник кластерного типа.

В основу подбора охраняемых степных участков положены: степень репрезентативности естественных ландшафтов, типичность или характерность объектов для региона и зоны, либо его уникальность и наличие угрозы исчезновения, а также ценность объекта или убежища для сохранения генофонда живой природы /Чибилев, 1989/.

Вся территория Оренбургской области была разделена на три участка - базы для научных исследований и поиска участков будущего заповедника. Расположенные в разных местах,

они должны представлять основные типы степных массивов Южного Урала.

Вплоть до 1980 года продолжалась целенаправленная работа по поиску и изучению сохранившихся целинных участков. Посещались самые отдаленные места области. В этот период выявлены два новых участка, которые следовало бы включить в состав планируемого к созданию заповедника. "Буртинская степь", открытая в 1975 году на Урало-Илекском междуречье, должна была охватить уникальные урочища степной возвышенности Кармен, черноольшаник Тузкарагал, карстовые озера Косколь, родник Кайнар.

Участок "Кумакская степь", открытый в 1977 году и расположенный на востоке области, представлял собой равнинную типчаково-ковыльную степь с плотными поселениями сурка и мигрирующими стадами сайгаков. Впоследствии от этого участка по ряду причин пришлось отказаться и взамен подобрать другой в этой же зоне.

Общая площадь открытых участков составляла 14,5 тыс. гектаров.

К концу 1979 года были завершены предварительные исследования по научному обоснованию выбора территорий под будущий заповедник.

Описанию уникальных степных участков были посвящены статьи и научные публикации А.С. Хоментовского, А.А. Чибилева, З.Н. Рябининой и других. Вопрос организации степного заповедника области неоднократно поднимался в журналах "Охота и охотничье хозяйство", "Сельская новь", "География и природные ресурсы", "Уральские нивы", газете "Советская Россия" и других изданиях.

Проект организации заповедника был рассмотрен и одобрен в Институте экологии растений и животных Уральского научно-го центра АН СССР, на Ученом совете ВНИИприрода, Центральном совете ВООП, Президиуме Географического общества СССР и, наконец, на Научном совете Академии наук СССР.

В 1982 году успешно защищается кандидатская диссертация Рябининой З.Н. с ботаническим обоснованием организации степного заповедника на примере двух участков "Буртинская степь" и "Айтуарская степь".

В 1980 году перед местными органами Советской власти ставится вопрос о создании заповедника. Предложения ученых Оренбургский облисполком направляет в областное управление сельского хозяйства, а те в свою очередь районным управлениям и в хозяйства.

Руководители хозяйств и районов приняли все меры к тому, чтобы благие начинания ученых по созданию госзаповедника не сошлись. Особенно, преуспел в этом председатель Кувандыкского райисполкома и одновременно председатель комиссии по охране природы Оренбургского облисполкома А.Х.Федько.

Он писал: "Исходя из создавшегося положения в обеспечении козопоголовья совхоза "Загорный" кормами, исполком райсовета считает, что данный вопрос может быть решен только в том случае, если взамен изымаемых земель в совхозе "Загорный" для производства кормов будет введено 700-1000га поливных земель. В настоящее время вопрос строительства оросительной сети по совхозу не проработан и дать согласие на организацию степного заповедника возможности не имеем." /Чибилев, 1987/. Начальник управления сельского хозяйства Кувандыкского района вообще запросил построить плотину на реке Алпамбет и орошаемый участок на площади 2900 га.

Таким образом, ни в десятой, ни в одиннадцатой пятилетках организовать заповедник не удалось.

Только благодаря настойчивости и терпению ученых и плановых органов области была предусмотрена организация заповедника в 1989 году.

В августе 1986 года Главное Управление охотничьего хозяйства и заповедников при СМ РСФСР издает приказ "О научном руководстве проектированием государственных заповедников и республиканских заказников в XI пятилетке". В соответствии с этим приказом проектирование заповедника поручено лаборатории охраны природы Оренбургского СХИ под руководством к.г.н. А.А.Чибилева.

В состав инициативной группы по проектированию заповедника входят специалисты различных направлений: ботаники, териологи, геологи, географы, орнитологи, энтомологи, микробиологи. В это время проводится активная работа по сбору и обработке информации на выделенных участках, найдена полноценная замена не согласованному под заповедник участку "Кумакская степь" — участок "Ащисайская степь" площадью 7200 га. Он расположен также на востоке области и представляет собой слабонаклонную равнину самого крупного единого массива нераспаханной степи. Это единственное место, где еще сохранился естественный пресс диких копытных животных на степные экосистемы.

Немного позже /в 1987г./ на юго-западе области на стыке границ Саратовской, Куйбышевской, Уральской и Оренбургской областей обнаружен четвертый участок "Таловская степь", имеющий большую научную ценность и рекомендованный к включению в состав заповедника. Несмотря на его незначительную площадь—

3200 га, велика его ценность в наличии слабоизмененных антропогенной деятельностью настоящих степей, их нераспаханностью, многих видов растений и животных, занесенных в Красные книги СССР /1978/ и РСФСР /1984/. Таким образом, в результате исследований выявлены и предложены к включению в состав проектируемого заповедника четыре обособленных, вполне автономных, участка общей площадью 21653 га.

В апреле 1987 года Оренбургский облисполком издает распоряжение "О мероприятиях по организации государственного степного заповедника "Оренбургский", где предусмотрено организовать с 01.05.87г. ландшафтные заказники "Айтуарская степь" в Кувандыкском районе на площади 6,0 тыс. гектаров, "Буртинская степь" в Беляевском районе на площади 4,5 тыс. гектаров с введением специального режима охраны в соответствии с типовым положением о государственных заповедниках.

В августе 1988 года исполнительный комитет Оренбургского областного Совета народных депутатов вынес решение об отводе земли и организации государственного степного заповедника "Оренбургский". На основании этого решения на всей площади были прекращены все виды хозяйственной деятельности и введен абсолютно заповедный режим на период реанимации природных комплексов заповедника. Здесь же указано на установление вдоль границ заповедника охранной зоны шириной в 1 километр.

Меньше чем через год - 12 мая 1989 года - Совет Министров РСФСР подписывает постановление № 156 "О создании государственного заповедника "Оренбургский".

Заповедник "Оренбургский" должен способствовать:

- поддержанию экологического равновесия в регионе путем сохранения ландшафтного разнообразия, определенного числа биологических видов, обеспечивающих устойчивость экосистемы;
- осуществлению регионального и глобального экологического мониторинга;
- развитию экологической науки в регионе;
- экологизации степного природопользования путем внедрения научных разработок, выполненных на участках заповедника;
- повышению экологической культуры населения и формированию ее эстетических и этических начал.

В более конкретном отношении задачи государственного заповедника "Оренбургский", как научно-исследовательского учреждения, могут быть собраны в несколько взаимосвязанных блоков:

1. Геоботанические исследования

- 1.1. Детальная инвентаризация флоры высших и низших растений.
- 1.2. Детальная инвентаризация растительных сообществ путем составления геоботанической карты м 1:25000.
- 1.3. Проведение фитофенологических наблюдений и учет сезонных и погодных изменений фитомассы высших растений на постоянных пробных площадях.
- 1.4. Учет и наблюдения за флорой, занесенной в Красные книги, редкими, реликтовыми и эндемичными видами.
- 1.5. Учет зоогенных изменений растительного покрова в местах концентрации животных в летнее и зимнее время /совместно с териологами/.

2. Зоологические исследования

- 2.1. В области млекопитающих

- 2.1.1. Оценка роли млекопитающих в функционировании степных экосистем.
- 2.1.2. Учет и наблюдения за видами, занесенными в Красные книги.
- 2.1.3. Разработка принципов охраны степной фауны в условиях интенсивного сельскохозяйственного использования территории.
- 2.2. В области орнитологии
 - 2.2.1. Составление кадастра птиц с определением численности и территориальной приуроченности.
 - 2.2.2. Наблюдения за миграцией птиц путем кольцевания.
- 2.3. В области энтомологии
 - 2.3.1. Повидовой учет численности и территориальной принадлежности энтомофауны.
 - 2.3.2. Учет и наблюдения за видами насекомых, занесенных в Красные книги.
 - 2.3.3. Сезонные наблюдения за отдельными видами энтомофауны.
- 3. Почвенные исследования.
 - 3.1. Детальная инвентаризация почвенного покрова заповедника с составлением почвенной карты М 1:25000.
 - 3.2. Изучение гидротермического и окислительно-восстановительного режимов в почвах под различными растительными ассоциациями в естественных биогеоценозах и агроценозах.
 - 3.3. Изучение экологии гумуса при различных методах использования почв.
 - 3.4. Изучение круговорота питательных веществ и энергии в степных биогеоценозах.

Помимо этих вопросов, исследования заповедника затронут основные метеорологические параметры, как основу всех про-

исходящих изменений в природных комплексах заповедника.

Решение выдвинутых задач позволит внести вклад не только в охрану природы и изучение биологических ресурсов региона Южного Урала, но и решение вопросов стабилизации сельскохозяйственного производства.

Копия

"Утверждаю"**Заместитель Министра экологии и
природных ресурсов Российской Федерации**

подпись

Н.В.Глазовский

печать

"16" марта 1992г.**ПОЛОЖЕНИЕ****о государственном природном заповеднике****"Оренбургский"**

П О Л О Ж Е Н И Е

о государственном заповеднике "Оренбургский"

I. Общие положения

1. Государственный природный заповедник "Оренбургский" является природоохранным научно-исследовательским учреждением, образованным с целью восстановления и сохранения в естественном состоянии равнинных, холмисто-увалистых и низкотеррасных степных ландшафтов Заволжья, Южного Урала, Предуралья, Зауралья со всей совокупностью их компонентов, изучения в них естественного течения природных процессов и явлений, разработки научных основ восстановления и рациональной эксплуатации биологических ресурсов региона.

II. Задачи государственного природного заповедника

2. На заповедник "Оренбургский" возлагается выполнение следующих задач:

2.1. сохранение биологического разнообразия и поддержание в естественном состоянии охраняемых природных комплексов: основные места нереста байбака европейского, гнездовий птиц, в том числе нуждающихся в особой охране /степной орел, курганник, стрепет, дрофа, красавка, кречетка и др./, произрастания редких видов растений /василек Талмеева, катран татарский, ковыли Залесского и красивейший, льнянка меловая, ятрышник шлемоносный и др./, в том числе эндемиков /астрагалы Гельма и Карелина, гвоздика уральская и иглолистная, копытник Разумовского и др./, реликтов /горноколосник колючий, льнянка слабая и алтайская, можжевельник казацкий и др./ и растительных сообществ, являющихся эталонами сохранившейся степной растительности; уникальных образований природы - карстовые озера Косколь, родник Кайнар, скальные обнажения в балке Жарык /Камысай/ и др.; обеспечение соблюдения заповедного режима;

2.2. контроль за ведением хозяйственной деятельности на территории охранной зоны заповедника в рамках существующих правил согласно Положению об охранной зоне заповедника;

2.3. восстановление природных комплексов, нарушенных хозяйственной деятельностью человека;

2.4. проведение научных исследований, направленных на изучение особенностей функционирования степных наземных и водных экосистем в условиях заповедания и эксплуатации, в соответствии с научным профилем заповедника, а также содействие проведению работ на охраняемых территориях другими научными организациями по планам и договорам о научном сотрудничестве;

2.5. проведение экологического мониторинга, в том числе путем ведения Летописи природы;

2.6. пропаганда экологических знаний;

2.7. содействие в подготовке научных кадров и специалистов в области охраны природы;

2.8. участие в государственной экологической экспертизе проектов строительства, реконструкции и расширения хозяйственных объектов, а также схем их размещения и развития в Оренбургской области.

III. Порядок образования государственного природного заповедника

3. Государственный природный заповедник "Оренбургский" образован Советом Министров РСФСР - постановление от 12 мая 1989г. № 156 /приложение 1/ - по предложению исполнительного комитета Оренбургского областного Совета народных депутатов - решение от 10 августа 1988г. № 250-II /приложение 1а/ -, приказом Госкомприроды РСФСР от 02 июня 1989г. № 36 /приложение 1б/ из четырех участков, расположенных на территории Первомайского, Беляевского, Кувандыкского и Светлинского районов Оренбургской области /карта-схема 1/.

3.1. Границы заповедника, установленные в соответствии с актами выбора и предварительного согласования земельных участков под Оренбургский государственный заповедник /приложения 2а,б,в,г/, выделяются в натуре и обозначаются межевыми знаками и аншлагами, расположенными в пределах видимости. У въезда на территорию заповедника устанавливается панно с кратким изложением режима заповедника, а также схема территории и ее границы.

Общая площадь заповедника на день составления данного Положения составляет 21653 га, в том числе участка "Буртинская степь" /Беляевский район/ - 4500 га, участка "Таловская степь" /Первомайский район/ - 3200 га, "Айтуарская

степь" /Кувандыкский район/ - 6753 га, "Ащисайская степь" /Светлинский район/ - 7200 га. Из общей площади приходится на пастбища 18787 га, пашни - 107 га, участки, покрытые лесом - 842 га, на реки и ручьи - 77 га, дороги - 81 га, болота - 3 га, сенокосы - 484 га, прочие земли - 1268 га, под общественными постройками - 4 га.

3.2. Создание филиалов заповедника, расширение его территории, а также реорганизация заповедника производятся Правительством Российской Федерации /России/.

4. В целях защиты природных комплексов заповедника от неблагоприятных антропогенных воздействий на прилегающих к нему участках суши и водного пространства /р.Урал - участок "Айтуарская степь", озера Косколь - участок "Буртинская степь"/ в пределах Оренбургской области решением исполнительного комитета Оренбургского областного Совета народных депутатов от 10 августа 1988г. № 250-П /п.2/ установлена охранная зона шириной в 1 км. Режим и границы охранной зоны определены положением об охранной зоне, утвержденным Главой администрации Оренбургской области /приложение 3/.

5. Изменение границ и реорганизация охранной зоны заповедника производится Главой администрации в установленном порядке.

IV. Управление государственным природным заповедником.

6. Управление государственным природным заповедником "Оренбургский" осуществляется Министерством экологии и природопользования Российской Федерации /России/.

6.1. Государственный заповедник возглавляется директором, назначаемым Минэкологии Российской Федерации /России/.

Директор руководит государственным природным заповедником и несет полную ответственность за его деятельность.

V. Правовой статус государственного природного заповедника

7. В пределах заповедника земля, ее недра и водное пространство со всеми находящимися в их пределах объектами изъяты из хозяйственной эксплуатации и переданы в бесплатное, бессрочное /постоянное/ пользование государственному природному заповеднику "Оренбургский".

8. В ведение заповедника в качестве его структурных подразделений могут передаваться в установленном порядке заказники и другие особо охраняемые природные территории, расположенные вне границ заповедника.

9. Территория государственного природного заповедника "Оренбургский" учитывается при разработке планов и перспектив экономического и социального развития, схем лесо- и землеустройства и районной планировки, а также территориальных комплексных схемах охраны природы.

10. Государственный природный заповедник "Оренбургский" является юридическим лицом, состоит на государственном бюджете, находится на самостоятельном балансе, открывает счета, в том числе валютные, в учреждениях банка Российской Федерации /России/ и имеет печать с изображением Государственного герба Российской Федерации /России/ и со своим наименованием.

Структурные подразделения /участки заповедника/ имеют треугольную печать со своим наименованием и наименованием заповедника.

VI. Режим государственного природного заповедника

11. На территории государственного природного заповедника "Оренбургский" запрещаются:

11.1. действия, изменяющие гидрологический режим земель;

11.2. изыскательские работы и разработка полезных ископаемых, нарушение почвенного покрова, выходов минералов, обнажений и горных пород;

11.3. рубка главного пользования, заготовка древесных соков, лекарственных растений, живицы и технического сырья, а также иные виды лесопользования, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Положением;

11.4. сенокосение, пастьба скота, размещение ульев и пчел, сбор и заготовка дикорастущих плодов, ягод, грибов, семян, цветов, мха, тростника и иные виды пользования растительным миром, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Положением;

11.5. строительство и размещение промышленных и сельскохозяйственных предприятий и их отдельных объектов, стро-

ительство зданий и сооружений, дорог и путепроводов, линий электропередач и прочих коммуникаций, за исключением необходимых для обеспечения деятельности заповедника;

11.6. промысловая, спортивная и любительская охота, отлов диких животных, разорение их гнезд, нор, прочих укрытий и жилищ, иные виды пользования животным миром, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Положением;

11.7. интродукция растений и животных с целью их акклиматизации;

11.8. проведение мероприятий, способствующих увеличению численности отдельных видов животных выше допустимой, научно обоснованной емкости угодий;

11.9. применение минеральных удобрений и химических средств защиты растений;

11.10. транзитный прогон домашних животных;

11.11. нахождение, проход и проезд посторонних лиц и всех видов транспорта вне дорог и водных путей общего пользования;

11.12. сбор зоологических, ботанических и минералогических коллекций, кроме предусмотренных тематикой и планами научных исследований в заповеднике;

11.13. устройство привалов, бивуаков, разведение огня и все формы отдыха населения;

11.14. пролет самолетов и вертолетов ниже 2000 м над сушей без согласования с заповедником или Минэкологии Российской Федерации /России/, преодоление самолетами над территорией заповедника звукового барьера и посадка авиатехники на территории заповедника. Исключение из правил, предусмотренных настоящим Положением, допускаются в случаях, связанных с явной угрозой безопасности полетов, со спасением жизни людей, а также в других случаях, установленных законодательством Российской Федерации /России/;

11.15. иная деятельность, нарушающая естественное развитие природных процессов, угрожающая состоянию природных комплексов и объектов, а также не связанная с выполнением возложенных на заповедник задач.

12. Нахождение на территории заповедника с оружием, собаками, капканами, сетями и другими орудиями охоты и рыбной ловли приравнивается к незаконной охоте и рыбной

ловле на его территории.

Орудия охоты и рыбной ловли, а также добытая нарушителями продукция и средства передвижения, способствовавшие совершению противоправных действий, конфискуются работниками заповедника и хранятся в заповеднике до решения вопроса об ответственности нарушителя /добытая продукция реализуется в установленном порядке/.

13. Передача в аренду земель, вод и других природных ресурсов территории заповедника запрещается.

14. В пределах территории заповедника при выполнении основных задач, указанных в разделе 11 настоящего Положения, разрешается:

14.1. проведение мероприятий по сохранению, восстановлению и предотвращению изменений природных комплексов в результате антропогенного воздействия /восстановление гидрологического режима земель, сохранение исторически сложившихся растительных ассоциаций, редких и исчезающих видов растений и животных/;

14.2. проведение необходимых ветеринарных мероприятий для ликвидации особо опасных болезней, общих для человека и животных;

14.3. регулирование численности животных, а также отстрел и отлов их в научно-исследовательских целях методами, исключющими активное воздействие на природные комплексы;

14.4. проведение противопожарных мероприятий;

14.5. регулируемый выпас лошадей в научно-обоснованные сроки и с определенной нагрузкой, а также сенокошение с применением конной или легкой колесной автотяги, как один из способов поддержания в естественном состоянии степей;

14.6. движение на транспортных средствах штатных работников заповедника при выполнении служебных обязанностей;

14.7. использование земельных участков для проведения экспериментальных и научно-исследовательских работ, возведение лабораторных, жилых и хозяйственных построек, а также для других хозяйственных нужд заповедника /приложение 4/;

14.8. проведение других мероприятий, необходимых для сохранения природных комплексов, обеспечения выполнения основных задач заповедника;

14.9. для обеспечения сотрудников заповедника и членов их семей продуктами питания, на специально отведенных участках при соблюдении научно обоснованных норм, сроков и специфики местных условий, разрешается:

14.9.1. организация подсобных хозяйств;

14.9.2. выпас скота, принадлежащего заповеднику и его работникам, в том числе вышедшим на пенсию;

14.9.3. предоставление работникам заповедника, в том числе вышедшим на пенсию, но проживающим на его территории, служебных наделов /пахотной земли и сенокосов/;

14.9.4. заготовка дров и деловой древесины /при проведении санитарных рубок и рубок ухода/, необходимых для обеспечения потребностей заповедника /участки "Айтуарская степь" и "Буртинская степь" заповедника/;

14.9.5. сбор грибов, ягод и других дикоросов работниками заповедника, а также гражданами /участок "Айтуарская степь"/, постоянно проживающими в с. Айтуарка /в связи с отводом земель, ранее использовавшихся жителями для сбора дикоросов, под заповедник/, для личного потребления /без права продажи/;

14.9.6. выращивание подсолнечника, гречихи, бахчевых на специально отведенных участках, минерализованных полосах и противопожарных разрывах;

14.9.7. организация и устройство экскурсионных экологических маршрутов /участки "Буртинская степь" и "Айтуарская степь" заповедника/;

14.9.8. использование противопожарных водоемов /все участки/ для разведения рыбы и выращивания ондатры, озера Журманколь /участок "Ащисайская степь" заповедника/ - для выращивания ондатры, ранее обитающей в нем;

14.9.9. размещение музея природы заповедника с экспозицией под открытым небом /участки "Буртинская степь" и "Айтуарская степь" заповедника/;

На территории государственного природного заповедника отстрел /отлов/ животных в научных целях и регуляционных целях допускается только по разрешению Минэкологии Российской Федерации /России/.

15. Пребывание на территории государственного природного заповедника граждан и должностных лиц, не являющихся работниками заповедника, допускается только с разрешения Минэкологии Российской Федерации /России/ или администрации заповедника.

16. В пределах охранной зоны государственного природного заповедника запрещается хозяйственная и иная деятельность, отрицательно влияющая на природные объекты и комплексы заповедника.

VII. Организация охраны государственного природного заповедника

17. Охрана заповедника и контроль за соблюдением заповедного режима и режима охранной зоны осуществляются работниками специальной инспекции по охране заповедника. Государственные инспектора входят в штат госзаповедника.

18. Директор государственного природного заповедника, его первый заместитель /заместитель директора по научной работе/, начальник охраны заповедника наделены правами главных государственных инспекторов по охране природных заповедников.

19. Права государственных инспекторов по охране заповедника предоставляются и другим работникам заповедника, которые не являются государственными инспекторами по занимаемой должности /сотрудники научного и вспомогательного отделов/. Предоставление указанных прав осуществляется с согласия работника по его письменному заявлению и оформляется приказом директора заповедника.

20. К охране заповедной территории могут привлекаться общественные инспекции, сформированные районными и областными комитетами по экологии и природопользованию.

21. Государственным инспекторам по охране природного заповедника предоставлено право:

21.1. Требовать от должностных лиц и граждан объяснений по поводу нарушения ими режима заповедника и охранной зоны и природоохранительного законодательства;

21.2. проверять у граждан и должностных лиц документы на право нахождения, проезда, природопользования и иной деятельности на территории заповедника и охранной зоны;

21.3. составлять протоколы о нарушениях режима и природоохранительного законодательства на территориях заповедника и охранной зоны;

21.4. приостанавливать противоречащую природоохранительному законодательству и установленному режиму заповедника и охранной зоны деятельность граждан и должностных лиц на указанных территориях;

21.5. изымать у нарушителей установленного режима и природоохранительного законодательства продукцию и орудия незаконного природопользования, транспортные средства, а также соответствующие документы;

21.6. производить досмотр вещей, транспортных средств, проверку орудий, а также продукции природопользования у лиц, находящихся на охраняемых территориях;

21.7. беспрепятственно посещать предприятия, учреждения и организации, транспортные средства на территориях заповедника и охранной зоны для проверки соблюдения установленного режима и требований природоохранительного законодательства;

21.8. доставлять нарушителей режима заповедника, охранной зоны и природоохранительного законодательства в отделения милиции или помещения местных Советов народных депутатов для выяснения личности и составления протокола;

21.9. рассматривать в установленном порядке дела о нарушениях заповедного режима;

21.10. предъявлять иски предприятиям, организациям, учреждениям и гражданам о возмещении ущерба, нанесенного в результате нарушения режима, установленного на территории заповедника и охранной зоны;

21.11. в случаях, предусмотренных законодательством, направлять материалы о нарушениях в следственные органы.

22. Государственные инспектора по охране природного заповедника пользуются также правами государственной лесной охраны.

23. Государственным инспекторам по охране заповедника предоставлено право ношения огнестрельного оружия во время исполнения служебных обязанностей с разрешения органов внутренних дел.

Случаи применения оружия регулируются специальными актами.

24. Государственные инспектора по охране заповедника подлежат обязательному страхованию за счет заповедника.

25. Ущерб имуществу государственных инспекторов по охране заповедника и лиц, наделенных их правами, причиненный в связи с выполнением служебных обязанностей и служебного долга, возмещается за счет средств заповедника или Министерства экологии и природопользования Российской Федерации /России/. При этом администрация заповедника вправе предъявить регрессный иск к организации или гражданину, ответственному за причиненный ущерб.

26. В случае гибели государственного инспектора по охране заповедника или лица, наделенного правами инспектора, при исполнении служебных обязанностей или служебного долга семье погибшего выплачивается денежное содержание в течение 5 лет со дня гибели его, а по истечении этого срока - пенсия по случаю потери кормильца в порядке, установленном действующим законодательством.

VIII. Научно-исследовательская деятельность в заповеднике.

27. Научно-исследовательская деятельность государственного природного заповедника направлена на:

27.1. изучение процессов, протекающих в природе, особенностей функционирования степных наземных и водных экосистем в условиях отсутствия хозяйственной деятельности, с целью:

27.1.1. сохранения всего генетического фонда животных и растений, встречающихся в Оренбургской области. Особое внимание уделяется видам, занесенным в Красные книги: байбак европейский, степной орел, курганник, стрепет, дрофа, гвоздика уральская, тильпан Шренка, темьян губерлинский и др.;

27.1.2. разработки методов учета, воспроизводства и рациональной эксплуатации биологических ресурсов в народном хозяйстве степной зоны Российской Федерации /России/.

27.1.3. определения эффективности заповедания и выявления последствий хозяйственного использования природных ресурсов на смежных с заповедником территориях;

27.1.4. разработки мероприятий, обеспечивающих сохранность в естественном состоянии природных комплексов терри-

гории заповедника;

27.1.5. разработки методов оценки и повышения продуктивности компонентов природных комплексов Оренбургской области;

27.1.6. установления причин, обуславливающих изменение численности диких животных, а также урожайность растений, изменение водного режима, свойств почв, растительности в целях прогнозирования таких изменений;

27.1.7. выявления роли млекопитающих в функционировании степных экосистем;

27.1.8. изучения экологических аспектов охраны редких и исчезающих видов растений и животных в степях Оренбуржья;

27.1.9. разработки методов борьбы, в первую очередь биологических, с причиняющими вред народному хозяйству животными и растениями;

27.1.10. обогащения научных знаний фактическим материалом о процессах, протекающих в природе.

28. Научно-исследовательская деятельность в государственном природном заповеднике проводится:

28.1. штатными сотрудниками по планам научно-исследовательских работ;

28.2. научно-исследовательскими учреждениями и высшими учебными заведениями соответствующего профиля на договорных началах по общей с заповедником программе, согласованной с Минэкологией Российской Федерации /России/.

29. Организация и непосредственное руководство научными исследованиями, проводимыми в заповеднике, осуществляется заместителем директора по научной работе, который назначается Минэкологии Российской Федерации и является первым заместителем директора заповедника.

30. В заповеднике создается ученый совет, состав которого и положение о его деятельности утверждаются Минэкологии Российской Федерации /приложение 5/.

31. В государственном природном заповеднике формируются и находятся на хранении научные фонды по согласованию с Комитетом по делам архивов.

32. Результаты научных исследований публикуются в тематических сборниках и периодических журналах в установленном порядке. Заповедник имеет право издания научных трудов.

IX. Финансово-хозяйственная деятельность государственного природного заповедника.

33. Государственный природный заповедник осуществляет деятельность, не противоречащую его задачам / раздел 11 настоящего Положения/ и установленному режиму /раздел У1 Положения/.

34. Все средства, полученные заповедником от научной, природоохранной, рекламно-издательской, просветительской и иной деятельности, а также в порядке безвозмездной помощи от предприятий, учреждений, организаций, граждан и их объединений, международных, иностранных организаций и частных лиц, являются собственными средствами заповедника, которыми он распоряжается самостоятельно.

Внешнеэкономическую деятельность заповедник осуществляет в установленном действующим законодательством порядке.

35. Планы мероприятий по выполнению задач, стоящих перед заповедником, объем бюджетного финансирования, утверждаются Минэкологии Российской Федерации.

X. Условия и оплата труда в государственном природном заповеднике.

36. Структура и штаты заповедника определяются директором заповедника в пределах фонда оплаты труда, исходя из задач и специфики заповедника.

37. Форма, система и размеры оплаты труда работников устанавливаются заповедником самостоятельно в соответствии с действующими условиями оплаты и в пределах имеющихся средств на оплату труда.

Доплаты, надбавки, премии и другие виды дополнительного поощрения работников определяются администрацией заповедника в соответствии с действующим законодательством.

38. Жилищный фонд государственного природного заповедника может быть в установленном порядке включен в категорию служебного.

39. При приеме специалистов на временную работу в государственный природный заповедник жилые помещения, занимаемые ими и членами их семей по месту постоянного жительства, бронируются на все время действия трудового договора.

40. Работники государственного природного заповедника принимаются на работу на контрактной основе.

41. Работникам государственного природного заповедника выдается бесплатно специальная одежда, обувь и средства индивидуальной защиты по нормам, утвержденным Минэкологии Российской Федерации, а также нагрудный знак установленного образца. Кроме того, государственным инспекторам по охране заповедника выделяется форменная одежда со знаками различия.

42. Работникам государственного природного заповедника, использующим для нужд заповедника личные инструменты, автомобили, мотоциклы, снегоходы, моторные лодки, лодочные моторы, бензопилы, выделяются горючие и смазочные материалы, производится текущий ремонт.

43. Работникам государственного природного заповедника для отопления жилых помещений отпускаются дрова /или другие заменяющие их горючие материалы/ по льготным расценкам, установленным для рабочих и служащих, занятых на работах в лесном хозяйстве.

44. В отношении работников государственного природного заповедника допускается исключение из правила об ограничении совместной службы родственников, предусмотренного статьей 20 КЗОТ РСФСР.

X1. Контроль за деятельностью государственного природного заповедника.

45. Контроль за деятельностью государственного природного заповедника "Оренбургский" осуществляется Министерством экологии и природопользования Российской Федерации /России/ и иными специально уполномоченными на то государственными органами.

Перечень приложений:

1 - копия постановления Совета Министров РСФСР о создании заповедника;

1а - копия решения исполнительного комитета Оренбургского областного Совета народных депутатов об организации заповедника;

1б - копия приказа Госкомприроды РСФСР об организации заповедника;

2 - копии актов выбора и согласования земельных участков под заповедник. Описание границ участков заповедника;

3 - копия положения об охранной зоне заповедника;

4 - перечень участков хозяйственного пользования;

5 - положение о деятельности ученого совета заповедника;

6 - перечень участков и объектов, имеющих особую научную и культурную ценность, памятников природы.

Директор госзаповедника подпись /А.И.Пуляев/

Приложение 1

Герб РСФСР

С О В Е Т М И Н И С Т Р О В Р С Ф С Р

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

от 12 мая 1989 г. № 156

г. Москва

О СОЗДАНИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА "ОРЕНБУРГСКИЙ"
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА РСФСР ПО ОХРАНЕ ПРИРОДЫ
В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Совет Министров РСФСР п о с т а н о в л я е т:

Создать государственный заповедник "Оренбургский" Государственного комитета РСФСР по охране природы в Оренбургской области общей площадью 21653 гектара.

Изъять в установленном порядке земельные участки и предоставить их указанному заповеднику:

в Беляевском районе - из земель совхоза "Бурлыкский" площадью 2750 гектаров /пашни 11 гектаров/, совхоза "Раздольный" площадью 1235 гектаров /пашни 5 гектаров/, совхоза "Беляевский" площадью 515 гектаров;

в Кувандыкском районе - из земель совхоза "Загорный" площадью 6753 гектара /пашни 140 гектаров/;

в Первомайском районе - из земель совхоза "Тепловский" площадью 3200 гектаров;

в Светлинском районе - из земель совхоза "50 лет Октября" площадью 7200 гектаров.

Оренбургскому облисполкому совместно с Государственным комитетом РСФСР по охране природы уточнить границы заповедника.

Печать
управления делами
Совета Министров РСФСР

Председатель
Совета Министров РСФСР А.Власов
Управляющий делами
Совета Министров РСФСР И.Зарубин

Верно: секретарь-машинистка

подпись

/Т.А.Пуляева

копия
Приложение 1а

Оренбургский
областной Совет
народных депутатов
Исполнительный комитет
Решение
от 10.08.88 г. № 250-П
г.Оренбург

"Об отводе земли и организации
государственного степного запо-
ведника "Оренбургский"

В целях изучения, восстановления и охраны типичных ландшафтов Приуральских, Южно-Уральских и Зауральских степей, учитывая наличие в регионе уникальных ценных и исчезающих видов животных и растений, исполнительный комитет Оренбургского областного Совета народных депутатов р е ш и л:

1. Просить Совет Министров РСФСР разрешить изъять из землепользования совхозов Госагропрома РСФСР:

"Бурлыкский" - 2750 гектаров земли /пашни 11/, "Раздольный" - 1235 гектаров земли /пашни 5/, "Беляевский" - 515 гектаров земли в Беляевском районе;

"Загорный" - 6753 гектара земли /пашни 140/ в Кувандыкском районе;

"Тепловский" - 3200 гектаров земли в Первомайском районе;

"50 лет Октября" - 7200 гектаров земли в Светлинском районе и организовать на территории этих земель общей площадью 21653 гектара государственный степной заповедник "Оренбургский" в составе Государственного комитета РСФСР по охране природы.

2. Запретить на территории заповедника все виды хозяйственной деятельности и установить вдоль границ заповедника охранную зону шириной 1 километр.

Первый заместитель председателя
исполкома
Секретарь

подпись А.Г.Зеленухин
подпись В.И.Моисеев

Верно: секретарь-машинистка

подпись /Т.А.Пуляева/

копия

Приложение 16

Герб РСФСР

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РСФСР
ПО ОХРАНЕ ПРИРОДЫ

ПРИКАЗ

г. Москва

02.06.89 г.

№ 36

"Об организации государственного
заповедника "Оренбургский" в
Оренбургской области"Совет Министров РСФСР постановлением от 12 мая 1989
года № 156 принял решение:создать государственный заповедник "Оренбургский" Го-
сударственного комитета РСФСР по охране природы в Оренбург-
ской области общей площадью 21653 гектара. Для этого изъять
в установленном порядке земельные участки и предоставить их
указанному заповеднику:в Беляевском районе - из земель совхоза "Бурлыкский"
площадью 2750 гектаров /пашни 11 гектаров/, совхоза "Раздоль-
ный" площадью 1235 гектаров /пашни 5 гектаров/, совхоза "Бе-
ляевский" площадью 515 гектаров;в Кувандыкском районе - из земель совхоза "Загорный"
площадью 6753 гектара /пашни 140 гектаров/;в Первомайском районе - из земель совхоза "Тепловский"
площадью 3200 гектаров;в Светлинском районе - из земель совхоза "50 лет Ок-
тября" площадью 7200 гектаров.Оренбургскому облисполкому совместно с Государственным
комитетом РСФСР по охране природы уточнить границы заповед-
ника.Во исполнение указанного постановления Совета Минист-
ров РСФСР

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Создать государственный заповедник "Оренбургский" в
Оренбургской области общей площадью 21653 гектара.

2. Отделу кадров /т. Шерстобитову П.Е./ и Управлению ох-

раны и регулирования использования растительного и животного мира, заповедных территорий /т.Шалыбкову А.М./ подобрать кандидатуру на должность директора заповедника.

3. Директору заповедника "Оренбургский":

3.1. Принять в состав заповедника из земель вышеназванных совхозов Беляевского района земельные участки общей площадью 4500 гектаров /пашни 16 гектаров/; из земель совхоза "Загорный" Кувандыкского района 6753 гектара /пашни 140 гектаров/; из земель совхоза "50 лет Октября" Светлинского района 7200 гектаров; из земель совхоза "Тепловский" Первомайского района 3200 гектаров.

3.2. Уточнить совместно с Оренбургским облисполкомом границы заповедника, установленные решением Оренбургского облисполкома от 10.08.88 г. № 250-П. Обозначить границы межевыми знаками и аншлагами.

3.3. Акт приемки земельных участков заповедника, указанных в п.3.1. настоящего приказа, схематические карты с нанесенными границами направить в Госкомприроду РСФСР.

4. Планово-финансовому отделу /т.Гасилову С.М./ и Управлению охраны и регулирования использования растительного и животного мира, заповедных территорий /т.Шалыбкову А.М./ представить на утверждение штатное расписание, смету расходов и план по труду государственного заповедника "Оренбургский".

5. Управлению капитального строительства и материально-технического снабжения /т.Сырцову А.Г./ предусмотреть выделение госзаповеднику "Оренбургский" необходимых капиталовложений и материально-технических ресурсов.

6. Отделу заповедников /т.Смирнякову Ю.И./ и Оренбургскому областному комитету по охране природы /т.Куликову А.Г./ оказать госзаповеднику "Оренбургский" помощь в развитии его деятельности.

7. Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на Управление охраны и регулирования использования растительного и животного мира, заповедных территорий /т.Шалыбков А.М./.

Председатель

подпись

А.М.Ковальчук

Верно: секретарь-машинистка

подпись

/Т.А.Пуляева/

А К Т

выбора и предварительного согласования земельного участка под Оренбургский государственный заповедник из землепользования совхоза "Тепловский" Первомайского района Оренбургской области.

25-26.04.88 г.

Комиссия в составе:

Ежзовского А.А. - председателя Первомайского райисполкома -
председателя комиссии

Членов:

Щербакова А.П.	- главного архитектора района
Рудновой Т.Н.	- ведущего инженера-землеустроителя РАПО
Дербенева Н.Н.	- главного санитарного врача района.
Гмири В.В.	- начальника инспекции ГПН РОВД
Шулаева Н.Ф.	- начальника Первомайского РУС
Шулаева В.Ф.	- начальника Первомайского РЭС
Гаврилова А.Д.	- начальника штаба ГО
Резуна Н.Д.	- начальника Первомайского ДРСУ
Барина А.И.	- директора совхоза "Тепловский"
Андропова Г.Д.	- главного агронома совхоза "Тепловский"
Русанова А.М.	- председателя президиума Оренбургского отделения ВОО
Гейде Г.М.	- действительного члена Географического об- щества СССР
Жирнова В.А.	- мл.научного сотрудника института экологии растений и животных УрО АН СССР
Толина С.Л.	- действительного члена ГО СССР
Чибилева А.А.	- председателя секции охраняемых природных территорий облсовета Всероссийского об- щества охраны природы
Юдичева Е.Н.	- первого заместителя председателя президи- ума областной организации Всероссийского общества охраны природы

На основании распоряжения исполнительного комитета Оренбургского областного Совета народных депутатов от 29 апреля 1987 года № 237-р "О мероприятиях по организации Оренбургского государственного степного заповедника" и письма Оренбургского агропромышленного комитета от 28 августа 1987 года № 06-1-173, а также предварительных исследований, произвела

отбор земельного участка из землепользования совхоза "Тепловский" Первомайского района общей площадью 3200 га с характерными для региона рельефом и типичным, относительно хорошо сохранившимся почвенным покровом, растительным и животным миром.

Северная и северо-западная граница участка устанавливается от стыка границ Казахской ССР, Саратовской и Куйбышевской областей, далее по границе с Куйбышевской областью, до поля площадью 554 га далее по границе с пашней.

Восточная граница участка устанавливается вдоль границ полей площадью 123 га, 112 га, 78 га, 602 га, далее по оврагу, исключая поле площадью 111 га.

Южная граница проходит от поля площадью 111 га на поле 58 га и 565 га.

Далее западная и южные границы проходят по границе с Казахской ССР.

Участок "Таловская степь" расположен на юго-восточной окраине Общего Сырта и представляет собой хорошо сохранившийся эталон полынных и типчаково-полынных засоленных степей на солончаках каштановых.

Большую ценность представляют фрагменты солонцеватых типчаково-ковыльных степей с тюльпаном Шренка. В степи обитают типичные степные животные, в том числе занесенные в Красную книгу: орел степной, журавль-красавка, курганник, стрепет и другие.

На основании вышеизложенного комиссия считает целесообразным включение отобранного участка в состав Оренбургского государственного степного заповедника и использование его в качестве эталонных степей Западного Оренбуржья.

Председатель комиссии	подпись	Бжезовский А.А.
Члены комиссии:	подпись	Щербаков А.П.
	подпись	Руднова Т.Н.
	подпись	Дербенев Н.Н.
	подпись	Гмиря В.В.
	подпись	Шулаев Н.Ф.
	подпись	Шулаев В.Ф.
	подпись	Гаврилов А.Д.

ПОДПИСЬ	Резун Н.Д.
ПОДПИСЬ	Баринов А.И.
ПОДПИСЬ	Андронов Г.Д.
ПОДПИСЬ	Русанов А.М.
ПОДПИСЬ	Гейде Г.М.
ПОДПИСЬ	Жирнов В.А.
ПОДПИСЬ	Толин С.Л.
ПОДПИСЬ	Чибилев А.А.
ПОДПИСЬ	Юдичев Е.Н.

Верно: секретарь-машинистка

ПОДПИСЬ

/Т.А.Пуляева/

Утверждаю

Председатель исполкома Беляевского
районного Совета народных депутатов

печать

подпись

А.И.Шпинев

А К Т

по определению внешних границ ландшафтного заказника
"Буртинская степь" /участок проектируемого государс-
твенного степного заповедника "Оренбургский"/

от 14 мая 1987 года

Комиссия в составе:

- | | |
|------------------|---|
| Пономаренко И.А. | - председатель Беляевского РАПО /председатель комиссии/ |
| Вербова Е.Г. | - начальник подотдела землепользования и землеустройства агропромышленного комитета области |
| Чибилев А.А. | - председатель президиума Оренбургского отдела географического общества СССР |
| Самохвалов В.Ф. | - главный инженер проекта Оренбургского филиала института "Волгогипрозем" |
| Коблова Г.М. | - ведущий инженер-землеустроитель Беляевского РАПО |
| Ботов Р.М. | - директор совхоза "Бурлыкский" |
| Палагин Г.М. | - директор совхоза "Беляевский" |
| Маркабаев А.Д. | - директор совхоза "Раздольный" |

произвела определение на местности заповедуемой территории с прохождением границ: от слияния ручьев в 1 км к востоку от озера Косколь, далее на северо-восток до лощины на склоне холма "Кармен", через холм вдоль подножья северо-западного, северо-восточного, восточного склонов холма, далее по прямой вдоль пашни до юго-восточного ее угла, от угла на юг, юго-восток через р.Кара-Ашты по вершине увала, от поворота увала по прямой до слияния ручья с р.Кызылсай, по ручью до угла пашни совхоза "Раздольный", по границе пашни до оврага Ду-сансай, по оврагу до границы с совхозом "Беляевский", по границе до ручья, от ручья на северо-запад до поворота промоины, по промоине и оврагу Тавалгасай до границы пашни и далее по

границе пашни на север до слияния ручьев.

Площадь заповедной территории 4400-4500 гектаров, в том числе: совхоз "Бурлыкский" - 2740 га, "Раздольный" - 1180 га, "Беляевский" - 520 га.

подпись	И.А.Пономаренко
подпись	Е.Г.Вербова
подпись	А.А.Чибилек
подпись	В.Х.Самохвалов
подпись	Г.М.Коблова
подпись	Р.М.Ботов
подпись	Г.М.Палагин
подпись	А.Д.Маркабаев

Верно: секретарь-машинистка

подпись

/Т.А.Пуляева/

КОПИЯ

Приложение 2в

СОГЛАСОВАНО

Председатель

Кувандыкского райисполкома

печать подпись Савенко В.Ф.

А К Т

определения границ Оренбургского степного заповедника

от 14-15 августа 1986г.

Комиссия в составе заведующего лабораторией мелиорации ландшафтов и охраны природы Оренбургского сельскохозяйственного института Чибилева А.А., начальника подотдела землепользования и землеустройства агропромышленного комитета области Вербовой Е.Г., главного инженера-землеустроителя Кувандыкского РАПО Коблова И.А., директора совхоза "Загорный" Гречаникова В.М., провела определение границ Кувандыкского участка Оренбургского государственного заповедника.

В результате осмотра земель в натуре решено границу заповедника проложить следующим образом. От с.Айтуарка на восток по пойме реки Урал, до границы совхоза с Каз.ССР, от поворота границы на юг по границе до водораздела р.Урал и руч. Алимбек, на запад по линии водораздела, обходя участки пашни, до земельного участка пашни площадью 33 га, по восточной границе этого участка и далее на север по ручью до руч.Айтуарка, на северо-восток по ручью, исключая с.Айтуарка.

Участки, площадью 500 га сельхозугодий /пашни 357 га/ и 126 га сенокосов, расположенные в северо-восточной части описанной территории, оставить за совхозом.

Всего площадь земельного участка, проектируемая для организации заповедника, составляет 6300 гектаров.

Отвод земли под заповедник возможен при следующих условиях:

1. Уменьшения району плана закупок сельскохозяйственной продукции в объемах, пропорционально изымаемой площади или строительства орошаемого участка на площади, обеспечивающей компенсацию продукции, получаемой с отводимых земель.

2. Перераспределения земель между совхозами "Загор-
ный", "Кувандыкский", "Приуральский".

подпись	Чибилев А.А.
подпись	Вербова Е.Г.
подпись	Коблов И.А.
подпись	Гречанников В.М.

Верно: секретарь-машинистка

подпись

/Т.А.Пуляева/

КОПИЯ

Утверждаю
Председатель
Светлинского райисполкома

печать подпись Еременко В.К.
от 20 июля 1988 года

А К Т

согласования границ участка проектируемого Оренбургского государственного степного заповедника на землях совхоза "50 лет Октября" Светлинского района Оренбургской области

Мы, нижеподписавшиеся: заместитель председателя райисполкома Поджидаев Л.М. /председатель комиссии/, директор совхоза "50 лет Октября" Канин В.В., инженер-землеустроитель района Горстко З.И., архитектор района Пеленицин В.М., охотовед Светлинского района Сомов С.Г., старший межрайонный охотовед Козуб Н.В., егерь Светлинского госзаказника Левенец Б.Ф., председатель президиума Оренбургского филиала Географического общества СССР, зав.Оренбургской лабораторией ландшафтной экологии Уральского отделения Академии Наук СССР Чибилев А.А./научный руководитель работ/, председатель Оренбургского отделения Всесоюзного общества почвоведов, кандидат сельскохозяйственных наук Русанов А.М., ботаник Куйбышевского государственного университета Барановская Т.А. /члены комиссии/ провели 18-20 июля 1988г. выбор территории в определении границ Светлинского участка проектируемого Оренбургского государственного степного заповедника. На основании обследования, члены комиссии определили заповедуемую территорию в следующих границах:

- северная: от истока балки Ащисай и далее по тальвегу до пруда Соленого и затем по прямой на восток до пересечения с полевой дорогой на 2-е отд. совхоза, далее по дороге на 1500м;
- восточная: от поворота дороги на юг, пересекая две балки /Ащисай и Безымянную/ на расстоянии 1 км к западу от уреза верхнего плеса Ащисайского пруда и далее на юго-восток на тригопункт горы Маячной, от тригопункта на юг по полевой дороге, исключая сенокосы и пашню, до границы с совхозом "Спутник";

- южная граница заповедника совпадает с границей совхоза до пересечения с ЛЭП;

- западная граница заповедника устанавливается вдоль ЛЭП, отступая от нее к востоку на 200 м, до истока балки Ащисай, но, исключая акваторию озера Журманколь с прибрежной зоной шириной 300 м.

Намеченный участок представляет собой эталон кжно-стенного ландшафта Оренбургского Зауралья с преобладающими типчаково-ковыльно-полынными степями на темно-каштановых мало-мощных почвах с выходами кварцитов, фрагментами каменистых степей, степных луговин, озерных впадин. На территории участка обитают типичные представители фауны степей: сурок, корсак, барсук, волк, орел степной, журавль серый и красавка, кречет-ка, огарь и др.

На основании изложенного, комиссия рекомендует изъять участок степи площадью 7,2 тыс. га из хозяйственного использования совхоза, запретить проезд транспорта через территорию заповедуемого участка и его охранную зону и создать на нем Светлинский стационар Оренбургского государственного степного заповедника.

В связи с включением в состав стационара развилки поселка Пятихатка, комиссия считает необходимым произвести здесь сбор металлолома и уборку строительного мусора.

Председатель комиссии	подпись	Поджидаев Л.М.
Члены комиссии	подпись	Канин В.В.
	подпись	Горстко З.И.
	подпись	Неленицин В.М.
	подпись	Сомов С.Г.
	подпись	Козуб Н.В.
	подпись	Левенец Б.Ф.
Научный руководитель проекта	подпись	Чибилев А.А.
	подпись	Русанов А.М.
	подпись	Барановская Т.А.

Печать

Верно: секретарь-машинистка подпись /Т.А.Пуляева/

КОПИЯ

Приложение 3

УТВЕРЖДЕНО

Распоряжением Администрации
Оренбургской области
от 12 февраля 1992 г. №136-р

ПОЛОЖЕНИЕ

об охранной зоне государственного
заповедника "Оренбургский"

I. Общие положения

1. Настоящее Положение составлено в соответствии с п.п. 4 и 17 "Положения о государственных природных заповедниках в РСФСР", утвержденного постановлением Правительства РСФСР от 18 декабря 1991 года № 48.
2. Охранная зона государственного заповедника "Оренбургский" установлена решением исполнительного комитета Оренбургского областного Совета народных депутатов от 10 августа 1988 г. № 250-П /п.2/ без ограничения срока ее действия.
3. Охранная зона вокруг участков "Таловская степь", "Буртинская степь", "Айтуарская степь" и "Анцисайская степь" заповедника расположена, соответственно, на территории Первомайского, Беляевского, Кувандыкского и Светлинского районов Оренбургской области. Ширина охранной зоны составляет один километр /на распаханых участках /пашнях/ наружная граница совпадает с границей ближайшего водораздела/, внешняя граница которой обозначается в натуре межевыми знаками, аншлагами, указателями на путях вероятного проникновения на ее территорию.
4. В соответствии с законом РСФСР "Об охране и использовании животного мира" /ст.35/ и Земельным кодексом РСФСР /ст.90/ пользование земельными участками в пределах охранных зон осуществляется с соблюдением установленного на них режима.
5. Объявление территории охранной зоной заповедника не влечет за собой изъятия занимаемого ею земельного участка /водного бассейна/ у собственников, землевладельцев, земле- и водопользователей.

Предприятия, учреждения, управления, организации и кооперативы, осуществляющие хозяйственную деятельность на территории охранной зоны, обязаны оказывать всемерную помощь заповеднику в выполнении возложенных на него задач.

Планы хозяйственного использования территории охранной зоны согласовываются организациями-землепользователями с заповедником.

6. Территория охранной зоны заповедника учитывается при разработке планов и перспектив экономического и социального развития, схем землеустройства и районной планировки, а также в территориальных комплексных схемах охраны природы.

II. Основные цели учреждения охранной зоны.

7. Охранная зона заповедника учреждена с целью:

7.1. защиты природных комплексов заповедника от влияния хозяйственной деятельности на прилегающих к нему территориях;

7.2. улучшения обитания особо ценных в хозяйственном отношении редких животных /байбак, стрепет, дрофа, перепел, сайгак, кабан, косуля, лось и др./, действенная охрана которых за недостаточностью типичных мест обитания в заповеднике не может быть обеспечена;

7.3. усиления контроля за соблюдением установленных правил ведения хозяйственной деятельности, предусмотренной настоящим Положением;

7.4. изучения влияния хозяйственной деятельности на природные комплексы;

7.5. проведения необходимых экспериментов целенаправленного влияния на природные комплексы и /или/ их отдельных компонентов при разработке научных основ рационального природопользования, предусмотренных научной тематикой заповедника;

7.6. охраны на пролетах водоплавающей дичи;

7.7. сохранения ценных мест гнездования птиц, поселений сурков;

7.8. сохранения в естественном состоянии соленого урочища в долине р.Тузлукколи, карстовых озер Косколь в верховьях этой же реки /участок "Буртинская степь"/, живописных берегов реки Урала со всей совокупностью живых и неживых компонентов /участок "Айтуарская степь"/.

III. Задачи заповедника в охранной зоне

8. На территории охранной зоны заповедник обязан обеспечить выполнение следующих задач:

8.1. систематическое проведение охранных и, при необходимости, биотехнических мероприятий для сохранения природных комплексов и отдельных объектов животного и растительного мира;

8.2. контроль за ведением хозяйственной деятельности, предусмотренной настоящим Положением, в рамках существующих норм и правил, изучения ее влияния на природные комплексы и охраняемые объекты;

8.3. сопровождение плановых туристических групп с целью контроля за соблюдением режима охранной зоны;

8.4. учет посещений и инструктаж временных лиц;

8.5. проведение других мероприятий, способствующих выполнению заповедником своих задач и планов, утвержденных Министерством экологии и природопользования Российской Федерации /России/.

IV. Режим, охрана и контроль за соблюдением режима охранной зоны

Режим охранной зоны призван способствовать выполнению задач, возложенных на заповедник.

В соответствии со ст. 45 Закона РСФСР "Об охране и использовании животного мира" и ст. 90 Земельного кодекса РСФСР, права землепользователей, лесопользователей, водопользователей и пользователей недрами могут быть ограничены и на них могут быть возложены соответствующие обязанности в порядке, установленном законодательством Российской Федерации /России/.

9. В пределах охранной зоны заповедника запрещается любая деятельность, отрицательно влияющая на природные комплексы заповедника:

9.1. нахождение лиц, не занятых непосредственно производственной /хозяйственной/ деятельностью, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Положением;

9.2. действия, изменяющие гидрологический режим территории;

9.3. строительство зданий и сооружений, дорог и трубопроводов, линий электропередач и прочих коммуникаций, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Положением;

9.4. изыскательские работы и добыча полезных ископаемых;

9.5. нарушения выходов минералов, обнажений горных пород и почвенного покрова;

9.6. охота на диких животных и лов рыбы, за исключением случаев, предусмотренных подпунктами 11.1 и 11.2;

9.7. разорение гнезд птиц и сбор яиц в хозяйственных целях и личных интересах граждан;

9.8. в лесах - рубки главного пользования /участок "Айтуарская степь" и "Буртинская степь" заповедника/;

9.9. выжигание любой растительности;

9.10. заготовка цветов, ягод, грибов, лекарственных-технического сырья, за исключением случаев, предусмотренных подпунктом 11.2;

9.11. уничтожение редких и исчезающих видов растений и животных;

9.12. применение химических средств в качестве удобрений, а также для регулирования численности растений и животных;

9.13. беспривязное содержание собак;

9.14. причаливание и стоянка водного транспорта /участок "Айтуарская степь" заповедника/;

9.15. нахождение транспортных средств, не обусловленное производственной /хозяйственной/ деятельностью /необходимостью/;

9.16. применение любых шумовых воздействий, превышающих установленные нормы;

9.17. засорение территории мусором и отходами производства;

9.18. устройство неорганизованного туризма, привалов, бивуаков, разведение огня и все формы отдыха населения, кроме специально отведенных мест;

9.19. всякая деятельность человека, приносящая вред животным, растениям и среде их обитания, не предусмотренная настоящим Положением и противоречащая целям и задачам охранной зоны заповедника, без специального согласования с администрацией заповедника.

10. В пределах охранной зоны допускается:

10.1. хозяйственная деятельность совхозов, лесхозов, работников заповедника, возведение необходимых для жизни и деятельности зданий и сооружений;

10.2. проживание на кордонах штатных работников заповедника и их семей;

10.3. строго нормированный выпас скота, а также выращивание кормовых культур, проведение сенокосов на ранее используемых для этих целей участках;

10.4. проживание населения организаций-землепользователей в селах и одиночных поселениях;

10.5. работа научно-исследовательских коллективов или отдельных лиц по темам, относящимся к изучению охраняемых объектов и среды их обитания, рационального использования природных ресурсов, по договорам о научном содружестве /хоздоговорам/.

11. При уведомлении администрации заповедника о сроках, месте и масштабах работ разрешается:

11.1. ограниченный промысел сурка и ондатры в установленные сроки, согласно действующим правилам охоты в Оренбургской области, в пределах утвержденного плана;

11.2. охота на животных, спортивно-любительский лов рыбы работниками организаций-землепользователей и заповедника, для которых охранная зона является местом постоянной хозяйственной деятельности, в местах заранее согласованных с администрацией заповедника, в соответствии с правилами охоты и рыболовства в Оренбургской области, а также - сбор грибов, ягод и других дикоросов /без права продажи/;

11.3. проживание на специально отведенных участках временных /сезонных/ лиц, участвующих в хозяйственных работах, проводимых организациями-землепользователями, согласно заключенному договору с ними на срок, указанный в договоре;

11.4. проведение биотехнических /устройство солонцов, улучшение условий гнездования, кормовых и защитных свойств угодий, организация подкормки животных, борьба с хищниками и др./ и противопожарных мероприятий /устройство минерализованных полос и разрывов/ силами работников охотуправления, лесхозов, организаций-землепользователей и заповедника;

11.5. проведение мероприятий по повышению рыбопродуктивности водоемов /озера Косколь - участок "Буртинская степь"/;

11.6. пользование животным и растительным миром в научных, культурно-просветительных, воспитательных и эстетических целях /посредством разных форм наблюдения, мечения, фотографирования и т.п./ без изъятия растений и животных из природной среды, если это не наносит вреда как животным, так и растениям, также среде их обитания. Пользование животным миром в тех же целях, но с изъятием животных из природной среды, допускается в порядке, предусмотренном Законом "Об охране и использовании животного мира" и другими законодательными актами Российской Федерации /России/;

11.7. учебно-производственная практика студентов по специальностям, соответствующим научному профилю заповедника;

11.8. другие мероприятия, не противоречащие основной цели и задачам охранной зоны заповедника, при наличии подтверждающих документов.

12. Администрация заповедника имеет право не разрешать промысел сурка, ондатры, любительскую охоту на водоплавающую дичь, лося, кабана, зайца в особо ценных участках охранной зоны заповедника, а также приостанавливать работы, при проведении которых нарушаются правила, нормы и иные требования по охране и использованию животного мира, по охране среды обитания, условий размножения и путей миграции животных, вплоть до устранения нарушений.

13. Охрана и контроль за соблюдением режима охранной зоны, установленных правил ведения хозяйственной деятельности, предусмотренных настоящим Положением, осуществляется сотрудниками отдела сохранения и восстановления природных комплексов заповедника, а также общественными инспекторами.

14. Для выполнения задач, поставленных перед заповедником, в охранной зоне на участках заповедника устанавливаются контрольно-пропускные пункты, где лица, не занимающиеся хозяйственной деятельностью в охранной зоне, проходят инструктаж, регистрацию и получают временный пропуск на право нахождения в охранной зоне в течение указанного в нем срока.

15. Для лиц, посещающих охранную зону заповедника, яв-

ляется обязательным соблюдение режима охранной зоны, предусмотренного настоящим Положением.

16. Лица, нарушившие режим охранной зоны, привлекаются к ответственности в соответствии с законодательством Российской Федерации /России/.

17. Совхозы, лесхозы - организации-землепользователи, а также экспедиции, организации, учреждения, управления, предприятия, кооперативы и граждане обязаны возместить заповеднику убытки, причиненные в результате нарушения режима охранной зоны, в размерах и порядке, установленных законодательством Российской Федерации /России/ /ст. 126 Земельного кодекса РСФСР/.

Верно: секретарь-машинистка

подпись

/Т.А.Пуляева/

П Е Р Е Ч Е Н Ь
участков хозяйственного пользования

№ п.п.	Место проведения работ	Вид хозяйственной деятельности
1	2	3
<u>Участок "Таловская степь"</u>		
1.	Верховья левого притока р.Малая Садомна /нижнее течение/- СВ часть участка	Строительство дома-кордона. Сбор дикоросов работниками заповедника для личного потребления.
2.	Нижнее течение р.Малая Садомна /правый борт долины/- напротив левого притока.	Строительство наблюдательной вышки.
3.	ЮВ часть участка, верховья р.Малая Садомна.	Восстановление противопожарного водоема /пруда/. Разведение рыбы, выращивание ондатры. Сбор дикоросов.
4.	Верховья р.Большая Таловая, левый приток реки.	Восстановление противопожарного водоема /пруда/. Разведение рыбы, выращивание ондатры. Сбор дикоросов.
5.	ЮВ часть участка - близ границы с Казахстаном.	-//-
6.	Центральная часть участка /верховья р.Малая Садомна/.	Сенокосение /50 га/. Сбор дикоросов.
7.	СЗ часть участка - близ границы с Самарской обл.	Сенокосение /50 га/. Сбор дикоросов.
8.	СВ часть участка, низовья р.Малая Садомна.	Пастбища /250 га/. Сбор дикоросов.
9.	ЮВ часть участка близ границы с Казахстаном.	Пастбища /50 га/. Сбор дикоросов.
10.	Долины рек Большая Таловая и Малая Садомна.	Сбор дикоросов.
11.	Вдоль границ заповедника - по минерализованным полосам	Выращивание бахчевых.
<u>Участок "Буртинская степь"</u>		
12.	Пойма руч.Кайнар, 250м ниже одноименного родника.	Восстановление /строительство/ дома-кордона. Сбор дикоросов.
13.	Гора Муелды	Строительство наблюдательной вышки.
14.	Правый борт долины руч.Белоглинка в нижнем течении.	Строительство наблюдательной вышки.

1	2	3
15.	Верхнее-среднее течение руч.Белоглинка.	Восстановление пруда /противопожарного водоема/. Разведение рыбы, выращивание ондатры. Сбор дикоросов.
16.	Верховья руч.Белоглинка.	-//-
17.	Низовья руч.Кызылсай.	-//-
18.	Верхнее течение руч.Тавалгасай.	-//-
19.	Родник Кайнар.	Строительство защитного навеса.
20.	Верховья руч.Тавалгасай /левый борт долины/	Выращивание гречихи, подсолнечника и др. /пашня пл.150 га/.
21.	Среднее течение руч.Белоглинка, левый борт долины.	Выращивание гречихи, подсолнечника и др. /пашня пл.50 га/.
22.	Распадки г.Южный Кармен.	Сенокосение /пл. 350 га/.
23.	Верхнее течение руч.Чилижского, правый борт долины.	Пастбища /100 га/.
24.	Вдоль границ участка по минерализованной полосе.	Выращивание бахчевых.
25.	Верхнее течение руч.Белоглинка, левый борт долины.	Реконструкция чабанского домика под дом-кордон.
26.	Верхнее течение руч.Дусансай, в 500м ниже впадения руч.Кулинсай.	Восстановление пруда /противопожарного водоема/. Разведение рыбы, выращивание ондатры.
27.	Среднее течение руч.Белоглинка.	-//-
28.	Верховья ручья - в 1км к югу от г.Муелды.	Восстановление прудов /противопожарных водоемов/. Разведение рыбы.
29.	Долины ручьев Дусансай, Кулинсай, Тавалгасай, Чилижский, Кызылсай, Караашта.	Сбор дикоросов.
<u>Участок "Айтуарская степь"</u>		
30.	Низовья балки Шинбутак, левый борт долины близ с.Айтуарка.	Строительство домов-кордонов. Возведение подсобных помещений. Ведение подсобного хозяйства.
31.	Долина Ташкак.	Строительство летнеобитаемого дома-кордона.

1	2	3
32.	Водораздел урочищ Актюбе и Безкаин, верховья.	Строительство наблюдательной вышки.
33.	Водораздел балки Шинбутак и урочища Сарткарагашты, низовья.	Строительство наблюдательной вышки.
34.	Средняя часть балки Ташкак.	Восстановление пруда /противопожарного водоема/. Разведение рыбы.
35.	Нижняя часть балки Ташкак.	Строительство для родника защитного навеса.
36.	Верховья урочища Безкаин.	Сенокосение /пл. 20 га/.
37.	Низовья балки Карагашты, правый борт долины.	Сенокосение /пл. 15 га/.
38.	Водораздел между балками Карагашты и Сеновальная, низовья.	Выпас скота /пл. 50 га/.
39.	Средняя часть урочища Безкаин, левый борт.	Выпас скота /пл. 50 га/.
40.	Вдоль границ участка по миксерализованным полосам.	Выращивание бахчевых.
41.	Балки Карагашты, Сеновальная, Шинбутак, Жарык, урочища Сарткарагашты, Актюбе, Безкаин, Ташкак.	Сбор дикоросов.
<u>Участок "Ащисайская степь"</u>		
42.	500 м к СЗ от озера Журманколь.	Строительство домов-кордонов хозяйственных помещений. Ведение подсобного хозяйства.
43.	ЮВ часть участка, 3 км к СЗ от юго-восточного угла участка.	Реконструкция чабанского домика под летнеобитаемый дом-кордон. Строительство подсобных помещений. Восстановление пруда /противопожарного водоема/. Разведение рыбы, выращивание ондатры.
44.	Центральная часть участка, 5 км к СВ от оз. Журманколь.	Строительство наблюдательной вышки.
45.	ЮЗ часть участка, 2 км к В от оз. Журманколь.	-//-
46.	Озеро Журманколь.	Выращивание ондатры, ранее обитавшей в озере.
47.	Низовья балки Ащисай, правый борт долины.	Сенокосение /пл. 10 га/.
48.	Центральная часть участка, 3,5-4 км к ВСВ от оз. Журманколь.	Сенокосение /пл. 10 га/.

1	1	2	1	3
49.	ЮВ часть участка /мест. Кашни/.		Сенокосение /2 га/.	
50.	ЮЗ часть участка.		Выпас скота /пл. 80 га/.	

П О Л О Ж Е Н И Е

об ученом совете государственного заповедника
"Оренбургский"

1. Настоящее Положение составлено в соответствии с п.31 Положения о государственных природных заповедниках в РСФСР, утвержденного постановлением Правительства РСФСР от 18 декабря 1991 года № 48, и Положением об ученом совете государственного заповедника Госкомприроды РСФСР от 25.02.91 г.

2. Ученый совет является научно-консультативным и совещательным органом при директоре заповедника.

3. В состав ученого совета входят: директор заповедника; заместитель директора по научной работе; начальник отдела сохранения и восстановления природных комплексов заповедника; главный бухгалтер; научные сотрудники; сотрудники, имеющие ученую степень; начальники участков заповедника; председатель профкома заповедника; начальник отдела охраны растительного и животного мира Оренбургского областного комитета по экологии и природопользованию; начальник отдела степного природопользования Уральского отделения Российской АН; председатель Беляевского районного комитета по экологии и природопользованию.

4. Председатель ученого совета, его заместитель и секретарь избираются на первом заседании совета из числа наиболее квалифицированных и компетентных специалистов заповедника сроком на 2 года.

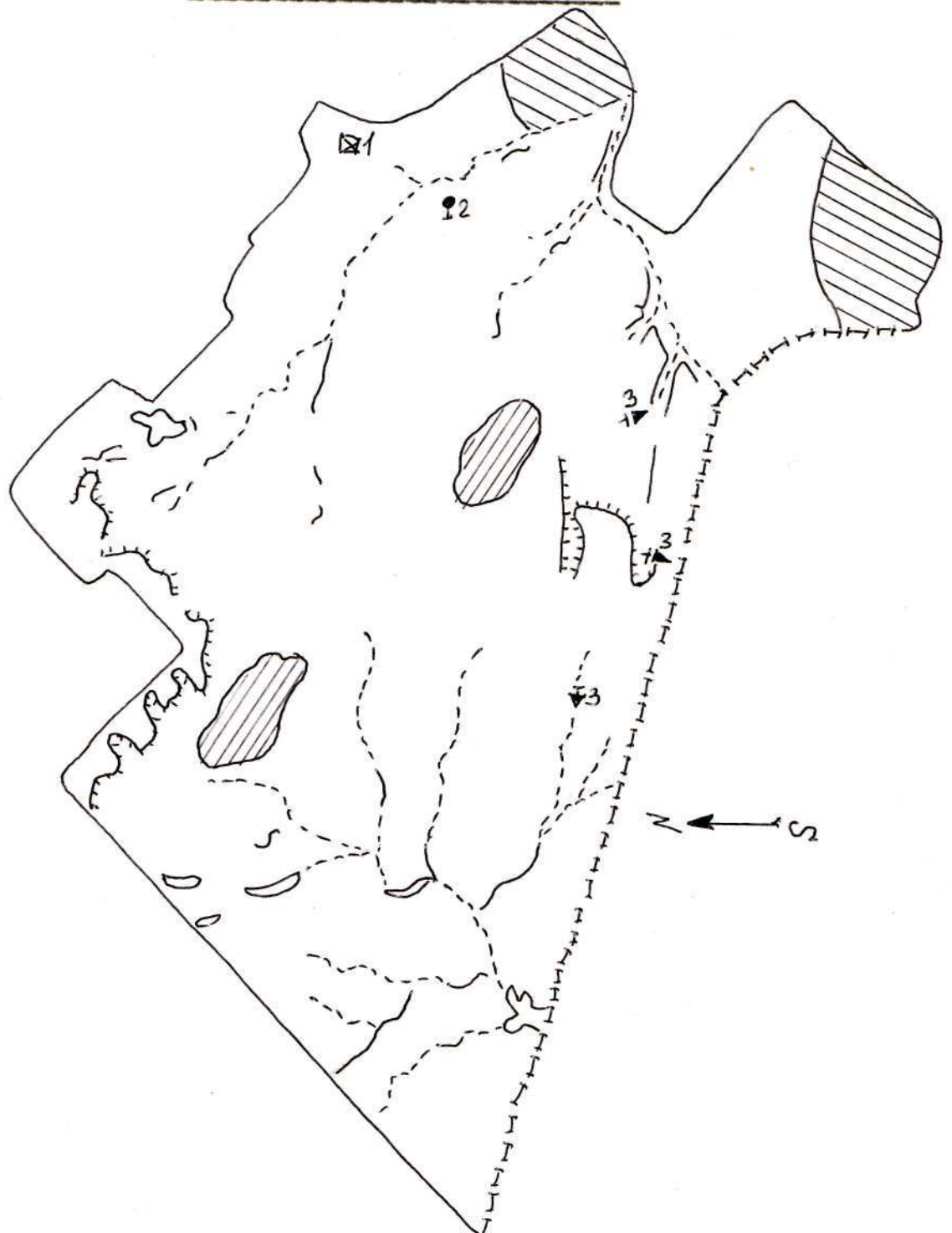
5. Персональный состав ученого совета утверждается Министерством экологии и природопользования Российской Федерации /России/ по представлению директора и заместителя директора по научной работе.

6. Ученый совет заповедника рассматривает:

- статус, научный профиль, перспективы развития заповедника, особенности заповедного режима;
- основные направления научной деятельности;
- рекомендации по организации заповедной территории, обеспечению соблюдения режима заповедника и охранной зоны;

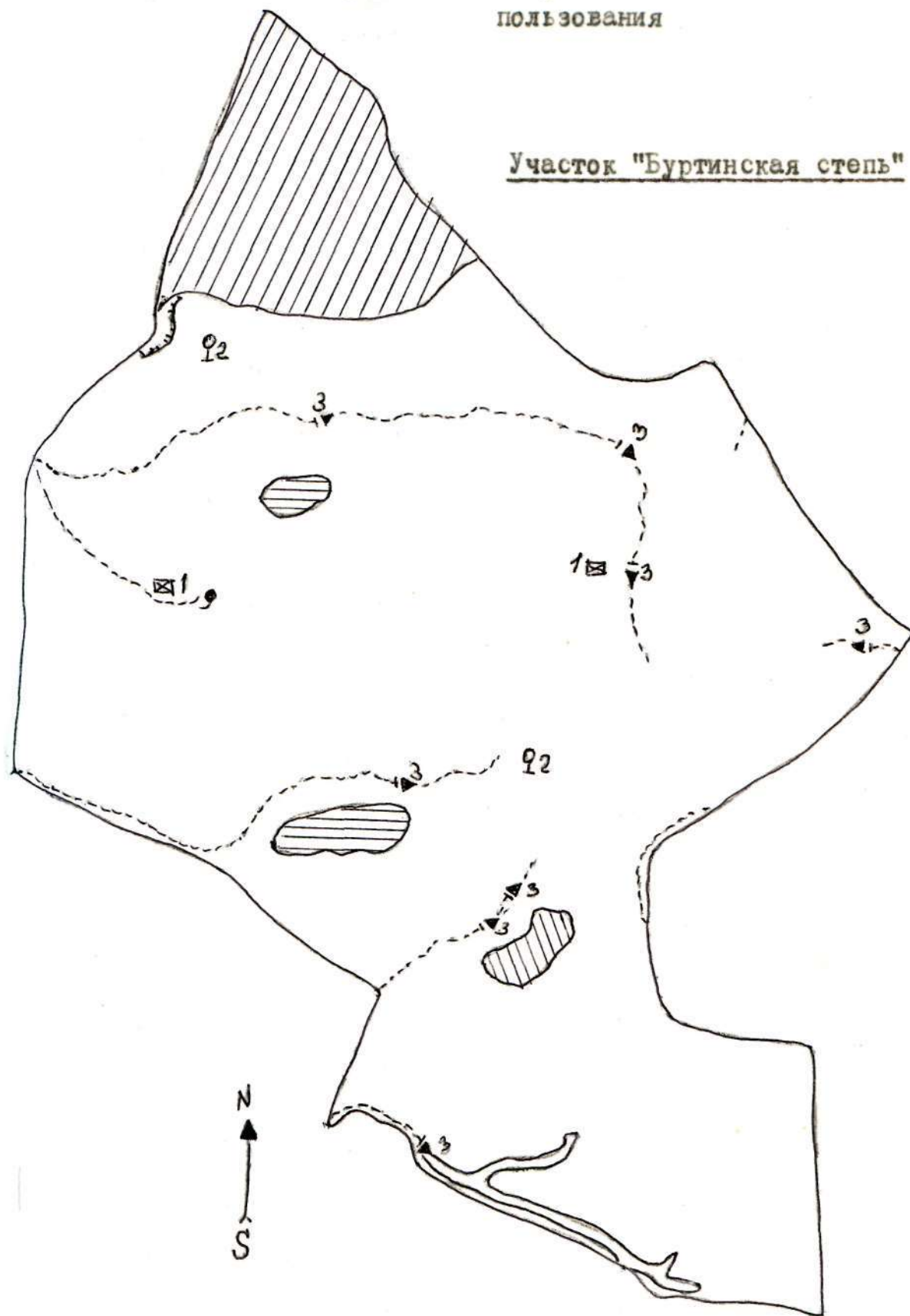
Карта-схема
расположения участков хозяйственного
пользования

Участок "Таловская степь"



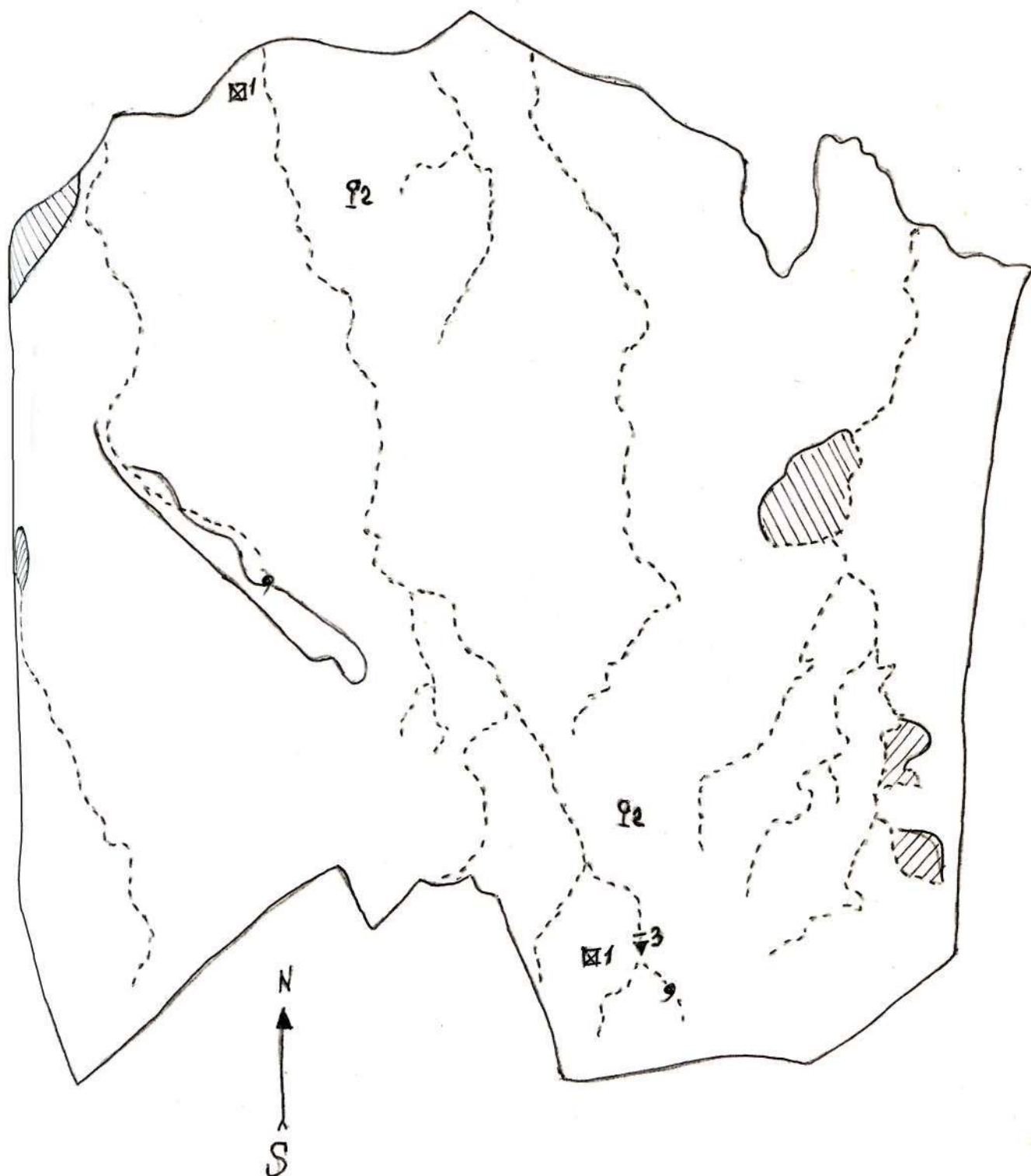
Карта-схема
расположения участков хозяйственного
пользования

Участок "Буртинская степь"

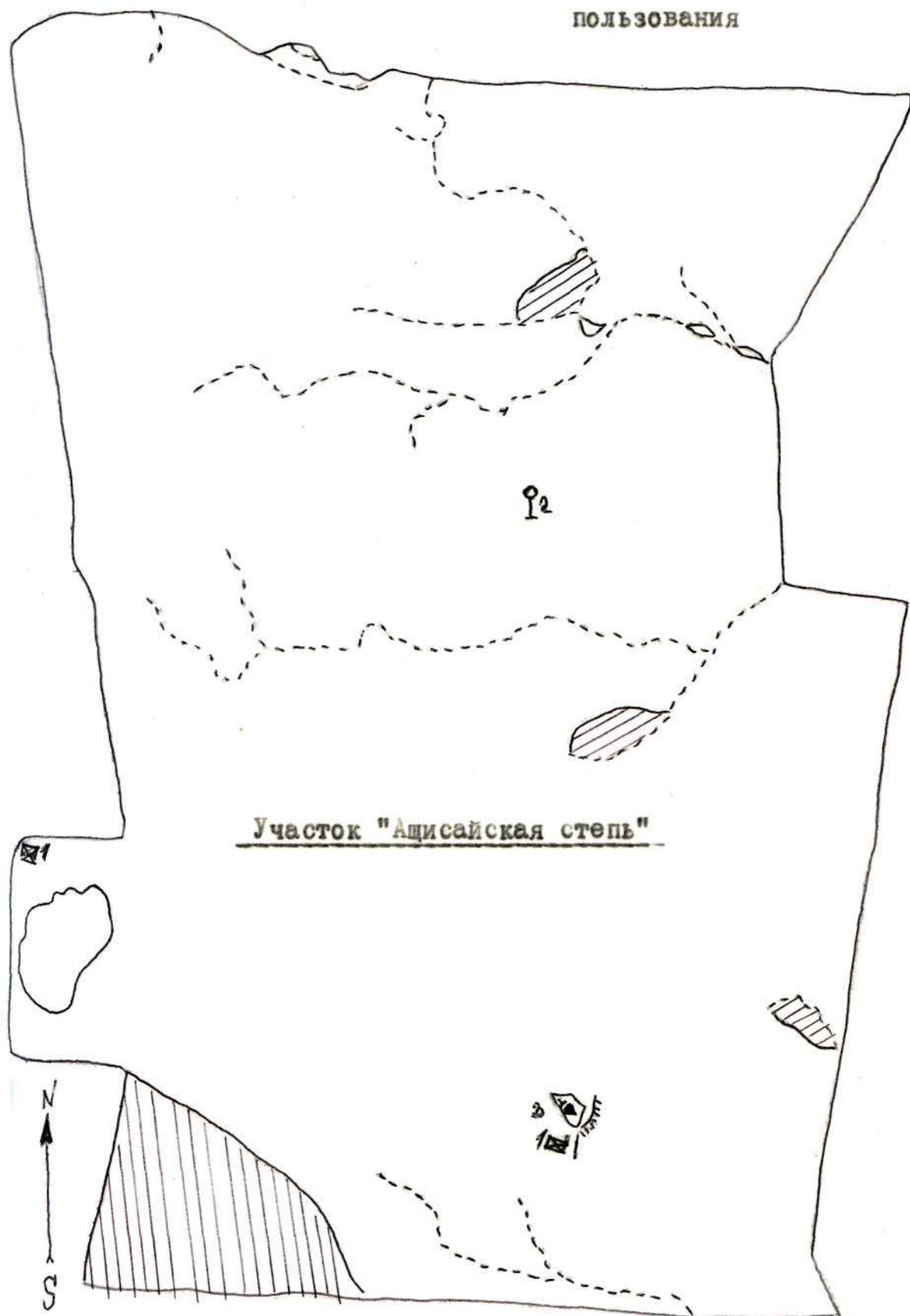


Карта-схема
расположения участков хозяйственного
пользования

Участок "Айтуарская степь"



Карта-схема
расположения участков хозяйственного
пользования



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
к картам-схемам расположения участков
хозяйственного пользования

- | | |
|---|-------------------------------------|
|  | - дом-кордон |
|  | - наблюдательная вышка |
|  | - противопожарные водоемы (пруды) |
|  | - участки, планируемые под сенокосы |
|  | - участки, планируемые под пастбища |
|  | - участки, планируемые под пашни |
|  | - устраиваемые родники |
|  | - государственные границы |
|  | - граница участков заповедника |

- проекты планов научно-исследовательских работ научных сотрудников, отчеты о результатах научной, природоохранной и просветительной деятельности заповедника;
- вопросы подготовки научных кадров, издания научных трудов, материалов к совещаниям и конференциям;
- научные доклады;
- сотрудничество заповедника с другими научными учреждениями, ВУЗами, а также общественными организациями;
- участие в международном сотрудничестве;
- хозяйственные со сторонними организациями;
- предложения о внедрении в практику результатов научных исследований заповедника;
- вопросы подготовки и повышения квалификации научных кадров, темы диссертаций, диссертационные работы;
- аттестацию и конкурсное избрание научных сотрудников и других специалистов заповедника;
- эффективность методов охраны заповедной территории, предложения по совершенствованию охраны;
- научные обоснования, проекты планов проведения регуляционных мероприятий и их итоги;
- вопросы подготовки и проведения земле- и лесоустроительных работ;
- вопросы пропаганды экологических знаний, предложения о планах экспозиции музея и тематических выставок, популяризирующих охрану природы;
- другие вопросы природоохранной, научной и экологическо-просветительской деятельности;
- проекты и планы капитального строительства в заповеднике.

7. Заседания ученого совета проводятся не реже 1 раза в два месяца.

8. Работа совета проводится по годовым планам после утверждения их на ученом совете.

9. Решения принимаются открытым голосованием, если ученым советом не принят решения о проведении тайного голосования.

Совет правомочен принимать решения, если на заседании присутствуют не менее 2/3 его состава. Решения совета считаются принятыми, если за них голосовало большинство членов ученого совета, участвующих в заседании.

10. Решение ученого совета вступает в силу после утверждения его директором заповедника.

11. Заседания ученого совета оформляются протоколом. Протокол подписывается председателем и секретарем совета. Копия протокола представляется в Минэкологии Российской Федерации /России/ в месячный срок со дня проведения заседания.

12. Директор заповедника обязан проводить в жизнь решения ученого совета. При несогласии с решением совета директор имеет право приостановить выполнение решения, но в этом случае он обязан немедленно доложить вышестоящей организации о возникших разногласиях, представив соответствующий протокол заседания. Окончательным в этом случае является решение вышестоящей организации.

Контроль за исполнением решений ученого совета возлагается на председателя совета.

П Е Р Е Ч Е Н Ь

участков и объектов, имеющих особую научную
и культурную ценность, памятников природы

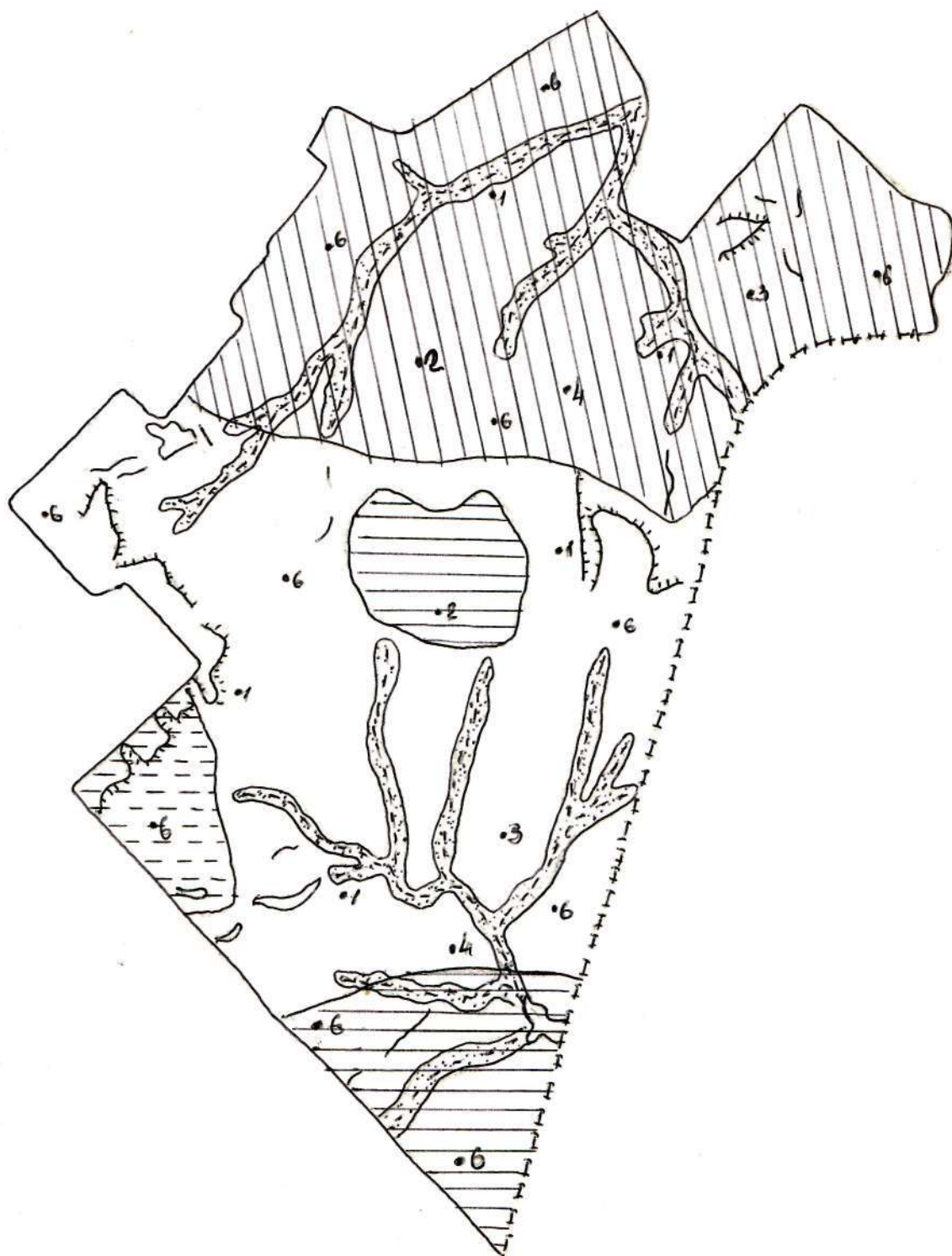
1. Возвышенность Кармен - места сохранения настоящих каменистых и кустарниковых степей.
2. Урочище Тузкарагал - место компактного произрастания черноольшанника.
3. Родник Кайнар - уникальный родник воклюзного типа. Ранее имел статус памятника природы.
4. Урочище Сарткарагапты - участок горной балки с произрастанием осины и ольхи черной особо крупных размеров /диаметр ствола достигает 1 м/.
5. Балка Шинбутах - горная балка с галерейным приручьевым черноольшанником и скальными обнажениями. Ранее имел статус памятника природы.
6. Балка Жарык /Камысай/ - скальные обнажения /выходы на поверхность известняков и конгломератов/. Уникальный геологический памятник.
7. Урочище Карагапты - основное место произрастания ятрышника шлемоносного, занесенного в Красную книгу.
8. Урочище Ташкак - основное место произрастания ятрышника шлемоносного.
9. Урочище Актюба - место встречи эталонов типчаково-ковыльной ассоциации.
10. Участок "Таловская степь" заповедника - места гнездования и встреч в гнездовой период степного орла, стрепета, дрофы, журавля красавки, основное место произрастания василька Талиева, занесенного в Красную книгу. Это поселения байбака европейского, места распространения темно-каштановых карбонатных среднесиловых тяжелосуглинистых почв /эталон/.
11. Участок "Буртинская степь" - места гнездования и встреч в гнездовой период стрепета, степного орла, журавля красавки, курганника, кречетки. Места распространения эталонов типчаково-ковыльной и разнотравно-типчаково-ковыльной ассоциаций, черноземов южных карбонатных малогумусных маломощных тяжелосуглинистых на желтовато-бурых карбонатных глинах /эталон/.

12. Участок "Айтуарская степь" — места гнездования и встреч в гнездовой период курганника, произрастания ятрышника шлемоносного, распространения эталонов типчаково-ковыльной и разнотравно-типчаково-ковыльной ассоциаций. Это место встреч рыси, косули, медведя. Изобилие родников /ок. 30 шт./. Места распространения черноземов южных карбонатных малогумусных маломощных тяжелосуглинистых на желтовато-бурых карбонатных глинах /эталон/.

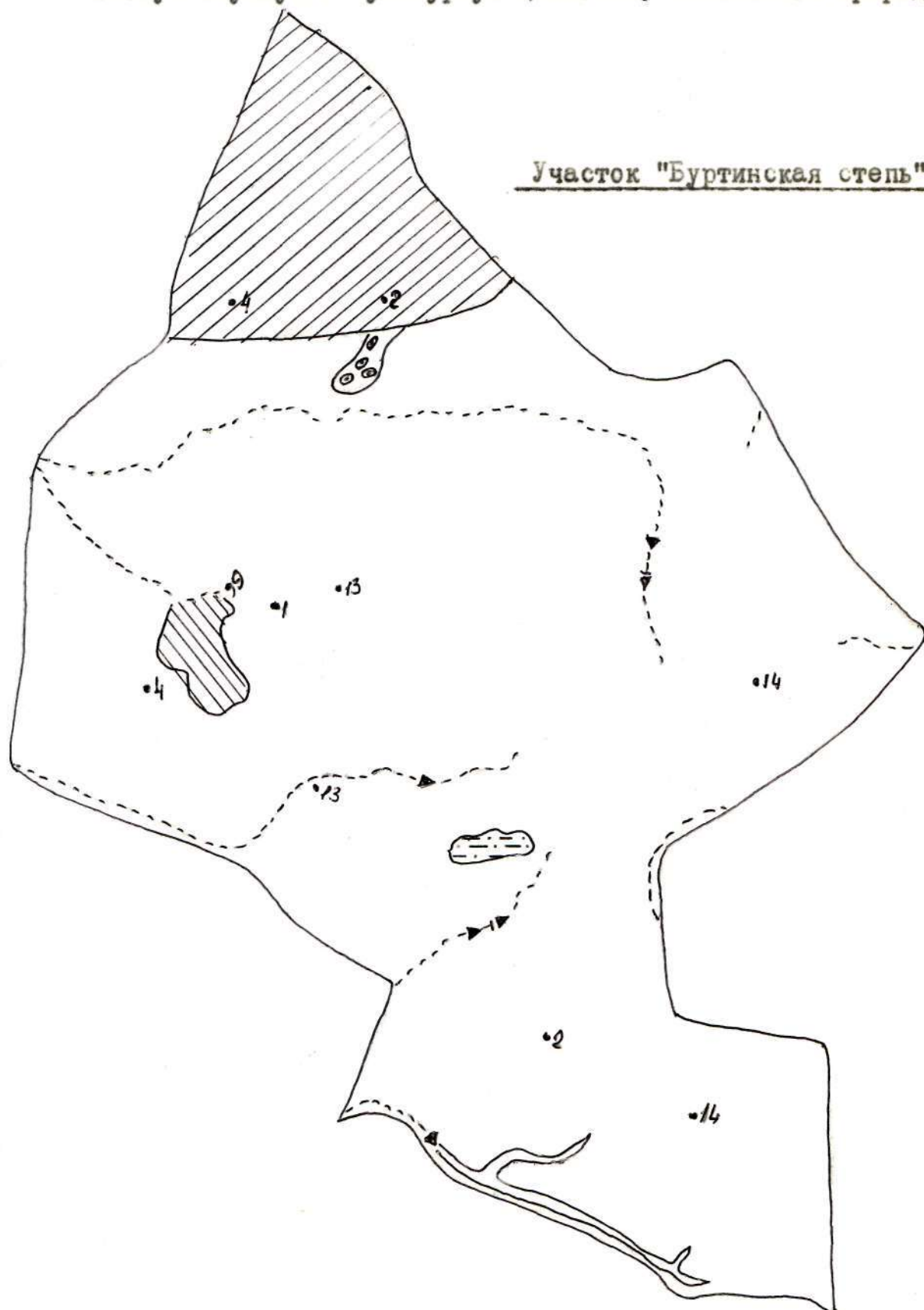
13. Участок "Ащисайская степь" — единственный участок с обитанием в летне-осенний период сайгака. Это места гнездования и встреч в гнездовой период степного орла, стрепета, журавля красавки. Малоизмененные деятельностью человека степи. Места распространения темно-каштановых карбонатных солонцеватых среднемощных почв на делювиальных карбонатных тяжелых суглинках /эталон/.

Карта-схема
расположения участков и объектов, имеющих
особую научную и культурную ценность, памятников природы

Участок "Таловская степь"

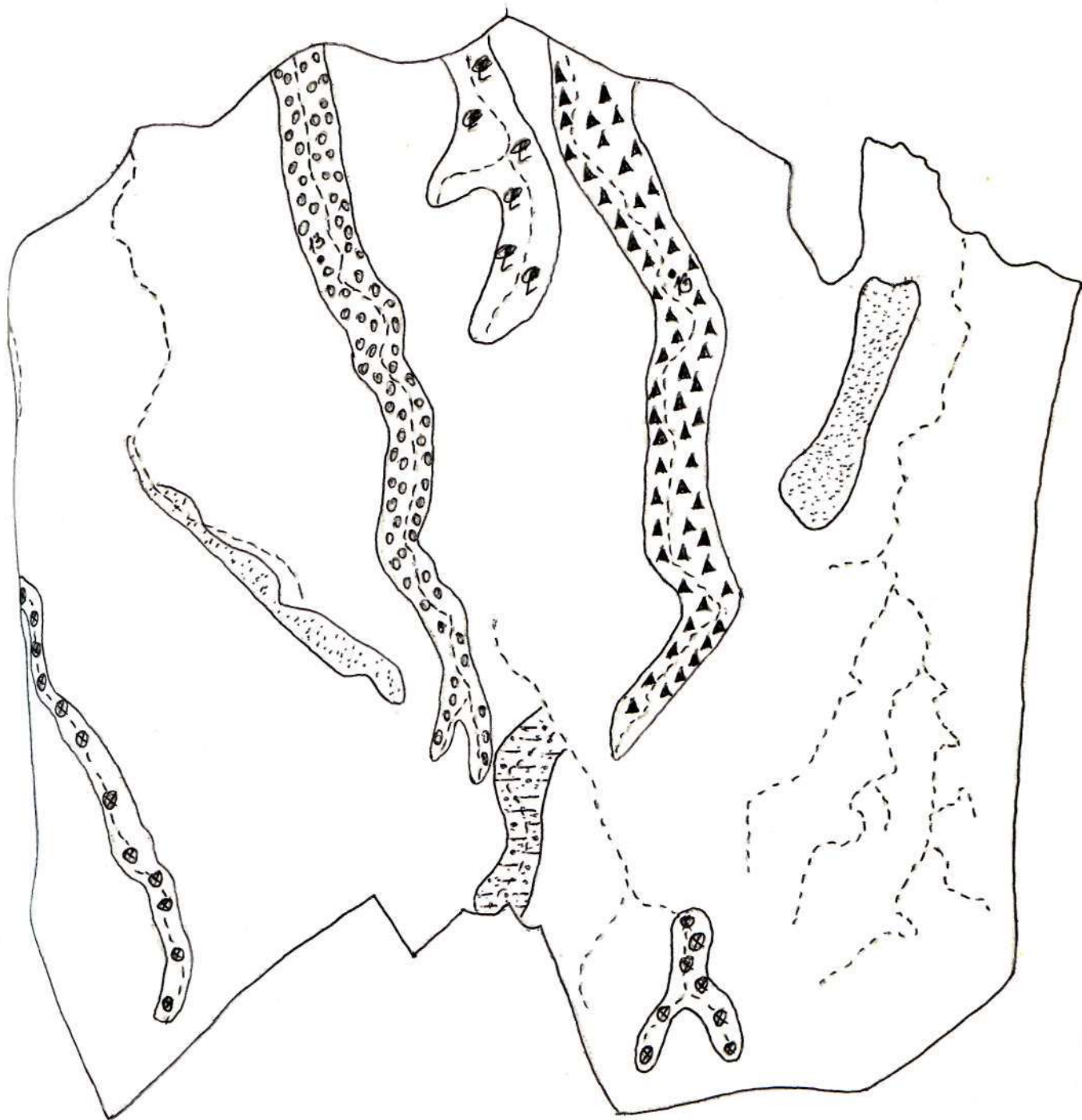


Карта-схема
расположения участков и объектов, имеющих
особую научную и культурную ценность, памятников природы

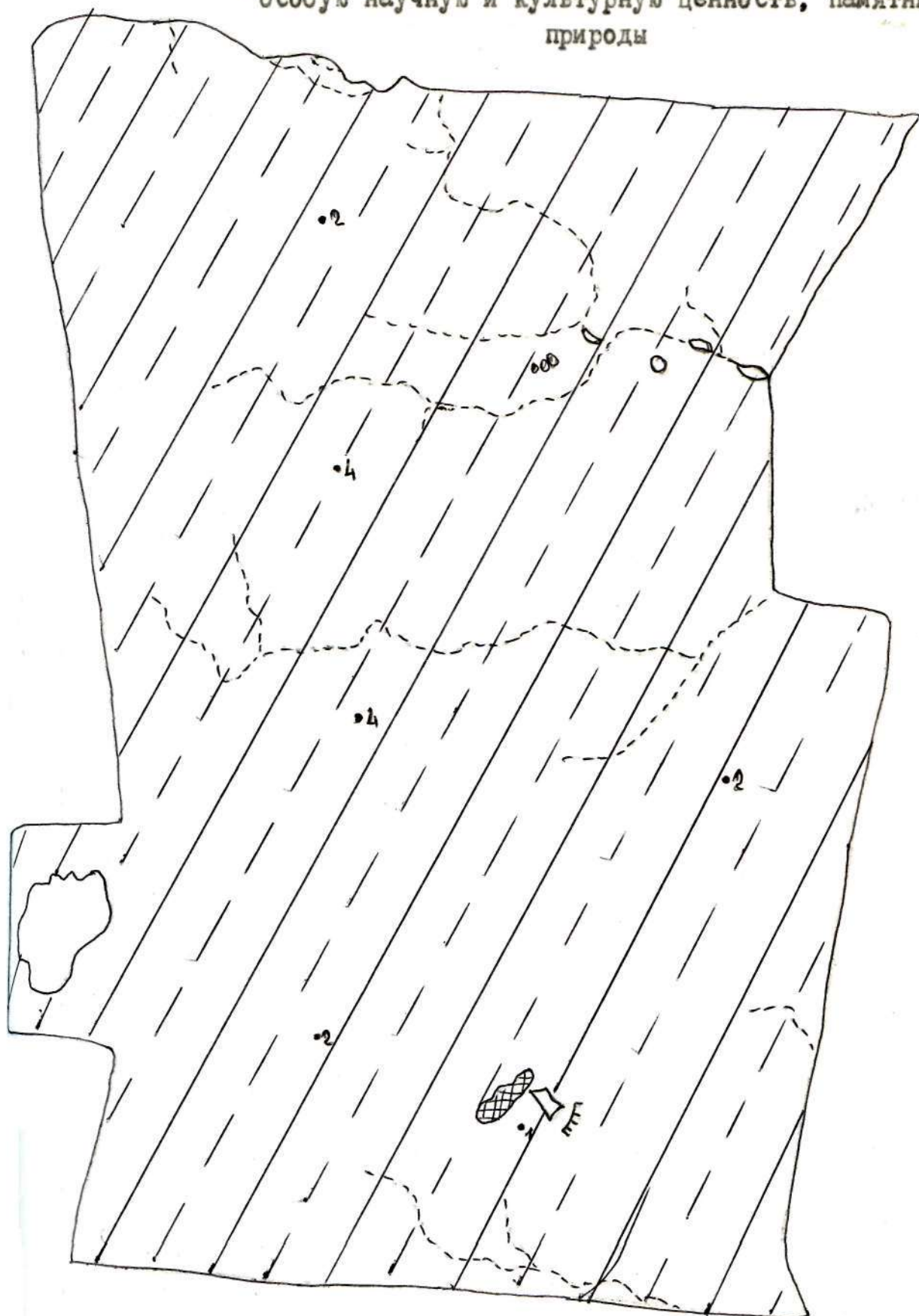


Карта-схема
расположения участков и объектов, имеющих
особую научную и культурную ценность, памятников природы

Участок "Айтуарская степь"



Карта-схема
расположения участков и объектов, имеющих
особую научную и культурную ценность, памятников
природы



Участок "Ачисайская степь"

Условные обозначения

к картам-схемам расположения участков и объектов,
имеющих особую научную и культурную ценность, па-
мятников природы

-  - места гнездования и встреч в гнездовой период :
- 1 - степного орла;
- 2 - стрепета;
- 3 - дрофы;
- 4 - красавки;
- 13 - курганника;
- 14 - кречетки.
-  - существующие поселения байбака европейского
-  - брошенные поселения байбака европейского
-  - места сохранившихся настоящих и кустарниковых степей
-  - компактное произрастание черноольшанника
-  - родник Кайнар
-  - горные балки с особо крупными размерами осины и ольхи черной
-  - горные балки с галерейными приручевыми черноольшанниками и скальными обнажениями
-  - выходы на поверхность известняков и конгломератов (скальные обнажения)
-  - основные места встреч сайгаков
-  - места произрастания ятрышника шлемоносного
-  - места встреч типчаково-ковыльной ассоциации (эталон)
-  - места встреч разнотравно-ковыльной ассоциации (эталон)
-  - места встреч темно-каштановых карбонатных среднесиловых тяжелосуглинистых почв
-  - места встреч черноземов южных карбонатных малогумусных маломощных тяжелосуглинистых на желто-бурых карбонатных глинах
-  - места встреч темно-каштановых карбонатных солонцеватых среднесиловых почв на делювиальных карбонатных тяжелых суглинках

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

Государственный природный заповедник "Оренбургский" расположен в Оренбургской области Российской Федерации.

Он создан по кластерному типу, объединив 4 изолированных участка, расположенных примерно по одной широте $51^{\circ} - 51^{\circ}30'$ с.ш. между 52° и 62° в.д.

Общая площадь заповедника составляет 21653 га, в том числе по участкам:

"Таловская степь" - 3200 га;

"Буртинская степь" - 4500 га;

"Айтуарская степь" - 6753 га;

"Ащисайская степь" - 7200 га.

Распределение территории заповедника по категориям земель представлено в таблице 1.

Согласно административному делению Оренбургской области участки заповедника расположены:

- участок "Таловская степь" - на крайнем юго-западе Оренбургской области на стыке границ Самарской, Саратовской и Западно-Казахстанской областей. Территория выделена из земельных владений совхоза "Тепловский" Первомайского района. Ближайший населенный пункт Курлин находится в 9 км к востоку. Расстояние до центральной усадьбы совхоза - 34 км, районного центра - 75 км. В 5 км к востоку от участка проходит асфальтированная трасса Самара-Уральск общегосударственного значения. Районный центр п.Первомайский связан с г.Оренбургом авиалинией и железнодорожно-автобусным сообщением через г. Бузулук;

- участок "Буртинская степь" - в центральной части Оренбург-

Таблица 1.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ ЗАПОВЕДНИКА ПО КАТЕГОРИЯМ УГОДИЙ.

Категория угодий	Всего по заповеднику	в том числе по часткам			
		Таловская стенъ	Буртинская стенъ	Айттарская стенъ	Ащисайская стенъ
Территория, всего	3200	4500	6153	7200	
в т.ч. покрытая лесом	-	290	552	-	
реки и ручьи	-	4	6	67	
болота	-	-	-	3	
дороги, прогоны	-	22	28	31	
выходы горных пород	-	-	845	-	
открытые пространства	3200	3751	5340	7087	
из них сенокосы	100	350	35	22	
пастбища	300	100	100	80	
пашни	-	200	-	-	
прочие земли	-	433	268	12	

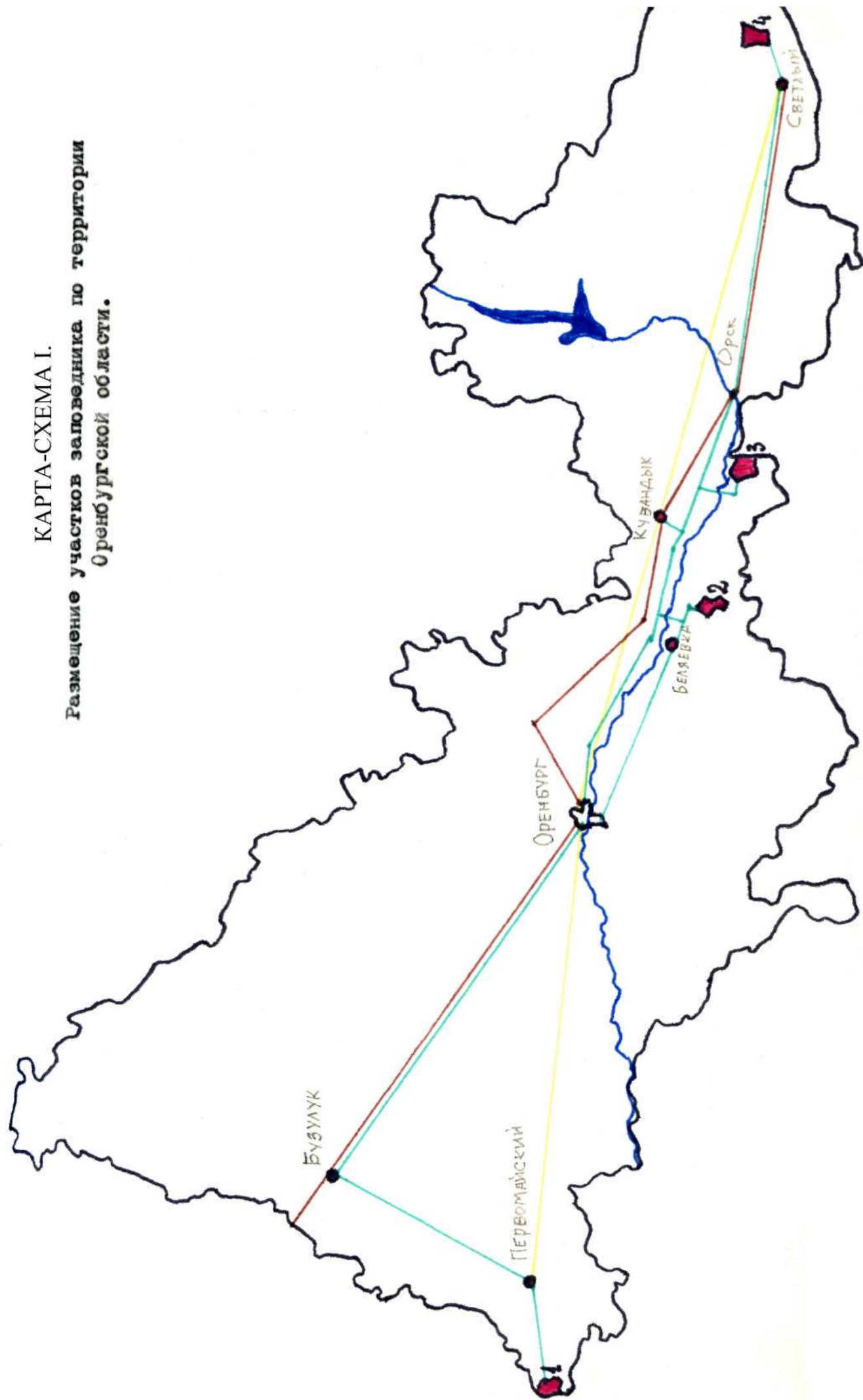
ской области на бывших землях трех совхозов Беляевского района /"Бурлыкский", "Беляевский" и "Раздольный"/. Ближайшие населенные пункты Новоорловка и Воздвиженка расположены соответственно в 18 и 12 км к северу и востоку от участка. Районный центр с.Беляевка расположен в 25 км к северо-западу. Сообщение с областным центром осуществляется автомобильным транспортом по дороге областного значения. Вдоль южной границы участка проходит грейдер Междуречье-Воздвиженка; - участок "Айтуарская степь" - в южной части Оренбургской области на левобережье реки Урал по границе с Актыбинской областью. Территория участка выделена из землевладений совхоза "Загорный" Кувандыкского района. На северо-западной окраине участка находится село Айтуар, в 12 км на запад - п.Маячный - центральная усадьба совхоза. До районного центра и железнодорожной станции Кувандык - 70 км. До асфальтированной трассы Оренбург-Орск - 30 км. - участок "Ащисайская степь" - на самом востоке Оренбургской области. Изъят из землепользования совхоза "50 лет СССР" Светлинского района. В 20 км к юго-западу находится районный центр - п.г.т.Светлый, железнодорожная станция - Рудный Клад. Имеется автотрасса Оренбург - Светлый, действующая в летний период. В 12 км на северо-запад от участка проходит грейдер Светлый - с/з "Восточный".

Размещение участков заповедника по территории области и их транспортное сообщение показано на карте-схеме 1

Расположенные соответственно в Заволжской, Предуральской, собственно Южноуральской и Зауральской частях Оренбургской области степные участки составляют представительный ряд ландшафтов степной зоны Уральского региона.

КАРТА-СХЕМА I.

Размещение участков заповедника по территории Оренбургской области.



У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я :



- Областной центр г.Оренбург



- Районные центры



- Участки заповедника.

1

- "Таловская степь"

2

- "Буртинская степь"

3

- "Айтуарская степь"

4

- "Ащисайская степь"



- Железные дороги



- Автомобильные дороги



- Авиалинии



- Реки



- Водохранилища и озера

Согласно схеме физико-географического районирования Оренбургской области /Чибилев, 1983, 1987/ участки заповедника расположены в разных ландшафтных провинциях трех физико-географических стран:

- участок "Таловская степь" - в Чаганском ландшафтном районе Общесыртовской степной подпровинции Общесыртовско-Предуральской степной возвышенной провинции Русской равнины;
- территория участка "Буртинская степь" - в полосе сочленения Русской равнины и Уральской складчатой страны в Донгузско-Буртинском ландшафтном районе Урало-Илекской степной подпровинции Общесыртовско-Предуральской степной возвышенной провинции Русской равнины;
- участок "Айтуарская степь" относится к Губерлинскому придолинно-мелкосопочному району Южноуральской степной низкогорной провинции Южноуральской горной области Уральской горной страны;
- участок "Ащисайская степь" приурочен к Жетыкольскому ландшафтному району Западно-Тургайской степной возвышенной провинции Тургайской столовой страны.

Все четыре участка расположены в пределах подзоны типичной степи.

Согласно почвенно-географическому районированию территория заповедника находится на границе двух почвенных типов - черноземов и каштановых почв. Почвы участков "Таловская степь" и "Ащисайская степь" относятся к подтипу темно-каштановых теплых промерзающих почв, "Буртинская степь" и "Айтуарская степь" - черноземов южных теплых промерзающих.

По ботанико-географическому районированию территории Российской Федерации участки заповедника расположены в Евро-азиатской степной области, Заволжско-Казахстанской степной провинции. Зональным типом растительности являются типчаково-ковыльные степи.

Территория заповедника лежит целиком в 4 часовом поясе.

Разница с московским временем составляет +2 часа.

КРАТКИЙ ОЧЕРК ИСТОРИИ ТЕРРИТОРИИ ЗАПОВЕДНИКА ДО ЕГО ОРГАНИЗАЦИИ.

До организации заповедника основными пользователями земель являлись совхозы.

Как уже отмечалось выше, территория участка "Таловская степь" выделена из состава земель совхоза "Тепловский" Первомайского района, "Буртинская степь" — совхозов "Бурлыкский", "Беляевский", "Раздольный" Беляевского района, "Айтуарская степь" — совхоза "Загорный" Кувандыкского района, "Ащисайская степь" — из земель совхоза "50 лет СССР" Светлинского района. Территория участка "Таловская степь" до 1988 года использовалась в основном как пастбище для овец, крупного рогатого скота и лошадей. В связи с пересеченностью местности, развитой овражно-балочной системой и низкой продуктивностью почв распашка земель не производилась. Под сенокосы использовались только небольшие участки по ложинам и балкам. Сенокосение носило эпизодический характер, в основном в средние и хорошие по увлажненности годы.

Пастбищная нагрузка на территорию участка была умеренной. Значительный скотосбой растительности и почв наблюдался около мест водопоя и вблизи летних стоянок скота. В летний период на территории участка содержалось до 3-х отар овец и по одному табуну лошадей и стаду крупного рогатого скота.

Территория участка "Буртинская степь" делилась между тремя совхозами, а с западной стороны примыкали земли государственного земельного запаса.

Выходы щебня на дневную поверхность почвы и значительное

количество его в почве не позволило использовать территорию под пашню. Только в юго-восточной части участка было распаханно около 5 га.

Распаханные участки на западной стороне были переведены под улучшенные сенокосы из-за большого количества щебня и малой мощности гумусового горизонта почвы. Основная часть территории участка использовалась под сенокосы и пастбища. Равнинные участки возвышенностей Муелды и Камндыбаур, также долина ручья Белоглинка выкашивались совхозами с использованием сельскохозяйственной техники. Недоступные для техники участки возвышенности Кармен и небольших ложин выкашивались вручную жителями близрасположенных поселков.

В 1982 году на возвышенности Муелды было проведено коренное улучшение сенокосов с посевом житняка гребневидного на площади около 40 га.

Всего за 1976 и 1982 гг. было распаханно и оставлено под залежь около 300 га земель.

Пастбищная нагрузка на территорию была довольно значительной. До 1988 года здесь находились до 8 гуртов сельскохозяйственного скота. Основная доля приходится на овец и крупный рогатый скот. Скот выпасался в основном на склонах водоразделов, в ложинах и неудобьях возвышенности Кармен. Наблюдался значительный скотосбой у летних стоянок скота и местах водопоя.

В меньшей степени пострадал растительный покров возвышенностей Муелды и Камндыбаур, так как скот здесь появлялся только после сенокоса.

Высокая пастбищная нагрузка сохраняется до настоящего времени на охранную зону заповедника. Здесь расположены 3

отары овец, 2 гурта крупного рогатого скота и табун лошадей. Практически полностью уничтожается растительный покров с западной стороны заповедника. Озера Косколь, являющиеся памятниками природы, используются под водопой для скота, заражены гельминтами. Косколь Южное безжизненно.

Территория участка "Айтуарская степь" использовалась в основном под пастбище для пуховых коз. Горный характер рельефа территории с выходами скальных пород был идеальным условием пастбищного козоводства.

Черноземные почвы участка с достаточным количеством влаги в течение года давали значительный травостой. По многим балкам и лощинам развивались луговые растительные сообщества.

Наиболее ровные участки западной и юго-западной частей использовались под сенокосные угодья совхозом "Загорный". Частично территория выкашивалась вручную жителями близрасположенного села Айтуар.

Пастбищная нагрузка была незначительной. Здесь выпасалось несколько отар совхозных коз, табун лошадей и гурт индивидуального скота. В 1985 году был ограничен выпас коз, а в 1988 году вся хозяйственная деятельность на участке была запрещена.

В процессе организации заповедника именно из-за этого участка было много осложнений. Совхоз "Загорный" не желал терять хорошие пастбища. Инициаторы организации заповедника понимали, что при невключении участка в состав заповедника теряются наиболее ценные девственные степные участки горного Урала. Это противостояние длилось более 10 лет. Однако проблемы территории существуют и в настоящее время.

Территория участка "Ащисайская степь" находится на значительном расстоянии от центральной усадьбы совхоза "50 лет СССР" — основного землепользователя до организации заповедника. Эта удаленность оказала немаловажное значение на сохранность растительного покрова. Отсутствие источников с пресной проточной водой не позволяло содержать большое поголовье овец на этой территории. Здесь содержались в основном гурты крупного рогатого скота. Их летние стоянки были привязаны к воде, то есть около пруда, расположенного ныне в охранной зоне заповедника. Здесь располагались два гурта и по одному в южной части территории и около озера Журманколь.

Использование под сенокосные угодья было малоэффективным из-за изреженного и низкорослого травостоя.

На восточной границе территории была сделана попытка распахать участок целины площадью около 150 га. Однако близкое залегание соленосных горизонтов вызвало быстрое осолонцевание участка и он был переведен в залежь. Больше попыток с распаханной почвы не проводилось.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДЫ ЗАПОВЕДНИКА

Геология и рельеф*

Территория заповедника, состоящая из четырех участков, в геологическом плане также не однородна, несмотря на незначительную площадь. Так, участки "Айтуарская степь" и "Ащисайская степь" находятся в пределах складчатого Урала, участок "Буртинская степь" приурочен к Предуральскому краевому прогибу, а участок "Таловская степь" - к Русской платформе.

"Таловская степь"

В орографическом отношении "Таловская степь" расположена на осевой части Общего Сырта - холмисто-увалистого между-речья Волги и Урала. Рельеф участка - плосконаклонная, слегка волнистая равнина, расчлененная ложбинами, лощинами и неглубокими балками, образующими самое верхнее звено гидрографической сети бассейнов рек Большой Иргиз, Камелик и Таловая.

Территория участка включает в себя окраинные части сыртового плакора и его пологие до покатых склоны с перепадом абсолютных высот от 105 до 200 м. Рельеф участка заложен в мезозое, при этом основным рельефообразующим фактором была морская аккумуляция.

Это был крупный этап в геологической истории платформенного Предуралья, когда значительная часть этой территории была занята теплыми мелководными морями, населенными аммонитами, белемнитами, пелециподами, древними рептилиями и

* - Даны по материалам А.А.Чибилева, Г.Ф.Мусихина /1991/

амфибиями. В этих морях отлагались обогащенные органическим веществом глины, мергели, конкреции сидеритов, глауконитовые пески, фосфориты и горючие сланцы.

В неоген - четвертичное время в связи с общим подъемом территории равнина подвергается денудационным процессам и приобретает современный облик.

С поверхности участок сложен субгоризонтально лежащими пластами морских отложений раннемелового, позднеюрского и акчагыльского возрастов. Наибольшее распространение имеют черные и темно-серые глины аптского яруса мощностью 50-60 м. В глинах встречаются линзы мергелей с остатками моллюсков, стяжения сидеритов, лимонитов и гипса. Глины очень пластичны и являются хорошим водоупором. Под меловыми породами залегают позднеюрские глины, мергели и известняки, среди которых находится слой фосфоритов и горючих сланцев. Выше меловых пород вскрываются акчагыльские глины, суглинки, пески и галечники - отложения древнего Каспийского моря, которое интрессировало вверх по долине Урала и его притоков. Все перечисленные породы перекрыты маломощным чехлом четвертичных континентальных отложений мощностью до 2-3 м.

Орографически "Таловская степь" может быть разделена на пять подучастков:

- северо-восточная часть окраины Сыртового плакора и его покато-пологие склоны преобладающих южных экспозиций;
- наклонная /юго-западной экспозиции/ слабоволнистая равнина, расчлененная лощинами и ложбинами верховьев балки Таловой;
- наклонная /юго-восточной экспозиции/ волнистая равнина, расчлененная лощинами и ложбинами системы ручья Малая Садома;

- склон плато западной экспозиции и окраины распаханного плато на левобережье долины Малой Садомны;
- водораздельно-ступенчатое солонцовое плато на междуречье Малой Садомны и Таловой.

"Буртинская степь"

Данный участок расположен в восточной части Предуральского краевого прогиба с преобладающим пологим или слабонаклонным залеганием пластов позднепалеозойских пород.

Современный денудационный холмисто-увалистый рельеф района начал формироваться в основном в плиоцене на месте бывшей аккумулятивной равнины.

Закономерное залегание горных пород Предуральского краевого прогиба в зоне заповедника значительно осложнено антиклинальными складками и соляными куполами. Крупный соляной купол расположен вдоль западной границы заповедника. В этом куполе, уже за границей заповедника, в долине речки Тузлукколь выходят соли и гипсы Кунгурского яруса ранней перми.

Осадочные породы участка характеризуют заключительную стадию заполнения обломочным материалом Предуральского краевого прогиба. Эта стадия нашла отражение в мощных толщах красноцветных континентальных полимиктовых конгломератов, которыми участок в основном и сложен.

Здесь же проявились подвижки пластов осадочных пород, вызванные перераспределением нижезалегающих масс солей кунгурского яруса. Широкая балка Белоглинка приурочена к надсолевой мульде оседания. В связи с растворением и выносом солей эта мульда как отрицательная форма рельефа жила уже

в мезозое. Об этом свидетельствуют речные и озерные отложения средней юры, заполняющие мульду — беловые глины, пески и галечники. Часть среднеюрских песков и галечников в эоценовую эпоху в результате цементации растворами кремнезема была преобразована в своеобразные породы — кварциты и кварцитоконгломераты. Глыбы этих пород широко разбросаны по участку, но встречаются на абсолютных отметках не выше 340–350 м.

Орография участка представлена в виде:

- мелкоопочено-расчлененная возвышенность Кармен;
- равнинное плато;
- волнисто-увалистые склоны западной и юго-западной экспозиций междуречья;
- сильно расчлененные склоны западной и северо-западной экспозиций;
- межувальные долины с элементами отрицательного рельефа.

"Айтуарская степь"

В геолого-геоморфологическом отношении территория "Айтуарской степи" относится к Уральской складчатой стране. С востока участок окаймляет Центрально-Уральское поднятие, с запада — Западно-Уральская внешняя зона складчатости. Центрально-Уральское поднятие на территории заповедника представлено в основном магматическими интрузивными породами ультраосновного состава. С ними тесно связаны давно застывшие лавы основного состава /базальты, диабазы, спилиты/. К этому же комплексу пород, называемому офиолитовым, относятся обломочные отложения ордовика — песчаники, гравелиты, алевролиты. Породы офиолитового комплекса сформировались в интервале времени 360–450 млн. лет назад на стадии зарож-

дения Уральской геосинклинали. Все породы Центрально-Уральского поднятия смяты в сложные складки, рассеченные разрывными нарушениями.

Через территорию заповедника с севера на юг вдоль балки Тышкак проходит крупный глубинный разлом земной коры — Сакмарский надвиг. К западу от Сакмарского надвига залегает мощная толща отложений позднего карбона — ранней перми — конгломераты, песчаники, алевролиты. Среди них в отложениях гжельского яруса карбона есть уникальная толща конгломератобрекчий. Эти породы выходят по балке Саркарагашты. В условиях постоянного накопления обломочного материала на отдельных участках морского дна по Предуралью селились живые организмы, образуя известняки с остатками кораллов, раковин моллюсков. Они образуют эффектные останцы выветривания. В балке Карагашты — белый холм с крутыми склонами, в балке Сеновальной — это стена, похожая на крепостную.

На высоте более 200 м над р.Урал на территории заповедника сохранился реликт древней равнины, образовавшейся в начале мезозойской эры на месте полностью размытых пра-Уральских гор.

В кайнозойскую эру территория бывшей Уральской геосинклинали испытывает общее поднятие. На месте равнины, река Урал и его притоки выпиливают ущелья, каньоны, балки и разделяющие их гребни хребтов. Образовавшиеся горы на территории участка занимают почти все его пространство, простираясь с севера на юг от поймы р.Урал до реликтов древней платформенной равнины. На этой площади глубокие, местами напоминающие ущелья, балки проложены по простиранию складчатости и пластов горных пород.

Балка Сарткарагашты — синклиналичная, совпадающая с ядром синклиналичной складки. Балка Тышкак связана с тектоническим разломом земной коры. Балка Жарык моноклиналичная, совпадает с простиранием залегающих /падающих на восток/ пластов. Балки отделены друг от друга либо простыми гребневыми хребтами, либо сложными расчлененными сопочно-грядовыми пространствами с отдельными господствующими горками. Рельеф межбалочных возвышений определяется степенью устойчивости слагающих их пластов.

В орографическом отношении выделяются следующие формы рельефа:

- горные плакоры /реликт платформенной равнины/;
- межбалочные гребневидные хребты;
- горные балки, лоцины и их склоны;
- волнисто-увалистые склоны восточной и западной экспозиций;
- эрозийные останцы куполообразной формы;
- мелкосопочно-останцевые горные гряды.

"Ащисайская степь"

Территория участка расположена на восточной окраине Зауральского пенецлена в бессточном бассейне озера Айке. Она охватывает верховье балки Ащисай, озеро Журманколь с прибрежной зоной и останцево-водораздельные увалы на междуречье балок Ащисай и Туцесай.

Рельеф участка представляет собой плоскую, отчасти наклонную /1-2°/ равнину с абсолютными высотами от 390 до 430 м. Останцевые гряды с выходами кварцитов слабо выражены в рельефе, за исключением увала с юго-восточной части стационара вытянутого с севера на юг на 1,5 км и возвышающегося над

прилежащей волнистой равниной на 35–40 м.

Участок заповедника относится к зауральскому поднятию – тектонической структуре 1 порядка в пределах Уральской геосинклинали.

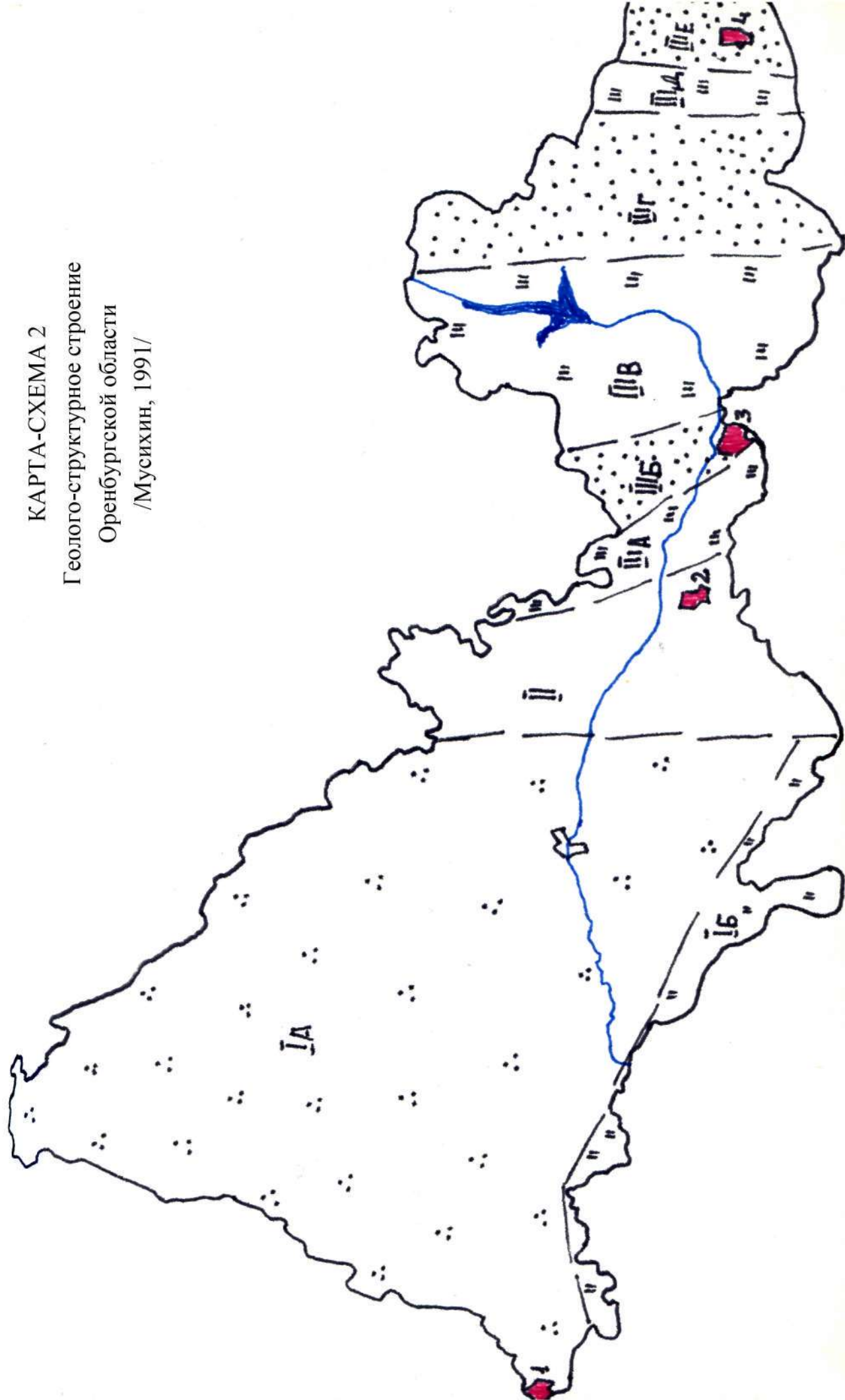
Участок сложен метаморфическими породами раннего палеозоя, датировка которых до сих пор не уточнена из-за отсутствия определяемых органических остатков. Метаморфические породы развились по осадочным терригенным породам – кварцевым песчаникам, алевролитам, артыллитам и в настоящее время они представляют собой кварциты, кварцито-песчаники, разнообразные кварцево-сланцевые, сланцевые и другие сланцы.

На юго-западной окраине участка, в бассейне озера Курманколь, развиты беловатые песчаные, с прослоями глин отложения палеогена. В долине ручья Ащисай залегают плиоценовые делювиально-пролювиальные и озерные отложения сероватых глин и суглинков с примесью песка и щебня.

Равнина Зауральского пенеплена сформировалась в результате мезозойского корообразования и денудационного среза складчатого кристаллического основания. Первичный рельеф пенеплена на участке не сохранился, он преобразован в кайнозойской деятельностью озер и водотоков. Наиболее стойкие к выветриванию кварциты менее других пород затронуты кайнозойским размывом. Они образуют невысокие пологие сопки с останцами выветривания. На менее устойчивых породах сформировались плоские поверхности.

На участке обнаружены карстовые просадки в виде небольших блюдцеобразных озерных впадин. Около одной из таких впадин обнаружены развалы пористого лимонита, что связывается с проявлением рудного /сульфидного/ карста. Рудная минера-

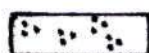
КАРТА-СХЕМА 2
 Геологическое строение
 Оренбургской области
 /Мусихин, 1991/



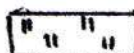
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
к геологоструктурному строению Оренбургской
области.

 1-4 участки заповедника:

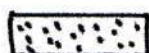
- 1 - "Таловская степь"
- 2 - "Буртинская степь"
- 3 - "Айтуарская степь"
- 4 - "Ащисайская степь"



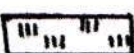
- антеклизы;



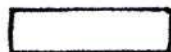
- синеклизы;



- антиклинории;



- синклинории;



- краевые прогибы.

1 - Русская платформа; 1а - Волго-Уральская антеклиза;
1б - Прикаспийская синеклиза; 11 - Предуральский прогиб;
111 - Уральская палеогеосинклиналь; 111а - Западно-Ураль-
ская зона складчатости; 111б - Центрально-Уральское поднятие;
111в - Магнитогорский прогиб; 111г - Восточно-Уральское под-
нятие; 111д - Восточно-Уральский прогиб; 111е - Зауральское
поднятие.

лизация связана, видимо, с кристаллическими сланцами, образовавшимися за счет вулканогенно-осадочных пород.

Проявления полезных ископаемых на участках заповедника имеют чисто минералогический или петрографический интерес. Это медноколчеданная минерализация в "Айтуарской степи" и предположительно сульфидная минерализация на Ащисайском участке. В "Таловской степи" есть выходы фосфоритов и кварцево-глауконитовых песков.

Гидрография

Степная зона характеризуется очень слабой обводненностью, наличием небольших, обычно, пересыхающих водотоков, глубоким залеганием грунтовых вод. Все это относится и к территории заповедника. На всех участках, кроме "Айтуарской степи" нет крупных постоянных водотоков. Имеющиеся представлены небольшими ручьями с прерывистым течением. Как правило, основная масса их пересыхает к началу лета. Основным источником питания водотоков являются талые воды и ливневые осадки. В весенний период происходит быстрое нарастание положительных температур. Нарастание среднесуточной температуры от 0°C до $+5^{\circ}\text{C}$ происходит за 8-10 дней, почва за это время оттаивать не успевает и талая вода стекает в понижения, по которым попадает в озера или застаивается. В этом случае почти полностью расходуется на испарение.

Ливневые осадки выпадают, как правило, в осенний период, что приводит к некоторому наполнению озер и ручьев перед их замерзанием. В зимний период основная масса ручьев и озер, кроме крупных — Косколь, Кайнар, Журманколь, промерзает до дна.

Гидрография "Таловской степи" представлена верховьями рек Малая Садомна и Таловая.

Однако в пределах заповедника они не имеют постоянного течения. Все водотоки пересыхают к началу лета и функционируют лишь во время значительных ливней.

Глубина залегания грунтовых вод 25-30м. С поверхности они перекрыты мощным слоем практически безводных водоупорных глин. Поэтому на участке нет функционирующих родников.

На южной окраине имеется один родник, но он давно не работает. Грунтовые воды солоноватые и соленые — минерализация колеблется от 0,5 до 2–3 г/л, что делает их практически непригодными для нужд заповедника.

Гидрографическая сеть "Буртинской степи" представлена истоками и верховьями малых рек протоков реки Урал: Кара-Ашты, Тузлукколь, а также пересыхающими ручьями: Белоглинка, Таволгасай, Дусансай и Кызылсай. В охранной зоне расположены два озера.

Толща раннетриасовых и позднепермских конгломератов, подстилающих большую часть участка, содержит большие запасы пресных подземных вод. Выходы этих вод обозначены зарослями черноольшаников. Среди выходов подземных вод выделяется мощный родник Кайнар с площадью водной поверхности около 25 м². Вода чистая, прозрачная, ее общая жесткость составляет 2,2 мг-экв/л., минерализация — 0,42 г/л. По преобладающим ионам относится к гидрокарбонатному классу натриевой группы. Температура воды на поверхности около +10°C. В зимний период не замерзает.

Река Тузлукколь берет начало от родника Кайнар и впадает в р. Урал. В 4 км от источника ручей дренирует толщу солей и гипсов кунгурского яруса пермского периода. Значительно возрастает минерализация /до 92 г/л/, изменяется химический состав на хлоридный класс. Название дано от казахского "Тузлук" — рассол, "коль" — озеро.

Озера Косколь площадью 12 и 15 га, расположенные в пределах охранной зоны, имеют карстовое происхождение. Средняя глубина 1,5 м, максимальная — 2,5 м. Под мощным слоем ила

озера Южный Косколь обнаружена мерзлота. Практически без жизненно. Отмечено появление всего нескольких кустов камыша озерного. Рыбы нет. В отличие от него оз. Северный Косколь сильно заросло камышом озерным. Водится озерная рыба. Минерализация воды составляет 0,22-0,3г/л, жесткость - 2,3мг-экв/л. Вода гидрокарбонатного класса, натриево-кальциевой группы.

Ледовые явления, отмеченные до 1991 года, представлены в таблице 2.

Единственным крупным водотоком участка "Айтуарская степь" и всего заповедника, является река Урал, окаймляющая участок с севера. по западной окраине протекает малая река Айтуарка, впадающая в р.Урал. Остальные ручьи: Карагашты, Шинбута, Камыссай, Ташкак и другие - либо пересыхают, либо имеют прерывистое течение, фильтруясь в водоносные горизонты отложений р.Урал.

Таблица 2

Сроки наступления ледовых явлений
на участках заповедника

Ледовые явления	участки	
	"Буртинская степь"	"Айтуарская степь"
1. Первые забереги	02.11	10.12
2. Первый ледостав	27.11	15.12
3. Полный ледостав	04.12	20.12
4. Первые полыньи	25.03	06.04
5. Подвижка льда	05.04	08.04
6. Начало ледохода	08.04	10.04
7. Полная очистка от льда	10.04	13.04
8. Продолжительность периода ледостава /дни/	135	120

Менее обильный горизонт грунтовых вод связан со скальными породами палеозоя. Воды этого горизонта в виде небольших родничков выходят на поверхность в верховьях всех балок участка и образуют мочажины у подножья крутых склонов.

На водоразделах грунтовые воды залегают на глубине 20-30 м.

Озера и ручьи, как правило, зимой промерзают.

Ледовые явления по р. Урал представлены в таблице 2

Гидрографическая сеть участка "Ащисайская степь" представлена плоскодонными ложинами с озеровидными расширениями. Сток по ним осуществляется только в весеннее время и в периоды ливневых осадков. В состав заповедника входит озерная котловина Журманколь, а в охранную зону - озеро Карамола и искусственный пруд Ащисайский. Озера имеют округлую форму диаметром 600-700 м, чистоводье в летнюю межень занимает менее 1/4 площади зеркала озера. Преобладающая глубина 0,7-1,0 м.

На участке развиты трещинные подземные соленые воды с минерализацией от 5,0 до 12,0 г/л.

Глубина залегания грунтовых вод меняется в зависимости от рельефа от 4-6 до 15-20 м. Наибольшей водоносностью обладают кварциты и кварцевые отложения. На участке нет родников. Отсутствие разгрузки обусловило застойный режим подземных вод и их высокую минерализацию.

Озеро Журманколь занимает котловину суффозионно-тектонического происхождения, площадью 43 га. Общая жесткость воды около 2,1 мг-экв/л., минерализация - 0,27 г/л. По химическому составу относится к гидрокарбонатному классу, кальциево-натриевой группы.

Озеро Карамола, площадью 48 га, расположено в 11 км к

северо-востоку от оз. Журманколь. Минерализация воды составляет 0,19 г/л, жесткость - 2,4 мг-экв/л. Вода гидрокарбонатного класса, магниевой группы.

Плес Поворотный расположен в овраге балки Ащисай. Средняя глубина в середине лета около 2 м. Вода прозрачная, соленая. Минерализация - в среднем 21,6 г/л, вода хлоридного класса, натриевой группы.

Пруд Ащисайский рыбохозяйственного назначения площадью 80 га. Используется для разведения карпа и сазана. Обитает также серебристый карась. Береговая линия значительно заросла камышом озерным и другой растительностью.

Минерализация составляет 1,6 г/л, жесткость - 14,2 мг-экв/л. Вода хлоридного класса, натриевой группы.

Над горизонтами подземных вод Буртинского и Айтуарского участков с поверхности нет значительного водоупорного глинистого перекрытия. Поэтому подземные воды этих участков открыты для пополнения атмосферными осадками. Это же обстоятельство делает их открытыми для загрязнения с поверхности. Но области питания водоносных горизонтов практически совпадают с границами заповедных участков, а в их пределах антропогенных источников загрязнения нет. Такая автономность формирования гидросферы участков является гарантией сохранения естественного состава подземных вод. Загрязнение может поступать на участки с транзитными потоками, прежде всего с водой р. Урал на Айтуарский участок. Но водой Урала питается только водоносный горизонт поймы реки, занимающий в заповеднике небольшую часть.

Ащисайский и Таловской участки с поверхности перекрыты водоупорной толщей глин мощностью более 5 м. Поэтому ат-

мосферные осадки плохо поступают в водоносные горизонты, расходуясь в основном на поверхностный сток, пополнение почвенных вод и на создание небольших временных линз верховодки.

П О Г О Д А.

Значительная удаленность Оренбургской области от морей и океанов, близость ее к полупустыням Казахстана, влияние зимой холодного сибирского антициклона, а летом — сильно нагретого воздуха, поступающего из Казахстана и Средней Азии, обуславливает континентальность климата.

Одним из показателей континентальности климата является большая годовая амплитуда температуры воздуха, равная $36-37^{\circ}$. Абсолютная амплитуда /разность между абсолютным максимумом и абсолютным минимумом/ составляет $85-87^{\circ}$ /Агроклиматические ресурсы Оренбургской области, 1971/.

Согласно агроклиматическому районированию, в основу которого положена влагообеспеченность вегетационного периода по гидротермическому коэффициенту /ГТК/, область делится на три района и 6 подрайонов. Территория заповедника расположена в пределах трех подрайонов /а, б, в/ агроклиматических районов /11 и 111/. При этом следует иметь в виду, что в пределах агроклиматического района 11 находится только участок "Ащисайская степь" заповедника, а три участка — в пределах агроклиматического района 111.

Агроклиматический район 11 — засушливый, ГТК колеблется от 0,6 до 0,8, количество осадков в год составляет 300–400 мм. По теплообеспеченности — умеренно теплый, сумма температур выше 10° равна 2400 и менее.

Агроклиматический район 111 очень засушливый, ГТК равен 0,6 и менее. Сумма осадков за год в пределах 250–335 мм. По теплообеспеченности делится на два подрайона: б/ теплый, сумма эффективных температур $2400-2600^{\circ}$ /в состав подрайона входит участок "Айтуарская степь"/; в/ очень теплый, сумма

температур выше 10° больше 2600. К этому подрайону относятся участки "Таловская степь" и "Буртинская степь".

Характеристика светового режима области приводится в таблице 3.

Более подробная характеристика погодных условий на территории заповедника приводится ниже по данным близрасположенных гидрометеостанций /ГМС/ и метеопостов /МП/. Распределение участков заповедника по ГМС и МП дано в таблице 4.

Таблица 4

Распределение участков заповедника по
ГМС и МП.

Участки заповедника	! Наименование ГМС и МП
1. Таловская степь	ГМС "Перелюб" /Саратовская обл./ МП "Большая Черныговка"/Самарская обл./
2. Буртинская степь	ГМС "Беляевка"/Оренбургская обл./ МП "Буртинский" --
3. Айтуарская степь	ГМС "Кувандык" -- МП "Сара" --
4. Ащисайская степь	МП "Озерный" --

Как уже говорилось выше, погодные условия формируются под влиянием холодного сибирского антициклона зимой и полупустынь Казахстана - летом.

Критерием начала зимы служит образование устойчивого снежного покрова. Дата установления устойчивого снежного покрова приходится на период с 13 ноября по 4 декабря в зависимости от местоположения заповедного участка /таблица 5 /
Выпадение снега начинается обычно на 1 месяц раньше, но перепады температуры воздуха приводят, как правило, к его таянию.

Таблица 3

Характеристика световых ресурсов (Агроклиматические ресурсы
Оренбургской области, 1971)

I	!	II	!	III	!	IV	!	V	!	VI	!	VII	!	VIII	!	IX	!	X	!	XI	!	XII
Продолжительность дня на I I число																						
7.52		9.26		11.16		13.22		15.14		16.22		16.38		14.48		12.52		10.52		8.54		7.40
Число ясных дней																						
2-5		3-6		3-5		4-5		3-5		4-5		4-5		5-7		4-7		3-5		3-4		3-4
Число облачных дней																						
13-16		11-14		13-17		15-17		19-21		19-22		19-21		19-20		16-18		12-17		10-14		11-15
Число пасмурных дней																						
10-15		8-13		9-14		8-10		6-9		4-7		5-8		4-6		6-10		11-16		12-16		12-17

Таблица 5

Даты наступления первого и последнего заморозков, появления и схода снежного покрова, длительность безморозного периода и залегания снежного покрова.

Наименование ГМС, МП	д а т ы				число дней			
	заморозки послед- ний	первый	появление	сход	устойчивый снежный покров	безмороз- ный	со снежным покровом	
"Перелюб"	26.05	12.09	03.11	10.04	04.12	08.04	110	127
"Беляевка"	20.05	14.09	28.10	10.04	25.11	05.04	116	141
"Кувандык"	28.05	13.09	19.10	12.04	14.11	09.04	112	152
"Сара"	02.06	07.09	18.10	19.04	13.11	15.04	99	164
"Озерный"	29.05	04.09	-	-	-	-	97	-

Температура воздуха в октябре-ноябре понижается медленно. Переход среднесуточной температуры воздуха через 0° осуществляется в среднем от 25 октября до 4 ноября. Самый холодный месяц - февраль, среднемесячная минимальная температура опускается до $-20,7^{\circ}$. Абсолютный максимум составляет $-37 - 39^{\circ}\text{C}$.

Наиболее сурова зима в пределах участка "Ащисайская степь" заповедника, что объясняется близостью сибирского зимнего антициклона, открытостью территории, отгороженностью от других участков отрогами южной части Уральских гор. Абсолютный минимум зимних температур наблюдается в феврале и составляет -42°C .

Открытость территории всех участков, кроме участка "Айтуарская степь", способствует образованию мощных воздушных потоков. Особенно сильные ветры наблюдаются в середине зимы - январь, февраль. Как правило, вместе с ветром происходит перемещение большого количества снега. Число дней с метелями в среднем за месяц достигает 10-12 /таблица 6 /. Часты низовые метели /поземки/, но интенсивность их нарастает во второй половине зимы.

Перемещение снежных масс, связанное с метелями, приводит к значительному сдуванию снега с открытых территорий в овраги, балки, лесные колки. Образуются, так называемые, снежники. Их мощность достигает 5-7м. На выровненных поверхностях мощность снежного покрова составляет 21-26см./таблица 7 /.

Абсолютный максимум высоты снежного покрова на выровненных участках достигает 64-70см на участке "Айтуарская степь" и 34см - на участке "Ащисайская степь".

Таблица 6

Число дней с неблагоприятными явлениями природы:
метелями (м), позёмками (п).

Наименование	! X ! XГ ! ХГГ ! Г ! ГГ ! ГГГ ! ГУ !													
	! М ! П ! М ! П ! М ! П ! М ! П ! М ! П ! М ! П !													
ГМС, МП														
"Перелюб"	0,1	0,1	2,5	2,5	5,8	2,9	10,1	4,8	6,6	3,9	6,7	3,0	0,2	0,1
"Белявка"	0,7	0,1	3,3	0,3	5,9	2,4	8,0	2,9	5,7	2,1	8,7	0,9	0,1	0
"Кузандык"	0,9	0	3,9	0,4	6,9	1,9	8,2	3,1	7,6	3,1	7,0	2,4	1,0	0,1
"Сара"	1,8	-	7,2	-	9,6	-	12,6	-	12,3	-	8,9	-	1,4	-
"Озерный"	0	-	2,4	-	3,4	-	7,7	-	5,7	-	5,1	-	0	-

Среднедекадный уровень снежного покрова по ГМС и МП

Наименование	Х						XI						XII						I					
	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI
ГМС, МП	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ГМС "Перелюб"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МП "Б.Черниговка"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ГМС "Беяевка"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МП "Буртинский"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ГМС "Кувандык"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МП "Сара"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МП "Озерный"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Наименование																								
ГМС, МП																								
ГМС "Перелюб"																								
МП "Б.Черниговка"																								
ГМС "Беяевка"																								
МП "Буртинский"																								
ГМС "Кувандык"																								
МП "Сара"																								
МП "Озерный"																								

Таяние снега начинается во второй половине марта. Первоначально этот процесс протекает медленно. Начиная с первой декады апреля происходит быстрое нарастание температуры воздуха, что приводит к активному снеготаянию. В результате полный сход снежного покрова проходит за 3-5 дней, что вызывает разлив большинства рек и ручьев, особенно, в их нижнем течении

Период залегания снежного покрова зависит от местоположения участка и длится на западе /участок "Таловская степь"/ - 127 дней, на востоке /участок "Айтуарская степь", "Ащисайская степь"/ - 164-170 дней.

Период половодья длится от 5 до 15 дней в зависимости от запасов снега и активности его таяния. Этот период характеризуется значительным перепадом температуры в течение суток /днем до $+15^{\circ}\text{C}$, ночью до -12°C /, малым количеством ясных солнечных дней /например, в апреле - 4-5 дней/. Как правило, небо в этот период затянуто облаками или дымкой.

Выпадающие осадки имеют затяжной морозящий характер. Среднемесячная относительная влажность воздуха держится в пределах 78,2-86,8% - максимальная для всего года /таблица 8 /.

На почве часто наблюдаются заморозки различной интенсивности от -3 до -8°C . Последние заморозки отмечаются преимущественно с 20 мая по 2 июня, иногда - и в середине июня.

Лето начинается в последних числах мая - начале июня, когда среднесуточная температура переходит через $+15^{\circ}\text{C}$. В отдельные дни еще возможны понижения температуры воздуха, а по ночам заморозки на почве. Среднемесячная максимальная

температура воздуха в мае достигает 22°C , а в июне — $26,9^{\circ}\text{C}$ /Таблица 9 /. Абсолютные максимальные температуры лета приходятся на июль, когда они могут достигать 40°C . При этом относительная влажность снижается до 54% /Таблица 8 /.

Начинают преобладать южные и юго-восточные ветры, приносящие горячий воздух полупустынь Казахстана. В этот период на востоке области обычны пыльные бури, переносящие большое количество мелкодисперсной части почвы и уничтожающие пробивающуюся из почвы растительность.

Количество осадков уменьшается, изменяется их характер. Из затяжных весенних они становятся короткими ливневыми. Выпадающие осадки не успевают впитываться в пересохшую почву и скатываются по склонам лощин и балок в понижения, где скапливаются и испаряются. Количество выпадающих осадков за летний период колеблется от 120 до 151 мм, что составляет в среднем 32–36% от среднегодового количества. Только на участке "Ащисайская степь" выпадает 155 мм или 55% годового количества /Таблица 8 /.

С наступлением лета увеличивается интенсивность таких неблагоприятных явлений, как град и гроза /Таблица 10 /. Особенно активна грозовая деятельность атмосферы в июне и июле. Число дней с грозой в эти месяцы достигает 7–9 в зависимости от участка.

Начиная со второй половины августа температура воздуха постепенно падает, особенно ночью. Первые заморозки на почве наблюдаются в 1–11 декадах сентября. Таким образом, безморозный период длится от 97 до 116 дней /Таблица 5 /. Однако эти показатели не отражают точный период, т.к. в обработку включены только годы, по которым имелись данные.

Продолжение таблицы 9

УІ		І	УІІ	І	УІІІ	І	ІХ	І	Х	І
ср.	Імак.	Імін.	Іср.	Імак.	Імін.	Іср.	Імак.	Імін.	Іср.	Імак.
ГМС "Перелюб"										
19,9	26,8	12,1	21,8	29,0	14,5	20,4	28,1	13,2	13,2	20,5
									4,9	10,5
ГМС "Беляевка"										
19,6	26,8	11,8	21,7	28,5	14,5	19,8	27,4	12,3	13,2	20,5
									4,4	9,7
ГМС "Кувандык"										
19,0	25,2	11,9	20,8	27,6	14,4	18,7	25,8	12,0	12,7	19,5
									4,1	8,9
МП "Сара"										
17,8	24,1	11,4	19,5	25,8	13,3	17,6	24,2	11,1	11,5	17,0
									2,6	7,1
МП "Озерный"										
18,1	25,7	10,6	20,1	26,2	13,9	17,2	24,0	10,0	11,4	19,2
									5,5	2,4
ГМС "Перелюб"										
-4,5	-0,5	-8,0	-8,8	-6,0	-11,9					
ГМС "Беляевка"										
-5,3	-1,3	-8,2	-10,4	-6,7	-14,2					
ГМС "Кувандык"										
-5,5	-1,4	-9,1	-10,9	-8,0	-14,1					
МП "Сара"										
-7,0	-3,4	-10,3	-11,7	-8,5	-14,7					
МП "Озерный"										
-3,0	-0,3	-9,6	-13,0	-7,6	-15,9					

Таблица 10

Число дней с градом (гд) и грозами (гз)

Наименование	! гд ! гз ! гд ! гз ! гд ! гз ! гд ! гз ! гд ! гз !													
	гмс, мп													
"Перелю"	0	0	0	0,9	0,4	3,9	0,1	7,9	0	8,1	0,1	5,1	0,1	1,2
"Беляевка"	0	0	0	0,4	0,6	3,6	0,4	5,9	0	7,8	0,1	3,6	0,1	0,6
"Кувандык"	0	0	0,3	0,4	0,5	3,4	0,4	7,1	0,3	8,1	0,2	4,9	0,1	1,2
"Сара"	0	0	0,1	0,1	0,5	3,3	0,5	5,8	0,2	5,1	0,3	4,6	0,4	0,5
"Озерный"	0	0	0	0,1	0,1	2,9	0,7	6,9	0,3	9,1	0,0	4,4	0	0,9

В среднем по области безморозный период составляет от 134 дней на западе до 122 дней на востоке /Агроклиматические ресурсы Оренбургской области, 1971/.

Осень наступает в последних числах сентября. Среднемесячная температура находится в пределах $11,4-13,2^{\circ}\text{C}$ /Таблица 9 /. Если днем довольно тепло /до $20-22^{\circ}\text{C}$ /, то ночью температура опускается ниже 0°C . Постепенно вырастает относительная влажность воздуха - $61,7-66,3\%$. Выпадающие осадки опять становятся морозящими. При небольшом количестве выпадающих осадков они становятся более частыми и продолжительными. Во второй декаде октября температура воздуха опускается ниже нуля. Выпадающие в виде снега осадки перераспределяются ветром в пониженные места.

Установление снежного покрова происходит в период с 13 ноября по 4 декабря /Таблица 5 /.

П о ч в ы.

Первым свой вклад в изучение почвенного покрова Оренбургской области внес известный почвовед прошлого столетия В.В.Докучаев. По его инициативе в 1873 году Лесным департаментом была направлена экспедиция по изучению почв Европейской части России. Изучая черноземную зону он захватил практически полностью северо-западную, западную и юго-западную части Оренбургской области. В зону работы экспедиции вошел и ныне заповедный участок "Таловская степь".

Дальнейшее изучение почвенного покрова с определением основных свойств и режимов началось только в период освоения целинных и залежных земель. В г.Оренбурге был создан филиал института ВолгоГипрозем, который начиная с 1960 года начал поэтапное изучение почв. Его целью было изучение почвенного и растительного покрова области в сельскохозяйственных целях. Первый этап был закончен в 1968 году - были обследованы все хозяйства области. В настоящее время идет следующий этап.

Более детальное изучение почв проводилось сотрудниками кафедры почвоведения и агрохимии Оренбургского сельскохозяйственного института. Большой вклад внесли почвоведы - В.Д. Кучеренко, Е.В.Блохин, А.И.Климентьев и другие.

Наиболее заинтересованной в изучении целинных почв и проходящих в них процессах была лаборатория экологии степных почв, созданная в 1990 году при Оренбургском отделе степного природопользования ИЭРиЖ УрО СССР. Возглавлял лабораторию к.с.-х.н. почвовед Русанов А.М.. Интересы лаборатории касались многих проблем степных почв - их деградация при сельскохозяйственном использовании, гумусовое состояние

почв, влияние орошения на физико-химические процессы почв и другое.

Приведенное ниже описание почвенного покрова заповедника дано по материалам экспедиционных работ А.М. Русанова /1988/ и А.М.Русанова, Е.В.Медведева /1990/, является далеко не полным. Более подробное описание почв с составлением полного списка, их основных свойств может быть получено только после проведения целенаправленных почвенных исследований и составления почвенной карты.

Почвенный покров заповедника очень разнообразен. Это связано с тем, что все четыре участка находятся в различных частях области с довольно различным рельефом. Различия в рельефе и геологической истории привели к формированию значительно отличающихся друг от друга почвообразующих пород.

Расположение участков в пределах сухих степей и перехода южных черноземов к темно-каштановым почвам привело к образованию большой комплексности почвенного покрова. Наряду с этим, на участках "Таловская степь" и "Ащисайская степь" широко проявляются солончи и солончаки, как в комплексах с зональными почвами, так и в чистом виде. Участки "Буртинская степь" и "Айтуарская степь", характеризующиеся холмистовувалистым и низкогорным рельефом, изобилуют щебенчатыми и неполноразвитыми почвами.

Однако, несмотря на это, на каждом из участков выделены по одному эталонному стационару, представляющему зональные почвы, которые можно использовать в целях многолетнего почвенного мониторинга.

Участок "Таловская степь"

Территория участка относится к подзоне степей в пределах Заволжской сухостепной провинции черноземов южных и темно-каштановых почв.

Основу геологического строения участка составляют породы плиоцена перекрытые позднейшими отложениями, представленными делювиальными и элювиально-делювиальными отложениями. Все почвообразующие породы тяжелого мехсостава, в большинстве своем засолены в сильной и очень сильной степени, что оказало значительное влияние на сформированный почвенный покров.

На возвышенных элементах рельефа - водоразделах и слабопологих склонах сформировались темно-каштановые карбонатные среднемощные почвы. Мощность гумусового горизонта составляет 34 см, с содержанием гумуса в поверхностном горизонте 5,0%. Реакция почвенного раствора щелочная по всему профилю. Емкость поглощения почвы довольно высокая - 34.0мг-экв. на 100г. почвы.

Основная территория участка /около 80%/ расположена на пониженных элементах рельефа, где находятся солонцы каштановые солончаковые хлоридные средnezасоленные средненатриевые мелкие глинистые и их комплексы с темно-каштановыми почвами. Эти почвы отличаются маленькой мощностью гумусового горизонта - всего 8 см, с содержанием гумуса от 3,6 до 4,3%. В солонцовом горизонте /B₁/ содержится до 15,75% поглощенного натрия от емкости поглощения. Отмечается очень плотная, столбчатая структура солонцового горизонта. Реакция почвенного раствора щелочная по всему профилю.

Небольшие возвышенности, средние и нижние части склонов участка занимают темно-каштановые карбонатные солонцеватые глинистые почвы с различной степенью засоления и мощностью гумусового горизонта.

Мощность гумусового горизонта колеблется от 18 до 29 см, с содержанием гумуса от 3.0 до 4.2%. Емкость поглощения почвы варьирует от 28 до 40 мг-экв. на 100 г. почвы. Поглощенный натрий в почвенно-поглощительном комплексе колеблется от 3,68 до 10,0% от емкости поглощения. Основная масса легкорастворимых солей находится в горизонте 30-80 см. Засоленность на отдельных видах почв достигает сильной степени.

По днищам балок и оврагов распространены смыто-намытые почвы, отличающиеся слоистым сложением профиля и различным механическим составом.

На территории участка заложен эталонный разрез темно-каштановой карбонатной малогумусной среднемошной тяжелосуглинистой почвы. Морфология разреза представлена ниже.

Описание местоположения разреза: ковыльная степь, общее проективное покрытие 65-70%. Очень пологий склон юго-восточной экспозиции. 600 м на юг от границы с Самарской областью, 55 м на запад от оврага.

Вскипание от действия НС - с поверхности.

Скопление карбонатов в виде белоглазки с 41 см.

Ag 0-2 см	Дернина, рыхлая.
A. 2-26 см	Сухой, темно-серый, однородно-окрашенный, мелкокомковатый, рыхлый, глинистый, корней много, переход заметный.
B ₁ 26-32 см	Свежий, серый, окраска неоднородная, мелкокомковатый, уплотнен, глинистый, корней много, переход заметный.

- B₂ 32–44 см Свежий, светло-серый до бурого, с гумусовыми затеками, комковато-пылеватый, уплотнен, глинистый, корней мало, переход постепенный.
- BC 44–95 см Свежий, темно-бурый, редкие затеки гумуса, глинистый до бесструктурного, плотный, корней нет, глинистый, переход постепенный.
- C 95–110 см Свежий, бурый, глинистый.

Участок "Буртинская степь"

Территория участка находится в подзоне южных черноземов.

Рельеф участка очень разнообразен. Северная часть представлена горой Кармен. На наиболее покатых и крутых склонах почвообразующими породами служит четвертичный элювий плотных коренных пород. На этих породах сформировались черноземы южные неполноразвитые. В связи с очень малой мощностью гумусового горизонта /10–15 см/ наблюдается относительно высокое содержание гумуса – 8,2%.

Неполноразвитые почвы сформировались и на крутых склонах центральной части участка – г. Муелды, а в местах близкого выхода к дневной поверхности кристаллических пород они покрывают и пологие склоны водоразделов.

Нижние участки склонов покрыты черноземами южными карбонатными и остаточными карбонатными малогумусными, маломощными тяжелосуглинистыми и глинистыми.

Широкая балка Белоглинка и очень пологий склон западной части "Буртинской степи" занимают черноземы южные карбонатные щебенчатые малогумусные маломощные тяжелосуглинистые.

Среднегумусные отмечены только в долине ручья. /Русанов, 1988/. Почвообразующими породами этих почв являются элювиально-делювиальные отложения.

К плакорам приурочены черноземы южные карбонатные среднегумусные маломощные тяжело- и среднесуглинистые на делювиальных отложениях. Очень часто проявляется щебенчатость. Мощность гумусового горизонта колеблется в пределах 32–38 см, а содержание гумуса от 6,38 до 7,85%. Этот участок заповедника отличается наибольшими запасами гумуса в слое 0–20 см – 154–176 т/га.

Большое количество хорошо задернованных балок представлены намытыми почвами различного механического состава. Как правило, они богаты питательными веществами, обеспечены подтоком грунтовых вод, имеют как травянистую, так и кустарниковую и древесную растительность.

По днищам узких оврагов и балок размещаются смыто-намытые почвы.

В окрестностях слияния ручьев Кайнар и Белоглинка и верховьях Кайнар /реки/ в связи с гидроморфным режимом сформировались лугово-болотные почвы.

На плакоре центральной части участка заложен эталонный разрез черноземов южных карбонатных малогумусных маломощных тяжело-суглинистых на желто-бурых карбонатных глинах.

Описание местоположения: ковыльная степь, общее проективное покрытие 85–90%. Равнина, 150 м на северо-восток от тригопункта, 200 м южнее колка.

Вскипает от действия HCl – с поверхности.

Карбонаты появляются в виде псевдомощения с 65 см, белоглазки – с 85 см.

Ag 0–1 см Дернина рыхлая.

A 1–24 см Свежий, темно-серый, окраска однородная, комковатый, рыхлый, тяжело-суглинистый,

корней много, переход ясный.

- AB 24-39 см Свежий, темно-серый до серого, уплотнен, мелкокомковатый, тяжелосуглинистый, корней много, переход постепенный, граница языковатая.
- B 39-59 см Свежий, серый до бурого с темными гумусовыми затеками, уплотнен до плотного, комковато-глыбистый, глинистый, корней мало, переход постепенный.
- BC 59-120 см Свежий, бурый с редкими темными затеками, плотный, глыбистый, корни единичные, много следов землероев, переход постепенный.
- C 120-150 см Свежий, бесструктурный, желто-бурые карбонатные глины.

Участок "Айтуарская степь"

Участок заповедника расположен в подзоне черноземов южных, в почвенно-климатической фации теплых промерзающих почв.

Дифференциация почвенного покрова произошла под влиянием рельефа и почвообразующих пород. Северную и центральную части участка занимают узкие гребневидные хребты, которые чередуются с глубокими балками, направленными с юга на север. Минеральной основой почвообразования на вершинах хребтов и верхних частях склонов служат элювиальные метаморфические породы. Ниже по склонам восточных и западных экспозиций почвообразование происходит на осадочных делювиальных карбонатных отложениях. Почвы днищ балок сформировались на древних аллювиальных отложениях. Механический состав всех почвообразующих пород глинистый и тяжелосуглинистый.

Гребни хребтов и верхние трети склонов всех экспозиций занимают черноземы южные неполноразвитые сильнокаменистые и их комплексы с выходами коренных горных пород. Мощность

гумусового горизонта не превышает 15 см с содержанием гумуса более 6%. Емкость поглощения составляет 28-32,0 мг-экв на 100г. почвы. В нижних частях склонов сформировались черноземы южные остаточные-карбонатные среднегумусные маломощные тяжелосуглинистые и глинистые. Мощность гумусового горизонта достигает 25-29 см, содержание гумуса снижается до 5,6-5,9%. Реакция почвенного раствора щелочная.

Южная часть территории представляет собой широкую волнистую равнину с общим уклоном на юг, сложенную делювиальными отложениями. Преобладающими почвами равнины являются черноземы южные карбонатные среднегумусные маломощные тяжелосуглинистые. Мощность гумусового горизонта находится в пределах 35-45 см, а содержание гумуса - 5,1-5,6%. Реакция почвенного раствора - слабощелочная /рН=7,5/. Емкость поглощения - 32-36 мг-экв. на 100г почвы.

Среди южных черноземов встречаются почвы с различной степенью засоления. Верхняя граница соленосного горизонта расположена на глубине 30-50 см. Тип засоления, в основном, хлоридно-сульфатный.

На самом севере участка на террасе реки Урал имеется небольшой контур /около 20га/ солонца лугово-черноземного солончаковатого содово-хлоридного средnezасоленного средненатриевого среднего, сформированного на древнеаллювиальных засоленных глинах.

Днища балок покрывают лугово-черноземные среднегумусные среднемощные, часто засоленные, почвы тяжелого механического состава. Отличаются мощной дерниной и хорошей оструктуренностью.

В замкнутых понижениях балок при гидроморфном водном режиме образовались лугово-болотные почвы.

На территории участка выделены 12 разновидностей почв. Чернозем южный карбонатный малогумусный маломощный тяжело-суглинистый на делювиальных карбонатных глинах выделен как эталонный.

Местоположение разреза: слаборасчлененная равнина Актобе. Типчаково-ковыльная степь с общим проективным покрытием 80-85%. Слабопологий склон западной экспозиции, 220 м на северо-восток от северного угла пашни и 100 м на северо-запад от бывшего полевого стана.

Вскипает от действия HCl - с поверхности.

Карбонаты в виде псевдомицелия - с 60 см.

Ag	0-2 см	Дернина рыхлая.
A	2-20 см	Сухой, темно-серый, однородный, комковато-зернистый, рыхлый, тяжелосуглинистый, корней много, переход заметный.
AB	20-28 см	Сухой, темно-серый до серого, окраска неоднородная, пылевато-комковатый, уплотнен, корней много, тяжелосуглинистый, переход постепенный.
B	28-38 см	Сухой, серый с гумусовыми затеками, пылевато-комковатый, уплотнен, тяжелосуглинистый, корней мало, переход постепенный.
BC	28-67 см	Сухой, бурый, единичные темные затеки, глинисто-ореховатый, тяжелосуглинистый, корни единичные, переход постепенный.
C	67-100 см	Сухой, глинистый, бурый с большим количеством светлых пятен псевдомицелия, бесструктурный.

Участок "Ашисайская степь".

Территория участка расположена в подзоне темно-каштановых почв Зауральной почвенной провинции.

Формирование почвенного покрова протекало на разнообразных по минералогическому и химическому составу почвообразующих породах в условиях более континентального климата при однородной изреженной растительности. Поэтому почвенный покров характеризуется исключительно высокой комплексностью. При общем выравненном рельефе участок имеет хорошо выраженный микрорельеф.

Почвообразующими породами на наиболее возвышенных элементах рельефа являются пестроцветные карбонатные, часто засоленные в различной степени, глины и тяжелые суглинки. На них развились темно-каштановые карбонатные и карбонатно-солонцеватые малогумусные маломощные почвы тяжелого механического состава. Мощность гумусового горизонта не превышает 30 см, а содержание гумуса колеблется от 2,4% до 3,6%. Запасы гумуса в слое 0-20 см низкие и очень низкие /32-65 т/га/.

На склонах почвообразование происходит на делювиальных карбонатных отложениях различного, преимущественно тяжелого механического состава. Здесь сформировались комплексы темно-каштановых солонцеватых почв с солонцами каштановыми засоленными корковыми и мелкими. Доля солонцов в комплексе достигает 50%. Они характеризуются средним содержанием гумуса в верхнем горизонте - 4,3-4,6%, при очень малой мощности надсолонцового горизонта /3-5 см/ и содержат в этом слое 15-26 т. гумуса на гектар. Несколько больше его накапливается в собственно солонцовом горизонте /B₁/ - до 40 т/га.

На пониженных элементах рельефа — микрозападинах водоразделов и склонов — развиваются солонцово-солончаковые комплексы. Повышенные концентрации легкорастворимых солей в почвах создаются за счет подтягивания их из грунтовых засоленных вод или бокового подтока минерализованных вод.

По днищам крупных балок образовались овражно-балочные смыто-намытые почвы различного механического состава.

В состав эталонных почв выбрана темно-каштановая карбонатная солонцеватая среднemocная малогумусная почва на делювиальных карбонатных суглинках.

Местоположение разреза: степь типчаково-ковыльная с общим проективным покрытием 60%. Слабопологий склон северной экспозиции. 500 м западнее возвышенности, 150 м южнее поворота балки.

Вскипает с поверхности. Карбонаты в виде "белоглазки" — с 38 см, конкреции гипса — с 47 см.

Ag	0-2 см	Дернина рыхлая.
A	2-18 см	Сухой, темно-бурый, однородный, глыбисто-комковатый, уплотнен, тяжелосуглинистый, корней много, переход заметный.
B ₁	18-35 см	Сухой, темно-бурый до бурого, окраска неоднородная, крупнопризматический, тяжелосуглинистый, плотный, корней мало, переход постепенный.
B ₂	35-53 см	Сухой, палево-бурый, неоднородный, крупнопризматический, плотный, тяжелосуглинистый, корни единичные, переход постепенный.
BC	53-80 см	Сухой, светло-бурый с узкими затеками гумуса, комковато-глыбистый, значительно уплотнен, тяжелосуглинистый, корни единичные, следы землероев, переход постепенный.

С 80-120 см Сухой, светло-бурый, тяжелосуглинистый, скопление карбонатов в виде пятнистой присыпки.

Более полное описание почвенных эталонных разрезов с цифровыми данными по химическому и механическому анализу находятся в отчете лаборатории экологии степных почв при Оренбургском отделе степного природопользования ИЭРиЖ УрО РАН.

ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ.

История изучения Оренбургской области насчитывает немногим более 100 лет. Первые труды, опубликованные выдающимся русским зоологом Э.А.Эверсманом посвящены нескольким отрядам насекомых /1834, 1836, 1844/. В них даны не только повидовые списки, но и приводятся данные о распространении этих видов.

Большой вклад в изучение природы степного края XIX века внес известный зоолог Н.А.Зарудный. На основе многолетних исследований им был составлен наиболее полный список птиц Оренбуржья, который явился основой для монографии "Орнитологическая фауна Оренбургского края" /1888/. В своей последующей работе он обратил внимание на разнообразие в степи амфибий и рептилий. Итогом стала работа посвященная их описанию и географическому распространению /1897/.

Следующий этап в изучении фауны Оренбургских степей начался в начале XX века с исследований П.А.Воронцовского. В период с 1907 по 1930гг. им было опубликовано более 30 работ, посвященных насекомым, амфибиям и рептилиям.

Детальное изучение фауны степей началось только с середины этого века. Появляется большое количество работ по энтомологии, представленных такими авторами как А.И.Воронцов /1956, 1959/, Л.К.Давиденко /1961, 1963/. В 1951-55гг. в области работал А.П.Райский, который уточнил и дополнил список орнитофауны, составленный Н.А.Зарудным.

В это же время появляются работы и по отдельным видам млекопитающих: сурок /Ткаченко, 1959/, малый суслик /Руди, 1976/, косуля /Даршкевич, 1979/.

Изучение животного мира на территории заповедника в ос-

новном совпало с работами по его научному обоснованию и проектированию. В период с 1985 по 1990 гг. появляются работы по орнитологии /А.В.Давыгора, Г.М.Самигуллин, Г.М.Гейде, С.Л.Толина/, энтомологии /Г.В.Ни, В.А.Немков/, млекопитающим /Г.М.Гейде, С.В.Симаков/.

Наименее изученной оказалась герпетофауна заповедника, т.к. в связи с отсутствием специалистов в период его проектирования, сведений об этих видах животных практически нет. В литературе имеются только отрывочные сведения /Чибилев, 1991/ о встречах с отдельными представителями герпетофауны. Всего их было отмечено 10 видов, из которых 7 принадлежат к классу пресмыкающихся, а 3 - к амфибиям. Распространение этих видов по участкам заповедника показано в таблице 11.

Таблица 11

Список герпетофауны госзаповедника
"Оренбургский /Чибилев, 1991/

Вид	Таловская степь	Буртинс. степь	Айтуарс. степь	Ащисайск. степь
Гадюка степная	+	+	+	+
Жаба серая	+	+		
Лягушка озерная		+	+	+
Лягушка остромордая		+		
Полос узорчатый			+	
Уж обыкновенный			+	
Черепашка болотная		+		
Ящерица живородящая			+	
Ящерица прыткая	+	+	+	+
Ящурка разноцветная			+	+
Итого:	3	6	7	4

Общими для всех 4-х участков являются два вида: гадюка степная и ящерица прыткая. Многообразием видов выделяются участки "Буртинская степь" и "Айтуарская степь". Большое число видов здесь по сравнению с другими участками связано с лучшей их обводненностью, наличием микропонижений с мочажинами. Геоморфологическое сходство Буртинской и Айтуарской степей говорит о том, что такие виды, как например, черепаха болотная и уж обыкновенный должны встречаться на них обоих. Но основная причина того, что здесь было отмечено больше видов состоит все же в том, что исследования фауны проводилось здесь более детально, чем на двух других участках. Поэтому дальнейшая работа в этом направлении позволит пополнить список видов герпетофауны.

Основные вопросы изучения териофауны в заповеднике освещены в работах Г.М.Гейде /1989а, 1989б, 1989в, 1991а, 1991б/. Исследования по териофауне проводились в течение 1988-90гг. В результате был составлен список млекопитающих /Таблица 12 /, включающий в себя 35 видов из 6 отрядов:

Грызуны /*Rodentia* / - 15 видов

Насекомоядные - 3 вида /*Insectivora* /

Рукокрылые - 4 вида /*Chiroptera* /

Хищные - 7 видов /*Carnivora* /

Парнокопытные - 4 вида /*Artiodactyla* /

Зайцеобразные - 2 вида /*Lagomorpha* /

Из всех выявленных видов один занесен в Красную книгу РСФСР. Это сурок европейский. К редким видам можно отнести сайгака, т.к. здесь проходит северная граница его ареала.

К фоновым видам можно отнести все виды полевых, буро-

зубку обыкновенную, мышь лесную и домовую, хомяка обыкновенного и пищуху степную.

Крупные животные - лось, косуля сибирская, кабан, волк - находятся на территории не постоянно. Это связано с тем, что в зимнее время в балках и колках накапливается много снега, который препятствует как добыванию корма, так и передвижению. Поэтому на период с ноября по март эти звери уходят в пойму р.Урал. Но в последнее время на участках "Буртинская степь" и "Айтуарская степь" волк становится все более и более оседлым.

Особый интерес, как краснокнижный вид, представляет сурок. В связи с огромным антропогенным воздействием на степные ландшафты области, этот вид в настоящее время в большем количестве зафиксирован лишь на территории заповедника. В других местах он почти полностью уничтожен браконьерами. В таблице 13

показана плотность и численность сурка на территории заповедника. Основная масса колоний располагается на водоразделах или межуальных долинах с типчаково-ковыльной растительностью. Самые старые поселения сурков известны на плато Муелды /"Буртинская степь"/. Размеры наиболее крупных сурчин составляют в диаметре 20-30 м., а высота - 0.8-1,0 м. На участке "Ашисайская степь" до введения заповедного режима проводился ежегодный отстрел сурка до 200-300 особей в год.

Проведенные отловы грызунов давилками показали, что на участках степного заповедника среди разнотравья доминирует полевка обыкновенная, в кустарниковых зарослях чилиги, спиреи и в лесных стациях доминирует мышь лесная, содоминанты - полевки рыжая и обыкновенная, бурозубка обыкновенная /Гейде, 1990/. В охранной зоне под прессом домашних живот-

ных на чернопопынно-тыпчаковых сообществах доминирует пеструшка степная, содоминанты — полевка обыкновенная, хомячок Эверсмана.

Таблица 13

Абсолютная численность и плотность поселений
сурка европейского /Гейде, 1990/.

	Таловская ! степь	Буртинская ! степь	Айтуарская ! степь	Ащисайская ! степь
Абсолютная численность, кол-во особей	30-35	100-120	55-70	900-1200
Плотность поселений, особ./кв. км.	1,03	2,39	0,92	14,58

Самая высокая плотность поселений грызунов отмечена в кустарниковых зарослях. На деградированных степных экосистемах /сбитое пастбище/ преобладают суслик малый и пеструшка степная. С введением реанимационного периода на территории заповедника произошло восстановление степной растительности и снижение численности этих видов. Образование степного войлока привело к тому, что они стали покидать эти участки.

Большой интерес представляет присутствие на территории заповедника представителей отряда рукокрылых. Еще в 1850г. Э.А.Эверсман указывал на обитание в области 9 видов летучих мышей, из которых 4 вида /кожан двухцветный, ушан, ночница прудовая и усатая/ являются оседлыми на участках "Буртинская степь" и "Айтуарская степь". За последние десятилетия значительных работ по рукокрылым не опубликовано, кроме отдельных сведений о встречах.

По данным А.А.Чибилева /1992/ по степным просторам постоянно передвигались огромные стада тарпанов и сайгаков. Активное вовлечение степей в сельскохозяйственное производство привело к тому, что к началу XX века были полностью уничтожены тарпаны. Значительно сократились стада мигрирующих сайгаков. Если в начале 1980 годов кочующие стада сайгаков насчитывали около 1-2 тыс. голов, то спустя десять лет их численность упала в 10-20 раз.

С организацией госзаповедника был заключен договор о научном сотрудничестве между администрацией и Оренбургским отделом степного природопользования ИЭРиЖ УрО РАН. В связи с отсутствием штата научного отдела заповедника работу по инвентаризации должны были проводить сотрудники отдела степного природопользования. Работа в течение двух лет велась, получено большое количество исследовательского материала, но он не опубликован и заповедник доступа к нему не имеет.

Таблица 12

Список млекопитающих заповедника "Оренбургский", достоверно встреченных в 1987-1990 гг /Гейде, 1991/.

Виды	Таловс. степь	Буртин. степь	Айтуарс. степь	Ащисайск. степь
Еж обыкновенный <i>Erinaceus europaeus</i>	o	o	o	
Бурозубка малая <i>Sorex minutus</i>		o	o	
Бурозубка об. <i>S. araneus</i>		o	o	
Кожанок двухцветный <i>Vespertilio murinus</i>		o	o	o
Ночница прудовая <i>Myotis dasycnema</i>		o		

Ночница усатая <i>M. mystacinus</i>				0	
Ушан <i>Plecotus auritus</i>			0	0	
Волк <i>Canis lupus</i>	М	М	0		М
Корсак <i>Vulpes corsac</i>	0	0			0
Лисица об. <i>V. vulpes</i>	0	0	0		0
Хорек степной <i>Mustella eversmanni</i>		0	0		0
Барсук <i>Meles meles</i>	0	0	0		0
Рысь <i>Felis lynx</i>		М	М		
Ласка <i>Mustella nivalis</i>		0	0		
Косуля сибирская <i>Capreolus capreolus</i>	М	0	0		
Лось <i>Alces alces</i>	М	0	0		М
Сайгак <i>Saiga tatarica</i>			М		М
Кабан <i>Sus scrofa</i>			0		
Суслик рыжеватый <i>Citellus major</i>	0	0	0		0
Суслик малый <i>C. pigmaeus</i>	0	0	0		0
Байбак <i>Marmota bobak</i>	0	0	0		0
Мышевка степная <i>Sciasta subtilis</i>		0	0		
Тушканчик большой <i>Allactaga major</i>	0	0	0		0
Хомячок Эверсмана <i>Cricetulus eversmanni</i>	0				
Хомяк об. <i>Cricetus cricetus</i>	0	0	0		
Ондатра <i>Ondatra zibeticus</i>					0
Полевка рыжая <i>Clethrionomys glareolus</i>		0	0		
Полевка водяная <i>Arvicola terrestris</i>		0	0		0

Полевка об. <i>Microtus arvalis</i>	о	о	о	о
Пеструшка степная <i>Lagurus lagurus</i>	о	о		
Слепушонка об. <i>Ellobius talpinus</i>	о	о	о	
Мышь лесная <i>Apodemus silvaticus</i>		о	о	о
Мышь домовая <i>Mus musculus</i>				о
Заяц-русак <i>Lepus europaeus</i>	о	о	о	о
Цыпucha степная <i>Ochotona pusilla</i>	о	о	о	о
Итого: 35	18	29	29	19

о - оседлые виды

м - встречаются на миграциях

О Р Н И Т О Ф А У Н А.

Изучение орнитофауны Оренбургской области началось еще в прошлом столетии. Большой вклад в это дело внесли такие известные исследователи, как Э.А.Эверсманн, Н.А.Зарудный, А.П.Райский и др.

Оренбургская область лежит практически в центре весенне-осенних миграционных путей /юго-запад - северо-восток/ и потому здесь можно встретить, особенно на осеннем пролете, птиц, не характерных для области: шилоклювка, авдотка, сапсан, краснозобая казарка, пiskuлька, ржанка золотистая. Особенно в этом отношении выделяются восточные районы области, где во время миграции в большом количестве встречаются утки и гуси.

Работы по изучению авифауны заповедника начались в период его проектирования с 1980г. Они выполнялись многими сотрудниками отдела степного природопользования - А.А.Чибилев, Г.М.Гейде, С.Л.Толин, Г.М.Самигуллин, а так же сотрудниками Оренбургского пединститута - С.В.Давыгора, С.В.Корнев.

На основании опубликованных работ этих исследователей составлен список орнитофауны заповедника /Таблица 14 /. В него включено 145 видов из 15 отрядов:

Поганкообразные / <i>Podicipediformes</i> /	- 5 видов
Аистообразные / <i>Ciconiiformes</i> /	- 3 вида
Гусеобразные / <i>Anseriformes</i> /	- 19 видов
Ястребообразные / <i>Falconiformes</i> /	- 19 видов
Совообразные / <i>Strigiformes</i> /	- 5 видов
Курообразные / <i>Galliformes</i> /	- 3 вида
Журавлеобразные / <i>Gruiformes</i> /	- 7 видов
Чайкообразные / <i>Lariformes</i> /	- 7 видов
Ржанкообразные / <i>Charadriiformes</i> /	- 17 видов
Голубеобразные / <i>Columbiformes</i> /	- 3 вида
Кукушкообразные / <i>Cuculiformes</i> /	- 1 вид
Козодоеобразные / <i>Caprimulgiformes</i> /	- 1 вид
Ракшеобразные / <i>Coraciiformes</i> /	- 3 вида
Дятлообразные / <i>Piciformes</i> /	- 3 вида
Вробьеобразные / <i>Passeriformes</i> /	- 49 видов

Формирование орнитофауны происходило при слиянии трех миграционных потоков: юго-западного, юго-восточного и западного. В результате чего авифауна заповедника представлена тремя фаунистическими комплексами:

а/ Европейский - является фоновым, все виды которого дендрофильны, но иногда связаны не с самим лесом, а больше с опушками и кустарником. Сюда можно отнести орла-могильника, выхиря, горлицу, скворца, мухоловку серую, чекана лугового.

б/ Средиземноморский - выражен слабее. Основная черта - ксерофильность. Характерные представители этого комплекса: стрепет, шурка золотистая, жаворонок большой степной, каменка черная и др.

Таблица 14

Список птиц заповедника "Оренбургский",
достоверно встреченных в 1987-1990 гг.

Вид	!Таловская! ! степь	Буртинская!	Айтуарс- !кая степь!	!Ащисайская ! степь				
1	!	2	!	3	!	4	!	5
Поганка большая/чомга/ <i>Podiceps cristatus</i>				ГЛМ				ГЛМ
Поганка серошекая <i>P. griseigena</i>				ЛМ				ГЛМ
Поганка красношейная <i>P. auritus</i>				ЛМ				ГЛМ
Поганка черношейная <i>P. nigricollis</i>				ГЛМ				ГЛМ
Поганка малая <i>P. ruficollis</i>				ЛМ				
Цапля серая <i>Ardea cinerea</i>		ГЛМ		ГЛМ				ЛМ
Цапля большая белая <i>Egretta alba</i>								ЛМ
Випь большая <i>Bodaurus stellaris</i>								ГЛМ
Лебедь-шипун <i>Cygnus olor</i>		М		ЛМ				ГЛМ
Лебедь-кликун <i>C. cygnus</i>				ЛМ				М
Гусь серый <i>Anser anser</i>				ЛМ				ГЛМ
Гусь белолобый <i>A. albifrons</i>				ЛМ				М
Пискулька <i>A. erythroropus</i>				ЛМ				
Огарь <i>Tadorna ferruginea</i>		ГЛМ		ГЛМ				ГЛМ
Пеганка <i>T. tadorna</i>		ГЛМ		М				ГЛМ

1	!	2	!	3	!	4	!	5
Кряква <i>Anas platyrhynchos</i>		ЛМ		ГЛМ				ГЛМ
Чирок-свистунок <i>A. crecca</i>				ЛМ				М
Чирок-трескунок <i>A. querquedula</i>		М		ГЛМ				ГЛМ
Шилохвость <i>A. acuta</i>				ГЛМ				М
Широконоска <i>A. clypeata</i>				ГЛМ		М		ГЛМ
Нырок красноголовый/чернеть/ <i>Aythya ferina</i>				ЛМ				М
Чернеть хохлатая <i>A. fulvicula</i>				ЛМ				М
Свиязь об. <i>Anas penelope</i>				ЛМ				
Утка серая <i>A. strepera</i>				ЛМ				
Луток <i>Mergus albellus</i>				ЛМ				
Гоголь об. <i>Viscerhala glandula</i>				ЛМ				
Крохаль большой <i>Mergus merganser</i>				ЛМ				
Орел-могильник <i>Aquila heliaca</i>				ЛМ		ГЛМ		
Орел степной <i>A. rapax</i>		ГЛМ		ГЛМ		ГЛМ		ГЛМ
Лунь степной <i>Circus macrogypus</i>		ГЛМ		ГЛМ		ГЛМ		
Лунь луговой <i>C. rufargus</i>		ГЛМ		ГЛМ		ГЛМ		ГЛМ
Лунь камышовый/болотный/ <i>C. aeruginosus</i>		М		ГЛМ				ГЛМ
Лунь полевой <i>C. cyaneus</i>				ЛМ				
Коршун черный <i>Milvus migrans</i>		М		ГЛМ		ГЛМ		

1	!	2	!	3	!	4	!	5
Курганник <i>Buteo rufinus</i>				ГЛМ		ГЛМ		ГЛМ
Зимняк <i>B. lagopus</i>				ЛМ				М
Канюк об. <i>B. buteo</i>				ЛМ				
Ястреб-тетеревятник <i>Accipiter gentilis</i>				ГЛМ				
Ястреб-перепелятник <i>A. nisus</i>						ЛМ		
Тювик европейский <i>A. brevipes</i>				ЛМ				
Балобан <i>Falco cherrug</i>		М		ЛМ				
Пустельга об. <i>F. tinnunculus</i>		ГЛМ		ГЛМ		ГЛМ		ГЛМ
Пустельга степная <i>F. naumanni</i>						ГЛМ		
Дербник <i>F. columbarius</i>				М				
Кобчик <i>F. vespertinus</i>		ГЛМ		ГЛМ		ГЛМ		
Чеглок <i>F. subbuteo</i>				М				
Тетерев <i>Lyrurus tetrix</i>				ГЛМ		ГЛМ		
Перепел <i>Coturnix coturnix</i>		ГЛМ		ГЛМ		ГЛМ		ГЛМ
Куропатка серая <i>Perdix perdix</i>		ГЛМ		ГЛМ		ГЛМ		ГЛМ
Журавль серый <i>Grus grus</i>				ЛМ				М
Красавка <i>Anthropoides virgo</i>		ГЛМ		ГЛМ				ГЛМ
Дрофа <i>Otis tarda</i>		ГЛМ						
Коростель <i>Crex crex</i>				ГЛМ				
Погоньш <i>Porzana porzana</i>								ГЛМ
Лысуха <i>Fulica atra</i>				ГЛМ				ГЛМ
Стрепет <i>Tetrax tetrax</i>		ГЛМ		ГЛМ		ГЛМ		
Зуек малый <i>Charadrius dubius</i>				ГЛМ				ЛМ

1	2	3	4	5
Зуек морской <i>Charadrius alexandrinus</i>				ГМ
Галстучник <i>Charadrius hiaticula</i>		ЛМ		
Тулес <i>Pluvialis squatarola</i>		ЛМ		
Чибис /пигалица/ <i>Vanellus vanellus</i>	ГМ	ГЛМ	М	ГЛМ
Кречетка /пигалица степная/ <i>Chettusia gregaria</i>		ГЛМ	ГЛМ	
Ходулочник <i>Himantopus himantopus</i>				ЛМ
Черныш <i>Tringa ochropus</i>	М			ЛМ
Травник <i>T. totanus</i>		ГЛМ		М
Поручейник <i>T. stagnatilis</i>				М
Перевозчик <i>Actitis hypoleucos</i>	М			
Плавунчик круглоносый <i>Phalaropus lobatus</i>				ЛМ
Турухтан <i>Phylomachus pugnax</i>		ЛМ		ЛМ
Бекас <i>Gallinago gallinago</i>		ГЛМ		М
Кроншнеп большой <i>Numenius arquatas</i>		ГЛМ		
Веретенник большой <i>Limosa limosa</i>		ГЛМ		М
Тиркушка степная <i>Glaucola nordmanni</i>				ЛМ
Чайка сизая <i>Larus canis</i>	ГМ	М		ГЛМ
Чайка серебристая <i>Larus argentatus</i>	М	ЛМ		ЛМ
Чайка озерная <i>L. ridibundus</i>	ГМ	ГЛМ		ГЛМ
Крчка белокрылая <i>Chlidonias leucopterus</i>		М		ГЛМ
Крчка черная <i>C. niger</i>		ЛМ		ГЛМ
Крчка речная <i>Sterna hirundo</i>	ГМ	ЛМ	ГЛМ	

1	!	2	!	3	!	4	!	5
Кречка малая <i>S. albigrons</i>						ГЛМ		
Голубь сизый <i>Columba livia</i>		ГЛМ		ГЛМ		ГЛМ		Л
Вяхирь <i>C. palumbus</i>				ГЛМ		ГЛМ		М
Горлица об. <i>Streptopelia turtur</i>				ГЛМ		ГЛМ		
Кукушка об. <i>Cuculus canorus</i>				ГЛМ		ГЛМ		ГЛМ
Филин <i>Bubo bubo</i>						Г		
Ноянтъ серая <i>Strix aluco</i>						Г		
Сплюшка <i>Otus scops</i>				ГЛМ		ГЛМ		
Сова ушастая <i>N. otus</i>				ГЛМ				
Сова болотная <i>N. flammeus</i>	ГЛМ			М		ГЛМ		ГЛМ
Козодой об. <i>Cornimulgus europaeus</i>				ГЛМ		ГЛМ		ЛМ
Шурка золотистая <i>Merops apiaster</i>		ГЛМ		ГЛМ		ГЛМ		
Удод <i>Cypripops</i>		ГЛМ		ГЛМ		ГЛМ		ГЛМ
Сизоворонка <i>Coracias garrulus</i>						ГЛМ		
Дятел большой пестрый <i>Dendrogeococcos major</i>				ГЛМ		ГЛМ		
Дятел малый пестрый <i>D. minor</i>				ЛМ				
Вертишейка <i>Upupa torquilla</i>				ГЛМ				
Ласточка деревенская <i>Hirundo rustica</i>		ЛМ		ЛМ		ЛМ		ГЛМ
Ласточка-береговушка <i>Riparia riparia</i>		ЛМ		ЛМ		ГЛМ		ГЛМ
Жаворонок полевой <i>Alauda arvensis</i>		ГЛМ		ГЛМ		ГЛМ		ГЛМ
Жаворонок малый <i>Colandrella cinerea</i>								ГЛМ

1	!	2	!	3	!	4	!	5
Жаворонок горный <i>Melanocorypha caltoniensis</i>		ГЛМ		ЛМ		ГЛМ		ГЛМ
Жаворонок белокрылый <i>M. leucoptera</i>		ГЛМ		ГЛМ				ГЛМ
Жаворонок рогатый <i>Emetophila alpestris</i>				ГЛМ		ГЛМ		ГЛМ
Иволга <i>Oriolus oriolus</i>				ГЛМ		ГЛМ		
Сорока <i>Pica pica</i>		ГЛМ		ГЛМ		ГЛМ		
Ворон <i>Corvus corax</i>		М						
Ворона серая <i>C. cornix</i>		ЛМ		ГЛМ		ГЛМ		
Грач <i>C. frugilegus</i>		ЛМ		ГЛМ		ГЛМ		М
Галка <i>C. monedula</i>						ГЛМ		
Синица большая <i>Parus major</i>				ГЛМ		ГЛМ		
Синица усатая <i>Parus biarmicus</i>								ГЛМ
Мухоловка серая <i>Muscicapa striata</i>				ГЛМ		М		М
Чекан луговой <i>Saxicola rubetra</i>		ГЛМ		ГЛМ		ГЛМ		М
Чекан черноголовый <i>S. torquata</i>				М		М		М
Каменка об. <i>Oenanthe oenanthe</i>		ГЛМ		ГЛМ		ГЛМ		ГЛМ
Каменка-плясунья <i>O. isabellina</i>		ГЛМ		ГЛМ				
Каменка черная <i>O. picata</i>						ГЛМ		
Варакушка <i>Luscinia svecica</i>				ГЛМ		ГЛМ		М
Соловей об. <i>L. luscinia</i>				ГЛМ		ГЛМ		
Горихвостка об. <i>Phoenicurus phoenicurus</i>				ЛМ				
Дрозд рябинник <i>Turdus pilaris</i>				ГЛМ		ГЛМ		

1	!	2	!	3	!	4	!	5
Пеночка зеленая <i>Phylloscopus trochiloides</i>				ГЛМ		М		
Бормотушка <i>Hippolais caligata</i>				ГЛМ				
Камышевка дроздовидная <i>Acrocephalus arundinaceus</i>								ГЛМ
Сверчок об. <i>Locustella naevia</i>				ГЛМ				
Сверчок речной <i>L. fluviatilis</i>				ГЛМ				
Славка серая <i>Sylvia communis</i>				ГЛМ		ГЛМ		М
Трясогузка белая <i>Motacilla alba</i>		М		ГЛМ				
Трясогузка желтая <i>M. flava</i>		ГЛМ		ГЛМ		ГЛМ		ГЛМ
Трясогузка желтоголовая <i>M. citreolla</i>				ГЛМ				
Конек полевой <i>Anthus campestris</i>				ГЛМ				ГЛМ
Конек лесной <i>A. trivialis</i>				ГЛМ				
Сорокопут чернолобый <i>Lanius minor</i>				ГЛМ				
Сорокопут-жулан <i>L. calliope</i>		ГЛМ		ГЛМ				
Скворец об. <i>Sturnus vulgaris</i>		ГЛМ		ГЛМ		ГЛМ		М
Овсянка об. <i>Emberiza citrinella</i>				ГЛМ		ГЛМ		
Овсянка желчная <i>E. bruniceps</i>		ГЛМ				ГЛМ		
Овсянка садовая <i>E. hortulana</i>		ГЛМ		ГЛМ		ГЛМ		
Овсянка камышовая <i>E. schoenioides</i>				ГЛМ				
Воробей домовый <i>Passer domesticus</i>		ГЛМ		ГЛМ		ГЛМ		

1	!	2	!	3	!	4	!	5
Воробей полевой (<i>P. montanus</i>)		ГЛМ		ГЛМ		ГЛМ		
Зяблик (<i>Fringilla coelebs</i>)				ГЛМ		ГЛМ		М
Коноплянка /реполов/ (<i>Acanthis cannabina</i>)								ГЛМ
Чечетка горная (<i>Acanthis flavirostris</i>)				ГЛМ				ГЛМ
Чечевица об. (<i>Carpodacus erythrinus</i>)				ГЛМ		ГЛМ		
Итого:	145		50	120		62		77

Г- вид гнездится

Л- вид встречается на летовках

М- вид встречается на миграциях

Таблица 14

Плотность гнездования /количество гнездовых пар на 1 кв. км/
краснокишечных и доновых видов птиц /май-июль, 1989-1990 гг...
Г.М.Самигулин/.

В И Д	!Таловская! ! степь	!Буртинская! ! степь	!Айтуарская! ! степь	!Ащисайская! ! степь
Орел-могильник	-	-	0,03	-
Орел степной	0,06	0,04	0,01	0,03
Курганник	-	0,10	0,06	0,03
Красавка	0,03	-	0,01	0,03
Стрепет	0,20	-	0,02	-
Хаворонек полевой	159,5	38,7	56,0	131,2
Хаворонек малый	-	-	-	25,0
Хаворонек черный	58,0	-	-	34,6

в/ Монгольский - характеризуется еще большей ксерофильностью и наряду с Европейским комплексом является фоновым. К этой группе относятся Орел степной, курганник, балобан, красавка, дрофа, пеганка, огарь, ласточка-береговушка, каменка-плясунья. Все представители этого комплекса дендроморфные виды.

Большое влияние на формирование ареалов птиц оказало изменение климата в последнее столетие. Сравнение материалов Н.А.Зарудного /...1988/, А.П.Райского /1949,1951,1955,1956/ и Г.М.Самигуллина /...1991/ показало, что птицы быстро и адекватно реагируют на прогрессирующее "усыхание" ландшафтов. Наблюдается устойчивое расселение на север в степь и лесостепь пустынных и полупустынных видов: красавка, каменка-плясунья, желчная овсянка, горная чечетка, воробей каменный.

Из всех обитающих в заповеднике птиц, общими для участков являются 17 видов: орел степной, лушь луговой, пустельга обыкновенная, чибис, перепел, куропатка серая, сова болотная, жаворонки полевой и черный, ласточки деревенская и береговушка, грач, чекан луговой, каменка обыкновенная, угод, скворец обыкновенный, трясогузка желтая.

По характеру пребывания на территории заповедника Г.М. Самигуллин /1991/ подразделяет птиц на гнездящихся - 109 видов, встречающихся на летовках - 30 и встречающихся только во время миграций - 6 видов.

Фоновыми для заповедника являются три вида жаворонков: полевой, малый и черный. Наибольшая плотность населения отмечена у полевого жаворонка на участке "Таловская степь" - 159,5 пар/кв.км /Таблица 15 /.

По количеству птиц среди всех участков особо выделяется "Буртинская степь". Здесь выявлено 120 видов, из которых гнездится - 79, летуют и мигрируют - 34, встречаются только на миграциях - 7 видов.

На участке отмечена наибольшая плотность гнездования курганника /0,1 пар/кв.км/. За последние 2 года по свидетельствам госинспекторов по охране В.Ф.Шпанагеля и В.И.Ершова появилось несколько пар красавок, которые гнездятся на бывшем житняковом поле.

В 1977г. во второй половине апреля отмечен массовый прилет дроздов-рябинников /Гавлюк, 1978/. В конце апреля были обнаружены первые кладки этих птиц. Всего отмечено 35 кладок по 5 яиц, 2 кладки по 3 яйца и 1 кладка с 8 яйцами.

На участке отмечены 8 видов птиц, занесенных в Красные книги СССР и РСФСР: орел степной, орел-могильник, курганник, тювик европейский, балобан, красавка, стрепет, кречетка. Все они находятся на участке постоянно, за исключением орла-могильника, балобана, тювика европейского, которые встречаются здесь лишь на летовках и во время миграций.

Вторым по численности птиц стоит участок "Ащисайская степь", насчитывающий 77 видов, из которых гнездится - 45, встречаются на летовках и миграциях - 11, встречаются только на миграциях - 21 вид.

Фоновыми видами для участка являются: жаворонки черный /34,6 пар/кв.км/, малый /25 пар/кв.км/ и полевой -/131,2 пары/кв.км/.

Наличие на территории участка озера Журманколь, а в его охранной зоне Ащисайского пруда и озера Карамола приводит к тому, что во время весенней и осенней миграции здесь

останавливается большое количество водоплавающих птиц.

Из краснокнижных видов на участке гнездятся орел степной и красавка. На летовках и миграциях отмечен ходулочник.

На участке "Айтуарская степь" отмечено 62 вида птиц, из которых гнездится - 55, встречается на летовках и миграциях - 2 и встречается только во время миграций - 5 видов. Такое небольшое число отмеченных птиц связано, возможно, со слабой изученностью участка. Однако он отличается тем, что только здесь отмечен гнездящимся орел-могильник, плотность гнездования которого составила 0,03 пары/кв.км /таблица 15/. Кроме этого вида из других краснокнижных здесь гнездятся орел степной, курганник, стрепет, кречетка. Жаворонок полевой является фоновым видом, плотность его гнездования достигает 56 пар/кв.км /таблица 15/.

Наименьшее количество видов отмечено на участке "Таловская степь". Из 50 видов, отмеченных здесь, 34 гнездятся, а 10 видов встречаются только во время миграций.

На участке отмечена наибольшая плотность гнездования таких видов, как орел степной /0,06 пары/кв.км/, стрепет /0,2 пары/кв.км/, красавка /0,03 пары/кв.км/. Фоновый вид здесь жаворонок полевой - 159,5 пары/кв.км /таблица 15/. Во время миграций отмечен балобан. Журавль-красавка встречается в незначительном количестве, но регулярно в течение лета. Осенью этот вид встречается реже, но иногда отмечаются скопления до 45 особей.

В 1988г. на участке обнаружено 5 гнезд орла степного. Одно из них находилось на краю пашни и впоследствии было разрушено. Одно нежилое гнездо найдено в кустарнике на высоте 1,5 м. В 3-х других были кладки яиц: одна брошена /1 яй-

цо/, в других были выведены птенцы / из 2 и 3 яиц соответственно 2 и 1 птенца / Гейде, 1989/.

В мае 1988 г. на участке была встречена дрофа. В 1989 г. найдено 7 гнезд орла степного с нормальной кладкой /Симаков, 1990/.

На открытых пространствах в чернополюнно-типчаковой солонцеватой степи отмечены полевой и черный жаворонок, пустельга обыкновенная, кобчик, лунь луговой. В ложбинах и балках с разнотравной и кустарниковой растительностью обычными видами являются: овсянки желчная и садовая, чекан луговой, сорока, сорокопут-жулан, трясогузка желтая. В оврагах и понижениях устраивают гнезда воробей полевой, щурка золотистая, ласточка-береговушка. У воды встречаются огарь, цапля серая, чайки сизая и озерная, крачка речная, чибис. Отмечена и редкая для области пеганка.

На территории заповедника отмечено 10 краснокнижных видов птиц, из которых постоянно гнездятся 8 /Самигуллин, Чибилев, 1991/.

Орел степной. Отмечен на всех участках. Гнезда устраивает на каменистых горных грядках или на земле по склонам увалов, чаще всего в зарослях спиреи зверобоелистной. Кормовые станции: разнотравно-типчаково-ковыльные, типчаково-ковыльные и сухие полюнно-типчаково-ковыльные степи с холмисто-увалистым и горным рельефом.

Основная добыча: заяц-русак, пищуха степная, суслики малый и большой, полевка обыкновенная, ондатра.

Орел-могильник. Отмечен на двух участках. Гнезда строит на отдельностоящих деревьях, преимущественно осокорях, расту-

щих по днищам балок. Высота расположения гнезд до 20-25 м. Кормовые станции: настоящие и каменистые разнотравно-ковыльно-типчаковые и полынно-типчаково-ковыльные степи.

Основная добыча: заяц-русак, пищуха степная, сурок, суслик большой, полевка обыкновенная.

Курганник. Отмечен на трех участках. Гнезда устраивает на деревьях вдоль ручьев, у подножья склонов увалов. Кормовые станции: горно-каменистые степи, типчаково-ковыльные сухие и полынно-типчаково-ковыльные опустыненные степи.

Основная добыча: заяц-русак, пищуха степная, суслики большой и малый, пеструшка степная, полевка водяная, ондатра.

Балобан. Встречается в основном во время миграций на участке "Таловская степь". На участке "Буртинская степь" в 1991 г. обнаружено старое гнездо курганника с кладкой балобана.

Тювик европейский. В 1990 г. был встречен на участке "Буртинская степь" на летовке.

Журавль-красавка. Отмечен на трех участках. Предпочитает гнездиться в равнинной степи. Есть случаи гнездования на пашне.

Стрепет. Отмечен на трех участках. Тяготеет к посевам многолетних трав /житняк/, где гнездится. За последнее время численность вида несколько возросла.

Дрофа. Предпочитает равнинную и слабо волнистую степь. Очень редкий вид. За последние годы отмечаются единичные встречи на участке "Таловская степь".

Во время осенней миграции на территории заповедника отмечались такие виды, как фламинго, шилоклювка, ходулочник, авдотка /Чибилев, 1991/.

Э Н Т О М О Ф А У Н А

1. История изучения энтомофауны.

Первые сведения о насекомых Оренбургского края содержатся в трудах П.С.Палласа, который путешествовал по Волге и Уралу во второй половине XVIII века. В его опубликованных описаниях путешествий есть сведения о некоторых насекомых. Но начало систематическому и целенаправленному изучению энтомофауны региона положили Э.А.Эверсманн/1794–1860/.

Э.А.Эверсманн был выдающимся зоологом и путешественником. Работая в Казанском университете, он объездил весь Волжско-Уральский край и оставил многочисленные работы по зоологии, в том числе и по энтомологии. Им опубликованы данные о видовом составе и распространении представителей нескольких отрядов насекомых. В 1834 году вышла работа по двукрылым, в 1836 году – по стрекозам, в 1844 году – по бабочкам, в 1850 году – по сетчатокрылым; с 1847 по 1857 гг. вышло четыре работы по перепончатокрылым, с 1855 по 1857 гг. – 6 работ по ночным бабочкам, в 1859 году – работы по прямокрылым и цикадовым. К сожалению, работы Эверсманна стали библиографической редкостью, и пока не было возможности подробно изучить их, чтобы получить точные данные о нахождении видов в конкретных точках области. Эта работа намечена на будущее.

В конце XIX века энтомологические исследования в Оренбургской губернии проводил Г.Г.Якобсон. В 1897 году опубликована его работа, посвященная листоедам Оренбургской губернии.

Следующий этап в изучении энтомофауны области связан с именем П.А.Воронцовского, который жил в Оренбурге и изучал

насекомых его окрестностей. В период с 1907г. по 1930г. им опубликовано свыше 20 работ по энтомофауне окрестностей г. Оренбурга.

Значительный вклад в изучение энтомофауны сделали ученые, работавшие в разные годы в Бузулукском бору: З.А.Шемешкий /1907,1909/, А.И.Боронцов /1955,1959/, В.Ф.Разумова /1954,1957,1964/, Л.К.Давиденко /1961,1963/, Л.К.Новикова /1967,1974/. Их работы были посвящены в основном вредителям лесного хозяйства.

Важным этапом в изучении энтомофауны области явилась работа экспедиции ЗИН АН СССР в 1949-1952гг. Этой экспедицией были проведены комплексные исследования фауны района среднего и нижнего течения р.Урала и Волжско-Уральского междуречья. Работали в экспедиции известные энтомологи Д.М.Штейнберг /общее руководство, семейство сколий из ос/, Л.В.Арнольди /жуки, почвенная энтомофауна/, А.Н.Кириченко /клопы/, В.В.Попов /пчелиные/, И.А.Рубцов /мошки/, И.А.Четыркина /саранчевые/, В.И.Тобмас /наездники/ и другие. В 1952 и 1954гг. в Трудах ЗИН АН СССР были опубликованы результаты работы этой экспедиции. Следует отметить, что эти работы являются наиболее ценными, включают богатый фактический материал по видовому составу, биологии, значению в сельском и лесном хозяйстве, распространению насекомых.

После комплексной экспедиции ЗИН исследования энтомофауны велись только отдельными энтомологами по некоторым группам насекомых. Гусевой В.С. опубликованы с 1967 по 1979 гг. работы, посвященные изменению фауны саранчевых при распахе целинных степей на востоке области; Кобловой Т.А. с 1966 по 1984гг. опубликовано свыше десятка работ по жукам

в основном восточной части области; работы З.И.Томасовой /1979-1984гг./ связаны с изучением кокциinelлид среднего течения р.Урала.

Таким образом, в Оренбургской области работало немало энтомологов, и она не является белым пятном для них. Но следует отметить следующее: в основном исследования проводились по р.Уралу, в Бузулукском бору, в окрестностях Оренбурга, вдоль железной дороги Самара-Оренбург-Соль-Илецк, в результате фауна целинных степей недостаточно освещена, а заповедных участков тем более, так как они расположены в отдаленных местах, укромных уголках.

Изучение энтомофауны заповедника "Оренбургский" начато в 1989г. Основные задачи энтомологов в настоящее время - инвентаризация энтомофауны и организация биологического мониторинга на примере насекомых. В 1990-1992гг. опубликовано несколько работ по энтомофауне заповедника сотрудниками Оренбургского отдела степного природопользования ИЭРиЖ УрО РАН и Оренбургского пединститута /Ни и др., 1990, 1992а, 1992б; Немков, 1991а, 1991б, 1992/. Начато составление списка видов и систематической коллекции насекомых, заложены постоянные маршруты и учетные линии для учета напочвенных насекомых и краснокнижных видов - махаона, аскалафа пестрого, шмеля степного.

2. Характеристика представителей отрядов

Энтомофауна заповедника характеризуется большим разнообразием. Это не случайно, потому что Оренбургская область находится на стыке разных географических зон и зоогеографических регионов. Многие европейские виды насекомых находятся здесь на восточной границе ареала, а сибирские - на

западной; наряду с лесными видами, которые проходят далеко на юг по Уралу, здесь можно встретить виды, характерные для сухих степей и полупустынь Прикаспия.

Отсутствие непреодолимых для насекомых преград привело к тому, что на территории области практически нет эндемичных видов, все виды более или менее широко распространены. Ядро энтомофауны составляют типичные степные виды, но значительную роль играют представители других зон, а также виды, обитающие в интразональных биотопах.

Наиболее изученным отрядом являются жесткокрылые или жуки. Менее изучены полужесткокрылые, перепончатокрылые, двукрылые, бабочки, сетчатокрылые. Другие насекомые практически не изучены.

Одним из наиболее древних отрядов насекомых являются таракановые. В заповеднике широко распространены представители этого отряда — таракан степной. Это типичный степной вид, предпочитает ковыльно-типчаковые степи, ведет наземный образ жизни. Иногда в почвенные ловушки попадают десятки и сотни личинок этого вида.

Видовой состав отряда стрекоз мало изучен. Водоемов в заповеднике немного, но стрекозы известны как хорошие летуны, могут встречаться далеко от водоемов, поэтому они являются обычным компонентом фауны. Обычны в заповеднике дозорщик император, стрекоза голубая, стрелки лунчатая и украшенная, лютка грязная и другие.

Из богомоловых в заповеднике встречается богомол обыкновенный. Он ведет хищный образ жизни, является фитофильным засадником; благодаря защитной окраске богомола трудно заметить в траве, поэтому встречи с ним нечасты; в резуль-

тате создается впечатление редкости вида; несмотря на это, богомола можно считать обычным видом. Другой представитель отряда — боливария короткокрылая — встречается реже, отмечена в Буртинской степи.

Отряд прямокрылые представлен большим количеством видов, но видовой состав еще малоизучен. Из кузнечиков обычны кузнечики зеленые — обыкновенный и хвостатый, кузнечик серый, пластинокрыл, кузнечик Седакова, несколько видов скачков и другие. Реже и не везде встречается дыбка степная — реликтовый кузнечик, сокращающийся в численности вид, внесенный в Красную книгу РСФСР. Это своеобразный кузнечик, имеющий необычный внешний вид — не имеет прыгательных задних ног и крыльев, передние и средние голени усажены крепкими шипами. Дыбка — фитофильный засадник, как богомол, ведет хищный образ жизни, питаясь другими насекомыми. В основном она питается саранчевыми, но добычей могут быть и другие насекомые, например, бабочки. Другая интересная особенность дыбки — партеногенетическое развитие: самцы у этого вида неизвестны. Дыбка предпочитает держаться по балкам с густой и высокой травянистой растительностью.

Другим интересным кузнечиком является севчук. Это довольно крупный толстый бескрылый кузнечик коричневого цвета, ведущий наземный образ жизни и встречающийся на поверхности почвы.

Если кузнечики тяготеют к балкам и понижениям с мезофильной растительностью, то саранчевые предпочитают более сухие открытые участки степи. Везде обычны итальянский прус, чернополосая и голубокрылая кобылки, крестовичка малая, конек степной, несколько видов других коньков и травянок.

Представителями более сухих степей являются кобылка степная и гребневка, встречающиеся по наиболее сухим участкам степи.

Медведки в заповеднике представлены двумя видами — обыкновенной и одношпильной. Одношпильная медведка — южный вид, обитает в Ащисайской степи по берегам солончатоводных водоемов.

Отряд полужесткокрылых, или клопы представлен большим количеством видов. Сравнительно полно изучен видовой состав клопов-щитников. Наиболее обычны из них клоп остроплечий, карпкорис скромный, вредная черепашка, остроголовый клоп, ягодный клоп, клоп зеленый, крестоцветные клопы, сидокорис бегающий, перибалус весенний, итальянский клоп, одонтотарзус краснолинейный; гораздо реже встречаются щитник-воин, щитник синий, двузубый, менаккарус песчаный и другие. В Буртинской степи на залежи встречаются два вида рода одонтосцелис отличающиеся тем, что их тело сверху покрыто волосками.

Из семейства земляных щитников наиболее обычен сехирус мрачный.

Семейство земляных клопов представляют эмблетис норичниковый, несколько видов ринарохромусов и своеобразный клоп стафилиновидный, по внешнему виду похожий на жука-стафилина.

Из семейства ромбовиков или краевиков наиболее обычны щавелевый клоп, тощеклоп красивый, стиктоплеврусы, реже встречаются краевик ромбовидный и клоп-шпорник.

Очень своеобразный вид имеет клоп фимата толстоногая из семейства макроцефалид. Этот клоп очень похож на краевика, но имеет передние хватательные ноги и плоские усики, укладывающиеся в желобки по бокам головы.

Семейство слепняков практически не изучено; можно отметить интересного клопа-муравьелюба, который по внешнему виду похож на муравья и показывает яркий пример мимикрии.

Из водяных клопов в прудах и озерах обычны кориксы точечная и зубчатоногая, циматия жуковидная, сигары двуточечная, Линнея и штриховатая, водяной скорпион, обыкновенный плавт, гладыш, плея. На поверхности воды бегают водомерки — шинобрюхая, панцирная, болотная.

Наиболее полно изучен видовой состав жесткокрылых или жуков. Богато представлено семейство жужелиц. Из крупных видов можно отметить скакуна лунчатого, характерного для солончаков Ащисайской степи; красотелов степного и золототочечного; из жужелиц рода карабус встречаются жужелица бесарабская, ставшая редкой на Украине и в России, являющаяся типичным степняком и жужелица крибеллятус, тяготеющая к более мезофильным биотомам — балкам, понижениям, степным колкам. Только в целинной степи отмечен тафоксенус гигантский, крупная черная жужелица, внешне похожая на карабусов, днем прячущаяся в норы грызунов. Из рода хлениус интересен крупный хлениус окаймленный, встречающийся у берегов степных водоемов, в том числе солончатоводных: он отличается металлически-зеленой окраской с желтым окаймлением надкрыльев по всему краю.

Многочисленны виды рода птеростихус: наиболее обычны птеростих обыкновенный, голубоватый, медный; реже встречаются разноцветный, сомнительный, последний характерен для солончаков. Из рода бегун обычны обыкновенный, пилоногий, анксиус, реже встречаются мохноногий, мрачный, медлительный и другие. Из рода тускляк наиболее часто встречаются

тускляки овальный, зеленый, голенастый, пшеничный, схожий, благородный. Обычны жуки рода офонус и анизодактилос. Из рода циминдис обычен циминдис боковой, для сухих степей характерны циминдис изменчивый и фиолетовый. Из жуков-бомбардиров часто встречается бомбардир стреляющий.

Семейство карапузиков представлено несколькими видами из родов трупник /изящный, бронзовый, плосковатый, грязный и др./, карапузик /двупятнистый, двенадцатиполосый и др./; везде обычен гнатонкус суслиный; реже встречается самый крупный карапузик нашей фауны — пахилистер большой.

Из семейства мертвоедов, играющих большую роль в природе как утилизаторы падали, наиболее распространены жуки из родов мертвоед и могильщик. Везде обычны, но тяготеют к мезофильным биотомам мертвоеды ребристый и темный. Из могильщиков наиболее обычны и многочисленны могильщики усатый, хоронящий и германский, причем последний представлен двумя формами — европейской /с красными эпиплеврами/ и азиатский /с черными эпиплеврами/; реже встречаются рыжебулавый и копающий. На крупной падали встречается трупоед обыкновенный; повсеместно обитает мертвоед остроплечий.

Семейство жуков-стафилинов представлено большим количеством видов, но большинство из них мелкие и малоизучены; из крупных можно встретить хищничающих в навозе стафилина серого и хищника волосатого.

Большим количеством видов представлено семейство пластинчатоусых жуков. Прежде всего нужно выделить большую группу жуков-копрофагов, утилизирующих помет животных. Повсеместно встречаются в помете крупных млекопитающих копр луный, калоед Шребера, навозничек желтый, несколько видов из рода

афодий /разделенный, копающий, отмеченный, бродячий, навозный и др./, рода калоед /калоед-бычок, короткоротый, овальный и др./. Кроме этого, есть специализированная группа навозников, утилизирующая помет сусликов и сурков - сизиф, афодии четырехпятнистый и округленный, калоеды белопятнистый и суслиный.

Из растительноядных пластинчатоусых на участках заповедника обычны хрущи волжский, алтайский, апрельский, хрущик спирейный; хлебные жуки представлены жуком-кузькой и луговым. Из бронзовок обычны оленка мохнатая, бронзовка вонючая, золотистая и венгерская.

Семейство жуков-щелкунов представлено в заповеднике несколькими десятками видов. Наиболее характерны для степи виды родов агриотис /щелкуны посевной, степной и др./, кардиофорус /рыженогий, темный, эбеновый/, а также щелкун широкий. В мезофильных биотопах, по балкам, по колкам часто встречаются щелкуны рябой и пилоусый. В норах сусликов и сурков развивается щелкун суслиный.

Семейство златок характерно для лесной зоны, но и в степи есть типичные виды. На почве быстро бегает сфеноптера медная. На ветках спиреи можно увидеть сидящей крупную темно-окрашенную чернозлатку черную, личинки которой развиваются в корнях и древесине степных кустарников. При кошении по траве в сачок нередко попадает маленькая златка минирующая, личинки которой минируют листья растений.

Из божьих коровок обычны в заповеднике широко распространенные виды - семиточечная, изменчивая, двуточечная, 14-точечная, 22-точечная и др.

Семейство пыльцеедов представлено пыльцеедами протеем, желтым, дагестанским; особенно многочислен последний вид. Из семейства малашек везде обычен и многочислен на злаках геникопус мохнатый.

Наиболее характерным семейством жуков в открытых степных и пустынных ландшафтах является семейство чернотелок. В заповеднике чернотелки составляют по численности и массе основную часть герпетобия — напочвенных насекомых. В целинной степи эти жуки играют огромную роль в переработке растительной массы, способствуя круговороту веществ и обогащению почвы органическими веществами. Обычны в заповеднике медляки степной, песчаный, кукурузный, гладкий, малый, чернотелка степная и платисцелиус обыкновенный.

Так же, как и чернотелки, характерным для степей семейством являются жуки-нарывники. Из этого семейства обычны виды рода майка — короткогрудая и изменчивая, самки которых ползают весной по зеленой траве, волоча за собой набитое яйцами брюшко. В середине лета на цветах везде обычны нарывники рода милабрис — четырехточечный, изменчивый, малый, сибирский и другие. В Ачисайской степи встречается восточный вид с металлической окраской надкрыльев — милабрис двупятнистый. Широко распространен нарывники Шеффера и Шребера, реже встречаются зонитис желтая и четырехточечная.

Нарывники являются паразитами саранчевых, личинки их развиваются в кубышках, питаясь яйцами; они являются важным фактором регуляции численности вредных саранчевых.

Семейство жуков-усачей в заповеднике представлено небольшим числом видов, связанных в развитии с травянистыми

растениями и кустарниками. Это несколько видов рода агалантия, в том числе подсолнечниковый усач, которые развиваются в стеблях сложноцветковых растений; фитеции — черноусая и пятнистая; бросающиеся в глаза усачи из рода корнеед — черный, солодковый и краснолобый; последние два вида отличаются яркой окраской — на черном фоне ярко-белые продольные полосы; рано весной на фоне ярко-зеленой травы эти усачи выглядят разбросанными крупными семенами подсолнечника; в другое время эти усачи не встречаются. На цветках обычен люцерновый усач.

Большим количеством видов в степи представлено семейство жуков-листоедов, но видовой состав его слабо изучен, так как большинство видов этих жуков мелкие. Из обычных можно отметить виды родов лабидостомис /сарептский, бледнокрылый и Бекера/, клитра /прудняковая, четырехточечная, левускула/, скрытоглав /обыкновенный, полынный, восьмипятнистый, гамма и др./, листоед /гладкий, окаймленный, мрачный, качимовый и др./.

Не менее многочисленно по числу видов семейство жуков-долгоносиков, в развитии также тесно связанных с растениями. Из короткохоботных долгоносиков обычны виды рода скосарь — люцерновый, старый, овальный, измазанный и др., филобиус — короткий, грушевый, клубенковые долгоносики — полосатый, щетинистый и др.; на почве везде обычен серый многоядный долгоносик. Из длиннохоботных слоников для степи характерны различные клеонины: клеоны серый, Эверсманны, очерченный, свекловичный долгоносик, слоники чертополоховый и тигровый, хромодерусы двуполосый и перевязанный. На сложноцветных рас-

тениях — бодяке, чертополохе — обычны виды рода ларин — плоский, беспокойный и др. В понижениях на зонтичных растениях — борщевике, сныти — часто встречаются флячки узкий и обыкновенный.

Из отряда сетчатокрылых для заповедника характерны несколько видов муравьиных львов, крупных, похожих на стрекоз, но неуклюжих в полете насекомых, личинки которых устраивают ловчие воронки в почве и питаются попавшими в них насекомыми, в основном муравьями; наиболее обычен муравьиный лев европейский. Гораздо реже встречается аскалаф пестрый — представитель средиземноморской фауны сетчатокрылых, типичный степной вид, крупное ярко окрашенное насекомое, напоминающее бабочку; личинка похожа на личинку муравьиного льва, но воронок не устраивает, хищничает, прячась под камнями. Аскалаф внесен в Красную книгу СССР. Наиболее обычен он в Айтуарской и Буртинской степях.

Единичными экземплярами встречается представитель южной фауны — мантида, очень своеобразное сетчатокрылое, с хватательными передними ногами, как у богомола; личинки ее развиваются в коконах пауков. Из других сетчатокрылых распространены виды из подсемейства хризопид и гемеробид, которые малоизучены.

Отряд перепончатокрылых в заповеднике представлен большим количеством видов.

Из семейства ос-сколий встречаются два вида — сколия степная, занесенная в Красную книгу СССР и сколия четырехточечная. Они обычно летают во второй половине лета невысоко над землей, часто присаживаясь в поисках добычи. Эти

осы интересны тем, что их личинки паразитируют на личинках различных хрущей. Близка по биологии к ним тифия обыкновенная из семейства остийид, личинки которой паразитируют на личинках серьезного вредителя сельского хозяйства жука-кузьки и других хлебных жуков.

Из семейства ос-блестянок наиболее обычны блестянки непарная, прелестная, блестящая, сверкающая, зеленая, удлинённая. Эти осы характерны металлической сверкающей окраской, являются паразитами пчелиных и роющих ос.

Семейство ос-мутиллид представлено осами-немками обыкновенной, немкой-вдовой, красноногой. Эти осы интересны тем, что самки не имеют крыльев, ползают по почве, на растениях; мелкие виды похожи на муравьев.

Настоящие осы в открытой степи практически отсутствуют, но один вид — французская оса или полист — встречается повсеместно и в большой численности; гнезда эта оса устраивает на стеблях трав, кустарников или на камнях, одно гнездо было найдено в старом черепе овцы. Полисты постоянно встречаются на различных цветах.

Близкие по строению и биологии к настоящим эвменовидные осы представлены двумя видами — пыльной осой, распространенной повсеместно и эвменом, который обнаружен только в Ащисайской степи; это южный вид, характерный для Казахстана и Средней Азии; очень своеобразны гнезда этих ос, представляющие собой узкогорлые пузатые кувшинчики из глины, прикрепляемые к стеблям растений или камням. Для развития личинок осы заготавливают мелких гусениц и ложногусениц.

Разнообразны дорожные осы. На цветах обычны виды криптохейлус Фабриция, горитес бороздчатолобый, ферреолы красная и ромбическая; на соцветиях высоких зонтичных растений встречается крупная оса батазон; реже встречается в степи анопиус самарский, крупная черная оса с двумя красными широкими перевязями на брюшке; обычно она делает небольшие перелеты и пробежки по земле в поисках добычи. Эти осы для развития личинок заготавливают пауков, например, анопиус добывает тарантулов.

Пожалуй, еще более разнообразны роющие осы. Следует отметить большое количество видов толстоголовых ос /группа

из нескольких близких родов/; в заповеднике отмечены толстоголовые осы большая, копающая, шипоногая, губастая, измазанная и другие. Из буторчатых ос /род перцерис/ отмечены перцерис головастая, жалящая, ежеголовниковая и другие.

В заповеднике обитают три вида сфексов — зубастый, желтокрылый и восточный; эти осы для развития личинок заготавливают различных саранчевых, в том числе вредителей сельскохозяйственных культур, таких как итальянский прус. Самый крупный из них — сфекс восточный; это крупная черная оса, длиной до 30 мм, с длинными, как у паука, ногами, которую можно увидеть во второй половине лета на цветущем кермеке.

На цветущих зонтичных растениях можно встретить пелопея — своеобразную осу с контрастной черно-желтой окраской и длинным тонким брюшным стебельком; пелопей лепит большие гнезда из глины под каким-нибудь укрытием, для питания личинок заготавливает пауков.

Очень разнообразны в заповеднике пчелиные. Наибольшее количество видов отмечено в родах андрена и галикт. Чаще других встречаются андрены серая, желтоногая, голенастая, черная, панцирная, бродячая, краснозадая, галикты четырехполосый, желтоногий, бледноногий, белоногий, Сайо, пятнистый, красный. Из других пчел обычны мохноногая пчела, пчелы-листорезы, тетралония зубчатая, номия разноногая, номада желтая, меллитурга булавоусая. Бросаются в глаза крупные фиолетовые пчелы-ксилокопы — пчела-плотник и ксилокопа карликовая, представители южного тропического подсемейства пчел-ксилокопид; первая устраивает гнезда в деревянных строениях или сухостойных деревьях, реже в камнях, встречается и в

культурных ландшафтах; вторая гнезда устраивает в отмерших стеблях зонтичного растения горечника и встречается только в целинной степи; ксилокопа карликовая редка, отмечена в Айтуарской и в Таловской степях.

Несколькими видами представлены шмели. В заповеднике отмечены следующие виды - степной, смущенный, лезус, армянский, пластинчатозубый, моховой и другие; почти все они включены в Красную книгу СССР, некоторые /лезус, армянский/ являются довольно обычными видами. Из всех видов шмелей бросается в глаза степной, или гигантский - самый крупный вид в нашей зоне. Благодаря своим крупным размерам, преобладающей ярко-желтой окраске и мощному полету он узнается на большом расстоянии; он обычно встречается редко, но в период цветения василька русского концентрируется на его цветках; после цветения василька шмель рассредоточивается по степи и опять становится редким; гнезда устраивает в норах степных грызунов, обитает только в целинной степи; отмечен на всех участках, кроме Айтуарской степи.

Из других перепончатокрылых на цветах обычны пилильщики из рода аллантус, например, аллантус осовидный, похожий внешне на осу; многочисленны, но не изучены наездники-ихневмониды, на цветущем васильке русском обычны крупные, похожие на ос наездники трогусы.

При первом же посещении заповедника бросается в глаза разнообразие двукрылых, или мух; обычно крупные соцветия сложноцветковых и зонтичных растений усеяны различными яркими мухами из семейств журчалок, тахин, львинок, пестрокрылок.

Из семейства львинок обычны львинки обыкновенная, длинноусая и евлялия зеленая. Из журчалок обычны различные виды сирфов, ильница-пчеловидка, журчалка красивая, сферофория линейная; из пестрокрылок часто встречается пестрокрылка бодряковая. Тахины, или ежемухи представлены крупными тахиной большой и тахиной рыжей.

Очень типичны для степи различные виды ктырей — крупных хищных мух; их постоянно можно видеть сидящими на высоких стеблях растений или барражирующими над растительностью в поисках добычи, которую они хватают на лету; добычей им служат самые разнообразные насекомые — жуки, бабочки, другие мухи, даже особи своего вида; наиболее часто встречаются крупные ктыри черный, стенопогон и более мелкие ктыри белоногий, темноволосый и опоясанный.

Из слепней в заповеднике обычны слепни бычий, осенний, дождевка обыкновенная, сальвий золотистый, несколько видов златоглазиков.

Отряд бабочки — один из наименее изученных в заповеднике, но некоторые виды, бросающиеся в глаза, следует отметить. Из пестрянок обычна пестрянка глазчатая, из толстоголовок — толстоголовка мальвовая. Семейство парусников представлено махаоном, который обитает на всех участках заповедника. Махаона можно встретить в различных биотопах, но предпочитает он держаться на самых возвышенных точках рельефа, особенно на грядках с выходами скал и камней; несмотря на то, что в этих местах практически всегда наблюдается сильный ветер, махаоны активно летают, питаются, спариваются. Следует отметить оседлость махаонов, часто приходится в течение недели видеть в одном и том же месте одинаковое количество бабочек;

как показывают наблюдения других энтомологов, патрулирование самых высоких точек рельефа вообще характерно для парусников. Махаон является редким видом и подлежит охране, в заповеднике организован его учет.

Из семейства белянок обычными бабочками являются боярышница, крестоцветные белянки, беляночка горошковая. Семейство нимфалиды представлено крапивницей, чертополохницей, различными шашечницами; из семейства сатирид обычны различные сатиры — гермiona, бризеида и другие, цветочный глазок, чернушки.

В Таловской степи обитает малый ночной павлиний глаз — крупная бабочка из семейства павлиноглазок, редкий вид, подлежащий охране. Несколькоими видами представлено семейство медведиц. Обычным видом является медведица деревенская, крупные мохнатые черно-коричневые гусеницы которой иногда в массе ползают по траве и кустарникам; реже встречается медведица придворная, а медведица гера отмечена в одном экземпляре в Буртинской степи.

Все перечисленные выше насекомые характерны для типичных степей — обширных открытых пространств, покрытых травянистой растительностью. Но на участках заповедника есть еще и интрозональные биотопы — осиновые колки, водоемы, балочные леса, приручьевые ольшаники. Особенно богаты такими биотопами Буртинская и Айтутарская степи, которые отличаются пересеченным рельефом.

В водоемах заповедника обитают различные жуки из семейства плавунцовых; наиболее обычны скоморох, плавунец окаймленный, пласкуны бороздчатые и желобчатые, прудовик штриховатый, поводень серый, ильники плавающий и пепельный,

тинники темный и бронзовый, ряд мелких видов. Из водолюбов обычны водолюб малый и водолюб удлинённый, из вертячек — малая и вертячка-поплавок. Можно сказать, что в водоемах заповедника хорошо представлены основные виды водной энтомофауны, характерные для зоны степей в целом.

У воды на растениях обычны листоеды радужницы, ручейник большой. К берегам водоемов тяготеют гигрофильные виды, такие, как жуки-жужелицы золотоямчатая, зернистая, решетчатая, хлениусы окаймленный и украшенный, птеростики черный, черноватый, ямчатоточечный, быстрый, луночник двупятнистый, из прямокрылых — тетрика узкий и медведка одношпая.

В лесных биотопах встречаются лесные виды — стафилины краснокрылый и лесной, светлячок обыкновенный, усачи из рода странгалия, трубноверт тополевый, шмель лесной, муравьи-древоточы и другие. Например, ольшаник Тузкарагал в Буртинской степи является биотопом, где обитают чисто лесные виды — рогачи /носорог малый и рогачик жужелицевицкий/, развивающиеся в разлагающейся древесине ольхи, златка дигерка ольховая, чернотелка трутовиковая, бабочка адмирал, шелкоун кровавый, муха толстоножка апрельская и другие.

На территории заповедника зарегистрировано обитание более десятка видов, включенных в Красные книги СССР и РСФСР. Это махаон, дыбка степная, аскалаф пестрый, сколия степная, мелиттурга булавоусая, малый ночной павлиний глаз, шмели степной, армянский, лезус, моховый, пластинчатозубый, пчела-плотник. Некоторые из них /шмель лезус, аскалаф пестрый, махаон/ являются довольно обычными видами. Несомненно, список краснокнижных видов по мере изучения энтомофауны расширится.

Разнообразие видов насекомых, наличие типичных степных видов, не встречающихся в культурном ландшафте, обитание многих краснокнижных видов говорит о хорошей сохранности первозданной степи на заповедных участках и правильном их выборе. Эти островки целинной степи среди бескрайних полей сельскохозяйственных культур и пастбищ являются единственным местом, где может сохраниться степная энтомофауна, и они должны быть сохранены.

Среди участков заповедника наиболее изучен участок "Буртинская степь", где определено 255 видов насекомых.

Другие участки изучены в меньшей степени и, как результат, меньшее видовое разнообразие. На участках "Айтуарская степь" и "Ащисайская степь" определено 166 и 168 видов соответственно. Наименьшее количество видов определено на участке "Таловская степь" /133 вида/.

Видовой состав энтомофауны заповедника и его распределение по участкам представлен в таблице 16.

Таблица 16

ВИДОВОЙ СОСТАВ ЭНТОМОФАУНЫ ЗАПОВЕДНИКА

Название вида	Айтуарс. ! степь	Ащисайск. ! степь	Буртинск. ! степь	Таловская ! степь
<u>отр. Odonata -</u>				
<u>Стрекозы</u>				
<i>Enallagma cyathigerum</i> Charb.			+	
<i>Anax imperator</i> Leach.				
<u>ДОЗОРЩИК-ИМПЕРАТОР</u>			+	
<i>Oethetrum cancellatum</i> L.				
<u>СТРЕКОЗА ГОЛУБАЯ</u>			+	

1	!	2	!	3	!	4	!	5
<i>Coenagrion lunicatum</i> <u>Charp.</u>								
стрекоза лунчатая				+				
— " — <i>ornatum</i> <u>Setys.</u> -								
стрекоза украшенная				+				
<i>Ceryllus hirsutus</i> <u>hirsutus</u>				+				
<i>Symphyna pascalis</i> <u>Brach.</u>								
лятка грязная				+				
<u>Отр. Blattoptera - Тараканы</u>								
<i>Blattella germanica</i> <u>Ad.</u> -								
таракан степной		+		+		+		
<u>Отр. Mantodea - Богомолы</u>								
<i>Mantis religiosa</i> <u>L.</u> -								
богомол обыкновенный		+						
<u>Отр. Orthoptera - Прямокры-</u>								
<u>лые</u>								
<u>Подотр. Tettigoniidea</u> -								
<u>Кузнечики</u>								
<i>Phaneroptera falcata</i> <u>Poola.</u>								
пластинокрыл		+						
<i>Campoclis sedakovi</i> <u>F.-W.</u>								
кузнечик Седакова		+						
<i>Mitroptera intermedia</i> <u>Sev.</u>								
скачок средний		+						
<i>Saga peola</i> <u>Pall.</u> - дыбка								
степная		+						+
<u>Подотр. Grylloidea</u> -								
<u>сверчковые</u>								
<i>Gryllotalpa cristata</i> <u>Saunders.</u>								
медведка одношип				+				
<u>Подотр. Acridoidea</u> -								
<u>Саранчовые</u>								
<i>Tetrix subulata</i> <u>L.</u> -								
тетринс узкий		+				+		

1	!	2	!	3	!	4	!	5
<i>Calliptamus italicus</i> L. -								
прус итальянский		+						
<i>Dociostaurus brevicolis</i> Фв.								
крестовичка малая		+						
<i>Otocorys haemorrhoidalis</i>								
травянка краснобрюхая		+						
<i>Parapleurus allacius</i> Берк.								
кобылка болотная		+						
<i>Chortippus vagans</i> Фв. -								
конек бродячий		+						
<i>Chortippus biguttatus</i> L. -								
конек двупятнистый		+						
<i>Chortippus olivaceus</i> Zub. -								
конек узкокрылый		+						
— — <i>macrocorys</i> F.-W. -								
конек усатый		+						
— — <i>pullus</i> Phil. -								
конек красноногий		+						
— — <i>longicornis</i> Latr. -								
конек длинноусый		+						
— — <i>clavatus</i> Zett. -								
конек луговой		+						
<i>Orech orthippus pulvinatus</i> F.-W. -								
конек степной		+						
<i>Oedipoda aegyptiaca</i> Берк. -								
кобылка чернополосая		+						
<i>Oedipoda coarctata</i> L. -								
кобылка голубокрылая		+						
<u>Отд. Dermaptera</u> -								
<u>Уховертки</u>								
<i>Labidura tipica</i> Pall. -								
уховертка прибрежная				+				

1	!	2	!	3	!	4	!	5
<i>Gerris lacustris</i> L. -								
водомерка болотная		+						
<i>Adelphocoris lineolatus</i> Goetz -								
клоп люцерновый						+		+
<i>Brachycolus scriptus</i> F. -								
клоп люцерновый расписной								+
<i>Myrmecophyes alboornatus</i> Stal.								
клоп-муравьиш								+
<i>Acetropis longirostris</i> Put. -								
ацетропис длинноногий								+
<i>Leptoterna ferrugata</i> Fall.								
лептотерна рыжая								+
<i>Stenodema trispinosum</i> Rent.								
стенодема трехшипная								+
<i>Rhyndus crassipes</i> F. -								
римата толстоногая						+		+
<i>Monanthia echii</i> Schz.								
кружевница ежевниковая						+		
<i>Pterotmetus staphyliniformis</i> Schill.								
клоп стафилиновидный		+				+		+
<i>Emblethis vexillatus</i> F. -								
эмблетис норичниковый		+		+		+		+
- " - <i>dentifrons</i> Novb.								
эмблетис зубчатогрудый						+		+
<i>Dryinus sylvaticus</i> F.								
дрикус лесной						+		
<i>Helorus atratus</i> Boeze -								
элопус черный						+		
<i>Rhyrachromus quadratus</i> F.								
рипарохромус квадратный		+						
- " - <i>pini</i> L.								
рипарохромус сосновый								+

1	!	2	!	3	!	4	!	5
<i>Scotocoris curvatus</i> F. -								
сипоко́ри бегающий						+		
<i>Neotiglossa lepida</i> H-S								
неоттиглосса изящная						+		
<i>Helia acuminata</i> L. -								
клоп остроголовый		+						
<i>Palomena prasina</i> L. -								
клоп зеленый						+		
<i>Peribalus vernalis</i> Wolff								
перибалус весенний						+		
<i>Carphocoris fuscispinus</i> Boh.								
клоп остроплечий				+				
- " - <i>lunulatus</i> G. -								
карпокорис лунчатый						+		
- " - <i>indicus</i> Poda		+				+		
<i>Piezodorus lituratus</i> F.								
пизодорус пятнистый								+
<i>Eurydema festiva</i> L. - клоп								
крестоцветный красивый						+		
- " - <i>oleacea</i> L. - клоп								
крестоцветный рапсовый						+		
<i>Ara eustos</i> F. - щитник-воин				+				
<i>Odonotoscelis fuliginosa</i> G.								
одонтосцелис темный						+		
- " - <i>dorsalis</i> F. -								
одонтосцелис горбатый						+		
<i>Zicrona coerulescens</i> L.								
щитник синий		+						
<i>Sehirus leucopus</i> Muls -								
сехирус мрачный		+						
<i>Leptotus limbosus</i> G. -								
лепнотус окаймленный								+

1	2	3	4	5
<i>Canthophorus dubius</i> Scop.				
кантофорус спорный			+	
<i>Reduvius brevis</i> Sch.				
охотник короткий			+	
<i>Prostemma aeneicollis</i> Steph.				
охотник бронзовогрудый			+	
Отр. <i>Coleoptera</i>				
Жесткокрылые				
Сем. <i>Sarcophagidae</i>				
Жуки				
<i>Stenobothrus lunulatus</i> O.				
скакун лунчатый		+		
<i>Sarcophaga bezsaraevici</i> F.W.				
жукавица бессарабская		+	+	+
— <i>clathratus</i> L.				
жукавица золотоямчатая		+		+
— <i>crivellatus</i> Ad.	+			+
— <i>convexus</i> F.W.				
жукавица выпуклая			+	
— <i>granulatus</i> L.				
жукавица зернистая	+		+	
<i>Calosoma auroripunctatum</i> Kbst.				
красотел золототочечный		+		
<i>Taphoxenus gigas</i> F.W.				
тафоксенус гигантский	+	+	+	
— <i>rubicinctus</i>				
тафоксенус рыженотый		+	+	
<i>Phisodactylus signatus</i> Pz.			+	
<i>Badister bipustulatus</i> F.				
луночник двупятнистый	+	+		
<i>Mazoeus wetterhali</i> G.				
мазореус обыкновенный			+	

	1	2	3	4	5
<i>Agonum zebrinotatum</i> L. -					
быстряк 6-точечный			+	+	
— « — <i>moestum</i> Duft. -					
быстряк местум		+			
— « — <i>fuliginosum</i> Pz. -					
быстряк темный				+	
— « — <i>assimile</i> Pk. -					
быстряк схожий				+	
— « — <i>obscurum</i> Pout. -					
быстряк двухцветный		+			
— « — <i>viridiscutellum</i> Vx. -					
быстряк медно-зеленый			+		
— « — <i>viridulum</i> Duft. -					
траурный быстряк					+
<i>Chlaenius spoliatus</i> Rossi -					
хлениус окаймленный		+	+		
— « — <i>vestitus</i> Pk. -					
хлениус украшенный		+	+		
— « — <i>tristis</i> Schall. -					
хлениус печальный			+		
<i>Calathus halensis</i> Schall.					
моховик пахучий			+		
— « — <i>melanocephalus</i> L. -					
моховик черноголовый		+		+	+
— « — <i>ambiguus</i> -					
моховик сомнительный					+
<i>Microlestes plagiatus</i>			+		
<i>Graphius secalis</i> Pk.				+	+
<i>Cymindis lateralis</i> F.-W.					
шимандис боковой			+	+	

	1	2	3	4	5
<i>Cimindis variolosus</i>					
цимандис изменчивый		+	+	+	
— " — <i>violacea</i> Cha.					
цимандис фиолетовый			+		
<i>Brachinus exspectans</i> Duft.					
бомбардир стреляющий			+		
<i>Harpalus zosteroides</i> Dej.					
бегун забронди			+		
— " — <i>laxus</i> Dz.					
бегун медлительный			+		
— " — <i>anxius</i> Duft.		+		+	+
— " — <i>smaragdinus</i> Duft.					
бегун изумрудный			+	+	
— " — <i>calathoides</i> Motsch.					
бегун моховиковидный				+	
— " — <i>distinguendus</i> D.					
бегун обыкновенный			+		+
— " — <i>winkleri</i> Sch.					
бегун Винклера			+		
— " — <i>serripes</i> Quens					
бегун пionoгий		+	+	+	+
— " — <i>modestus</i> Dej.					
бегун осторожный			+	+	+
— " — <i>amplicolis</i> Men.					
бегун большегрудый			+		
— " — <i>tenebrosus</i> Dej.					
бегун мрачный		+			
— " — <i>oblitus</i> Dej.					
бегун покрытый			+	+	
— " — <i>picipennis</i> Duft.					
бегун темнокрылый				+	

1	! 2 Аз	! 3 Ач	! 4 Бур	! 5 Тал
<i>Harpalus brachypus</i> Stev. -				
бегун мохноногий		+		
— « — <i>fuscipennis</i> Sturm. -				
бегун темношумиковый			+	
<i>Amara tibialis</i> Pk. -				
тускляк голенастый		+	+	
— « — <i>ovata</i> F. -				
тускляк овальный			+	
— « — <i>municipalis</i> Duft. -				
тускляк общественный		+		
— « — <i>bifrons</i> Gyll. -				
тускляк двулобый		+		
— « — <i>aenea</i> Dej. -				
тускляк зеленый		+	+	
— « — <i>arvensis</i> Pk. -				
тускляк пшеничный		+		
— « — <i>aenea</i> Pz. -				
тускляк аулика	+			
— « — <i>deserta</i> Kryn. -				
тускляк песчаный		+		
— « — <i>pastica</i> Dej. -				
тускляк пастернаковый		+		
— « — <i>crenata</i> Dej. -			+	
— « — <i>equestris</i> Duft. -				
тускляк всадник		+		
— « — <i>convexiuscula</i> M. -				
тускляк выпуклый	+			
— « — <i>indigna</i> Duft. -				
тускляк благородный	+			
— « — <i>striolata</i> Gyll. -				
тускляк схожий			+	

	1	!	2	!	3	!	4	!	5
<i>Orphonus diffinis</i> Dej.	-								
оффонус раздвоенный					+				
— " — <i>curvipes</i> Dej.	-								
оффонус красноногий							+		
— " — <i>circumfimbriatus</i> Dej.	-								
оффонус окольцованный			+		+				
<i>Pterostichus sericens</i> F.-W.	-								
птеростих обыкновенный					+		+		+
— " — <i>subsericeus</i> Goun.	-								
птеростих голубоватый					+		+		
<i>Pterostichus cyrenus</i> L.									
птеростих медный					+		+		
— " — <i>versicolor</i> Sturm.	-								
птеростих разноцветный			+		+		+		
— " — <i>lissoderus</i> Cd.	-								
птеростих сомнительный					+				
— " — <i>niger</i> Schall.	-								
птеростих черный			+						
— " — <i>oblongopunctatus</i> F.	-								
птеростих ямчатоточечный							+		
— " — <i>nigrita</i> F.	-								
птеростих черноватый							+		
— " — <i>stremitus</i> Pz.	-								
птеростих быстрый			+		+		+		
— " — <i>maer</i> M.	-								
птеростих узкий					+				
— " — <i>punctulatus</i> Sch.	-								
птеростих точечный					+				
— " — <i>anthracinus</i> Ill.	-								
птеростих антрацитовый					+				
— " — <i>vernalis</i> Pz.	-								
птеростих весенний					+				

1	!	2	!	3	!	4	!	5
<i>Cyrcinus pagkulli</i> Dels.								
вертячка Пайкулла		+						
— <i>caerius</i> Men.	—							
вертячка кашаус		+						
<i>Cyrcinus notator</i> L.	—							
вертячка-поплавок		+				+		
Сем. <i>Hydrophilidae</i>	—							
Водолюбы								
<i>Hydrochus elongatus</i> Schall.	—							
водолюб удлиненный							+	
<i>Hydrophilus sarcoboides</i> L.								
водолюб черный малый				+				
Сем. <i>Histeridae</i> — Карапузики								
<i>Gnathoncus suturifer</i> Rtt.	—							
гнатонкус суслиный		+		+		+		
<i>Pachylister inaequalis</i> G.								
пахимистер большой				+				
<i>Saprinus concinnus</i> Men.	—							
трупник изящный		+		+		+		
— <i>aeneus</i> F.	—							
трупник бронзовый		+		+		+		
— <i>imundus</i> Gyll.	—							
трупник грязный		+				+		
— <i>planiusculus</i> M.	—							
трупник плосковатый		+		+		+		
— <i>crivellatus</i> Moors.				+				
— <i>semipunctatus</i> M.	—							
трупник полуточечный				+				
— <i>semistriatus</i> Ser.	—							
трупник полубороздчатый				+				
<i>Hister impressus</i> F.	—							
карапузик вдавленный							+	

	1	2	3	4	5
<i>Hister bissexstriatus</i> F. -					
карапузик 12-полосый			+		
— « — <i>bipustulatus</i> Oe. -	-				
карапузик двупятнистый			+		
— « — <i>neglectus</i> Germ. -	-				
карапузик незаметный				+	
— « — <i>maculatus</i> L. -	-				
карапузик 2-отмеченный				+	
— « — <i>purpurascens</i> Kbst. -	-				
карапузик красноватый			+		
— « — <i>carboarius</i> Gll. -	-				
карапузик угольный		+			
— « — <i>stercorarius</i> Kbst. -	-				
карапузик лесной				+	
Сем. <i>Licaniidae</i> - Рогачи					
<i>Sinopendron cylindricum</i> L.					
носорог малый				+	
<i>Platyscus caraboides</i> L.					
рогачик жукелицевидный				+	
Сем. <i>Troglidae</i> - Трокси					
<i>Trox scaber</i> L. -					
трокс шероховатый				+	
— « — <i>evermanni</i> Kryn. -					
трокс Эверсмана			+		
Сем. <i>Scarabaeidae</i> -					
Пластинчатое					
<i>Aphodius subterraneus</i> L.					
афодий подземный				+	
— « — <i>foszor</i> L. -	-				
афодий копающий				+	
— « — <i>arenarius</i> Muls. -					
афодий песчаный			+	+	

1	1	2	1	3	1	4	1	5
<i>Orthopagus hirsicornis</i> L.								
калосед короткоусый				+		+		+
— " — <i>ovatus</i> L.	—							
калосед овальный				+		+		
— " — <i>leucostigma</i> Stev.	—							
калосед белопятнистый								+
<i>Copris lunaris</i> L.	—							
копр лунный						+		
<i>Sisyphus schaefferi</i> — сизиф		+						+
<i>Gymnopleurus</i> ^{морские} — гимноплевр								
<i>Oniticellus fulvus</i> Gz.	—							
навозник желтый						+		
<i>Caseobius schaefferi</i> L.	—							
калосед Шребера								+
<i>Ceratophylus polyaceros</i> Pall.	—							
навозник многоголый								
<i>Amphimallon volgensis</i> Fisch.	—							
хрущ волжский				+				
— " — <i>altaicus</i> —	—							
хрущ алтайский		+				+		
<i>Melthodius aequinoctialis</i> Hbst.								
хрущ апрельский				+				
<i>Amisotropa austriaca</i> Hbst.	—							
хлебный жук-кузька		+						+
<i>Amisotropa campicola</i> Men.	—							
хлебный жук луговой		+						
<i>Notocrypta spiculae</i> Pall.	—							
хрущик спирейный		+						+
<i>Oxythusa funesta</i> Poda.	—							
бронзовка вонючая		+				+		+

1	!	2	!	3	!	4	!	5
<i>Episometis hirta</i> Podg. -								
оленка мохнатая						+		
<i>Cetonia aurata</i> L. -								
бронзовка золотистая		+				+		+
<i>Potosia metallica</i> Hbst. -								
бронзовка металлическая		+				+		
- " - <i>hungarica</i> Hbst. -								
бронзовка венгерская		+				+		+
Сем. <i>Silphidae</i> -								
<u>Мертвоеды</u>								
<i>Nicrophorus germanicus</i> L. -								
могильщик германский				+		+		+
- " - <i>vespillo</i> L. -								
могильщик рыжебулавный						+		+
- " - <i>antennatus</i> Rtt. -								
могильщик усатый		+		+		+		+
- " - <i>foszor</i> Ec. -								
могильщик копающий		+		+		+		+
- " - <i>investigator</i> Zett. -								
могильщик-исследователь				+				
- " - <i>sepulchor</i> Ch. -								
могильщик хоронящий		+				+		
<i>Tanatophilus sinuatus</i> F. -								
мертвоед острошпечий						+		
<i>Silpha carinata</i> L. -								
мертвоед ребристый		+		+		+		+
- " - <i>obscura</i> L. -								
мертвоед темный						+		+
<i>Disceptoma thoracica</i> L. -								
мертвоед красногрудый								
<i>Necrodes littoralis</i> L. -								
трупоед обыкновенный						+		

	1	2	3	4	5
Сем. <i>Staphylinidae</i> -					
Хищники					
<i>Staphylinus erythropterus</i> L.					
стафилин краснокрылый				+	
- " - <i>stereocarinus</i> De. -					
стафилин лесной					
<i>Geophilus maxillosus</i> L.					
стафилин серый				+	
<i>Omus hirtus</i> -					
хищник волосатый		+			
<i>Philonthusius nitidus</i> F.					
филонт блестящий				+	
- " - <i>attractus</i> Gz. -					
филонт темный				+	
<i>Ortholestes tessellatus</i> Fourn.					
хищник				+	
<i>Ocyrus cupreus</i> Rossi -					
стафилин медный		+			
Сем. <i>Colateridae</i> - Шелкуны					
<i>Laccon murinus</i> L. -					
шелкун рябой				+	+
<i>Corymbites sigelanolicus</i> Müll.					
шелкун пилоусый				+	
<i>Selatossinus latus</i> F. -					
шелкун широкий				+	
<i>Agriotes sputator</i> L. -					
шелкун посевной			+		+
- " - <i>gurgistanus</i> Fald. -					
шелкун степной					+
<i>Clator sanguinolentus</i> Schrak.					
шелкун кровавый				+	

	1	!	2	!	3	!	4	!	5
<i>Obolator homonae</i> Steph. - шелкун							+		
<i>Limnizus zittialis</i> Bevl.									
шелкун суслиный					+		+		
<i>Cardiophorus atramentarius</i> Es.									
кардиофорус темный							+		+
— <i>livipes</i> Geoffr.									
кардиофорус рыженотый					+				
— <i>ebeninus</i> Germ.									
кардиофорус эбеновый									+
<i>Prosternon tessellatum</i> L.			+						
<i>Athous haemorrhoidalis</i> F.									
шелкун краснозадый			+						
Сем. <i>Buprestidae</i> - Златки									
<i>Sphaenoptera cyrtina</i> Motsch.									
сфеноптера медная								+	
<i>Dicerca alba</i> L.									
диперка ольховая			+						
<i>Carphodis tenebrionis</i> L.									
чернозлатка черная			+						
<i>Trachys rufipes</i> Ill.									
златка минирующая									+
Сем. <i>Cleridae</i> - Пестряки									
<i>Trichodes apicatus</i> L.									
пчеложук пчелиный			+						
— <i>quadriguttatus</i> Hal.									
пчеложук 4-пятнистый					+				
Сем. <i>Ptilinidae</i> - Притворяшки									
<i>Ptilinus fur</i> L.									
притворяшка-вор					+				
Сем. <i>Cantharidae</i> - Мягкотелки									
<i>Lamprous hostilis</i> L.									
светлячок обыкновенный			+						

1	!	2	!	3	!	4	!	5
<i>Cantharis haemorrhoidalis</i> F. -								
мягкотелка краснозадая						+		
<i>Cantharis oculatus</i> Geoff. -								
мягкотелка глазчатая				+				+
- " - <i>livida</i> Hbst. -								
мягкотелка синеватосерая								+
Сем. <i>Dermestidae</i> - Кожееды								
<i>Dermestes sibiricus</i> F. -								
кожеед сибирский						+		
- " - <i>lanigerus</i> Fll. -								
кожеед разрушающий		+		+		+		+
- " - <i>coronatus</i> Stev. -								
кожеед корончатый				+				
Сем. <i>Meloidae</i> - Малашки								
<i>Melichius elegans</i> G. -								
малашка изящная								
<i>Henicopus pilosus</i> Scop. -								
геникопус мохнатый				+				
Сем. <i>Coccinellidae</i> -								
Божьи коровки								
<i>Coccinella septempunctata</i> L. -								
коровка семиточечная		+		+		+		+
<i>Holonia variegata</i> Boeze -								
коровка изменчивая		+		+				
<i>Adalia bipunctata</i> L. -								
коровка двуточечная						+		
<i>Coccinella quatuordecimpunctata</i> L. -								
коровка 14-точечная		+						
<i>Thea vigintiduopunctata</i> L. -								
коровка 22-точечная						+		
<i>Subcoccinella vigintiquatuor punctata</i> L. -								
коровка 24-точечная								+

1	!	2	!	3	!	4	!	5
<i>Tyttaspis sedecimpunctata</i> L. -								
коровка 16-точечная						+		
Сем. <i>Mesoleptidae</i> - Горбатки								
<i>Tomoxia biguttata</i> Gyll. -								
горбатка двуточечная						+		
<i>Mesolepta fasciata</i> F. -								
горбатка перевязанная		+						
Сем. <i>Meloidae</i> - Нарывники								
<i>Meloe brevicollis</i> Pz. -								
майка короткогрудая						+		
- " - <i>variegatus</i> Donov. -								
майка изменчивая						+		
<i>Mylabris quadripunctata</i> L. -								
нарывник 4-точечный		+		+		+		+
- " - <i>geminata</i> F. -								
нарывник спаренный		+		+				+
- " - <i>variabilis</i> Pall. -								
нарывник изменчивый		+				+		+
- " - <i>crocata</i> Pall. -								
нарывник шафранный						+		
- " - <i>fabricei</i> Smet. -								
нарывник Фабриция						+		
- " - <i>quatuordecimpunctata</i> Pall. -								
нарывник 14-точечный						+		
<i>Mylabris pusilla</i> De. -								
нарывник малый		+						+
- " - <i>sibirica</i> F.-W. -								
нарывник сибирский		+		+				+
- " - <i>violacea</i> Pall. -								
нарывник двупятнистый						+		
<i>Cerocoma Schaefferi</i> L. -								
церокома Шеффера								+

1	2	3	4	5
<i>Cercoeta Schreberii</i> F. -				
церкоета Шребера				+
<i>Alosimus zuziamus</i> L. -				
шпанка-красношейка				+
<i>Lyolus quadrimaculatus</i> Tausch.				
шпанка 4-пятнистая				+
<i>Zonitis praenusta</i> F. -				
зонитис желтая	+			
<i>Zonitis quadrinotata</i> F.				
зонитис 4-точечная		+		
Сем. <i>Delesteriidae</i> -				
<u>Узконадкрылки</u>				
<i>Delesteria lateralis</i> Gell.				
узконадкрылка боковая	+			
Сем. <i>Alleculidae</i> - <u>Пыльцееды</u>				
<i>Omphalus proteus</i> Kirsch.				
пыльцеед протей		+		
Сем. <i>Tenebrionidae</i> -				
<u>Чернотелки</u>				
<i>Blaps halophila</i> F.-W.				
медяк степной	+	+	+	
- " - <i>lethifera</i> Marsh. -				
медяк широкогрудый	+		+	
<i>Tentyria homae</i> Pall. -				
чернотелка степная		+	+	
<i>Colitorhagus reticulatus</i> L. -				
чернотелка фруктовиковая			+	
<i>Gonosiphium pusillum</i> F. -				
медяк малый		+	+	
<i>Oratium sabulosum</i> L. -				
медяк песчаный		+	+	+
<i>Platyscelis hypolithos</i> Pall. +			+	

1	!	2	!	3	!	4	!	5
<i>Oodioscelis polita</i> Starks. -								
медляк гладкий		+		+		+		
<i>Pedinus femoralis</i> L. -								
медляк кукурузный		+		+		+		+
<i>Gyriscus quisquilius</i> Pk. -								
медляк дерновый				+		+		
Сем. <i>Cerambycidae</i> - Усачи								
<i>Dorcadion glycyrrhizae</i> Pall.								
корнеед солодковый						+		
<i>Agapanthia dahlia</i> Rictt. -								
усач подсолнечниковый		+						+
- " - <i>violacea</i> F. -								
аганантия фиолетовая				+				
- " - <i>cyanea</i> Germ.								+
<i>Callidium violaceum</i> L.								
усач фиолетовый								
<i>Chlorophorus herbsti</i> Brahm.								
хлит Хербета		+						
<i>Strangalia melanura</i> L. -								
отрангалия черная		+						
- " - <i>attenuata</i> L. -								
отрангалия узкая						+		
<i>Phytoecia nigricornis</i> F. -								
фитеция черноусая						+		
- " - <i>pustulata</i> Schenk. -								
фитеция пятнистая						+		
<i>Acmoeops collaris</i> L. -								
акмеоп краснотрудный		+						
<i>Mesosa myops</i> Dalm. -								
усач Мезоза								+

	1	2	3	4	5
<u>Сем. Chrysomelidae - Листоеды</u>					
<i>Donacia cinerea</i> Hbst.					
радужница серая				+	
— " — <i>thalassina</i> Germ.					
радужница таласская			+		
<i>Crioceris duodecimpunctata</i> L.					
трещалка 12-точечная			+		
<i>Liliosceris lilii</i> Scop.					
трещалка лилейная				+	
<i>Lema melanopus</i> L.					
лягушка красногрудая				+	
<i>Labidostomis laevis</i> Selys					
лабидостомис сарептский			+		
— " — <i>beckeri</i> Wse.					
лабидостомис Бекера			+		
<i>Clytra atraphaxidis</i> Pall.					
клитра прутняковая		+		+	+
— " — <i>laeviuscula</i> Ratz.		+			
— " — <i>quadripunctata</i> L.					
клитра 4-точечная					+
<i>Cryptosephalus flexuosus</i> Kryn.					
скрытоглав полярный			+	+	
— " — <i>conexus</i> Ol.					
скрытоглав связанный				+	
— " — <i>sericeus</i> L.					
скрытоглав обыкновенный		+			+
— " — <i>viridatus</i> L.					
скрытоглав 2-точечный			+		
— " — <i>octacosmus</i> Bedl.					
скрытоглав 8-пятнистый					+

	1	2	3	4	5
<i>Cryptoserphus apicalis</i> Gebl. -					
СКРЫТОГЛАВ КОНЕЧНЫЙ			+		
- " - gamma H.-S.	-				
СКРЫТОГЛАВ-ГАММА					+
<i>Pachybracon scriptidorsum</i> Mars.					
ПАХИБРАХИС ИВОВЫЙ				+	
<i>Chrysomela marginata</i> L. -					
ЛИСТОЕД ОКАЙМЛЕННЫЙ			+		+
- " - <i>polita</i> L.	-				
ЛИСТОЕД ГЛАДКИЙ			+		+
- " - <i>aureichalcea</i> Munch.		+	+		
- " - <i>graminis</i> L.	-				
ЛИСТОЕД ЗЛАКОВЫЙ				+	
- " - <i>morio</i>	-				
ЛИСТОЕД МРАЧНЫЙ				+	
- " - <i>hypsochilae</i>	-				
ЛИСТОЕД КАЧИМОВЫЙ			+		
<i>Callichaetophora fasciata</i> L. -					
КОЗЯВКА ПИЖМОВАЯ		+		+	+
- " - <i>rotundae</i> Scop.	-				
КОЗЯВКА КОРОСТАВНИКОВАЯ		+		+	
<i>Callichaetophora calmaricensis</i> L.					
КОЗЯВКА ДЕРБЕННИКОВАЯ					+
<i>Sermylessa halensis</i> L. -					
СЕРМИЛАССА ПАХУЧАЯ					+
<i>Cryptoboda ferruginea</i> Scop.					
КРЕПИТОДЕРА РЫКАЯ					+
<i>Chalcidius aurata</i> Marsh.					
ОЛЮШКА ИВОВАЯ				+	
<i>halica deserticola</i> Wze. -					
ОЛЮШКА СОЛОДКОВАЯ			+		

	1	!	2	!	3	!	4	!	5
<i>Haltica tamaricis</i> Sehnk. -									
блешка тамарисковая					+				
<i>Hyposcissida subterranea</i> Sehnk. -									
щитоноска рыжая					+		+		
<i>Cassida rubiginosa</i> Mill. -									
щитоноска ложховая							+		
Сем. Curculionidae -									
<u>Долгоносики</u>									
<i>Pselaphochryneites hanius</i> Rk. -									
ринхит манус							+		
<i>Byctiscus populi</i> L. -									
трубоверт тополевыи							+		
<i>Otiocrhynchus velutinus</i> Germ. -									
скосарь старый			+		+		+		+
<i>Otiocrhynchus ovatus</i> L. -									
скосарь овальный					+				
- " - <i>unctuosus</i> Germ. -									
скосарь измазанныи			+		+				
- " - <i>conspersus</i> Germ. -									
скосарь осыпанныи							+		
<i>Phyllobius arborator</i> Hbst. -									
филлобиус древесный					+				
- " - <i>brevis</i> Gyll. -									
филлобиус короткий					+				
- " - <i>pice</i> L. -									
филлобиус грушевыи							+		
<i>Psallidium maxillosum</i> F. -									
долгоносик черныи свекловичный							+		
<i>Sitona lineatus</i> L. -									
клубеньковый долгоносик полосатый							+		
<i>Tanymecus palliatus</i> F. серый									
многоядный долгоносик					+				

1	2	3	4	5
	+			
<u>Отр. Нименоптера -</u>				
<u>Перепончатокрылые</u>				
<u>П/отр. Parasitica -</u>				
<u>Паразитические.</u>				
<i>Tragus litorius</i> F. - трогус	+			+
<u>П/отр. Aculeata - Жалющие.</u>				
<u>Сем. Formicidae - Муравьи</u>				
<i>Formica sanguinea</i> Latr. - муравей кровавый	+			
<u>Сем. Apidae - Пчелиные</u>				
<i>Bombus lucorum</i> Latr. - шмель степной			+	+
<i>Bombus lucorum</i> L. - шмель дневной	+			
<i>Bombus silvarum</i> L. - шмель лесной	+			
<i>Bombus terrestris</i> L. - шмель луговой	+		+	
<i>Bombus pratorum</i> D-T. - шмель необычный			+	
<i>Bombus agrorum</i> Scop. - шмель армянский			+	
<i>Bombus lucorum</i> F. Mor. - шмель лезус			+	
<i>Bombus confusus</i> Schenk. - шмель смущенный			+	
<i>Halieta zayoi</i> Blüthm. - галикт Сайо				+
<i>Halieta maculata</i> Smith. - галикт пятнистый				+
<i>Halieta quadrinotata</i> F. - галикт 4-полосый		+	+	

1	!	2	!	3	!	4	!	5
<i>Halictus xanthopus</i> Kirby -								
галикт желтоногий				+		+		
<i>Halictus palliatus</i> Siebel. -								
галикт опушенный				+				
<i>Halictus leucopus</i> -								
галикт бледноногий						+		
<i>Andrena thocaccia</i> F. -								
андрена панцирная						+		+
<i>Andrena gallica</i> Schm. -								
андрена французская						+		
<i>Andrena tibialis</i> Kirby -								
андрена голенастая						+		+
<i>Andrena vetula</i> Lep. -								
андрена старая						+		+
<i>Andrena flavipes</i> Dz. -								
андрена желтоногая						+		+
<i>Andrena dorsata</i> Kirby -								
андрена горбатая						+		+
<i>Andrena cineraria</i> L. -								
андрена серая						+		+
<i>Andrena lateralis</i> F. Mor. -								
андрена боковая								+
<i>Andrena carbinaria</i> L. -								
андрена угольная						+		+
<i>Andrena ensifera</i> St. -						+		
<i>Andrena kana</i> Kirby -						+		
<i>Andrena ornata</i> F. Mor. -								
андрена украшенная								+
<i>Andrena vana</i> Dz. -								
андрена бродячая								+

1	!	2	!	3	!	4	!	5
<i>Andrena thores F.</i> -								
андрена цветочная								+
<i>Andrena moerh Beulle</i> -								
андрена мрачная								+
<i>Andrena tarsata Nyl.</i> -								
андрена тарзата								+
<i>Andrena varians Kirby</i> -								
андрена изменчивая								+
<i>Andrena haemorrhoa F.</i> -								
андрена краснозадая								+
<i>Andrena hanaeformis Nosk.</i>								+
<i>Andrena floricola Ev.</i>								+
<i>Andrena semihyalae Friese</i> -								
андрена полуголая								+
<i>Andrena hattorfiana F.</i>								+
<i>Anthophora pedata Ev.</i> -								
антофора пешая								+
<i>Anthophora radzikowski Fedt.</i>								
антрофора Радзиковского								+
<i>Tetralonia dentata Klug.</i> -								
тетралония зубчатая								+
<i>Thyrenx scutellaris F.</i> -								
тиреус панцирная								+
<i>Dasyprocta plumipes Pz.</i> -								
пчела мохнатоногая								+
<i>Megachile lagopoda L.</i> - пчела-								
листорез плосконогая								+
<i>Megachile maritima</i> - пчела								
прибрежная								+
<i>Melitturga clavicornis Latz.</i> -								
мелитурга булавоусая								+

1	!	2	!	3	!	4	!	5
<i>Nomada flava</i> Dz. -								
НОМАДА ЖЕЛТАЯ				+				
<i>Nomada sexfasciata</i> Dz. -								
НОМАДА 6-ПОЛОСАЯ								+
<i>Xylocopa valpa</i> Gerst. -								
ПЧЕЛА-ПЛОТНИК						+		
<i>Xylocopa iris</i> Christ. -								
КСИЛОКОПА КАРМАНОВАЯ		+						+
Сем. <i>Sphesidae</i> -								
Роищие осы								
<i>Sphex subfuscatus</i> Hll. -								
СФЕКС ЖЕЛТОКРЫЛЫЙ								
<i>Sphex maxillosus</i> F. -								
СФЕКС ЗУБАСТЫЙ		+						+
<i>Sphex orientalis</i> Mots. -								
СФЕКС ВОСТОЧНЫЙ		+				+		
<i>Amorphila hirsuta</i> Scop. -								
АММОФИЛА МОХНАТАЯ				+				
<i>Cerceris capitata</i> Smith. -								
ЦЕРЦЕРИС ГОЛОВАСТАЯ								+
<i>Cerceris bodiens</i> Gr. -								
ЦЕРЦЕРИС ЖАЛЯЩАЯ						+		
<i>Cerceris erynori</i> Masp. -								
ЦЕРЦЕРИС ЕЖЕГОЛОВНИКОВАЯ		+						
<i>Astata boops</i> Schk. -								
АСТАТА ОБЫКНОВЕННАЯ				+				
<i>Sceliphron, destillatorium</i> Hll. -								
ПЕЛОНЕЙ		+						
<i>Crabro crivellus</i> L. - оса								
ТОЛСТОГОЛОВАЯ БОЛЬШАЯ								+
<i>Leptica clypeata</i> Schk. - оса								
ТОЛСТОГОЛОВАЯ ГУБАСТАЯ		+						

1	!	2	!	3	!	4	!	5
<i>Stenobothrus fossorius</i> L. - оса								
ТОЛСТОГОЛОВАЯ КОПАЮЩАЯ		+				+		
<i>Stenobothrus sponius</i> H. Mor. -								
оса ШИПОНОГАЯ		+						
<i>Stenobothrus confusus</i> F. -								
оса ПРИБЛИЖЕННАЯ		+						
<i>Stenobothrus cavifrons</i> Thoms. -								
оса ВМЯТОЛОБАЯ		+						
<i>Stenobothrus laticornis</i> Fz. -								
оса ИЗМАЗАННАЯ		+						
Сем. <i>Vespa</i> - Настоящие								
ОСЫ								
<i>Pseudaeschna germanica</i> F. -								
оса германская							+	
<i>Pseudaeschna vulgaris</i> L. -								
оса ОБЫКНОВЕННАЯ							+	
<i>Polistes gallicus</i> L. -								
оса французская		+					+	
<i>Latamenes arbustorum</i> Fz. - ЭВМЕН				+				
<i>Emmenes coarctatus</i> L. - оса								
ПАЛОЛЬНАЯ		+						
Сем. <i>Chrysididae</i> -								
Осы-блестянки								
<i>Stilbum calens</i> F. -								
оса-блестянка раскаянная					+			
<i>Chrysis longula</i> Hb. -								
блестянка удлиненная		+						
<i>Chrysis inaequalis</i> Hb. -								
блестянка непарная							+	
<i>Hedychrum viride</i> Hb. -								
блестянка зеленая		+						

1	!	2	!	3	!	4	!	5
<i>Колобура амбелита</i> Zhlv. -								
блестянка прелестная								+
<i>Колобура ехузонота</i> Först. -								
блестянка блестящая							+	
<u>Сем. Mutillidae - Оси-немки</u>								
<i>Smucromyrmex violata</i> Pall. -								
немка-вдова							+	
<i>Smucromyrmex seta</i> Rad. -								
немка-серта							+	
<i>Smucromyrmex m. bipes</i> F. -								
немка рыженотая							+	
<i>Dasylabus maura</i> Q. -								
немка обыкновенная							+	
<u>Сем. Scolidae - Оси-сколии</u>								
<i>Scolia hirta</i> Schrank. -								
сколия степная							+	
<i>Scolia quadripunctata</i> F. -								
сколия 4-точечная				+				
<i>Tiphia femorata</i> F. -								
тифия обыкновенная							+	
<u>Сем. Psammocharidae -</u>								
<u>Дорожные оси</u>								
<i>Anoplius samarensis</i> Pall. -								
аноплиус самарский				+			+	+
<i>Anoplius dispar</i> Zhlv. -								
аноплиус непарный				+			+	
<i>Coffereola erythraea</i> Pall. -								
ферреола красная				+			+	
<i>Coffereola rhombica</i> Christ. -								
ферреола ромбическая						+		
<i>Batizonus laeerticidae</i> Pall. -								
ферреола батазон				+				

1	!	2	!	3	!	4	!	5
<i>Cryptoscheilus fabricei</i> Lincol. -								
криптохейлус Фабриция						+		
<i>Corytes sulcifrons</i> Costa -								
горитес бороздчатолобый						+		
<u>Отр. Diptera - Двукрылые</u>								
<u>Сем. Tipulidae - Долгоножки</u>								
<i>Tipula peliostigma</i> Schmitt.								
долгоножка		+						
<u>Сем. Bibionidae - Толстоножки</u>								
<i>Biblio marci</i> F. -								
толстоножка апрельская						+		
<i>Biblio johannis</i> L. -								
толстоножка Иогана						+		
<u>Сем. Stratiomyidae - Львинки</u>								
<i>Stratiola viridula</i> F. -								
евлялия зелёная					+			
<i>Stratiomyia longicornis</i> Scop.								
львинка длинноусая						+		
<i>Stratiomyia chamaeleon</i> Dej.								
львинка-хамелеон		+						
<u>Сем. Tabanidae - Слепни</u>								
<i>Tabanus autumnalis</i> L.								
слепень осенний								+
<u>Сем. Asilidae - Ктыри</u>								
<i>Asilus albiceps</i> Mgr. -								
ктырь белоногий		+						
<i>Selidophoron olivaceum</i> F.								
ктырь черный		+						
<i>Stenopogon subaeneus</i> F. -								
ктырь подслупивающий		+						
<u>Сем. Bombyliidae - Мужало</u>								
<i>Bombylius amethystinus</i> Wol. -								
мужало обожженный		+						

	1	2	3	4	5
<u>Сем. Papilionidae - Парусники</u>					
<i>Papilion machaon</i> L. - Махаон		+	+	+	
<u>Сем. Pieridae - Белянки</u>					
<i>Apollia crataegi</i> L. - боярышница		+	+		
<i>Leptidia sinapis</i> L. - беляночка					
горошковая				+	
<i>Pieris daphnoides</i> L. -					
белянка рапсовая		+			
<u>Сем. Nymphalidae - Нимфалиды</u>					
<i>Vanessa io</i> L. - дневной					
паулиний глаз					+
<i>Vanessa cardui</i> L. -					
репейница				+	
<i>Vanessa atalanta</i> L. -					
адмирал				+	
<i>Melitthea athalia</i> Rott. -					
шалечница аталия				+	
<i>Araucaria levana</i> L. -					
пестрокрыльница весенняя		+			
<u>Сем. Satyridae - Бархатницы</u>					
<i>Anthophus hyperanthus</i> L. -					
глазок цветочный		+			
<i>Coenobia medusa</i> F. -					
чернушка медуза				+	
<i>Satyrus dryas</i> Sc. -					
сатир-дриада					
<i>Satyrus hermione</i> L. -					
сатир-гермiona		+			
<i>Satyrus briseis</i> L. -					
сатир бризеида		+			

1	2	3	4	5
<u>Сем. <i>Attacidae</i> - Павлино-</u>				
<u>глазки</u>				
<i>Enallagma pannonica</i> L. - павлиний				
глаз малый ночной				+
<u>Сем. <i>Sphingidae</i> - Бразники</u>				
<i>Haemorrhagia tenebricosa</i> L. -				
шмелевидка жимолостевая	+			
<i>Colias galii</i> Rott. -				
бразник подмаренниковый				+
<i>Amorpha populi</i> L. - бразник				
тополевый	+			
<u>Сем. <i>Geometridae</i> - Пяденицы</u>				
<i>Enallagma atomatica</i> L. -				
пяденица вересковая				+
<u>Сем. <i>Noctuidae</i> - Совки</u>				
<i>Phylometra gamma</i> L. -				
совка-гамма				+
<u>Сем. <i>Arctiidae</i> - Медведицы</u>				
<i>Hyphocarya aulica</i> L. -				
медведица придворная				+
<i>Actia caja</i> L. -				
медведица кайя				+
<i>Callimorpha quadripunctata</i> -				
медведица Гера				+
<u>Сем. <i>Amatidae</i> (<i>Syntomidae</i>) -</u>				
<u>Ложнопестрянки</u>				
<i>Syntomis phegea</i> L. -				
ложная пестрянка обыкновенная				
Всего	133	255	166	168

РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР.

Начало изучению растительного мира заповедаемых ныне в Оренбургской области степных участков положено в 1975г.

Интенсивное и планомерное изучение растительности заповедника начато в этом же году только на двух участках — "Айтуарская степь" и "Буртинская степь" заповедника. Результаты исследований на этих участках положены в основу научных публикаций /Горчаковский, Рябинина, 1981, 1984/, характеризующих степную растительность, входящую, согласно геоботаническому делению, в состав полосы заволжско-кустанайских типчаково-ковыльных степей Евразийской степной области /Геоботаническая карта..., 1954; Геоботаническое районирование, 1947; Лавренко, 1940/.

В 1981 году сотрудники Оренбургской лаборатории ландшафтной экологии и заповедного дела УрО АН СССР сделали детальное описание растительности участка "Ащисайская степь" заповедника, в 1987г. — участка "Таловская степь" /Чибилев, 1991/. В последующие годы работы продолжались. Их исследования стали основой научных публикаций, посвященных характеристике флоры и растительности заповедника /Горчаковский, Рябинина, 1985; Жирнов, 1989 а,б; Рябинина, 1978, 1979, 1980 а,б, 1984, 1985а,б, 1988, 1989, 1990, 1991а,б; Рябинина и др., 1992; Сергеев, 1990, 1991; Чибилев, 1980; Чибилев, Хоментовский, 1977 и др./

Перечисленные выше работы детально характеризуют в основном растительность участков заповедника. Характеристике флоры участков заповедника уделено крайне малое внимание. Детально изучена и охарактеризована флора цветковых расте-

ний на двух участках - "Айтуарская степь" и "Буртинская степь" /Горчаковский, Рябинина, 1985/, Всего во флоре этих двух участков отмечено 505 видов сосудистых растений, относящихся к 73 семействам, 294 родам. Флора сосудистых растений участков "Таловская степь" и "Ащисайская степь" практически не изучена. Водоросли, лишайники, мхи, грибы остаются белым пятном. В перспективе изучению этих групп растений следует уделить особое внимание.

В депонированной рукописи "К вопросу о конспекте флоры Оренбургского степного заповедника и прилегающих к нему районов /Рябинина, 1991/ приводится список 1350 видов сосудистых растений, относящихся к 110 семействам и 517 родам. Особенности экологии и распространения в пределах охраняемых территорий отсутствуют. Наличие в списке таких видов растений, как лиственница, сосна, ель, пихта и другие, не встречающиеся в заповеднике, не дают права считать его списком флоры госзаповедника "Оренбургский". Работы в этом плане следует продолжать.

По участкам "Таловская степь" и "Ащисайская степь" в результате обработки имеющихся литературных данных, характеризующих растительность этих участков, удалось составить предварительный систематический список сосудистых растений, содержащий 139 видов, в том числе на участке "Таловская степь" - 89 видов, "Ащисайская степь" - 85 видов.

Это явно неполный список, требующий уточнений в дальнейшем. В результате будущих исследований это число, несомненно, увеличится.

В систематическом списке семейства расположены по системе Энглера, а роды внутри семейств и виды внутри родов -

по алфавиту. Латинские названия таксонов выверены по С.К. Черепанову /1981/, русские – по определителю высших растений Башкирской АССР /1988, 1989/.

№ пп.	Семейство, род, вид.	Выявлено по участкам	
		Таловская степь	Ащисайская степь
1	2	3	4
<u>Сем.1. Ephedraceae – Эфедровые</u>			
1.	<i>Ephedra distachya</i> L. – Хвойник, эфедра обыкновенная	–	+
<u>Сем.2. Typhaceae – Рогозовые</u>			
2.	<i>Typha latifolia</i> L. – Рогоз широколистный	–	+
<u>Сем.3. Alismataceae – Частуховые</u>			
3.	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L. – Частуха водяной подорожник	–	+
4.	<i>Sagittaria sagittifolia</i> L. – Стрелолист обыкновенный	–	+
<u>Сем.4. Butomaceae – Сусаковые</u>			
5.	<i>Butomus umbellatus</i> L. – Сусак зонтичный	–	+
<u>Сем.5. Poaceae – Злаковые</u>			
6.	<i>Agropyron cristatum</i> (L.) Beauv. – Житняк гребенчатый	+	+
7.	<i>A. pectinatum</i> (Bieb.) Beauv.	+	–
8.	<i>Bromopsis inermis</i> (Heys.) Holub. – Кострец безостый	+	+
9.	<i>Bromus arvensis</i> L. – Костер полевой	–	+
10.	<i>Catabrosa humilis</i> (Bieb.) Tzvel. – Катаброзелля приземистая	+	–
11.	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski – Пырей ползучий	–	+
12.	<i>Bromopyrum triticeum</i> (Gaertn.) Nevski – Мортух пшеничный	+	–

1	1	2	1	3	1	4
13.	<i>Festuca sulcata</i> Hack.			+		+
14.	<i>Helictotrichon desertorum</i> (Less.) Nevski					
	Овсец пустынный			-		+
15.	<i>Koeleria cristata</i> (L.) Pers.	-				
	Тонконог / Келерия / гребенчатый			+		+
16.	<i>Leymus ramosus</i> (Trin.) Tzvel.	-				
	Колосняк ветвистый			+		-
17.	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	-				
	Тростник южный			-		+
18.	<i>Poa pratensis</i> L.	-	Мятлик луговой	-		+
19.	<i>P. stepposa</i> (Kryl.) Rozhev.	-	М. степной	+		+
20.	<i>P. vivipara</i> (L.) Willd.	-	М. живородящий	+		-
21.	<i>Puccinellia distans</i> (Jacq.) Parl.	-				
	Бескильница расставленная			+		-
22.	<i>Stipa capillata</i> L.	-	Ковыль волосатик	-		+
23.	<i>S. lessingiana</i> Trin. et Rupr.	-	К. Лессинга	+		+
24.	<i>S. pennata</i> L.	-	К. перистый	+		+
25.	<i>S. pulcherrima</i> C. Koch.	-	К. красивейший	+		+
26.	<i>S. tirma</i> Stev.	-	К. Тырсе	+		-
27.	<i>S. zaleskii</i> Wilensky	-	К. Залесского	+		+
	<u>Сем. 6. Cyperaceae - Осоковые</u>					
28.	<i>Carex praecox</i> Schreb.	-	Осока ранняя	+		-
	<u>Сем. 7. Liliaceae - Лилейные</u>					
29.	<i>Fritillaria ruthenica</i> Wickstr.	-				
	Рябчик русский			+		-
30.	<i>Gagea minima</i> (L.) Ker.-Gawl.	-				
	Гусиный лук маленький			+		-
31.	<i>Tulipa biebersteiniana</i> Schult. et Schult.					
	Тюльпан Биберштейна			+		-
32.	<i>T. patens</i> Agardh.	-	Т. поникающий	-		+
33.	<i>T. schrenkii</i> Regel.	-	Т. Шренка	+		+
	<u>Сем. 8. Alliaceae - Луковые</u>					
34.	<i>Allium angulosum</i> L.	-				
	Лук угловатый			+		-
35.	<i>A. discipiens</i> Fisch. ex Schult. et Schult. fil.			+		-

	1	2	3	4
36. <i>A. rubens</i> Schrad. ex Willd. -				
Л. красноватый			+	-
37. <i>Ornithogalum discheranum</i> Krasch. -				
Птицемлечник Фишера			+	+
<u>Сем. 9. Asparagaceae - Спаржевые</u>				
38. <i>Asparagus polyphyllus</i> Stew. -				
Спаржа многолистная			-	+
<u>Сем. 10. Iridaceae - Касатиковые</u>				
39. <i>Iris pumila</i> L. - Касатик низкий			+	+
<u>Сем. 11. Polygonaceae - Гречишные</u>				
40. <i>Atraphaxis spinosa</i> L. -				
Курчавка			-	+
41. <i>Polygonum aviculare</i> L. -				
Горец птичий, спорыш			+	+
<u>Сем. 12. Chenopodiaceae - Маревые</u>				
42. <i>Camphorosma monspeliaca</i> L.			+	-
43. <i>Ceratocarpus arenarius</i> L. -				
Рогач песчаный			-	+
44. <i>Halocnemum strobilaceum</i> (Pall.) Bieb. -				
Сарсазан шишконосный			-	+
45. <i>Kochia prostrata</i> (L.) Schrad. -				
Кохия стелющаяся			+	+
46. <i>Salicornia europaea</i> L. -				
Солерос европейский			-	+
47. <i>Salsola collina</i> Pall. -				
Солянка холмовая			-	+
<u>Сем. 13. Caryophyllaceae - Гвоздичные</u>				
48. <i>Dianthus andrzejewskienus</i> (Zapal.) Kulev.				
Гвоздика Андришевского			+	-
49. <i>D. uralensis</i> Kors. - Г. уральская			-	+
50. <i>Eremogone longifolia</i> (M.B.) Fenzl. -				
Еремогоне длиннолистная			-	+
51. <i>Silene multiflora</i> (Waldst. et Kit.) Pers. -				
Сюлевка многоцветковая			+	-

1	1	2	1	3	1	4
52.	<i>Stellaria holostea</i> L.	-				
	Звездчатка ланцетолистная		-			+
	<u>Сем.14. Ranunculaceae - Лютиковые</u>					
53.	<i>Adonis wolgensis</i> Stev.	-				
	Адонис волжский		+			+
54.	<i>Pulsatilla patens</i> (L.) Willd.	-				
	Сон-трава /прострел/ раскрытая /й/		-			+
55.	<i>Ranunculus polyanthemus</i> L.	-				
	Лютик многоцветковый		+			-
	<u>Сем.15. Brassicaceae - Капустные</u> <u>/крестоцветные/</u>					
56.	<i>Alyssum turkestanicum</i> Regel. et Schmalh.	-				
	Бурачок туркестанский		+			+
57.	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	-				
	Пастушья сумка /сумочник/ обыкнов.		-			+
58.	<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.	-				
	Кардария крупковая		-			+
59.	<i>Erysimum diffusum</i> Ehrh.	-				
	Желтушник раскидистый		+			+
	<u>Сем.16. Crassulaceae - Толстянковые</u>					
60.	<i>Sedum stepposum</i> Boriss.	-				
	Очиток степной		+			-
61.	<i>S. telephium</i> L.	-	О. большой,			
	или Заячья капуста		+			-
	<u>Сем.17. Rosaceae - Розоцветные</u>					
62.	<i>Amgdalus nana</i> L.	-	Миндаль			
	низкий, Миндальник, бобовник		+			-
63.	<i>Cotoneaster melanocarpus</i> Fisch. ex Blytt.	-				
	Кизильник черноплодный		-			+
64.	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench. (F. hexapetala Gilib.)	-				
	Лабазник обыкновенный		+			+
65.	<i>Potentilla argentia</i> L.	-				
	Лапчатка серебристая		-			+
66.	<i>P. numifusa</i> Willd. ex Schlecht.	-				
	Л. распростертая		+			+

1	1	2	1	3	1	4
67.	<i>Rosa canica</i> L.	-				
	Роза, шиповник		-			+
68.	<i>Rosa majalis</i> Herrm.	-				
	Роза майская		-			+
69.	<i>Spiraea crenata</i> L.	-				
	Спирея городчатая		+			+
70.	<i>S. hypericifolia</i> L.	-	С. зверобоелистная	+		-
	<u>Сем. 18. Fabaceae</u>	-	Бобовые			
71.	<i>Astragalus albicaulis</i> D.C.			+		-
72.	<i>A. macrocarpus</i> Bunge	-				
	Астрагал длинноножковый			+		+
73.	<i>A. testiculatus</i> Pall.	-				
	А. яйцеплодный			-		+
74.	<i>A. wolgensis</i> Bunge	-	А. волжский	+		-
75.	<i>Caragana frutex</i> (Kosm.) Rojark.	-				
	Карагана кустарниковая			+		-
76.	<i>Glycyrrhiza korshinskyi</i> Grig.					
	Солодка Коржинского			-		+
77.	<i>Hedysarum grandiflorum</i> Pall.	-				
	Копеечник крупноцветковый			+		+
78.	<i>Medicago romanica</i> Prod.	-				
	Люцерна румынская			+		-
	<u>Сем. 19. Rhamnaceae</u>	-	Крушинные			
79.	<i>Franchula alnus</i> Mill.	-				
	Крушина ломкая			+		-
	<u>Сем. 20. Malvaceae</u>	-	Просвирниковые,			
	<u>мальвовые</u>					
80.	<i>Lavatera thuringiaca</i> L.	-				
	Хатьма тюрингская или обыкновенная			+		-
	<u>Сем. 21. Apiaceae (Umbelliferae)</u>	-				
	<u>Зонтичные</u>					
81.	<i>Elaeosticta lutea</i> (Hoffm.) Kljuzkov, M. Pimen. et V. Tichomirov.					
	Элеостикта желтая			+		-
82.	<i>Eryngium planum</i> L.	-				
	Синеголовник плоский			-		+

1	1	2	1	3	1	4
83.	<i>Fabaria vulgaris</i> Bernh.	-				
	Резак обыкновенный			+		-
84.	<i>Malabaila graveolens</i> (Spreng.) Hoffm.			+		-
85.	<i>Paliurbia salsa</i> (L.) Bess.	-				
	Палиурбия оживающая			+		-
86.	<i>Trinia muricata</i> Godet.	-				
	Триния шершавая			+		-
	<u>Сем. 22. himoniaceae - Кермековые</u>					
87.	<i>himonium caspium</i> (Willd.) Vam.	-				
	Кермек каспийский			+		+
88.	<i>h. gmelinii</i> (Willd.) O. Kuntze	-				
	К. Гмелина			+		+
89.	<i>h. suffruticosum</i> (L.) O. Kuntze	-				
	К. полукустарниковый			+		+
	<u>Сем. 23. Boraginaceae - Бурачниковые</u>					
90.	<i>Cynoglossum officinale</i> L.	-				
	Чернокорень лекарственный			+		-
91.	<i>Lappula squarrosa</i> (Retz.) Dumort.	-				
	Липучка обыкновенная			+		-
92.	<i>Oenothera polychroma</i> Kluck, ex M. Pop.			+		-
93.	<i>O. simplicissima</i> L.	-				
	Оносма простейшая			-		+
	<u>Сем. 24. hamiaceae (habiatæ) - Яснотковые или губоцветные</u>					
94.	<i>Dracoserphium thymiflorum</i> L.	-				
	Змееголовник тимьяноцветный			+		-
95.	<i>Leonurus quinquelobatus</i> Willd.	-				
	Пустырник пятилопастный			+		-
96.	<i>Nepeta ucrainica</i> L.	-				
	Котовник украинский			+		-
97.	<i>Phlomis pungens</i> Willd.	-				
	Зопник колючий			+		-
98.	<i>Ph. tuberosa</i> L.	-	З. клубненосный	+		+
99.	<i>Salvia Stepposa</i> Shost.	-				
	Шалфей степной			+		+

1	1	2	1	3	1	4
100.	<i>Thymus marschallianus</i> Willd.	-				
	Тимьян /чабрец/ Маршалла			-		+
	<u>Сем.25. Scrophulariaceae</u>	-				
	<u>Норичниковые</u>					
101.	<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	-				
	Льнянка обыкновенная			-		+
102.	<i>Bedicularis dasystachys</i> Schrenk.	-				
	Мытник мохнатоколосый			-		+
103.	<i>Verbascum phoeniceum</i> L.	-				
	Коровяк фиолетовый			+		+
104.	<i>Veronica incana</i> L.	-	Вероника			
	беловойлочная			-		+
105.	<i>V. spicata</i> L.	-	В. колосистая	+		+
106.	<i>V. spicata</i> L.	-	В. настоящая	-		+
	<u>Сем.26. Plantaginaceae</u>	-				
	<u>Подорожниковые</u>					
107.	<i>Plantago lanceolata</i> L.	-				
	Подорожник ланцетолистный			-		+
108.	<i>P. urvillei</i> Griseb.	-				
	П. Урвилла /степной/			-		+
	<u>Сем.27. Rubiaceae</u>	-	Мареновые			
109.	<i>Galium aparine</i> L.	-				
	Подмаренник цепкий			+		-
110.	<i>G. ruthenicum</i> Willd.	-				
	П. русский			+		-
111.	<i>G. verum</i> L.	-	П. настоящий	-		+
	<u>Сем.28. Caprifoliaceae</u>	-	Жимолостные			
112.	<i>Lonicera tatarica</i> L.	-				
	Жимолость татарская			+		-
	<u>Сем.29. Valerianaceae</u>	-	Валериановые			
113.	<i>Valeriana tuberosa</i> L.	-				
	Валериана клубневая			+		-
	<u>Сем.30. Dipsacaceae</u>	-	Ворсянковые			
114.	<i>Scabiosa isetensis</i> L.	-				
	Скабиоза исетская			-		+

1	1	2	1	3	1	4
<u>Сем. 31. Asteraceae (Compositae) -</u>						
<u>Сложноцветные</u>						
115.	<i>Achillea nobilis</i> L.	-				
	Тысячелистник благородный			+		+
116.	<i>A. millefolium</i> L.	-				
	Т. обыкновенный			+		-
117.	<i>Artemisia absinthium</i> L.	-				
	Полынь горькая			-		+
118.	<i>A. austriaca</i> Jacq.	-				
	П. австрийская			+		+
119.	<i>A. lerchiana</i> Web. ex Stechm.	-				
	П. Лерка			+		-
120.	<i>A. paniculata</i> Web.	-				
	П. малоцветковая			+		-
121.	<i>A. vulgaris</i> L.	-				
	П. обыкновенная, Чернобыльник			-		+
122.	<i>Centaurea ovina</i> Pall. ex Willd.	-				
	Василек овечий			+		-
123.	<i>C. cyathus</i> Lam.	-				
	В. русский			+		+
124.	<i>C. tatarica</i> Kleop.	-				
	В. Талиева			+		+
125.	<i>Criminitaria tatarica</i> (Less.) Czer.	-				
	Грудница татарская			+		-
126.	<i>C. villosa</i> (L.) Grossh.	-				
	Г. мохнатая			+		+
127.	<i>Echinops ritro</i> L.	-				
	Мордовник обыкновенный			-		+
128.	<i>Galatella punctata</i> (Waldst. et Kit.) Nees.	-				
	Солонечник точечный			-		+
129.	<i>Inula aspera</i> Poir.	-				
	Девясил шероховатый			+		-
130.	<i>I. hirta</i> L.	-	Д. шершавый	-		+
131.	<i>Jurinea multiflora</i> (L.) B. Fedtsch.	-				
	Наголоватка многоцветковая			+		-
132.	<i>Scorzonera austriaca</i> Willd.	-				
	Козелец австрийский			+		+

1	1	2	1	3	1	4
133.	<i>S. stricta</i> Hornem.	-				
	К. торчащий			+		-
134.	<i>Senecio kirghisicus</i> DC.	-				
	Крестовник киргизский			-		+
135.	<i>Serratula lycorifolia</i> (Vill.) A. Kerner.	-				
	Серпуха разнолистная			-		+
136.	<i>Tanacetum achilleifolium</i> (Bieb.) Sch. Bip.	-				
	Пижама тысячелистниковая			-		+
137.	<i>T. millefolium</i> (L.) Tzvel.	-				
	П. тысячелистная			-		+
138.	<i>Taraxacum officinale</i> Wigg.	-				
	Одуванчик лекарственный			+		-
139.	<i>Tragopogon dubius</i> Scop.	-				
	Козлобородник сомнительный			+		-

КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ.

Для характеристики природы особо важны сведения о фенологических явлениях. Не имея возможности дать развернутую картину сезонной жизни природы в целом до организации заповедника, в связи с отсутствием сведений, приводятся многолетние данные по юго-западной части Оренбургской области.

Приводимые данные наблюдений собраны старшим фенологом области Н.С.Войтенковичем, с 1922 по 1984гг. проживавшем на юго-западе Оренбургской области в селе Шапошниково Первомайского района, что находится в 30 км от участка "Таловская степь".

Используя материалы фенологических наблюдений Н.С.Войтенковича, можно сделать следующее научное описание сезонов года и установить средние даты наступления тех или иных явлений индикаторов.

Весна на юго-западе Оренбуржья короткая и бурная с быстрым нарастанием температур и частыми ветрами. Таяние снега происходит интенсивно, и талые воды, не успевая впитываться в почву, скатываются в овраги и балки. Признаками наступления весны служат начало прилета грачей /11 марта/ и скворцов /28 марта/, а также появление проталин на ровных местах /29 марта/. На первых проталинах в последних числах марта вылезают погреться на солнышке суслики и сурки. Если выдаются погожие дни, уже к 1 апреля можно услышать первую песню жаворонка. До 10 апреля почти полностью сходит с полей снежный покров, вскрываются малые реки. Прилетает белая трясогузка /8 апреля/, идет пролет гусей /с 10 апреля/. Заканчивается предвегетационный субсезон весны.

Около 10 апреля пробуждаются растения, начинается со-
скодвижение у кленов и берез, а вместе с ним субсезон весен-
ней вегетации. Его начальный этап заканчивается с появле-
нием первых листочков у березы /27 апреля/. За это время ос-
вобождаются от льда водоемы, оттаивает и просыхает почва на
полях, зацветают ранцветущие растения /горичвет - 12 апре-
ля/. С каждым днем становится теплее, и вскоре начинают от-
растать злаки. Идет пролет журавлей /начало - 17 апреля/, по-
являются удоы. Начинается сев яровых культур /23-30 апреля/.

Первыми зазеленели березы, идет массовое распускание
листвы у других деревьев. Наступает основной этап весенней
вегетации - от начала зеленения березы /27 апреля/ до заще-
тания черемухи и вишни /11-15 мая/. В степи в это время быс-
тро идут в рост злаки: мятлики, мартуки. Зацветают тальпаны
Шренка и Биберштейна /28 апреля/. Луга покрываются желтыми
россыпями цветущих лютиков. На каменистых склонах розовеют
проломники. Появляются крупные опушенные цветки сон-травы.
По склонам холмов цветут ирисы. Распускаются белые, желтые
и розовые астрагалы. А вскоре в розовый цвет одевается бо-
бовник /миндаль низкий/. Еще дендва и белым снегом покры-
ваются кусты спиреи. Прилетают ласточки /10 апреля/. На
опушке леса начала куковать кукушка /4 мая/. Зацветает клен
остролистный /27 апреля/, смородина черная /9 мая/, терн
/10 мая/, бузина красная /10 мая/, яблоня садовая /13 мая/,
сирень обыкновенная /14 мая/. Цветение растительности и на-
растание температур вызывают появление насекомых. Прилетают
насекомоядные птицы. Середина мая - начало сева теплолюби-
вых культур - проса, кукурузы.

В течение основного этапа субсезона весенней вегетации процесс нарастания температур нередко перекрывается кратковременными возвратами холодов и заморозками. Часто похолодания отмечаются во время зацветания черемухи и начала облиствения дуба.

Завершающий этап весенней вегетации отмечается разгаром цветения, интенсивным ростом деревьев, кустарников, трав, полным разворачиванием листвы, окончанием весенних миграций птиц. Степь постепенно покрывается седыми волнами ковылей. Набирает цвет степное разнотравье. Отвечает спирея и чилига. Слышны первые крики перепела /21 мая/. Готовятся к вылету птенцы скворцов. Зацветает шиповник /28 мая-1 июня/. Закончился весенний сезон. Длительность фенологической весны составляет 75-80 дней.

Наступило лето. Фенологические границы лета устанавливаются от начала цветения шиповника до начала осенней окраски у берез, и других раножелтеющих деревьев /21 сентября/. Таким образом, фенологическое лето длится 115-120 дней. Лето можно разделить на два основных периода: 1/ от зацветания шиповника /28 мая/ до зацветания липы мелколистной /22 июня/; 2/ от зацветания липы мелколистной до появления осенней окраски у березы /22 июня - 21 сентября/.

В июне степь наиболее красочна. Цветут ковыли. Пышно распускается большинство видов разнотравья. Воздух наполнен ароматом степных эфиреносов: чабреца, лабазника, подмаренника, шалфея.

В начале июля созревает садовая вишня /2 июля/, смородина черная /6 июля/, достигает восковой спелости озимая рожь /7 июля/, зацветает картофель /6 июля/. В середине

июля начинается жатва ранних зерновых культур.

К началу июля ковыль полностью отцветает, степь начинает выгорать, на ее фоне выделяются цветущие головки чертополоха, синие шары мордовника, темно-коричневые цветки нонней. В августе степь полностью желтеет, лишь редкие растения продолжают вегетацию. Такой облик она сохраняет до середины сентября.

Признаком прихода осени принято считать начало осеннего расцветивания березы /21 сентября/. Наступает субсезон осенней вегетации, который заканчивается полным осенним расцветиванием березы /30 сентября/. Идет массовый отлет птиц.

От полной осенней окраски березы до образования устойчивого снежного покрова /3 декабря/ выделяется послевегетационный /осенний/ субсезон, который состоит из двух этапов — основного и завершающего.

Основной этап послевегетационного субсезона заканчивается полным листопадом у березы /12 октября/. Прекращается вегетационный период, все чаще случаются заморозки.

Завершающий этап послевегетационного субсезона /от конца листопада у березы до образования устойчивого снежного покрова/ длится в среднем с 12 октября до 3 декабря.

В этот период прекращаются осенние миграции птиц, устанавливается ледовый покров на озерах и малых реках /15-20 ноября/.

Длительность фенологической осени для юго-запада Оренбургской области составляет 70-75 дней.

От образования устойчивого снежного покрова /3 декабря/ до появления первых проталин и прилета скворцов /26-28 марта/ выделяется зимний сезон, который характеризуется резким снижением жизнедеятельности организмов или состоя-

нием их глубокого покоя. Длительность фенологической зимы составляет 90-100 дней.

Приведенные даты фенологических явлений являются средними для юго-запада области. Однако в отдельные годы бывают значительные отклонения в сроках наступления тех или иных явлений - индикаторов. Так, например, первые проталины в 1966 году появились 7 марта, а в 1952 - 20 апреля. Облиствение березы в 1967 году началось 3 апреля, а в 1964 - 10 мая.

Это лишь один раз напоминает о том, что для достоверной периодизации года требуются длительные наблюдения.

Даты наступления фенологических явлений с разбивкой на субсезоны приведены в таблице 18. Для центральной и восточной зон области необходимо ввести поправку на 7-10 и 12-14 дней соответственно зонам.

Таблица 18

Средние многолетние даты наступления
основных фаз развития природы.

Явление	! средняя многолетняя ! за 20 лет
1	2

В Е С Н А

Предвегетационный субсезон

Грач, начало прилета	11 марта
Скворец, начало прилета	26 марта
Проталины - появление на ровных местах	28 марта
Жаворонок, первая песня	1 апреля
Полный сход снежного покрова с полей	10 апреля

Субсезон весенней вегетации

1	!
<u>а/ начальный этап</u>	
Береза, начало сокодвижения	18 апреля
Озимые, начало вегетации	15 апреля
Журавль, начало прилета	17 апреля
Яровые, начало сева	23 апреля
<u>б/ основной этап</u>	
Береза, начало зеленения	27 апреля
Комары, массовое появление	23 апреля
Клен остролистный, начало цветения	27 апреля
Ласточка деревенская, начало прилета	30 апреля
Терн, начало цветения	10 мая
Кукушка, начало кукования	14 мая
Кукуруза, начало сева	15 мая
<u>в/ завершающий этап</u>	
Черемуха обыкновенная, начало цветения	12 мая
Яблоня, начало цветения	13 мая
Сирень обыкновенная, начало цветения	14 мая
Перепел, первый "бой"	21 мая
Рябина обыкновенная, начало цветения	22 мая
<u>Л Е Т О</u>	
Шиповник, начало цветения	28 мая
Скворец, вылет птенцов из гнезда	2 июня
Малина, начало цветения	3 июня
Рожь озимая, начало колошения	9 июня
Рожь озимая, начало цветения	16 июня
Липа мелколистная, начало цветения	22 июня
Картофель, начало цветения	6 июля
Рожь озимая, восковая спелость	7 июля
Смородина черная, начало созревания	7 июля
<u>О С Е Н Ь</u>	
<u>Субсезон осенней вегетации</u>	
Береза, начало осеннего расцветивания	21 сентября
Береза, полное осеннее расцветивание	30 сентября

1	!
---	---

Послевегетационный субсезон

Береза, конец листопада	12 октября
Установление ледового режима на озерах и малых реках	15-20 ноября

З И М А

Установление устойчивого снежного покрова	3 декабря
---	-----------

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

о государственном заповеднике "Оренбургский"

1. Баканин В.В. О создании новых заповедников и природных парков на Урале. // Человек и ландшафты. Информационные материалы. 1У. Свердловск, 1980. С.19-21.
2. Баканин В.В., Чибилев А.А., Литин П.Д., Рябинина З.Н. Организация Оренбургского степного заповедника - важное и необходимое звено в деле охраны природы Урала. // Проблемы экологии, рационального использования и охраны природных ресурсов на Урале /тезисы докладов/. Свердловск, 1980. С. 38-40.
3. Гаев А.Я., Мусихин Г.Д. О задачах организации системы геологогеохимического мониторинга на заповедных территориях Оренбургской области // Степное природопользование. Свердловск, УрО АН СССР, 1991. С. 7-9.
4. Гейде Г.М. Птицы и млекопитающие территории проектируемого Оренбургского степного заповедника. // Краеведение и перестройка. Материалы 1 Областного совещания краеведов Оренбуржья. Оренбург, 1989. С. 17-18
5. Гейде Г.М. Териофауна проектируемого Оренбургского степного заповедника. // Актуальные проблемы экологии: экологические системы в естественных и антропогенных условиях среды. Информационные материалы, Свердловск, 1989. С. 23.
6. Гейде Г.М., Толин С.Л. Орнитофауна "Таловской степи". // Распространение и фауна птиц Урала. Информационные материалы. Свердловск, 1989. С. 35-36.
7. Гейде Г.М. Результаты инвентаризации и основы организации мониторинга фауны млекопитающих госзаповедника "Оренбургский". // Исследования природы в заповедниках Урала. Государственный степной заповедник "Оренбургский". Информационные материалы. Свердловск, УрО АН СССР, 1991. С. 53-58.
8. Гейде Г.М. О распространении сурка-байбака на территории госзаповедника "Оренбургский" // Степное природопользование. Свердловск, УрО АН СССР, 1991. С. 24-27.
9. Горчаковский П.Л., Рябинина З.Н. Степная растительность Урало-Илекского междуречья, ее антропогенная деградация и проблемы охраны. // Экология, 1981, № 3. С. 9-23.

10. Горчаковский П.Л., Рябинина З.Н. Степи южной части Оренбургской области / Урало-Илекское междуречье/. // Растительные сообщества Урала и их антропогенная деградация. Свердловск. УНЦ АН СССР, 1984. С. 3-64.
11. Давыгора А.В. Эколого-фаунистическая характеристика хищных птиц степей юго-западного Приуралья. // Автореферат диссертации на соискание ученой степени к.б.н. М., 1985. 16с.
12. Давыгора А.В., Корнев С.В., Солдатова Е.Г. Материалы по редким куликам степного Предуралья. // Краеведение и перестройка. Материалы 1 областного совещания краеведов Оренбуржья. Оренбург, 1989. С. 15-16.
13. Жирнов В.А. Краткая геоботаническая характеристика Оренбургского степного заповедника. // Актуальные проблемы экологии: экологические системы в естественных и антропогенных условиях среды. Информационные материалы. Свердловск, 1989. С.36-37.
14. Жирнов В.А. Результаты ботанических исследований в "Таловской степи". // 1 съезд краеведов Оренбургской области, 1989.
15. Малышев В.М. Степь Оренбургская - заповедная.// Южный Урал, 1992, № 104. С. 2.
16. Медведев Е.В. Результаты исследования гумусного состояния почв заповедника "Оренбургский". // Степное природопользование. Свердловск, УрО АН СССР, 1991. С. 14-16.
17. Мусихин Г.Д. Элементы геологии, тектоники и рельефа государственного заповедника "Оренбургский".// Исследования природы в заповедниках Урала. Государственный степной заповедник "Оренбургский". Информационные материалы. Оренбург, УрО АН СССР, 1991. С.23-31.
18. Немков В.А. Материалы к энтомофауне степного заповедника "Оренбургский". // Исследования природы в заповедниках Урала. Государственный степной заповедник "Оренбургский". Информационные материалы. Оренбург, УрО АН СССР, 1991. С. 44-47.
19. Немков В.А. Насекомые как объект биоэкологического мониторинга степных ландшафтов. // Степное природопользование. Свердловск, УрО АН СССР, 1991. С. 30-34.

20. Немков В.А. Краснокнижные виды насекомых заповедника "Оренбургский". // Редкие виды растений и животных Оренбургской области. Оренбург, 1992. С. 46-48.
21. Ни П.В., Русаков А.М., Краснова О.И. Эколого-фаунистические исследования насекомых Оренбургского степного заповедника. // Животный мир Южного Урала. Информационные материалы. Оренбург, 1990. С. 39-40.
22. Ни Г.В., Краснова О.И., Русаков А.В. Встречи редких видов насекомых в Оренбургской области. Оренбург, 1992. С. 48-50.
23. Ни Г.В., Русаков А.В., Краснова О.И. и др. Редкие и малочисленные виды насекомых на территории Оренбургской области. // Редкие виды растений и животных Оренбургской области. Оренбург, 1992. С. 50-53.
24. Паршина В.П. Оренбургский степной заповедник: история организации, научный профиль и структура. // Краеведение и перестройка. Материалы 1 Областного совещания краеведов Оренбуржья. Оренбург, 1989. С. 27-28.
25. Рябинина З.Н. Степная растительность Губерлинского мелко-сопочника и проблемы ее охраны. // Охрана и рациональное использование биологических ресурсов Урала. 1. Дикорастущая флора и растительность. Свердловск: УНЦ СССР, 1978. С. 54-56.
26. Рябинина З.Н. Уникальные степные сообщества урочища Кармен в Оренбургской области. // Человек и ландшафты. 1. Общие проблемы изучения антропогенных ландшафтов. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1979. С. 41-43.
27. Рябинина З.Н. К обоснованию выделения Оренбургского степного заповедника. // Человек и ландшафты. Информационные материалы. 1У. Свердловск, 1980. С. 24-27.
28. Рябинина З.Н. Галофитная растительность в пределах Урало-Илекского междуречья Оренбургской области. // Ботанические исследования на Урале. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1984. С. 19.
29. Рябинина З.Н. Изучение и организация охраны редких и исчезающих видов растений Оренбургской области. // Редкие виды растений Южного Урала, их охрана и использование. Уфа, 1985. С. 29-37.

30. Рябинина З.Н. Черноольховники Урало-Илекского междуречья. // Ботанические исследования на Урале. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1985. С. 70.
31. Рябинина З.Н., Горчаковский П.Л. Флора Урало-Илекского междуречья /Оренбургская область/. // Растительный мир Урала и его антропогенные изменения. Свердловск, 1985. С. 3-31.
32. Рябинина З.Н. Каменистые степи окрестностей п. Маяк /Оренбургская область/. // Горные экосистемы Урала и проблемы рационального природопользования. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1986. С. 62.
33. Рябинина З.Н. Пирогенные изменения растительности на Урало-Алимбетском междуречье /Оренбургская область/. // Ботанические исследования на Урале. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1986.
34. Рябинина З.Н. Ботаническая характеристика проектируемого степного заповедника. // Геолого-географическое изучение и экологические проблемы особо охраняемых территорий Урала и Сибири. Челябинск, 1988.
35. Рябинина З.Н. Растительные сообщества Буртинских степей и проблемы их охраны. // Степное природопользование. Информационные материалы ОМЛЭ. Свердловск, 1989. С. 40-45.
36. Рябинина З.Н. Об организации мониторинга степной растительности в Оренбургской области. // Ботанические исследования на Урале. Информационные материалы. Свердловск, 1990. С. 86.
37. Рябинина З.Н. К организации сети ботанического мониторинга на территории госзаповедника "Оренбургский". // Исследования природы в заповедниках Урала. Государственный степной заповедник "Оренбургский". Информационные материалы. Оренбург, УрС АН СССР, 1991. С. 31-39.
38. Рябинина З.Н. К вопросу о конспекте флоры Оренбургского степного заповедника и прилегающих к нему районов. Оренбург, 1991. 57 с.
39. Рябинина З.Н. Эндемики и реликты во флоре Оренбургской области. // Редкие виды растений и животных Оренбургской области. Оренбург, 1992. С. 6-8.

40. Рябинина З.Н., Сафонов М.А., Павлейчик В.М. О принципах выделения редких растений и фитоценозов в Оренбургской области. // Редкие виды растений и животных Оренбургской области. Оренбург, 1992. С. 8-11.
41. Самигуллин Г.М. Авифауна государственного заповедника "Оренбургский". // Исследования природы в заповедниках Урала. Государственный степной заповедник "Оренбургский". Информационные материалы. Оренбург, УрО АН СССР, 1991. С. 47-53.
42. Санина Н.Г. Результаты гидрохимических исследований водоемов госзаповедника "Оренбургский". // Исследования природы в заповедниках Урала. Государственный степной заповедник "Оренбургский". Информационные материалы. Оренбург, УрО АН СССР, 1991. С. 39-44.
43. Сергеев А.Д. К формированию сети геоботанического мониторинга участка "Ащисайская степь". // 111 съезд Казахстана, Алма-Ата, 1990. С. 82.
44. Сергеев А.Д. Предварительные результаты мониторинговых наблюдений на стационаре "Ащисайская степь". // Исследования природы в заповедниках Урала. Государственный степной заповедник "Оренбургский". Информационные материалы. Оренбург, УрО АН СССР, 1991. С. 58-68.
45. Сергеев А.Д. Растительный покров участка "Ащисайская степь" госзаповедника "Оренбургский". // Степное природопользование. Свердловск, УрО АН СССР, 1991. С. 16-21.
46. Симаков С.В. Фауна позвоночных урочища "Грызлы" /Таловская степь/. // Животный мир Южного Урала. Информационные материалы. Оренбург, 1990. С. 92-93.
47. Хоментовский А.С., Чибилев А.А. Разработка научных основ рационального природопользования в Оренбургской области. // Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1977. С. 51-54.
48. Хоментовский А.С., Баканин Е.В., Чибилев А.А. Человек и ландшафты степной зоны Урала. // Человек и ландшафты. 1. Общие проблемы изучения антропогенных ландшафтов. Свердловск, 1979. С. 46-47.

49. Хоментовский А.С., Чибилов А.А., Баканин В.В., Рябинина З.Н. О создании Оренбургского степного заповедника. // География и природные ресурсы. Новосибирск, 1980. С. 84-90.
50. Хоментовский А.С., Гаев А.Я., Чибилов А.А. Преобразим родной край. Челябинск, 1981. С. 128-150.
51. Чибилов А.А. Ландшафтные особенности Оренбургской области и вопросы преобразования ее природы. // Задачи и перспективы развития экономики и культуры Оренбургской области. Оренбург, 1974. С. 20-22.
52. Чибилов А.А. Природоохрнительное районирование Оренбургской области и вопросы проектирования. // Современные методы очистки сточных вод промышленных предприятий. Челябинск; Знание, 1975. С. 3-5.
53. Чибилов А.А. Вопросы охраны и преобразования ландшафтов Общего Сырта. // Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов Урала. Свердловск, 1978. С. 117-122.
54. Чибилов А.А. Сохранить навечно. // Природа и мы. Челябинск, 1978. С. 48-61.
55. Чибилов А.А. Перспективы развития сети охраняемых ландшафтов в Оренбургской области. // Областная научная конференция молодых ученых вузов /тезисы докладов/. Оренбург, 1980. С. 23-25.
56. Чибилов А.А. Сохранить неповторимые ландшафты Оренбуржья. // Природа и мы. Челябинск, 1980. С. 99-117.
57. Чибилов А.А. Степям нужен заповедник. // Природа и мы. Челябинск, 1980. С. 61-75.
58. Чибилов А.А. Ландшафты будущего. // Преобразим родной край. Челябинск, 1981. С. 119-150.
59. Чибилов А.А. Эколого-географические проблемы оптимизации ландшафтов степной зоны срединного региона СССР. // Оптимизация природной среды. Москва, 1981. С. 73-75.
60. Чибилов А.А. Зеленая книга степного края. Ю.У.К.И. Челябинск, 1983. С. 156.
61. Чибилов А.А. Нужен степной заповедник. // Уральские нивы. Свердловск, 1986, № 6. С. 60-61.

62. Чибилов А.А. О принципах формирования сети охраняемых природных территорий. // Географические проблемы развития заповедного дела. Тезисы докладов Всесоюзной научной конференции. Самарканд, 1986. С. 47-48.
63. Чибилов А.А. О проекте "Зеленая книга". // Ботанические исследования на Урале. Свердловск, 1986. С. 146.
64. Чибилов А.А. Сено из орхидей. // Южный Урал, 2.12.86.
65. Чибилов А.А. Зеленая книга степного края. 2-ое изд., ЮУКИ. Челябинск, 1987. 208 с.
66. Чибилов А.А. К ландшафтно-экологическому обоснованию развития сети охраняемых природных территорий. // Общие и региональные вопросы ландшафтной географии СССР. Воронеж: ВГУ, 1987. С. 84-92.
67. Чибилов А.А. Река Урал. Историко-географические и экологические очерки. // Л.: Гидрометеоиздат, 1987. С. 84-86, 111-113.
68. Чибилов А.А. Сено из орхидей. // Человек и природа, № 5, 1987. С. 22-26.
69. Чибилов А.А. Экологический фундамент. // Уральские нивы, 1987, № 4. С. 30-31.
70. Чибилов А.А. Дорога к Каспию. Алма-Ата, Кайнар, 1988. С. 33-38, 198-200.
71. Чибилов А.А. Степь и степное природопользование. // Научные чтения посвященные 80-летию со дня рождения члена-корреспондента Академии Наук СССР А.С.Хоментовского /тезисы докладов/. Оренбург, 1988. С. 9-11.
72. Чибилов А.А. К организации степного заповедника на Общем Сырте. // Охраняемые природные территории Урала и прилегающих районов. Свердловск, УрО АН СССР, 1989. С. 30-32.
73. Чибилов А.А. Ключевые проблемы степного природопользования. // Информационный бюллетень Исполнительного комитета Оренбургского областного совета народных депутатов. Оренбург, 1989. С. 23-25.
74. Чибилов А.А. О перспективах развития академической науки и организации Института Степи в Оренбурге. // Рычковские чтения. Оренбург, ОФ ГО СССР, 1989. С. 35-37.

75. Чибилов А.А. Оренбургский степной заповедник и его значение для охраны и изучения фауны птиц степной зоны Урала. // Распространение и фауна птиц Урала. Свердловск, УрО АН СССР, 1989. С. 97-99.
76. Чибилов А.А. Степные заповедники и степное природопользование. // Охраняемые природные территории Урала и прилегающих территорий. Свердловск: УрО АН СССР, 1989. С. 24-25.
77. Чибилов А.А., Паршина В.П. Первый степной заповедник на Урале. // Охраняемые природные территории Урала и прилегающих районов. Свердловск, УрО АН СССР, 1989. С. 33-35.
78. Чибилов А.А. Географические принципы развития сети геоэкологического мониторинга в районах сельскохозяйственного освоения. // Геоэкология: региональные аспекты. Л., АН СССР, 1990. С. 159-161.
79. Чибилов А.А. К организации лесостепных заповедников на Южном Урале. // Животный мир Южного Урала. Информационные материалы. Оренбург, 1990. С. 100-101.
80. Чибилов А.А. Лик степи. Л., Гидрометеиздат, 1990. С. 200.
81. Чибилов А.А. Объекты ботанического мониторинга на территории степного госзаповедника "Оренбургский". // Ботанические исследования на Урале. Свердловск: УрО АН СССР, 1990. С. 119-120.
82. Чибилов А.А. Объекты зоологического мониторинга на территории степного заповедника "Оренбургский". // Животный мир Южного Урала. Оренбург: УрО АН СССР, 1990. С. 101-104.
83. Чибилов А.А. Принципы экологизации степного природопользования в растениеводстве и пастбищном животноводстве. // Степное природопользование. Свердловск, 1990. С. 29-31.
84. Чибилов А.А. Свидетельствует "Зеленая книга". // Наука в СССР. М.: Наука, 1990, № 4. С. 78-85.
85. Чибилов А.А., Паршина В.П. Ландшафтная структура Оренбургского заповедника и перспективы его развития. // Степное природопользование. Свердловск, 1990. С. 3-9.

86. Чибилев А.А., Паршина В.П. Организационные принципы создания биосферных заповедников в степной зоне. // Степное природопользование. Свердловск, 1990. С. 37-40.
87. Чибилев А.А. Физико-географический очерк госзаповедника "Оренбургский". // Исследования природы в заповедниках Урала. Государственный степной заповедник "Оренбургский". Информационные материалы. Оренбург, УрО АН СССР, 1991. С. 3-23.
88. Чибилев А.А. Степной пожар в Айтуарской степи лета 1990 года. // Исследования природы в заповедниках Урала. Государственный степной заповедник "Оренбургский". Информационные материалы. Оренбург, УрО АН СССР, 1991. С. 68-70
89. Чибилев А.А. Топонимика госзаповедника "Оренбургский". // Исследования природы в заповедниках Урала. Государственный степной заповедник "Оренбургский". Информационные материалы. Оренбург, УрО АН СССР, 1991. С. 70-74.
90. Чибилев А.А. О создании системы особо охраняемых территорий и организации ландшафтно-экологического мониторинга в Оренбургской области. // Степное природопользование. Свердловск, УрО АН СССР, 1991. С. 36-44.
91. Чибилев А.А., Родионова Л.И., Павлейчик В.М. и др. Памятники природы как резерваты редких и исчезающих видов растений Оренбургской области. // Редкие виды растений и животных Оренбургской области. Оренбург, 1992. С. 20-22.
92. Чибилев А.А. Северные и южные пределы распространения некоторых видов деревьев и кустарников в Оренбургской области и прилегающих территорий. // Редкие виды растений и животных Оренбургской области. Оренбург, 1992. С. 14-20.
93. Чибилев А.А. Экологическая оптимизация степных ландшафтов // Свердловск, УрО АН СССР, 1992. С. 176.
94. Чибилев А.А. Защитить природное наследие или мечты заповедные. // Оренбуржье, 1993, № 9. С. 4.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ,
использованной для написания Летописи
природы.

Агроклиматические ресурсы Оренбургской области - Л.: Гидрометеиздат, 1971.

Гейде Г.М. Орнитофауна Таловской степи//Распространение и фауна птиц Урала.- Свердловск, УрО АН СССР, 1989. С.35-35.

Гейде Г.М. Результаты инвентаризации и основы организации мониторинга фауны млекопитающих госзаповедника "Оренбургский"/Инф.мат. УрО АН СССР.- Оренбург, 1991. С.53-58.

Геоботаническая карта СССР/Под ред. Е.М.Лавренко и В.Б. Сачавы. М 1:4000000.- М., 1954.

Геоботаническое районирование СССР/Под ред. С.Г.Струмилина.- М.;Л.: Изд-во АН СССР, 1947. 150 с.

Горчаковский П.Л., Рябинина З.Н. Степная растительность Урало-Илекского междуречья, ее антропогенная деградация и проблемы охраны.// Экология, 1981. №3. С.9-23.

Горчаковский П.Л., Рябинина З.Н. Степи южной части Оренбургской области /Урало-Илекское междуречье/.// Растительные сообщества Урала и их антропогенная деградация.- Свердловск: УНЦ АН СССР, 1984. С.3-64.

Горчаковский П.Л., Рябинина З.Н. Флора Урало-Илекского междуречья /Оренбургская область/.// Растительный мир Урала и его антропогенные изменения.- Свердловск, 1985. С.3-31.

Докучаев В.В. Русский чернозем //Избр.соч.- М.: Госсельхозиздат, 1948, Т.1.

Жирнов В.А. Краткая геоботаническая характеристика Оренбургского степного заповедника.// Актуальные проблемы экологии: экологические системы в естественных и антропоген-

ных условиях среды. Информационные материалы.- Свердловск, 1989. С.36-37.

Жирнов В.А. Результаты ботанических исследований в "Таловской степи".// 1 съезд краеведов Оренбургской области, 1989

Лавренко Е.М. Степи СССР // Растительность СССР. Т.2.- М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1940. С.1-66.

Климатический справочник СССР. Вып.12 - Л.:Гидрометеопиздат, 1968.

Медведев Е.В. Результаты исследования гумусного состояния почв заповедника "Оренбургский".// Степное природопользование. Информационные материалы.- Свердловск, УрО АН СССР, 1991. С.14-15.

Муслихин Г.Д. Элементы геологии, тектоники и рельефа госзаповедника "Оренбургский".// Государственный степной заповедник "Оренбургский". Информационные материалы.- Свердловск, УрО АН СССР, 1991. С.23-30.

Немков В.А. Краснокнижные виды насекомых заповедника "Оренбургский".// Редкие виды растений и животных Оренбургской области. Информационные материалы.- Оренбург-Екатеринбург, УрО РАН, 1992. С.46-48.

Немков В.А. Насекомые как объект биоэкологического мониторинга степных ландшафтов.// Степное природопользование. Информационные материалы. - Свердловск, УрО АН СССР, 1991. С.30-34.

Немков В.А. Материалы к энтомофауне степного заповедника "Оренбургский".// Исследования природы в заповедниках Урала. Государственный степной заповедник "Оренбургский". Информационные материалы.- Свердловск, УрО АН СССР, 1991.

Ни Г.В., Краснова О.И., Русаков А.В. Встречи редких видов насекомых в Оренбургской области // Редкие виды растений и животных Оренбургской области. Информационные материалы. - Оренбург-Екатеринбург, УрО РАН, 1992. С.48-50.

Ни Г.В., Русаков А.В., Краснова О.И. Эколого-фаунистические исследования насекомых Оренбургского степного заповедника. // Животный мир Южного Урала. Информационные материалы. - Свердловск, УрО АН СССР, 1990. С.17-18.

Ни Г.В., Русаков А.В., Краснова О.И., Решетова М.А., Беляева В.И. Редкие и малочисленные виды насекомых на территории Оренбургской области. // Редкие виды растений и животных Оренбургской области. Информационные материалы. - Оренбург-Екатеринбург, УрО РАН, 1992. С.50-53.

Определитель высших растений Башкирской АССР. - М.: Наука, 1988.

Определитель высших растений Башкирской АССР. - М.: Наука, 1989.

Почвы Оренбургской области / Под ред. В.Д.Кучеренко. - Челябинск, Ю.-Уральское кн. изд-во, 1972.

Проект организации государственного степного заповедника "Оренбургский" /Пояснительная записка/ - Оренбург, 1988.

Рябинина З.Н. Степная растительность Губерлинского мелкосопочника и проблемы ее охраны. // Охрана и рациональное использование биологических ресурсов Урала. 1. Дикорастущая флора и растительность. - Свердловск: УНЦ АН СССР, 1978. С.54-56.

Рябинина З.Н. Уникальные степные сообщества урочища Кармен в Оренбургской области. // Человек и ландшафты. 1. Общие проблемы изучения антропогенных ландшафтов. - Свердловск: УНЦ АН СССР, 1979. С.41-43.

Рябинина З.Н. Встречаются в степи все реже.// Природа и мы.- Челябинск: Ю.-Уральское кн. изд-во, 1980а. С.162-166.

Рябинина З.Н. К обоснованию выделения Оренбургского степного заповедника.// Человек и ландшафты. Информационные материалы, 1У.- Свердловск: 1980. С.24-27.

Рябинина З.Н. Галофитная растительность в пределах Урало-Илекского междуречья Оренбургской области.// Ботанические исследования на Урале.- Свердловск: УНЦ АН СССР, 1984. С.19.

Рябинина З.Н. Изучение и организация охраны редких и исчезающих видов растений Оренбургской области.// Редкие виды растений Южного Урала, их охрана и использование.- Уфа: 1985а. С.29-37.

Рябинина З.Н. Черноольховники Урало-Илекского междуречья.// Ботанические исследования на Урале.- Свердловск: УНЦ АН СССР, 1985б. С.70.

Рябинина З.Н. Ботаническая характеристика проектируемого степного заповедника.// Геолого-географическое изучение и экологические проблемы особо охраняемых территорий Урала и Сибири.- Челябинск, 1988.

Рябинина З.Н. Растительные сообщества Буртинских степей и проблемы их охраны.// Степное природопользование. Информационные материалы ОПД.- Свердловск, 1989. С.40-45.

Рябинина З.Н. Об организации мониторинга степной растительности в Оренбургской области.// Ботанические исследования на Урале. Информационные материалы.- Свердловск, 1990. С.86.

Рябинина З.Н. К вопросу о конспекте флоры Оренбургского степного заповедника и прилегающих к нему районов.//

Деп.рук. №1533-В.91.- Оренбург, 1991а. 57с.

Рябинина З.Н. К организации сети ботанического мониторинга на территории госзаповедника "Оренбургский".// Исследования природы в заповедниках Урала. Государственный степной заповедник "Оренбургский". Информационные материалы. - Свердловск: УрО АН СССР, 1991б. С.31-38.

Рябинина З.Н. Эндемики и реликты во флоре Оренбургской области.// Редкие виды растений и животных Оренбургской области. Информационные материалы.- Оренбург-Екатеринбург: УрО РАН, 1992. С.6-7.

Рябинина З.Н., Сафонов М.А., Павлейчик В.И. О принципах выделения редких растений и фитоценозов в Оренбургской области. Информационные материалы.- Оренбург-Екатеринбург: УрО РАН, 1992. С.8-11.

Санина Н.Г. Результаты гидрохимических исследований водоемов госзаповедника "Оренбургский".// Государственный степной заповедник "Оренбургский". Информационные материалы.- Свердловск: УрО АН СССР, 1991. С.39-44.

Самигуллин Г.М. Авифауна госзаповедника "Оренбургский" // Информационные материалы.- Оренбург: УрО АН СССР, 1991. С.47-53.

Сергеев А.Д. К формированию сети геоботанического мониторинга участка "Ащисайская степь".// 111 съезд ГО Казахстана.- Алма-Ата, 1992. С.82.

Сергеев А.Д. Предварительные результаты мониторинговых наблюдений на стационаре "Ащисайская степь".// Исследования природы в заповедниках Урала. Государственный степной заповедник "Оренбургский". Информационные материалы.- Свердловск: УрО АН СССР, 1991. С.58-67.

Симаков С.В. Фауна позвоночных урочища "Грызлы" /Таловская степь/.// Животный мир Южного Урала.- Свердловск: Уро АН СССР, 1990. С.92-94.

Труды ЗИН АН СССР. Т.XI.- М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1952.

Труды ЗИН АН СССР. Т.XVI.- М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1954.

Хоментовский А.С., Чибилов А.А. Разработка научных основ рационального природопользования в Оренбургской области.// Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов.- Свердловск: УНЦ АН СССР, 1977. С.51-54.

Черепанов С.К. Сосудистые растения СССР.- Л.:Наука, 1981. 510с.

Чибилов А.А. Объекты зоологического мониторинга степного заповедника "Оренбургский".// Животный мир Южного Урала.- Свердловск: Уро АН СССР, 1990. С.101-104.

Чибилов А.А. Сено из орхидей.// Природа и человек. №5 1987. С.22-26.

Чибилов А.А. Степям нужен заповедник.// Природа и мы.- Челябинск: Южно-Уральское кн. изд-во, 1980. С.61-76.

Чибилов А.А. Физико-географический очерк госзаповедника "Оренбургский".// Государственный степной заповедник "Оренбургский". Информационные материалы.- Свердловск: Уро АН СССР, 1991. С.3-22.

Чибилов А.А. Экологическая оптимизация степных ландшафтов.- Свердловск: Уро АН СССР, 1992. 176с.

Штегман Б.К. Основы орнитогеографического деления Палеарктики.// Фауна птиц СССР. Т.1, вып.2. - М.-Л.:Изд. АН СССР, 1938.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Предисловие.....	2
История организации заповедника и его основные задачи..	4
Положение о государственном природном заповеднике "Оренбургский".....	14
Общие положения.....	15
Задачи государственного природного заповедника....	15
Порядок образования государственного природного заповедника.....	16
Управление государственным природным заповедником.	17
Правовой статус государственного природного запо- ведника.....	17
Режим государственного природного заповедника.....	18
Организация охраны государственного природного за- поведника.....	22
Научно-исследовательская деятельность в заповед- нике.....	24
Финансово-хозяйственная деятельность государст- венного природного заповедника.....	26
Условия и оплата труда в государственном природ- ном заповеднике.....	26
Контроль за деятельностью государственного при- родного заповедника.....	27
Постановление Совета Министров РСФСР от 12.05.1989г. № 156 "О создании государственного природного запо- ведника "Оренбургский" Государственного комитета РСФСР по охране природы в Оренбургской области"....	29

Решение Исполнительного комитета Оренбургского областного Совета народных депутатов "Об отводе земли и организации государственного природного степного заповедника "Оренбургский".....	30
Приказ Госкомприроды РСФСР от 02.06.89г. № 36	
"Об организации государственного заповедника "Оренбургский" в Оренбургской области".....	31
Акт выбора и предварительного согласования земельного участка под Оренбургский государственный заповедник из землепользования совхоза "Тепловский" Первомайского района Оренбургской области.....	33
Акт по определению внешних границ ландшафтного заказника "Буртинская степь".....	36
Акт определения границ Оренбургского степного заповедника.....	38
Акт согласования границ участка проектируемого Оренбургского государственного степного заповедника на землях совхоза "50 лет Октября" Светлинского района Оренбургской области.....	40
Положение об охранный зоне государственного заповедника "Оренбургский".....	42
Положение об Ученом совете государственного заповедника "Оренбургский".....	58
Перечень участков и объектов, имеющих особую научную и культурную ценность, памятников природы.....	61
Общие сведения.....	68
Краткий очерк истории территории заповедника до его организации.....	75

Краткая характеристика природы заповедника.....	79
Геология и рельеф.....	79
Гидрография.....	89
Погода.....	95
Почвы.....	109
Фауна и животное население.....	121
История изучения.....	121
Герпетофауна.....	122
Териофауна.....	123
Орнитофауна.....	128
Энтомофауна.....	143
Растительный мир.....	198
Календарь природы.....	209
Список литературы о государственном заповеднике	
"Оренбургский.....	216
Список литературы, использованной для написания	
Летописи природы.....	225