



Российская академия наук
Уральское отделение
Институт степи



Русское географическое общество
Постоянная Природоохранительная
комиссия



А.А. Чибилёв

**ЗАПОВЕДНИК «ШАЙТАН-ТАУ» – ЭТАЛОН ДУБРАВНОЙ
ЛЕСОСТЕПИ НА ЮЖНОМ УРАЛЕ**

Оренбург
Печатный дом «Димур»
2015

УДК 502.4 (470.56)
ББК 28.088А6(2Р36)
Ч-58

Чибилёв А.А. Заповедник «Шайтан-Тау» – эталон дубравной лесостепи на Южном Урале. Оренбург: Печатный дом «Димур», 2015. 144 с.: ил.

ISBN 978-5-7691-2420-4

В монографии обобщаются материалы комплексных исследований горно-лесостепных ландшафтов Южного Урала, направленных на обоснование и организацию государственного заповедника «Шайтан-Тау» в Оренбургской области.

Рассматривается история организации заповедника, прилагаются ключевые публикации С.В. Кирикова и Е.В. Кучерова, предлагавших организовать заповедник на юго-восточном пределе распространения европейских дубрав на территории Башкирии.

В 2014 г. после многолетних усилий оренбургских ученых южная часть хребта Шайтан-Тау как уникальный остров дубравной лесостепи Восточной Европы стал государственным заповедником России.

Монография издана в рамках гранта РФФИ 13-05-00390 «Природно-заповедный комплекс России: история формирования, проблемы современного развития и перспективы интеграции в экономику страны».

Ответственные редакторы: кандидат географических наук П.В. Вельмовский
кандидат исторических наук Т.Н. Савинова

Рецензенты: доктор географических наук А.А. Тишков
доктор биологических наук С.В. Саксонов

Монография издана при содействии проекта ПРООН/ГЭФ/МПП РФ
«Совершенствование системы и механизмов управления ООПТ
в степном биоме России»



© ИС УрО РАН, 2015
© Чибилёв А.А., 2015
© ООО «Печатный дом «Димур», оформление, 2015

Russian Academy of Sciences
Ural Branch
Institute of Steppe

Russian Geographical Society

The Constant Commission
for Environmental Management
of the Russian Geographical Society

A.A. Chibilyov

**THE «SHAYTAN-TAU» RESERVATION – AN ETALON
OF OAK-FOREST STEPPE IN SOUTH URAL**

Orenburg
2015

UDC 502.4 (470.56)

LBC 28.088L 6(2P36)

Ch-58

Chibilyov A.A. The «Shaytan-Tau» reservation – an etalon of oak-forest steppe in South Ural. Orenburg: «Dimur», 2015. 144 p.: pic.

ISBN 978-5-7691-2420-4

In the monograph it is generalized complex materials about researches of mountainous forest-steppe landscapes in South Ural, aimed to prove and establish mountainous a state reservation «Shaytan-Tau» in Orenburgskaya oblast.

There is considered history of the reservation creation, attached key publications by S.V. Kirikov and E.V. Kuchеров, who offered to organize the reservation in the south-east boundary of European oak-forest distribution within Bashkortostan.

In 2014 after annual efforts of Orenburg scientists, the south part of the Shaytan-Tau ridge as an unique island of oak-forest steppe in Eastern Europe became the Russian state reservation.

The monograph was published in the frame of the RFBR Grant 13-05-00390 «A nature reservation complex of Russia: history of creation, problems of modern development and prospects for integration into economics of the country».

Critical editor: Ph. D. in Geography P.V. Velmovskiy

Ph. D. in History T.N. Savinova

Reviewers: Doctor of Geography A.A. Tishkov

Doctor of Biology S.V. Saxonov

The monograph was published under the auspices of UNDP-GEF Project
«Improving the Coverage and Management Efficiency of Protected Areas
in the Steppe Biome of Russia».



© IS UB RAS, 2015

© Chibilyov A.A., 2015

© «Printing house «Dimur», design, 2015

Так далеко зашли мы в невежестве своем,
Что мним себя царями над птицей и зверьем.

Ал-Маару (973–1057)

Блажен, чья жизнь с Природою едина,
Кто чужд ярму раба и трону властелина.

Джордж Байрон (1788–1824)

ОТ АВТОРА

На втором курсе географического факультета Воронежского госуниверситета я писал курсовой проект «Природа Южного Урала». Выбор темы был очевиден – раз ты родом из Оренбуржья, значит, эта тема твоя. Безусловно, работа была компилятивной, нечто подобное реферативному обзору, но с картами, профилями, таблицами и библиографией. В список авторов-исследователей Южного Урала попал Сергей Васильевич Кириков, а в числе уральских географических объектов был описан хребет Дзяутюбе как крайний юго-восточный форпост европейских широколиственных лесов – предел распространения дуба и многих его спутников. Так в 1968 г. состоялось мое первое заочное знакомство с Шайтан-Тау¹ (это второе название хребта Дзяутюбе, чаще употребляемое в его южной части), а также с ученым, воспевающим Шайтан-Тау в своих трудах, С.В. Кириковым.

Так получилось, что все свои научные идеи и экологические проекты, которыми я затем занимался всю свою жизнь, были вчерне сформулированы в студенческие годы. Подобных проектов не очень много, но они растянулись на многие десятилетия.

Одним из таких проектов стал заповедник Шайтан-Тау, который шел к своему признанию почти 80 лет и стал реальностью в 2014 г. Только тщательное изучение трудов своих предшественников, знакомство с историей развития научной мысли и собственные полевые исследования делают тебя участником единого и непрерывного процесса познания. В университетских курсах было много теории, хорошей теории: воронежская географическая школа – одна из лучших в стране, но мало практики. Прикасаясь к истории Русского географического общества и деяниям его выдающихся представителей в XIX–XX вв., убеждаешься, как много мы утратили, как много осталось недоделанным, потому что прервалась связь времен, связь между поколениями естествоиспытателей.

В числе таких утрат была Постоянная Природоохранительная комиссия Русского географического общества, заложившая основы заповедного дела в России и прекратившая свое существование в 1918 г. В XX в. был создан, а затем, через 15 лет, ликвидирован заповедник Бузулукский бор, были потеряны многие заповед-

¹ По правилам современного правописания географических названий «Шайтантау» должно писаться слитно – как одно слово. Однако в официальных документах, в том числе в Постановлении Правительства РФ № 1035 от 09.10.2014 г. новый заповедник назван «Шайтан-Тау». Поэтому мы вынуждены следовать официальному названию.

ные степные участки, заложенные под влиянием идей В.В. Докучаева. Но еще более внушительен список незавершенных проектов. В числе таких «недоделок» XX в. был и заповедник Шайтан-Тау на Южном Урале, о необходимости создания которого писали классики отечественного естествознания, принимались некие решения о создании здесь филиала Башкирского заповедника, но все это оставалось на бумаге.

Мне очень повезло увидеть Шайтан-Тау во все сезоны года. Я несколько раз пересекал хребет зимой на охотничьих лыжах, пробираясь через дебри и многометровые сугробы горных балок. Незабываемы весенние экскурсии по Шайтан-Тау, когда сотни ручьев низвергаются, грохоча, с горных склонов, когда видишь и слышишь буйное пробуждение живой природы от зимней спячки. Летние месяцы на Шайтан-Тау – самая благодатная пора – сезон бесконечных смен цветковых аспектов, которые завершаются в середине и конце лета обилием ягод и грибов. А какая бывает восхитительная осень на Шайтан-Тау! Золотые березняки, сочно-желтые кленовики, багрово-красные осинники, медно-бурые дубняки, ярко-пестрые ковры степных кустарников – это только частичка бесконечного kaleidoscope пейзажных фрагментов Шайтан-Тау. Пройдены многие сотни километров по потаенным тропам Шайтан-Тау с коллегами и еще больше в одиночку, когда остаешься один на один с затерянным миром дикой природы. И, конечно, незабываемы встречи тет-а-тет с медведем, волком, рысью, выдрой и другими обитателями этого чудом уцелевшего уголка первозданной России. Все это в прошлом. Уже нет тех сил, чтобы без труда пройти за один день десятки километров по горным склонам, пересечь десятки горных балок и оврагов, спуститься к Сакмару и вновь забраться на вершину хребта. Остается только довольствоваться тем, что Шайтан-Тау получил признание как один из уникальных объектов национального и, уверен, мирового наследия.

Шайтан-Тау – действительно затерянный мир, окунувшись в который забываешь о цивилизации. Именно здесь испытываешь неповторимый восторг от ощущения и осознания того, что и в XXI в. существуют еще уголки, где природа может жить по своим законам, без навязчивого и неумелого вмешательства человека. Можно в течение всего дня пробираться через лесные дебри бесконечных лабиринтов горных балок и оврагов, не встретив даже следов присутствия человека. Со времен С.В. Кирикова мир Шайтан-Тау приобрел еще более дикие черты. Прекратили свое существование почти все башкирские поселки вдоль реки Сакмары, исчезли мосты, броды и сама дорога вдоль реки, соединявшая эти поселки с внешним миром. По лесным полужаросшим дорогам еще можно с трудом передвигаться на вездеходе или лошади. И очень важно после организации заповедника полностью закрыть все проезды через его территорию на автотранспорте. Это позволит сохранить настоящий «медвежий угол», мир дикой природы в непосредственной близости от промышленных центров и сельскохозяйственных ландшафтов Южного Урала.

Январь 2015
г. Оренбург

Весь Южный Урал – это громадная возвышенность, вклинившаяся между сыртовым степным и лесостепным Заволжьем и зауральской степной и озерной низменностью.

С.В. Кириков²

Глава 1

ПРИРОДНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И КЛЮЧЕВЫЕ ЛАНДШАФТНЫЕ ТЕРРИТОРИИ ЮЖНОГО УРАЛА

1.1. ЮЖНЫЙ УРАЛ КАК ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОБЛАСТЬ УРАЛЬСКОЙ ГОРНО-РАВНИННОЙ СТРАНЫ

Урал, протянувшийся в меридиональном направлении на 2500 км, пересекает ряд ландшафтных зон: от тундровой на севере до полупустынной на юге. Это означает, что на равнинах, прилегающих к горной части Урала, представлены зональные ландшафты, имеющие свое продолжение и на смежной территории Урала. При этом в состав Урала как физико-географической страны входят не только горные, но и равнинные ландшафты, что связано с историей формирования этого уникального мегарегиона Евразии (Бронгулеев, Тимофеев, 2006; Макунина, 1974; Чикишев, 1966; Чибилёв, 2011; Шакиров, 2012).

Однако деление Урала на шесть аналогичных природным зонам областей не отражает реальных изменений его ландшафтной структуры с севера на юг и не учитывает особенности высотной поясности. В связи с этим автором (2011) было предложено выделить в пределах Южного Урала две физико-географические области, соответствующие примыкающим природным зонам и существенно различающиеся по рельефу в осевой части Урала:

- Южноуральскую предгорно-среднегорную лесостепную и горно-лесную;
- Приюжноуральскую предгорно-возвышенно-равнинную степную.

Такое разделение Южного Урала на две самостоятельные области позволило четко разграничить степные и лесостепные ландшафты.

Спектр высотной зональности всего Южного Урала охватывает практически все зоны и пояса, развитые в пределах Уральской страны, – от горной лесостепи до гольцового пояса. Однако на юге, где высоты существенно снижаются, выражены пояса горной лесостепи и широколиственных лесов. При этом можно наблюдать и такое явление, когда на высотах от 250 до 400 м преобладают лесные ландшафты, а на высотах от 400 до 500 м на плато получила развитие разнотравно-злаковая степь.

² Кириков С.В. В лесах и степях Южного Урала. М., 1953. С. 6.

1.2. КЛЮЧЕВЫЕ ЛАНДШАФТНЫЕ ТЕРРИТОРИИ ЮЖНОГО УРАЛА

Своеобразие Южного Урала как физико-географической области определяется сложным геологическим строением территории, дугообразной формой тектонических структур, значительным воздыманием, а затем резким погружением в южном направлении Центрально-Уральского антиклинория, развитием мощного краевого Башкирского антиклинория. Главным водораздельным хребтом является хребет Уралтау. Восточнее его располагаются хребты Крыктытау, Иреньдык и обширные абразионно-денудационные равнины. Западнее Уралтау от точки примерно в 20 км южнее Златоуста начинается веер хребтов, в числе которых находятся горные массивы Ямантау (1639 м), Иреть (1582 м). Горные хребты разобщены сетью продольных речных долин, ориентированных, в основном, на юго-запад, юг (рек Белой, Сакмары, Таналыка и др.). На юге области на высотах 500–600 м располагается Зилаирское плато.

За неоген-четвертичное время центральные части Южного Урала поднялись на 500–700 м, а окраинные – на 300–400 м. С разновысотным характером рельефа Южного Урала связаны большая пестрота в увлажнении (от 300 до 750 мм в год), величина поверхностного стока (от 3–4 до 15 л/сек/км²).

По широтному положению Южный Урал соответствует зоне лесостепи на прилежащих к нему с запада и востока равнинах. На этом фоне сам Южный Урал вдается далеко на юг обширным горным лесным и лесостепным полуостровом. Причем из-за быстрого снижения высоты в южном направлении лесостепь очень быстро сменяется степями Приюжноуральской возвышенно-равнинной области.

Все горные и возвышенные районы Южного Урала с высотами более 500 м над уровнем моря покрыты лесом. Для центральных горных массивов характерны темнохвойные (елово-пихтовые) леса. На восточных хребтах (Иреньдык и др.) преобладают светлохвойные (из лиственницы сибирской и сосны) травянистые леса.

Высотная зональность на Южном Урале выражена наиболее ярко. В спектре высотной зональности выражены все зоны от горной лесостепи до гольцов. Из шести подобластей Южного Урала в лучшей степени обеспечены охраняемыми ключевыми ландшафтными территориями Западно-Южноуральская, Центрально-Южноуральская и Восточно-Южноуральская подобласти, где расположено большинство государственных заповедников и национальных парков.

В северной части Западно-Южноуральской средне-низкогорной подобласти Южного Урала расположен **национальный парк «Зюраткуль»** площадью 883 км². Он образован в 1993 году и охватывает Нургушский горный узел с примыкающими к нему хребтами Зюраткуль (1175,2 м над ур. м.), Большая Сука (1194,8 м), Уреньга (1139,5 м), Ягодный (1205,5 м), Москаль (962,3 м). Хребет Нургуш, расположенный в центральной части парка – третья по высоте вершина Южного Урала (1406,2 м). Основу геологического строения Нургушского горного узла составляет комплекс осадочных и магматических пород верхнего протерозоя, перекрытых чехлом элювиально-делювиальных мезокайнозойских отложений.

Озеро Зюраткуль, давшее имя национальному парку – самое высокогорное озеро на Южном Урале (урез воды 724 м). Котловина озера имеет эрозионно-тектоническое происхождение. Площадь зеркала – 13,5 км², объем воды – 79,9 млн. м³.

Широкий диапазон высот рельефа парка получил отражение в высотной поясности его ландшафтов. В таежном поясе (до высоты 800-850 м) преобладают елово-пихтовые леса и вторичные березняки и осинники. Основу травяного покрова в этих лесах образуют кислица, сныть, воронец колосистый, майник двулистный, костяника, вероника дубравная, кровохлебка лекарственная, звездчатка ланцетолистная, валериана лекарственная, брусника, герань лесная.

На высотах 850-1000 м расположен субальпийский пояс. Для него характерны подгольцовые ельники, березовое и березово-еловое редколесье и субальпийские луга.

На высоте 1000-1100 м субальпийский пояс сменяется горными тундрами, каменными россыпями и скалистыми останцами. Флора горных тундр и гольцов представлена такими видами, как горец альпийский, цицербита уральская, купырь лесной, чина Гмелина, хвощ лесной, луговик дернистый, голубика, незабудка азиатская, родиола розовая, астра альпийская и др.

Из 600 видов сосудистых растений, обнаруженных на территории парка, 13 видов являются эндемиками (лаготис уральский, крестовник Игошиной, качим уральский, ясколка Крылова, сосюрея уральская и др.). Большинство из них произрастают в поясе горных тундр и субальпийских лугов. Кроме того, здесь встречаются 28 реликтовых видов, которые представлены тремя группами: доледниковыми (плиоценовыми) реликтами широколиственных лесов, перигляциальными (плейстоценовыми) реликтами, плейстоценовыми реликтами азиатского происхождения (Горчаковский, 1966; 1975). Реликтом доледниковой эпохи являются уникальные лиственничные боры.

На территории парка зарегистрировано 46 видов млекопитающих и 160 видов птиц.

В соответствии с проектом на территории парка выделено три функциональные зоны: заповедного режима (около 1/3 от общей площади), регулируемой рекреации и ограниченной хозяйственной деятельности.

Государственный природный заповедник «Южно-Уральский» общей площадью 2528,24 км² расположен в Белорецком районе Республики Башкортостан (2284,56 км²) и Катав-Ивановском районе Челябинской области (243,68 км²). Образован в 1978 г.

Заповедник охватывает наиболее приподнятую часть Южного Урала с хребтами и горными массивами Ямантау (1640 м), Машак (1383 м), Нары (1340 м), части хребтов Зигальга (1425 м), Кумардак (1354 м), Юша (1109 м), а также другие более низкие хребты – Белягуш, Белятур, Еракташ, Капкалка, не превышающие 900-1000 м.

В ландшафтном отношении заповедник делится на три участка (Волков, Позднякова, 2006). К западу от хребта Белягуш преобладают горные сосново-

широколиственные леса с луговыми полянами. Восточнее хребта Юша распространены березовые леса с участием широколиственных пород, сосны, ели и пихты. Основную часть заповедника занимают горные темнохвойные леса с фрагментами широколиственных лесов и осинников.

В горах заповедника можно выделить три основных высотно-ландшафтных пояса: горно-лесной, подгольцовый и гольцовый или горно-тундровый.

Горно-лесной начинается у подножия гор и заканчивается на высоте 1050–1100 м. Его образуют до высоты 700–800 м широколиственные и смешанные леса – липняки, дубравы, кленовики с богатым лугово-лесным травостоем. Выше широколиственные леса сменяются пихтачами и ельниками с примесью березы.

Выше 1050 м в подгольцовом поясе начинаются горные луга и каменистые россыпи с участками березового редколесья и низкорослые ельники.

С высоты 1250 м начинается горно-тундровый пояс, образованный травяно-моховыми, таежно-кустарничниковыми тундрами и каменистыми россыпями.

На территории заповедника получили развитие осоково-травяные, торфяные и сфагновые болота, занимающие низины и подножия склонов.

Горный массив Ямантау представляет собой тектонический блок, сложенный моноклиальной толщей осадочных пород нижнего и среднего рифея. В пределах горного массива выражены самая высокая на Урале ступень поверхностного денудационного выравнивания рельефа, террасы гольцово-солифлюкционного выравнивания, формы мерзлотной сортировки (Гареев, 2004).

Природные комплексы заповедника могут быть идентифицированы в качестве ключевой ландшафтной территории Центрально-Южноуральской провинции.

В северной части Центрально-Южноуральской (Уралтауской) подобласти Южного Урала расположен **национальный парк «Таганай»**. Он образован в 1991 г. на площади 564 км². Рельеф парка представляет собой систему среднегорных хребтов меридионального простирания. Вдоль западной границы парка вытянуты Назминский хребет (884 м) и хребет Долгий Мыс (до 600 м). Восточная граница парка проходит по хребту Юрма (1002 м) с переходом на хребет Ицил (1068 м). Центральную часть парка занимает Таганайский горный массив, состоящий из хребта Большой Таганай с вершинами: Двуглавой сопкой (1034–1041 м), Откликным гребнем (1155 м), Круглицей (1178 м) и Дальним Таганаем (1033 м). По территории парка по осевой части хребта Юрма и Большой Таганай, далее по северному отрогу Среднего Таганая, горе Монблан, северной оконечности Малого Таганая и через вершину Острую проходят главный водораздел между бассейнами Оби (Мисасс) и Волги (Ай) и граница между Европой и Азией.

Вершины таганайских хребтов скалисты и малодоступны, их венчают причудливые останцы и крутые гребни. Склоны большинства вершин представляют собой нагромождения крупных каменных глыб-курумников. Самая большая – Каменная река – тянется между Двуглавой сопкой и Средним Таганаем на 6 км и достигает в ширину 100–200 м.

Большая часть хребтов парка сложена позднепротерозойскими отложениями, среди которых преобладают кристаллические сланцы, кварциты и их разновидности. Широко распространены интрузивные породы типа габброидов, гранитов и гранитогнейсов.

На Таганая хорошо выражена вертикальная поясность ландшафтов, характерная для Южного Урала. Самый нижний пояс занимают широколиственные леса европейского типа с липой сердцелистной, кленом остролистным, вязом голым, которые находятся здесь на крайнем восточном пределе распространения. Это подчеркивает правомерность проведения границы между Европой и Азией по осевой части Таганайского горного узла.

Почти всю западную часть парка занимают темнохвойные южнотаетжные леса. Древостой в них образуют ель сибирская, пихта сибирская с примесью березы пушистой и липы сердцелистной. На восточных склонах широко распространены светлохвойные леса с преобладанием сосны. На вершинах хребтов нередко встречаются лиственничные боры и редколесья.

На хребте Юрма прослеживается следующая высотная поясность. До высоты 700 м доходят смешанные леса с участием широколиственных пород. Выше идут елово-пихтовые леса, которые на высоте 700 м переходят в подгольцовые редколесья и луга. На высотах более 1000 м встречаются типичные горно-тундровые участки.

Во флоре Таганая хорошо выражены аркто-альпийские виды, среди которых можно выделить березу извилистую, березу приземистую, березу Литвинова, водянику обоеполюю и черную, клюкву мелкоплодную, родиолу розовую. Особый интерес представляет реликтовый комплекс видов плейстоценовой сосново-березово-лиственничной лесостепи, которая в эпоху оледенения располагалась вдоль окраины ледника.

Среди 687 видов растений Таганая 45 являются реликтами, 10 – эндемиками Урала. Ботаническими памятниками являются реликтовый ельник на восточном склоне г. Ицил и широколиственный лес на г. Дедюриха.

В соответствии с проектными предложениями на территории парка выделено 6 функциональных зон. Заповедная зона занимает 7,3 тыс. га (12,9% от общей площади), зона регламентированных посещений – 9,9 тыс. га (17,5%), которые в совокупности образуют очень важную ключевую ландшафтную территорию этой части Южного Урала.

Государственный природный заповедник Башкирский расположен в северо-восточной части Бурзянского района Республики Башкортостан. Образован в 1929 г. В 1951 г. был закрыт, восстановлен в 1957 г. Современная площадь 496,09 км².

Западная часть заповедника находится в пределах интрузивного габбро-перидотитового массива Южный Крака с высотами до 928 м. Массив сильно расчленен радиально расходящимися долинами мелких рек и ручьев, имеющими вид ущелий. К востоку от меридионального участка долины р. Южный Узян в состав

заповедника входит южная пониженная часть хребта Уралтау с мелковолнистым увалистым рельефом, длинными плоскими долинами логов.

Речную сеть заповедника образуют реки бассейна Белой: Южный Узян, Кага, Большая Саргая с многочисленными мелкими притоками. На крайнем востоке заповедника со склонов хребта Уралтау берут начало притоки рек Большой Кизил и Сакмара, впадающие в Урал.

Ландшафтный облик низкогорий Южного Крака определяют широколиственные сосновые боры с вторичными березняками. На Уралтау преобладают березово-осиновые леса. Для южных склонов и увалистых вершин хребтов Южного Крака характерны редколесья и горные степи, подвергавшиеся в прошлом интенсивному выпасу скота. На Уралтау следы бывших пастбищ отмечены крупными луговыми массивами, которые по-башкирски называются «кош». Существование лугов поддерживается специальным режимом сенокоса (Волков, Яныбаева, 2006).

Заповедник является эталоном лесов горной южной тайги с элементами предстепных сосновых боров и широким развитием вторичных березняков и осинников. По долинам рек развиты ольхово-черемуховые и ивовые леса с разнотравными и злаково-разнотравными лугами.

Государственный природный заповедник «Шульган-Таш» расположен в западной части Бурзянского района Республики Башкортостан. Образован в 1986 г. на месте Прибельского филиала Башкирского госзаповедника. Площадь заповедника 225,31 км² с зоной абсолютного покоя площадью 26,23 км².

Территория заповедника охватывает участок низкогорного грядово-хребтово-увалистого, сильно расчлененного ландшафта между реками Белой и Нугуш. Для заповедника характерны выровненные пространства междуречий, над которыми поднимаются невысокие хребты со скалистыми вершинами и крутыми склонами с высшими отметками 600-700 м. Своеобразие рельефа определяют его карстовые формы и ущельеобразные долины рек, сложенные мощными отложениями карбонатных пород: известняками, доломитизированными известняками и доломитами.

Для заповедника характерно широкое развитие карстовых пещер, провалов, ниш, закарстованных ущелий. Наиболее известная из пещер – Капова (Шульган-Таш), расположена в обособленном денудационном выступе на правом коренном склоне р. Белой. Общая длина залов и галерей пещеры превышает 3000 м. Пещера впервые была описана П.И. Рычковым (1760) и получила мировую известность после открытия в 1959 г. А.В. Рюминым (1960) красочных настенных палеолитических изображений мамонтов, лошадей, носорога, бизона и стилизованных фигур.

Ландшафт заповедника определяют липово-кленово-дубовые леса и сосняки с участием дуба, вяза гладкого, липы. Широколиственные леса заповедника являются восточным форпостом этого класса растительности. На севере заповедника по левым берегам Кужи и Нугуша отдельными островками встречаются ельники – реликты раннего голоцена и южные форпосты горной темнохвойной тайги (Косарев, Волков, 2006).

Одним из направлений деятельности заповедника является сохранение местной популяции медоносной пчелы и древнего народного промысла – бортничества.

В целом, госзаповедник может быть идентифицирован как ключевая ландшафтная территория на стыке горных светлохвойных и широколиственных лесов с формациями темнохвойной тайги.

Национальный парк «Башикирия» расположен в Мелеузовском, Кугарчинском и Бурзянском районах Башкортостана. Образован в 1986 г. Общая площадь 823,0 км². Охватывает западные предгорья Южного Урала с невысокими меридиональными хребтами Ямантау, Кибиз, Утямыш, Сингитау. Характерную особенность местных ландшафтов составляют долины рек Белая, Нугуш, пересекающие низкоегорье и имеющие вид живописных ущелий. В зоне развития каменноугольных известняков наблюдается интенсивное развитие карста (урочище Кутук и долины рек Белая и Нугуш). Более 73% площади парка покрыто лесами. Преобладают вторичные липовые леса с примесью вяза, клена, дуба, встречаются кленовые, вязовые и дубовые леса.

На территории парка находится урочище Кутук-Сумган с крупнейшей на Урале пещерой-пропастью, карстовым тоннелем, карстовым мостом, долиной Ташлы-Ой, озером Куккуль.

Единственной заповедной территорией Восточно-Южноуральской низкорной подобласти Южного Урала является **Ильменский государственный заповедник им. В.И. Ленина**, который был организован в 1920 г. Первоначально участки Ильменских гор имели статус Государственного минералогического заповедника. С 1935 г. Ильменский заповедник стал комплексным биолого-минералогическим. В 1951 г. заповедник был передан в систему Уральского филиала Академии наук СССР. В настоящее время Ильменский государственный заповедник – природоохранное, научно-исследовательское государственное учреждение со статусом института в составе Уральского отделения Российской академии наук. Целью деятельности заповедника является сохранение в естественном состоянии природного комплекса, выполнение фундаментальных научных исследований геолого-минералогического, эколого-биологического профилей, экологическое и естественно-научное просвещение населения.

Заповедник охватывает площадь 303,8 км², которая включает в себя Ильменские горы. Центральный хребет (высшая отметка 754,1 м) протянулся на 28 км от озера Ильменского на юге до озера Ишкуль на севере. От главной цепи Уральских гор Ильмены отделены широкой долиной реки Миасс. В состав заповедника входит около 30 озер, занимающих 9% его площади. Кроме основной территории в состав Ильменского заповедника входит филиал-лесничество «Степное», более известное как заповедник «Аркаим», расположенный в Приюжноуральской степной области.

Ильменские горы представляют собой уникальный геолого-минералогический объект с богатейшей самоцветной и редкометальной минерализацией пегматито-

вых жил и широким развитием щелочных пород – нефелиновых спенитов. В настоящее время на территории заповедника известно 277 минералов (с разновидностями – более 360). В Ильменогорском комплексе с 1827 по 2005 г. открыто 18 новых для мировой систематики минералов.

В ландшафтном отношении Ильменский заповедник расположен в южно-таежной лесной зоне, в подзоне сосново-березовых лесов. Около 85% территории заповедника занимают леса. Из них около 50% занимает сосна, 44% – береза. Флора заповедника включает 927 видов сосудистых растений (50 реликтов, 23 эндемика). Из видов, занесенных в Красную книгу России, на территории заповедника произрастают ковыль опушеннолистный, ковыль Залесского, ковыль перистый, башмачок настоящий, башмачок крупноцветковый, пальчатокоренник балтийский, ятрышник шлемоносный, минуарция Гельма, минуарция Крашенинникова, астрагал Клера, липарис Лезеля и др. (Коробейникова, 1997; Вейсберг, Захаров, Лагунов, 2005).

Перспективная ключевая ландшафтная территория «Уралтау» выделяется в Учалинском районе Башкортостана. Охватывает центральную часть Южного Урала с верховьями и истоками рек Урал, Белая, Ай, Тюлюк, Уй. Это один из важнейших узловых водоразделов Урала, с истоками рек Волжского, Уральского и Обь-Иртышского бассейнов (Чибилёв, 2008а). Охватывает хребты Уйташ (874,5 м), Нажимтау, Круглую Сопку (1016 м), у подножия которой находится исток реки Урал. В настоящее время эта территория частично входит в состав государственного природного заказника «Уралтау». В перспективе как КЛТ она должна охватить не только лесные угодья Учалинского района Башкирии, но и прилегающие горные леса Челябинской области.

Почти вся площадь КЛТ «Уралтау» покрыта смешанными сосново-березовыми, березовыми, реже лиственничными и елово-пихтовыми лесами, среди которых в труднодоступных местах сохранились коренные леса.

Территория КЛТ имеет не только ландшафтное, но и историко-географическое значение как место, пересекаемое границей Европы и Азии. Именно здесь, по предположению В.Н. Татищева (1950), с середины XVIII в. проводится евро-азиатская граница: сначала по осевой части Главного Уральского хребта, а затем с истока – по реке Урал.

Перспективная КЛТ «Крыкты» расположена в северной части Абзелиловского района Башкортостана. Территория зарезервирована под природный парк в 2002 г. (Позднякова, 2006а). Площадь 562 км². Охватывает монолитные стеновые хребты Крыктытау и Куркан с вершинами Караташ (1118,5 м), Шершелытау (1108,7 м), Бабай (1054,4 м), Кушай (1048,7 м), Кусим (1080,6 м), Куркак (1008,8 м).

Представляет собой большой интерес как экотон горно-лесных и озерно-степных ландшафтов. По хребту Крыкты проходит восточная граница распространения ряда европейских видов и западные пределы сибирских видов растений и животных.

Большая часть хребта покрыта реликтовыми ильмовыми, липовыми лесами, сосняками-зеленомошниками и ельниками с таежными видами. Восточный склон имеет лесостепной облик и у подножия сменяется каменистыми, кустарниковыми и ковыльными степями. Предгорные понижения заняты озерами Яктыкуль, Карабалыкты и Сабакты. Значительное развитие получили болотные комплексы.

Хребет Крыкты в комплексе с ООПТ на хребте Ирендык необходимо рассматривать в качестве КЛТ Восточно-Южноуральской провинции.

Перспективная КЛТ «Иремель» представляет собой горный массив, включающий вершины Большого и Малого Иремеля, хребты Аваляк и Ягодный. Территория зарезервирована под природный парк в 2002 г. (Волков, 2006а). Расположена в Белорецком и Учалинском районах Республики Башкортостан. Общая площадь 461,2 км². Входит в систему центральных наиболее возвышенных хребтов Южного Урала, лежащих западнее его осевой части – хребта Уралтау. Вершина горы Большой Иремель (1582 м) носит местное название Кабан.

В ландшафтном отношении горный массив представляет интерес как участок среднегорий Южного Урала с ярко выраженной высотной поясностью (Горчаковский, 1966; 1975). В нижнем горно-лесном поясе по мере подъема сменяют друг друга широколиственные, сосново-березовые, березово-лиственничные, елово-пихтовые леса, подгольцовые парковые пихтово-еловые леса и криволесья в комплексе с луговыми полянами и зарослями кустарников. В гольцовом поясе (выше 1150-1200 м) получили развитие горные тундры и горные луга с широким развитием по склонам курумников. В межгорных котловинах и на плоских горных террасах широко распространены сфагновые болота, дающие начало рекам и многочисленным ручьям.

В комплексе с горным массивом Ямантау, входящим в состав Южноуральского государственного заповедника, перспективная ООПТ «Иремель» является основной КЛТ среднегорного ландшафта Центрально-Южноуральской провинции Южного Урала, представляющей собой эталон высотно-ландшафтной поясности этого региона.

Перспективная КЛТ «Ирендык» расположена в Баймакском районе Башкортостана. Территория зарезервирована под природный парк в 2002 г. и охватывает площадь 427,4 км² (Волков, 2006б). Хребет Ирендык представляет собой узкую длинную цепь высоких (до 1000 м) гор, выдвинутых далеко на юг в полосу равнинных и увалистых степей. Для хребта характерно сочетание лесной (сосново-лиственничные и мелколиственные леса), кустарниковой, луговой, болотной и водной растительности. Многие виды растений находятся здесь на восточной (европейские) или западной (сибирские) границе ареала.

Вдоль западного склона хребта тянется цепочка предгорных озер. Восточный склон изрезан ущельями горных рек и ручьев. На одном из них, в верховьях реки Худолаз находится каскад водопадов Гадельша, пробивающий ущелье в эффузивных породах среднего девона.

Хребет Ирндык в комплексе с хребтом Крыкты является ключевой ландшафтной территорией Восточно-Южноуральской средне-низкогорной провинции Южного Урала.

Перспективная ключевая ландшафтная территория «Зилим» расположена в Гафурийском районе Башкортостана. Охватывает долину и прилегающие низкогорья вдоль среднего течения реки Зилим – правого притока реки Белой.

Центральное положение в пределах КЛТ занимает ущелеобразная долина реки Зилим, со скалами Мембет, Кузгенак, величественной горой Уклякая. Единая спелеосистема крупнейших пещер Киндерлинской и Октябрьской имеет протяженность 9653 м.

На прилегающих к долине низкогорьях преобладают широколиственные и смешанные широколиственные леса с примесью темнохвойных пород. В долине реки Зилим у с. Толпарово сохранились с периода голоценовых похолоданий елово-пихтовые леса. Это одно из самых южных мест произрастания ельников-зеленомошников на Южном Урале.

В 2005 г. решением Гафурийского районного Совета создан ландшафтный природный парк местного значения «Зилим» площадью 380,8 км².

Природный парк «Мурадымовское ущелье» расположен в Кугарчинском и Зилаирском районах Башкортостана. Образован в 1998 г. на площади 235,86 км² (Позднякова, 2006б). Территория парка охватывает низкогорья западных краевых хребтов Южного Урала и окраины Южно-Уральского плоскогорья. В ландшафтно-ботаническом отношении район парка представляет собой сочетание широколиственных и светлохвойных лесов с каменистыми, кустарниковыми и ковыльными степями.

Территория пересекается глубокими долинами рек Большой и Малый Ик и их притоков, в которых обнажаются рифогенные известняки нижнего, среднего и верхнего девона, образующие почти отвесные обрывы. В районе открыто 46 карстовых пещер с разнообразной морфологией, гидрологией и геологией. Здесь отмечается наивысшая концентрация карстовых пещер во всей Уральской природной стране (Мартин, 1971).

По совокупности ландшафтных признаков территория парка как **«Приикский карстовый район»** (Чибилёв, 2008б) идентифицирована в качестве КЛТ с карстовым горно-лесным и горно-лесостепным природным комплексом, характерным для Южно-Предуральской подобласти Южного Урала.

Перспективная КЛТ ландшафтный заказник «Малый Накас» расположен в северо-западной части Тюльганского района Оренбургской области и представляет собой в орографическом отношении грядово-низкогорный массив на междуречье Салмыша и Большого Ика. Его северное окончание служит водоразделом Сакмары и Белой и уходит на территорию Башкирии. Хребет имеет типично платформенное строение, а по характеру рельефа его можно отнести к Уральским горам.

Малый Накас имеет уплощенную платообразную вершину. Даже высшая точка хребта и Оренбургской области г. Накас (667,6 м) – совсем не гора, а слегка выпук-

лое плато. Этот плосковершинный хребет является узловым водоразделом, с которого во все стороны света веером разбегаются водотоки бассейнов Белой, Салмыш и Большого Ика. Стекающие с него ручьи и речки выработали относительно прямые долины с V-образным поперечным профилем. Некоторые водотоки бегут вдоль простиранья пластов перми и триаса (Купля, Прямой Ключ, Труска и др.), другие пересекают пласты в широтном направлении (Урман-Ташла, Чугуш, верховья Яман-Юшатыри и Тугустемира). Их всех питают поверхностные и подземные воды, формирующиеся на этом хребте. Слагающие Малый Накас толщи конгломератов и песчаников являются прекрасными накопителями подземных вод хорошего качества с минерализацией менее 0,5 г/л.

При сильно расчлененном гористом рельефе на Малом Накасе сформировались различные типы почв. На вершинах гор и крутых склонах преобладают скелетные щебнистые почвы с выходами на поверхность конгломератов. На пологих и покатых склонах хребта в межгорных долинах и на участках плато образовались различные варианты горных темно-серых, нередко оподзоленных почв.

Основной фон растительности Малого Накаса составляют широколиственные леса из дуба черешчатого, липы мелколистной, осины, клена остролистного, вяза гладкого и березы бородавчатой. Преобладают дубовые и липовые леса. Липовые дубравы занимают чуть более половины общей площади массива, а кленово-липовые дубравы – около одной трети. Кроме основных лесообразующих пород встречаются вяз шершавый, ольха черная, ива белая, черемуха обыкновенная, а в культуре – ясень зеленый, клен ясенелистный, клен татарский, тополь бальзамический, сосна и лиственница.

В травостое дубрав насчитывается более 100 видов. Доминируют осока большехвостая, вейник тростниковидный, звездчатка ланцетовидная, сныть обыкновенная, чина весенняя. Среди редких видов следует отметить чину Литвинова, короставник татарский, лилию тигровую, венерин башмачок настоящий, венерин башмачок крупноцветковый. Для массива характерны такие реликтовые растения, как овсяница лесная, герань Роберта, ясенник душистый, горноколосник колючий, льнянка алтайская, льнянка слабая, очиток гибридный.

В лесах и горах Малого Накаса обитает 46 видов млекопитающих, в том числе такие крупные звери, как речная выдра, барсук, рысь, кабан, косуля, лось и бурый медведь.

По ориентировочным подсчетам, здесь гнездится 51 вид птиц, а 48 встречаются на пролете и во время кочевок. Из видов, занесенных в Красную книгу России, обитают беркут, орел-могильник, белая куропатка.

В ручьях, сбегających с Малого Накаса, водятся форель ручьевая, хариус европейский, елец, пескарь, щиповка, голянь, вьюн, некоторые другие виды рыб. Особое значение для охраны таких редких для европейской части России видов, как форель и хариус, имеют речки и ручьи Купля, Прямой ключ, Урман-Ташла, Тугустемир (в верховьях), Труска, Алмала, Кармала, которые являются гидролого-ихтиологическими памятниками природы.

Из большого количества выходов подземных вод Малого Накаса следует отметить родник Кривая Липа в 3 км к северо-западу от с. Алмалы, служащий одним из истоков речки Кармалы. В ландшафтно-эстетическом отношении интересна г. Ямантау (596,1 м) – одетая лесом вершина, расположенная в 3 км к северу от с. Ташла.

Хребет Малый Накас – один из ценнейших объектов Оренбургского природного наследия. По предложению оренбургских ученых, здесь намечено организовать государственный природный заказник с заповедным ядром в центре лесного массива на площади около 6 тыс. га (Чибилёв, 1996а).

Перспективная КЛТ «Саракташское холмогорье» состоит из нескольких орографических массивов с высотами более 400 м над уровнем моря и относительным превышением над подножием до 250 м, что позволяет считать его частью Уральской горной ландшафтной страны, от первой настоящей складки которой оно отделено лишь долиной Большого Ика. В тектоническом отношении Саракташское холмогорье находится в зоне Предуральского прогиба, и вполне логично предгорную, низкогорную часть этого прогиба отнести не к Русской равнине, а к Уральским горам.

Орографически Саракташское холмогорье образуют низкогорные массивы и холмистые гряды, простирающиеся вдоль Большого Ика до его впадения в Сакмару. В качестве особо привлекательных в ландшафтном отношении заслуживают внимания три участка Саракташского холмогорья: Козьи горы, горы Бишкаин и Дубравный сырт.

Козьи горы представляют собой низкогорный безлесный массив, состоящий из 3–4 гряд, увенчанных острыми сопками и вытянутых с севера на юг. Размеры массива – 7 км по долготе и 2,5–4 км по широте. Высшая точка Козьих гор – узкая вытянутая шишка, имеющая отметку 487,1 м над уровнем моря. Иными словами, Козьи горы уступают в Оренбуржье по высоте к западу от передовых уральских складок только хр. Малый Накас. В горной же части оренбургского Урала лишь хребет Шайтан-Тау и присакмарская часть Саринского плато несколько выше Козьих гор.

В Козьих горах берут начало, по крайней мере, 12 значительных ручьев, которые питаются из родников, бьющих в вершинах лощин, поднимающихся от подножья массива. На склонах Козьих гор мало оврагов, а те, что есть, связаны исключительно с пастбищной эрозией.

Современная лесистость Козьих гор ничтожна. Лишь на восточном склоне по распадам встречаются редколесья из березы и осины. Безлесие может быть объяснено и неблагоприятными лесорастительными условиями, и отсутствием выходов грунтовых вод в средних склонах, и влиянием выпаса, о чем говорит само название этого низкогорного массива. Кроме того, есть данные, свидетельствующие, что у подножия Козьих гор в довоенные годы располагался колхоз козоводческой специализации. Длительный выпас коз, овец и крупного скота привел к истреблению лесов в тех местах, где они произрастали в прошлом.

К числу иных достоинств Козьих гор следует отнести их высокие ландшафтно-эстетические качества и возможность обзора с вершин массива великолепного пейзажа саракташского Предуралья.

Орографическим южным продолжением Козьих гор является урочище Бишкаин (в переводе с тюркского – «пять берез»). Эти два холмисто-гористых массива разделяет широкая и пологая эрозионная седловина, расчлененная неглубокими долинами верховьев Елховки, Чесотки, Казлаирки, Чаннелги, бегущих на запад, и речки Чины, текущей на восток в Большой Ик. Урочище Бишкаин, в отличие от Козьих гор, не имеет гряд широтного простирания и представляет собой мелкохолмистый, сильнорасчлененный истоками речек Башкирки, Туембетки и Караелги массив, состоящий из холмов-куэст, расположенных полукругом, обращенным вогнутой стороной на юг, в сторону расчленяющих его своими верховьями притоков Сакмары.

В отличие от Козьих гор, урочище Бишкаин имеет более широкий диапазон ландшафтно-экологических условий, здесь богаче и разнообразней флора и фауна, намного выше потенциал для организации ландшафтного заказника.

Параллельно массиву Козьих гор, восточнее его на 3–5 км, с севера на юг тянется возвышенность с максимальными отметками 440,5 и 414,8 м. Эта орографическая структура не имеет собственного топонима, поэтому предлагается дать ей название по произрастающей на ней знаменитой Дубовой роще – Дубравный сырт.

На севере этот сырт начинается с невысокой (до 299 м) узкой гряды Дядуховских гор, расширяющейся затем до 4 км. Его вершина представляет собой высокое плавноувалистое плато, покрытое густым лесом. На юге массив сужается сначала до двух, затем до одной гряды и круто обрывается к р. Чина у с. Новоселки. Протяженность Дубравного сырта с севера на юг – около 8 км. Он сложен преимущественно верхнепермскими конгломератами, песчаниками и их элювием, которые дают песчано-гравийные грунты. Склоны сырта хорошо обводнены, бьющие здесь родники дают начало Елховке, Дубовке, Старосейке и другим ручьям.

Главным достоинством Дубравного сырта является Дубовая роща площадью 758 га. Это самый крупный остров широколиственных лесов в степной зоне Приуралья. Главная причина появления и процветания на территории Саракташского района крупного дубравного массива связана не с лучшим грунтовым увлажнением, а с вертикальной дифференциацией ландшафтов, т. е. с влиянием высоты местности на климатические условия.

В роще дубу сопутствуют липа мелколистная, вяз гладкий, клен остролистный, береза бородавчатая. Подлесок образуют калина, рябина, шиповник коричный. В травостое преобладают сныть обыкновенная, папоротник-орляк, колокольчик персиколистный, золотая розга, купена лекарственная, будра плющевидная. Встречаются такие редкие виды растений, как лилия кудреватая, венерин башмачок настоящий, чина Литвинова.

Уникальные урочища Саракташского холмогорья: Козьи горы, Бишкаин и Дубовая роща – рассматриваются нами как три участка природного парка, создание которого даст основу для формирования сети природно-заповедных территорий в этой части Оренбургской области.

В пределах Центрально-Южноуральской (Уралтауской) среднегорной подобласти кроме национального парка «Таганай» и Башкирского госзаповедника в ка-

честве перспективной КЛТ следует отметить территорию **Аришинского государственного природного комплексного заказника**. Его нынешний статус утвержден в 2008 г. Площадь заказника – 17,5 тыс. га. Он расположен в Кусинском и Нязепетровском районах Челябинской области. По мнению челябинских экологов, ландшафты заказника «играют важнейшую функцию экологического коридора между лесостепными зонами западных и восточных предгорий Южного Урала» (Белковский и др., 2008а, с.29). На востоке территория заказника граничит с районом темнохвойной тайги среднегорий осевой части Южного Урала, на западе – с островной предуральской Месягутовской лесостепью. В ландшафтах заказника представлены широколиственно-темнохвойные леса, заболоченные хвойные леса, а также петрофитные степные и лесостепные урочища горы Карандаш, сложенной израндитами – древнейшими породами пироксенитами, возраст которых оценивается в 3,2 млрд. лет (Белковский и др., 2008а).

В Южно-Зауральской (озерно-лесостепной) подобласти, занимающей значительную часть Челябинской области, в настоящее время нет ООПТ федерального статуса. В данной подобласти Южного Урала в настоящее время созданы Уйский и Санарский природные комплексные заказники, Карагайский и Варламовский природные биологические заказники.

Уйский государственный природный биологический заказник площадью 16,4 тыс. га образован в современном виде в 2008 г. Ландшафт заказника образуют сосняки с примесью березы повислой, осины и лиственницы (Уйский бор на границах Зауральского пенепплена), а также боры-брусничники и беломошники. Наиболее сухие участки заняты остепненными каменистыми борами и мелкозлаковыми редколесьями. На периферии заказника распространены березняки, остепненные луга, луговые, дерновинно-злаково-разнотравные и петрофитные степи (Уйский..., 2008).

Типичные для лесостепи Южного Зауралья островные сосновые боры на границах охраняются в составе **Варламовского** и **Карагайского государственных природных биологических заказников** площадью 16,3 и 18,5 тыс. га. Их современный статус подтвержден в 2008 г.

Важную роль в сохранении ландшафтного и биологического разнообразия Южно-Зауральской лесостепной подобласти играет **Санарский государственный природный комплексный заказник** площадью 33,9 тыс. га. На территории заказника особо следует выделить обширный островной Санарский бор, гору Соколиную с характерной эндемичной петрофитно-степной растительностью, а также минералогический памятник природы «Русская Бразилия» в долине реки Санарки, где установлены проявления более 150 минералов, в том числе очень редких (Варламовский..., 2008; Белковский и др., 2008б; Белковский и др., 2008в).

При всем богатстве и разнообразии объектов природно-заповедного фонда Южноуральского региона в нем отсутствуют ландшафты нагорной лесостепи с широколиственными лесами. Дубравная лесостепь Южного Урала – природный феномен, еще в середине прошлого века открытый С.В. Кириковым, в 2014 г. получил признание как государственный заповедник России.

...В пределах восточно-европейской лесостепи есть крупный (около 25 000 га) лесостепной массив, природа которого сохранилась в естественном состоянии до наших дней. Он находится на юго-восточной окраине лесостепи и носит название Шайтан-Тау. Вопрос о необходимости превратить его в заповедник уже ставился /.../, однако до сих пор не получил своего решения.

С.В. Кириков³

Глава 2

КРАТКАЯ ИСТОРИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «ШАЙТАН-ТАУ»

2.1. ПЕРВЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СОЗДАНИЮ ЗАПОВЕДНИКА НА ХРЕБТЕ ШАЙТАН-ТАУ

Впервые вопрос о создании государственного заповедника в районе хребта Дзяутюбе (Шайтан-Тау) возник в тридцатые годы XX в. после учреждения Башкирского государственного заповедника. Рассматривались варианты организации филиала этого заповедника на правобережье реки Сакмары, где несколько полевых сезонов еще в довоенные годы провел известный зоогеограф Сергей Васильевич Кириков (1899-1984). Именно он обратил внимание на уникальное сочетание степной и лесной фауны и хорошую сохранность лесостепной природы хребта Шайтан-Тау в районе с. Сакмагуш Кувандыкского района Оренбургской области. Предложения ученого по созданию здесь одного из филиалов Башкирского заповедника было поддержано руководством Института географии АН СССР. В результате в 1947 г. было принято постановление Совета Министров Башкирской АССР (№ 432 от 9 мая 1947 г.) «Об организации филиалов Башкирского государственного заповедника» (*Приложение 4*). В числе филиалов был обозначен участок лесостепного массива Шайтан-Тау площадью до 20,0 тыс. га в Хайбуллинском районе. В 1950 г. со ссылкой на поддержку президента Географического общества СССР Л.С. Берга, а также С.В. Кирикова и И.М. Крашенинникова вопрос о создании филиала Башкирского госзаповедника в горном массиве Шайтан-Тау был поставлен Башкирским филиалом Всероссийского общества охраны природы. В 1956 г. Главным управлением охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР район лесостепного массива Шайтан-

³ Кириков С.В. Где следует учредить биосферный дубравно-лесостепной заповедник // Бюлл. МОИП, отд. Биол. М.: 1977. Т. 82, вып. 3. С. 131.

Тау также рассматривался в качестве филиала Башкирского госзаповедника. Однако этим предложениям не суждено было осуществиться. В 1971 г. Постановлением Совета Министров Башкирской АССР № 316 от 2 июля 1971 г. (*Приложение 6*) создается государственный заказник «Шайтан-Тау» в пределах Хайбуллинского района Башкирской АССР на площади 30,5 тыс. га. В данном постановлении протокольно было записано: «Просить Оренбургский облисполком объявить заказником территорию Чураевского и Кувандыкского лесничеств Оренбургского управления лесного хозяйства, являющихся составной частью лесного горного массива Шайтан-Тау, где по данным Института географии АН СССР (имелись в виду исследования С.В. Кирикова – *прим. А.Ч.*), имеется своеобразный малоизмененный комплекс этого уникального горного массива с его разнообразным животным миром».

Фактически, с созданием государственного заказника «Шайтан-Тау» были исчерпаны попытки создания заповедника «Шайтан-Тау» в башкирской части хребта. Однако в конце 1970-х гг. вновь появляются публикации, убедительно доказывающие необходимость организации горно-лесостепного заповедника на крайнем юго-восточном пределе распространения дубрав (Кириков, 1977; Кучеров, 1980). В 1978 г. на заседании ученого совета Оренбургского отдела Географического общества А.А. Чибилёвым была высказана идея организации заповедника на оренбургской части хребта Шайтан-Тау, которая была развита в его последующих работах (Чибилёв, 1981; 1983; 1987; 1990; 1996 и др.).

2.2. КИРИКОВ С.В. ГДЕ СЛЕДУЕТ УЧРЕДИТЬ БИОСФЕРНЫЙ ДУБРАВНО-ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗАПОВЕДНИК⁴



Кириков Сергей Васильевич (1899–1984). Советский биогеограф, доктор биологических наук. В 1937–1945 гг. руководил научной частью Башкирского госзаповедника. С 1948 г. – сотрудник Института географии РАН. Автор цикла монографий об изменениях животного мира в природных зонах СССР. Исследователь природы и фауны Южного Урала (Приложение 1, 2, 3). Провел несколько полевых сезонов на Шайтан-Тау, в т. ч. в с. Сакмагуш и Малое Чураево Кувандыкского района. Один из последовательных сторонников создания заповедника «Шайтан-Тау» на приграничных территориях Башкирии и Оренбургской области.

В недавнее время возникла идея о необходимости учреждения так называемых биосферных заповедников, т. е. заповедников, которые могут достаточно полно представлять природу той или иной природной зоны или подзоны.

⁴ Кириков С.В. Где следует учредить биосферный дубравно-лесостепной заповедник // Бюлл. МОИП, отд. Биол., 1977. Т. 82, вып. 3. М. С. 131–134.

Несомненно, что одна из самых важных задач биосферных заповедников должна состоять в том, чтобы изучать природные процессы и явления в их естественной обстановке, ненарушаемой хозяйственной деятельностью людей в течение очень длительного времени. Такие исследования позволят установить, как и в каких направлениях совершаются многолетние и вековые естественные изменения степей, лесов, пустынь, тундр, водоемов.

Население позвоночных и их среда обитания подверглись наибольшему людскому воздействию в лесостепи и степной зоне.

В пределах восточноевропейской лесостепи существуют три заповедника – Центрально-Черноземный, Воронежский, Хоперский. Однако ни один из них не удовлетворяет задачам, которые должны ставить перед собой биосферные заповедники.

Центрально-Черноземный заповедник, состоящий из трех небольших участков, слишком мал по площади, и поэтому естественные процессы, протекающие в нем, очень сильно зависят от того, что происходит на соседних участках, природа которых чрезвычайно изменена деятельностью людей.

В этом заповеднике, например, чтобы сохранить степи в сколько-нибудь естественном состоянии, их приходится время от времени выкашивать. Лес здесь преимущественно порослевого происхождения, т. е. неестественный, и т. д. Поэтому при составлении проекта «Перспективного плана географической сети заповедников СССР» (Лавренко и др., 1958) рекомендовалось расширить площадь этого заповедника в несколько раз. Это не сделано, и он остался таким же малопредставительным для лесостепи, как и был, и не может быть биосферным.

В Воронежском и Хоперском заповедниках нет сколько-нибудь значительных степных участков.

В пределах восточноевропейской лесостепи все же находится крупный лесостепной массив, природа которого в целом и население позвоночных животных в частности сохранились в довольно естественном состоянии, и он подходит больше, чем какой-либо другой массив, для учреждения биосферного заповедника, характерного для восточноевропейской лесостепи. Этот массив носит название Шайтан-Тау (на некоторых картах он называется Дзюу Тюба).

Вопрос о заповедании Шайтан-Тау был поставлен в Комитете по заповедникам в 1940 г. Война помешала завершить это дело. При разработке проекта географической сети заповедников СССР в Комиссии по охране природы, находившейся тогда при Академии наук СССР, вновь подтверждалось, что необходимо учредить заповедник на Шайтан-Тау (Лавренко и др., 1958). И все же он не заповедан до сих пор. В значительной мере это связано с тем, что данный массив находится в ведении двух хозяев – северная часть его находится на территории Башкирии, южная – на территории Оренбургской области.

Название Шайтан-Тау (Чертовы горы) дано недаром. Этот предгорный лесостепной массив почти сплошь изрезан крутыми и глубокими каменистыми дола-

ми. Отроги и доли непригодны для земледелия, и поэтому леса и степи сохранились здесь гораздо лучше, чем в других местах восточноевропейской лесостепи. Лес и степь расположены на Шайтан-Тау очень своеобразно. У его подножия, на надпойменных террасах Сакмары и Куруила в прошлом были степи; теперь они почти всюду распаханы и лишь в отдельных местах сохранились небольшие участки ковыльно-разнотравной степи с куртинами степной вишни, бобовника, чилиги и спиреи.

Водораздельная вершина Шайтан-Тау на большей части ее протяжения выравнена. Это сырт, занятый степью. В ней наиболее обычны типчак (*Festuca valeriaca* Gaud.), тонконог (*Koeleria macrantha* (Ledeb.) Schult.), ковылы (*Stipa stenophylla* (Lyndem.) Trautv. и *St. rubens* P. Smirn.), шелковистая полынь (*Artemisia sericea* Web. ex Stechm.), овсец (*Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevsky), порезник (*Seseli libanotis* (L.) Koch), сон-трава (*Pulsatilla patens* (L.) Mill.), земляные орешки (*Filipendula vulgaris* Moench), башкирская кислица (*Polygonum alpinum* All.) и отдельные кустики степной вишни. Среди травянистой сыртовой степи часто встречаются куртины чилиги, бобовника и спиреи с вкраплениями степной вишни. Сыртовая степь неширока – от нескольких десятков метров до 1 км. Лишь местами, на седловинах, степь прерывается, уступая место низкорослому коряжистому дубняку и искривленному и изломанному навалами снега осиннику.

От сыртовой вершины к востоку и к западу отходят отроги, дробящиеся на более мелкие отрожки. Склоны отрогов, обращенные к югу, заняты преимущественно травянистыми степями, зарослями степных кустарников и скальными растительными группировками.

Почвы на южных склонах маломощны и смешаны со щебнем и камнями, занимающими значительную часть поверхности. В таких местах укореняются лишь редкие растения типчака, горноколосника (*Orostachys spinosa* (L.) C. A. Mey), гибридного очитка (*Sedum hybridum* L.) и каменистой гвоздики (*Dianthus acicularis* Fisch. ex Ledeb). Там, где слой почвы маломощен, но все же прикрывает щебень и камни, в травянистом покрове большое участие принимают луки (*Allium stellerianum* Willd., *A. globosum* Bieb., *A. rubens* Schrad. ex Willd.) и некоторые другие виды. По мере увеличения мощности почвенного слоя травянистый покров становится более обильным и разнообразным. В верхней части склона наиболее обычными становятся типчак, пустынный овсец и ковылы; нередко мохнатая грудница (*Lynosyris villosa* (L.) DC.), сибирский василек (*Centaurea sibirica* L.). Встречаются участки, где ковыль преобладает.

На склонах, обращенных к югу, чаще, чем на склонах других экспозиций, встречаются каменистые осыпи. На некоторых из них стелются густые заросли казацкого можжевельника. Леса здесь очень мало, и он ютится почти исключительно по долам, прорезающим эти склоны. Небольшие куртины и одиночные дубы попадаются изредка и по самим склонам. Дубы здесь начинают ветвиться очень низко над землей.

Не менее разнообразна растительность на склонах, обращенных к западу и востоку.

Склоны же, обращенные к северу, почти сплошь лесные. На Шайтан-Тау почти весь лес – чернолесье. Из хвойных отмечены лишь две огромные старые лиственницы и в небольшом количестве сосна.

В шайтанском чернолесье преобладают дуб и липа, к которым в большей или меньшей степени примешиваются осина, береза, ильм и вяз; клен встречается крайне редко.

Особенно густ и трудно проходим липовый и смешанный липово-ильмово-дубовый лес по внутренним бортам многочисленных узких и глубоких распадков, где зимой накапливается мощный слой снега. Липовый подлесок, пригнутый к земле навалами снега, разрастается в такую густую поросль, что местами, чтобы пройти через лежащий липняк, приходится пролезать под ним.

Лесные ассоциации очень разнообразны. У верхнего предела леса (преимущественно на склонах, обращенных к юго-западу и юго-востоку) основной фон травяно-кустарникового покрова составляют заросли чилиги и степной вишни, вейник, сон-трава, *Artemisia frigida* Willd. Ниже по склону в травяном покрове дубового леса наиболее обычны земляные орешки (*Fillipendula vulgaris* Moench), борщевик (*Heracleum sibiricum* L.), костер (*Bromus inermis* Leyss.).

Растительность в поймах рек и ручьев, протекающих по Шайтан-Тау, резко отличается от растительности склонов. Летом в нижнем течении все эти речки и ручьи пересыхают, и только в верхних участках некоторых речек и болот остается постоянно текущий ручеек.

В верхнем участке долов, где вода держится все лето или большую часть его, господствует черная ольха и черемуха. В нижнем же, где вода иссыкает к началу лета, черная ольха уступает место вязу. В травяном покрове наиболее обычны клубника (*Fragaria viridis* Duch.), земляные орешки, типчак и др.

В пойме Сакмары, текущей у восточного подножья Шайтан-Тау, распространены или осоково-ветловые или вязово-черемуховые леса.

На Шайтан-Тау гораздо полнее, чем в других местах восточно-европейской дубравной лесостепи, сохранились животные, характерные для этой лесостепной подзоны. Лось, медведь, рысь, лесная куница, белка, заяц-беляк, глухарь, рябчик обитают здесь бок о бок со слепушонкой, степной мышовкой, большим сусликом, байбаком и степной сенокоской. Лоси находят убежище на Шайтан-Тау не только в последние 30–40 лет, когда они широко расселились по лесостепи, но встречались здесь и в те годы, когда были уничтожены почти повсеместно в дубравной лесостепи. Примечательно, что эти животные сохранили образ жизни, который был свойствен им в то время, когда дубравная лесостепь не была изменена людьми коренным образом. Они часто посещают степь. В знойные летние дни отдыхают на степных гребнях отрогов, где ветер отгоняет от них гнус. В степи же нередко и пасутся. Медведи в самые недавние годы еще выходили из леса в степь. В степные

вишенники и в травянистые степи, когда там поспевает степная клубника, выходят кормиться глухари, но от леса они далеко не отходят. Полностью лесостепной образ жизни ведет барсук, проводящий в степи не меньше времени, чем в лесу.

Площадь проектируемого заповедника Шайтан-Тау составит около 25 000 га, если в него будут включены северная и южная части этого лесостепного массива; половина его площади занята степями, половина – лесом. Если же заповедать только северную часть, находящуюся в Башкирии, то площадь его составит около 12 000 га.

2.3. КУЧЕРОВ Е.В. ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ЗАПОВЕДНИКА «ШАЙТАН-ТАУ»⁵



Кучеров Евгений Васильевич (1924–2006). Ботаник, доктор биологических наук, профессор. Исследователь природы Южного Урала. Заслуженный деятель науки РФ. Один из организаторов 150 памятников природы и 12 заказников по охране лекарственных растений на территории Башкирии. Соавтор Красной книги Башкирской АССР. Исследователь природы хребта Шайтан-Тау. На протяжении многих лет выступал с инициативой организации государственного заповедника «Шайтан-Тау» на территории Башкирии.

Научно-технический совет Башкирской республиканской организации Всероссийского общества охраны природы на одном из последних своих заседаний поддержал предлагаемый в статье А. Банникова, В. Криницкого и В. Рашека «Перспективы организации заповедников в СССР» проект плана организации государственных заповедников. Совет уделил большое внимание необходимости организации на территории Башкирской АССР заповедника «Шайтан-Тау».

Вопрос о заповеднике «Шайтан-Тау» не новый. Еще в довоенные годы ряд крупных ученых – академики А.А. Григорьев, Л.С. Берг, доктора наук И.М. Крашенинников, С.В. Кириков и другие выступили за создание в нашей республике заповедника «Шайтан-Тау». Этот участок дубравной лесостепи менее остальных изменен хозяйственной деятельностью человека и может служить эталоном для изучения ландшафта нагорной широколиственной лесостепи. Совет Министров БАССР поддержал инициативу ученых и в 1947 г. вынес постановление об организации заповедника «Шайтан-Тау» и филиала Башкирского заповедника в широтной излучине р. Белой. С целью уточнения границ проектируемых заповедников в 1948 г. по инициативе общества охраны природы были организованы две экспедиции, одна из которых работала в районе хребта Шайтан-Тау. В составе экспедиции работали ботаники и зоологи (профессора А.Н. Богданов, П.А. Положенцев, доц.

⁵ Кучеров Е.В. Об организации заповедника «Шайтан-Тау» // Охота и охотничье хозяйство. М., 1975. № 11. С. 29.

А.П. Протопопов и др.), которые составили очерк с описанием природы и установили границы проектируемого заповедника. Под территорию заповедника предполагалось отвести 24 тысячи гектаров, занятых Усергановским лесничеством. Участок расположен по правую сторону рек М. Узян, Зилаир, Сакмара.

Позднее «Шайтан-Тау» был включен в «Перспективный план географической сети заповедников СССР» (статья Е.М. Лавренко, В.Г. Гептнера, С.В. Кирикова, А.Н. Формозова в сб. «Охрана природы и заповедное дело в СССР», бюллетень № 3, М., 1958). Однако до сих пор вопрос об организации заповедника «Шайтан-Тау» не решен.

Комиссия по охране природы при Башкирском филиале АН СССР, стремясь сохранить этот уникальный уголок, включила хребет Шайтан-Тау в число памятников природы Башкирии. В 1965 г. он был объявлен памятником природы, а в 1971 г. здесь был учрежден заказник площадью 30,5 тыс. га с подчинением его Министерству лесного хозяйства БАССР. К сожалению, несмотря на все принятые меры, охрана природных ресурсов этого уголка оставляет желать лучшего. На территории заказника увеличивается поголовье скота, который содержится здесь на отгоне. Все это мешает нормальному гнездованию птиц, уменьшает численность многих животных.

Один из лучших знатоков хребта Шайтан-Тау доктор биологических наук, проф. С.В. Кириков, изучающий природу этого уголка уже более 30 лет, справедливо отмечает, что подобных Шайтан-Тау сохранившихся участков дубравной лесостепи между Доном и Южным Уралом нет. В СССР имеется всего лишь два небольших лесостепных заповедника: Центрально-Черноземный и Хоперский. Они расположены в центральной части лесостепи. В восточной же части лесостепных заповедников нет. На Шайтан-Тау находится самый крупный массив дубравной лесостепи с очень своеобразным сочетанием лесных и степных видов растений и животных.

В настоящей статье мы постараемся отметить ряд особенностей Шайтан-Тау, которые заставляют еще раз подтвердить необходимость организации здесь заповедника. Хребет Шайтан-Тау находится на самой южной оконечности Южного Урала, в пределах Башкирской АССР и Оренбургской области. Наиболее древние отложения принадлежат кембрию. Они находятся здесь в виде изолированных выходов известняков, содержащих остатки археоциатов и водорослей. Эти отложения среднекембрийских известняков обнаружены по р. М. Узала. На Шайтан-Тау имеются выходы нижнего и верхнего силура, образованные мощной толщей красных и зеленых глинистых сланцев. Особенно рельефно они прослеживаются около д. Башкирский Азям. Но в основном хребет Шайтан-Тау сложен отложениями девонской системы – кремнисто-яшмовыми сланцами нижнего девона. Весьма характерными для этого хребта являются также выходы змеевиков, окрашенных в темно-зеленый и голубовато-зеленый цвет. Более молодых морских отложений геологами на Шайтан-Тау не обнаружено, поэтому считается, что начиная с камен-

ноугольного периода этот хребет в течение длительного времени был сушей. Это обстоятельство, видимо, и наложило свой отпечаток на то, что здесь сохранились реликтовые растения.

Местность хребта Шайтан-Тау имеет холмисто-сопочный характер. Наивысшая точка хребта – 619,6 м над уровнем моря. Несмотря на то, что он сложен прочными кремнистыми породами, хребет сильно расчленен глубокими и каменистыми логами, оврагами на узкие каменистые хребтики. Здесь протекает одна из красивейших рек Южного Урала – Сакмара, в нее впадают реки Урман, Зилаир, Куруил и Касмарка. Имеются и более мелкие горные речки (Малая Узала, Азям) и масса ручьев.

На распределение растительности здесь оказывают значительное влияние осадки, часть которых быстро испаряется благодаря высокой летней температуре и сильным ветрам. Лес поэтому отдает предпочтение тем местам, где влага сохраняется – он покрывает глубокие и узкие долины, а также склоны северной и восточной экспозиций. Крутые каменистые склоны южной экспозиции, а также вершины, открытые воздействию сильных ветров, покрыты степной растительностью.

Шайтан-Тау – предел лесной растительности на европейском юго-востоке СССР. Отсюда вполне понятен тот глубокий интерес, который возбуждают к себе как сами леса, так и располагающиеся в непосредственном соседстве с ними степи. Проф. А.Н. Богданов, изучавший растительность Шайтан-Тау, выделил здесь шесть типов лесов. Преобладающими в широколиственных лесах являются дуб и липа. Из хвойных встречаются только иногда одиночные многовековые лиственницы и сосны. На Шайтан-Тау проходит южная граница распространения дуба. Дуб здесь кряжистый, корявый – сказываются суровые условия его произрастания. Среди степных видов довольно много реликтовых и эндемичных растений: овсец пустынный, пырей инееватый, гвоздика уральская, астра альпийская, очиток гибридный, ковыль Коржинского, клаусия солнцелюбивая и др.

В связи с тем, что на Шайтан-Тау очень своеобразно сочетаются лесные и степные участки, здесь отмечается и смешение животных, характерных для лесных и степных местообитаний. С.В. Кириков здесь видел в нескольких метрах от типично лесного жителя глухаря чисто степные виды животных. Рядом можно встретить медведя и сурка, рысь и суслика. Много на Шайтан-Тау и редких для этих мест животных: белка-летяга, байбак, тушканчик. Довольно много сохранилось барсуков. В урочище Бурлюк-куль С.В. Кириков отметил редкую для Южного Урала болотную черепаху.

Все сказанное ясно свидетельствует о том, что Шайтан-Тау необходимо превратить в заповедник. Только стационарные наблюдения за образом жизни животных и развитием растений в естественных ландшафтах могут дать сведения для изучения закономерностей в развитии биогеоценозов, для разработки научно обоснованных мероприятий по их охране.

На заседании научно-технического совета общества охраны природы было высказано предложение о преобразовании заказника в заповедник. В настоящее вре-

мя заказник занимает площадь 30,5 тыс. га и находится на территории Усергановского лесничества Хайбуллинского мехлесхоза. В этих же границах он должен быть передан для заповедника.

Заповедник в районе хребта Шайтан-Тау необходимо организовать как можно быстрее, пока сохранились еще естественные его ландшафты.

2.4. ТРИ ПОПЫТКИ ОРГАНИЗОВАТЬ ЗАПОВЕДНИК ШАЙТАН-ТАУ В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ (1989–2014 ГГ.)

В 1989 г. сразу после завершения предпроектных работ по созданию госзаповедника «Оренбургский» автором была инициирована организация заповедника «Шайтан-Тау». Его организация была включена в Проект рациональной сети заповедников и государственных природных национальных парков на период до 2000 г. и первоначально запланирована на 1992 г. на общей площади 25,0 тыс. га (13,0 тыс. га в Кувандыкском районе Оренбургской области и 12,0 тыс. га в Хайбуллинском районе Башкирской АССР). Разработка проекта организации заповедника с 1 января 1990 г. была поручена Госкомприродой РСФСР Оренбургской лаборатории ландшафтной экологии Института экологии растений и животных УрО АН СССР (заведующий лабораторией кандидат географических наук А.А. Чибилёв).

В процессе проектирования не удалось согласовать отвод земель под заповедник в Хайбуллинском районе Башкирской АССР. Поэтому все последующие усилия были сосредоточены на организации заповедника в пределах Кувандыкского района Оренбургской области.

Первый проект организации государственного горно-лесостепного заповедника «Шайтан-Тау» был подготовлен Оренбургским отделом степного природопользования Института экологии растений и животных Уральского отделения Академии наук СССР в октябре 1991 г. под руководством А.А. Чибилёва. В сборе материалов к проекту под руководством А.А. Чибилёва принимали участие геолог Г.Д. Мусихин, ботаник З.Н. Рябинина, почвовед А.М. Русанов, зоологи Г.М. Самигуллин и В.А. Немков. К этому времени уже был создан степной госзаповедник кластерного типа «Оренбургский», опыт проектирования которого был в полной мере использован авторским коллективом. При проектировании оренбургской части госзаповедника авторы максимально учли интересы совхозов, лесхозов, промышленных предприятий и местных жителей. Площадь планируемого заповедника составила 18,5 тыс. га. Она включала в себя правобережную часть хребта Шайтан-Тау в пределах Чураевского и Кувандыкского лесничеств (Присакмарский участок), а также достаточно обширный Катралинский участок, включающий в себя угодья не только Чураевского лесничества, но и Новосимбирского лесничества Новотроицкого лесхоза. Несмотря на отсутствие официального согласия Совета Министров Башкирской АССР авторы включили в состав земель, испрашиваемых для организации заповедника, 10,0 тыс. га угодий Усергановского лесничества. Таким образом, в соответствии с первым проектом заповедника, его площадь могла составить око-

ло 28,5 тыс. га. А.А. Чибилёв, сознавая иллюзорность надежд на организацию заповедника в таких границах, писал: «Учитывая резко возросший интерес к земле со стороны всех категорий землепользователей, при организации нового заповедника необходимо предусмотреть поэтапное введение на его территории заповедного режима с тем, чтобы дать возможность соседним землепользователям так перестроить экологическую инфраструктуру своих хозяйств, чтобы она в максимальной степени отвечала интересам заповедника» (Проект ..., 1991, с. 10).

Первый этап проектирования лесостепного госзаповедника кластерного типа в Оренбургской области был открыт письмом А.А. Чибилёва заместителю председателя Госкомитета РСФСР по охране природы В.Н. Сенину от 30 августа 1989 г. (*Приложение 7*).

В состав земель проектируемого заповедника в пределах Оренбургской области было включено 18 485 га угодий Чураевского и Кувандыкского лесничеств Кувандыкского мехлесхоза и Новосимбирского лесничества Новотроицкого мехлесхоза. Таким образом, новый заповедник должен был охватить южную часть хребта Шайтан-Тау с платообразной луговостепной вершиной и расчлененными склонами, поросшими преимущественно дубравами, пойму реки Сакмары и нижнюю часть бассейна горной речки Катралы с характерным лесостепным мелкосопочником. Проект прошел все стадии согласования, но не был принят на экспертизу из-за отсутствия финансирования.

В 1994 г. было назначено второе проектирование заповедника и согласование границ с землепользователями. К этому времени произошли существенные изменения прежних землевладений совхозов «Победа» и «Лесной», появились паевые земли. При повторном проектировании удалось согласовать только 9,5 тыс. га. При этом будущий заповедник полностью лишился своей левобережной части и бассейна реки Катралы. Но и на этот раз заповедник не был утвержден из-за недофинансирования федеральных ООПТ и последующей реорганизации всей государственной природоохранной структуры.

Последующие годы (с 1996 по 2007) усилия оренбургских ученых (Институт степи УрО РАН и Оренбургское отделение Русского географического общества) были направлены на проектирование и организацию национального природного парка «Бузулукский бор» на территории Оренбургской и Самарской областей площадью около 107 тыс. га. Национальный парк был создан распоряжением Правительства РФ № 1952-р от 29 декабря 2007 г. (Бузулукский бор ..., 2008).

Благодаря инициативам Института степи УрО РАН, нашедшим поддержку в правительстве Оренбургской области, организация заповедника «Шайтан-Тау» была вновь предусмотрена в распоряжении Правительства Российской Федерации № 725-р от 23.05.2001 г. «О перечне государственных природных заповедников и национальных парков, которые предусматривается организовать на территории Российской Федерации в 2001-2010 годах» (*Приложение 13*) и в распоряжении Министерства природных ресурсов РФ № 47-р от 26.09.2006 г. «О создании

государственного природного заповедника «Шайтан-Тау» (*Приложение 13*). Реализация этих распоряжений стала возможной после принятия соответствующего постановления правительства Оренбургской области № 33-п от 31.01.2008 г. (*Приложение 16*).

Работа по эколого-экономическому обоснованию организации государственного природного заповедника «Шайтан-Тау» была выполнена Институтом степи УрО РАН на условиях субподрядного договора с институтом «Росгипролес». Работа была принята заказчиком по акту (Акт сдачи-приемки работ по договору на создание научно-исследовательской продукции № 2009/20 от 06.11.2009 г.), но, как это часто бывает в практике проектирования федеральных ООПТ с участием столичных ведомств и институтов, оплата ограничилась только авансом. Убытки исполнителя в ценах 2010 г. составили более 750,0 тыс. руб. Все дополнительные работы, связанные с согласованиями и подготовкой проекта организации заповедника были выполнены Институтом степи УрО РАН на общественных началах.

Несмотря на перечисленные трудности проектные разработки Института степи были положены в основу принятия Постановления Правительства РФ № 1035 от 09.10.2014 г. площадью 6726 га (*Приложение 19*).

2.5. ДВА ПИСЬМА А.А. ЧИБИЛЁВА (1993 И 2007 ГГ.) К РУКОВОДИТЕЛЯМ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ С ПРОСЬБОЙ ДАТЬ СОГЛАСИЕ НА ОРГАНИЗАЦИЮ ЗАПОВЕДНИКА «ШАЙТАН-ТАУ»

Сохранилась обширная переписка Оренбургского отделения Русского географического общества, Оренбургского отдела степного природопользования Института экологии растений и животных УрО РАН и Института степи УрО РАН с федеральными и областными органами власти по организации горно-лесостепного заповедника. Часть из них приведена в приложении к данной монографии. В основной части книги мы поместили два письма, направленные руководителям Оренбургской области в 1993 и 2007 гг. и опубликованные в открытой печати.

Главе администрации
Оренбургской области

Председателю областного
Совета народных депутатов

Мое обращение к руководителям области через газету вызвано тем, что официальные письма с просьбой и мольбой защитить природное наследие, уже включенное в государственный природно-заповедный фонд России, оставлены без ответа и без решения.

Речь идет об организации государственного горно-лесостепного заповедника «Шайтан-Тау» на севере Кувандыкского района, проект которого давно лежит без движения. За годы проектирования в будущем заповеднике браконьерами истреблены практически все виды охотничье-промысловых зверей и птиц,

идет самовольный и санкционированный захват подзаповедных угодий новыми владельцами.

В наше быстрое время произошла смена большинства должностных лиц, согласовавших два года назад проект заповедника «Шайтан-Тау». Но главное препятствие на пути к организации заповедника – околэкологический аппарат областного совета и администрации, деятельность которого усложняет до абсурда прохождение бумаг, необходимых для принятия решений.

Как тут не вспомнить, что еще в недавнее время столь же важный для Оренбуржья и Российской Федерации вопрос о создании госзаповедника «Оренбургский» решался без бумажной волокиты при личном участии и заинтересованности первых руководителей области.

В будущем году отмечается 250-летний юбилей Оренбургской губернии⁶. Одно из добрых дел, которое можете сделать только вы лично, не перелagая на своих заместителей и помощников, – организация заповедника в лесостепной части Оренбуржья. Заповедник будет лучшим подарком к юбилею и памятником вашего правления краем.

Несмотря на трудности переживаемого времени, прошу вас, Владимир Васильевич и Валерий Николаевич, оказать личное воздействие на скорейшее создание заповедника, чтобы уже весной этого года неповторимый горно-лесной уголок Оренбургской природы обрел долгожданный покой. Да поможет вам Бог и благословит на славные дела во имя Отечества!

Заведующий Оренбургским отделом
Института экологии
Российской Академии наук,
председатель Оренбургского филиала
Русского географического общества,
доктор географических наук

Александр Чибилёв

27.02.1993

Председателю правительства –
губернатору Оренбургской области
А.А. Чернышёву

28.12.2007

№ 16380-1256-331

На №

от

Глубокоуважаемый Алексей Андреевич!

На протяжении многих десятилетий Оренбургская область оставалась в стороне от общероссийских и мировых тенденций по формированию сети особо охраняемых природных территорий и, в первую очередь, заповедников и национальных парков. Это было связано с ориентацией области на максимальную эксплуа-

⁶ Заповедник был создан в год 270-летия Оренбургской области (1744–2014).

тацию природных ресурсов, что привело к антропогенной деградации титульных ландшафтов нашего края: девственных степей, лесостепных холмогорий, реликтовых лесов.

При поддержке руководства области и, в первую очередь, министерства природных ресурсов, земельных и имущественных отношений Оренбургской области в 2006-2007 годах удалось добиться положительного решения судьбы Бузулукского бора (Распоряжение Правительства РФ от 2 июня 2007 года № 709-р).

Однако на будущей карте заповедных территорий области осталось еще немало «белых пятен». Одно из них – хребет Шайтан-Тау в Кувандыкском районе – самый южный в России остров дубравной горной лесостепи с уникальной флорой и фауной.

В 1991 и 1994 годах Институтом степи был разработан и доработан проект организации госзаповедника «Шайтан-Тау», который был согласован со всеми заинтересованными федеральными и областными органами исполнительной власти.

В связи со стабилизацией финансовой обстановки, а также в соответствии с разрабатываемой Стратегией устойчивого развития Оренбургской области до 2030 года считаю, что в настоящее время появилась реальная возможность организовать первый лесостепной заповедник в Оренбургской области – участок ландшафта, который давно включен в перечень уникального природного наследия России.

Убежден, что положительное решение правительства Оренбургской области по проекту организации государственного госзаповедника «Шайтан-Тау» явится еще одним добрым шагом на пути улучшения социально-экологической обстановки в регионе.

Убедительно прошу оказать содействие в принятии постановления правительства Оренбургской области «Об организации на территории Оренбургской области государственного природного заповедника «Шайтан-Тау».

Вице-президент
Русского Географического общества,
член-корреспондент РАН

А.А. Чибилёв

С запада и юга к горно-лесному Уралу примыкает дубравная лесостепь – та лесостепь, что тянется от карпатских предгорий до южной оконечности Урала, где она вклинивается в степи четырьмя массивами. Лучшее всего мне известен тот из них, который носит название Шайтан-Тау; на нем я вел наблюдения в течение нескольких лет.

С.В. Кириков⁷

Глава 3

ПРИРОДНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЗАПОВЕДНИКА «ШАЙТАН-ТАУ»

3.1. ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Заповедник расположен в Кувандыкском районе Оренбургской области. Основной участок охватывает правобережную часть долины реки Сакмары, восточный склон и приводораздельную часть Сакмаро-Куруильского междуречья.

Согласно схеме физико-географического районирования (Чибилёв, 1990; 1999) (*Иллюстр. приложение 2*) заповедник расположен в Шайтантау-Куруильском грядово-увалистом районе Присакмарского округа Зилаирско-Сакмарской низкогорной провинции. Данная территория находится на южной оконечности лесных и лесостепных южноуральских низкогорий, основной массив которых занимает юго-восточную часть Башкирии.

Правобережный участок охватывает единый компактный лесной массив, имеющий форму, близкую к прямоугольнику, вытянутому вдоль р. Сакмары на 17,5 км, шириной от 4,5 до 11 км.

Ближайшие населенные пункты к заповеднику – села Акчура, Малое Чураево, Чураево, Верхнеутягулово (Оренбургская область) и Малоабишево на территории Республики Башкортостан). Они расположены на расстоянии 1,5–2,0 км от границ заповедника. Непосредственно у восточной границы расположено фермерское хозяйство на месте бывшего села Нижнеутягулово и база отдыха лица № 31 города Орска «Горный дуб».

Южная граница заповедника расположена в 20 км от районного центра Кувандыкского района – города Кувандыка, а наиболее удаленные участки – в 40–50 км от райцентра.

Основной участок заповедника охватывает правобережную часть долины реки Сакмары, восточный склон и приводораздельную часть Сакмаро-Куруильского междуречья.

⁷ Кириков С.В. В лесах и степях Южного Урала. М., 1953. С. 97.

Координаты крайних точек основного участка:

– северная точка – на широтном отрезке границы с Республикой Башкортостан: 51°43'51" с.ш., 57°23'51" в.д.;

– южная (юго-западная) – южнее опушки байрачных колков кв. 6 Кувандыкского участкового лесничества: 51°37'30" с.ш., 57°17'47" в.д.;

– западная – на меридиональном отрезке границы с Республикой Башкортостан по западной границе лесного массива, образующего кв. 7 Кувандыкского участкового лесничества, на правом берегу р. Сакмары напротив с. Чураево: 51°37'30" с.ш., 57°17'47" в.д.;

– восточная – на восточной опушке леса, входящего в состав кв. 82 Чураевского участкового лесничества, на правом берегу р. Сакмары напротив с. Чураево: 51°37'31" с.ш., 57°30'36" в.д.

Северная и северо-западная граница единого участка совпадает с границей Оренбургской области и Республики Башкортостан. Западная часть границы проходит по западному краю приводораздельного лесного массива, совпадающего в рельефе с передовой меридионально вытянутой грядой. К западу от гряды лесные урочища представлены обособленными приручьевыми черноольшаниками и байрачными колками, занимающими левобережную часть долины р. Бухарча (кв. 6 Кувандыкского участкового лесничества). Самым западным является отдельный субмеридиональный лесной массив (кв. 7 Кувандыкского участкового лесничества), протягивающийся на 5 км вдоль границы Оренбургской области и далее южнее до р. Бухарча.

На южном и юго-восточном замыкании в средней части придолинного склона границы основного массива более изрезанные, отдельные «языки» леса и отдельные колки спускаются вниз по склону по долинам постоянных и временных водотоков.

Восточная часть границы лесного массива совпадает с подошвой коренного прибрежного склона, затем захватывая пойменные леса до уреза воды р. Сакмары, в некоторых местах огибая используемые земли сельхозназначения и базы отдыха.

3.2. ГЕОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

3.2.1. Геологическое строение

Для характеристики геологии участка использованы различные опубликованные работы (Геология СССР, т. XIII, 1964; Гидрогеология СССР, т. XVIII, 1972; Наумов, 1981; Сагло, 1967; Никитин, 1976; Малютин, 1948; Башенина, 1948; Рихтер, Варламова, 1986), а также фондовые материалы геологических съемок (Криницкий и др., 1963; Хромых и др., 1967) и полевые наблюдения ведущего геолога Института степи УрО РАН Г.Д. Мусихина, проведенные им в начале 1990-х гг. На карте (*Иллюстр. приложение 3*) отражено геологическое строение территории проектируемого заповедника.

Стратиграфия. Наиболее древними породами с возрастом более 500 млн. лет на участке являются небольшие рифовые массивы известняков кембрийского воз-

раста с археоциатовой фауной. Рифы этого возраста уникальны тем, что больше нигде на Урале, кроме Кувандыкского района, не обнажены на поверхности. Самые значительные рифы кембрийского периода (памятники природы Шапка Мономаха, Бикташевский риф) находятся к югу от заповедника. В заповеднике к кембрийским относятся известняки Нижнеутягуловского рифа, расположенного в 5 км к северо-западу от бывшего с. Нижнее Утягулово. Известняки здесь прорваны дайками диабазов (Хромых и др., 1967). К кембрийским относятся также два выхода известняков около южной границы заповедника, которые еще в 1967 г. имели собственные названия: Бискужа-Бурлук и Бискужа-Заповедник.

Отложения ордовикской системы на участке в низах разреза представлены полимиктовыми песчаниками, аргиллитами, алевролитами, реже – конгломератами (кидрясовская свита), в средней и верхней части разреза – зеленоватыми и вишневыми глинистыми, кремнисто-глинистыми и туфогенно-глинистыми сланцами с прослоями вулканогенных пород (кураганская свита).

Выше залегает толща силура, мощностью не менее 500 м. Часть этой толщи представлена подушечными лавами основного состава, образовавшимися в результате вулканических излияний на дне силурийского моря. Другой характерной для силура породой являются кремнистые сланцы, относящиеся у различных авторов самостоятельно либо объединенные с лавами в сакмарскую свиту. В зависимости от примесей сланцы меняют свой цвет и облик. Гематит окрашивает их в вишневые тона, органическое вещество – в черные, примесь глини снижает их устойчивость к разрушению. Встречаются кремнистые сланцы красивого светло-голубого цвета, украшенные черными дендритами гидроокислов марганца (верховье р. Кишкильдя). Чаще всего кремни имеют светло-серую окраску и мелкую оскольчатую ромбоэдрическую отдельность. Среди кремнистых сланцев встречаются тонкие прослои глинистых сланцев и глинистых известняков, которые хранят отпечатки граптолитов – давно вымерших представителей морского планктона. Иногда среди сланцев встречаются линзы кремнистых брекчий. Силурийские отложения развиты очень широко, они господствуют на хребте Шайтан-Тау, в разрезах преобладают кремнистые сланцы, а не лавы.

К раннедевонским в районе относятся отложения, по облику и составу сходные с силурийскими, они тоже состоят из кремнистых пород с прослоями основных эффузивов.

Средне- и частично верхнедевонские отложения на Южном Урале (в его геосинклинальной зоне) сформировались в результате грандиозной эпохи вулканизма, давшей, кроме различных по составу вулканических пород, и многочисленные колчеданные месторождения. Эти породы слагают склоны над поймой р. Сакмары выше бывшего с. Нижнее Утягулово. На территории проектируемого заповедника среди пород утягуловской свиты преобладают диабазы, которые обычно не несут оруденения.

Рифовые постройки, помимо кембрийского времени, закладывались и развивались в среднем девоне, на исследуемой территории сохранились небольшие (от 3x10 м до 150x200 м) известняковые линзы. Основные группы среднедевонских рифов находятся в низовьях р. Катралы около с. Акчура. Крупный выход известняков (г. Крокодил) находится на правом берегу р. Сакмары в 2,5 км к северо-востоку от бывшего с. Сакмагуш. Известняки светло-серые до белых, мраморизованные, содержат остатки кораллов, брахиопод и мшанок. В основании известняковых линз присутствуют конгломератобрекчии из обломков известняков и подстилающих пород.

Разрез пород палеозоя завершают отложения зилаирской свиты, имеющие возраст от позднего девона до турнейского века карбона. Мощность отложений достигает 1900 м, преобладающая окраска – зеленовато-бурая. Они представлены ритмично переслаивающимися гравуакковыми песчаниками, алевролитами, аргиллитами, реже конгломератами и гравелитами. Встречаются тонкие прослои глинистых известняков. В зоне выветривания песчаники и гравелиты содержат характерную форму отдельности в виде правильных шаров размером от сантиметра до 0,4 м. Эти отложения сформировались в основном за счет размыва вулканических пород предшествующих эпох. В заповеднике зилаирские отложения выходят по долине р. Кара-Сура, впадающей в р. Катралу. Они обнажены также с западной стороны заповедника в верховьях левых притоков р. Куруила. В верховьях р. Кишкильды и других водотоков поверхность местами усеяна «шарами» отдельности из зилаирских песчаников.

Сохранность мезозойских отложений на участке плохая, местами они уцелели на плато, венчающем хребет Шайтан-Тау, например, возле бывшей охотничьей базы («Белый дом»). Эти отложения представлены кварцево-кварцитовыми галечниками.

Палеогеновые отложения, относимые к эоцену, широко распространены на Саринском плато, они сохранились около границы заповедника – возле с. Чукари-Ивановка. Представлены морскими образованиями – опоками, трепелами, опоковидными глинами, глауканитово-кварцевыми песками.

К неогеновым относятся отложения IV террасы р. Сакмары, которые местами сохранились на площадках, превышения которых над рекой достигают 100–140 м. Одна из таких площадок зафиксирована в 1 км севернее бывшего с. Сакмагуш. Террасовые отложения представлены глинистыми голубовато-серыми или красно-бурыми галечниками кремнисто-кварцевого состава, их вскрытая мощность до 1,2 м. Иногда галечники переходят в голубовато-серые пески. На галечниках залегают буровато-коричневые четвертичные глины мощностью до 3 м. Около с. Чукари-Ивановка сохранились пролювиальные отложения неогена – сероцветно-красноцветные глины со щебнем.

Среди четвертичных отложений выделяются крупногалечные накопления в пойме, а также на I и II террасах р. Сакмары. Под поймой р. Сакмары имеются переуглубленные участки долины этой реки, связанные с новейшими тектониче-

скими движениями. Об этом свидетельствует повышенная мощность галечников в пойме возле с. Чураево, достигающая 41 м (Хромых и др., 1967). Галечники перекрываются слоем супесей, суглинков и песков, относящихся в основном к отложениям пойменной фации. Мощность этого слоя в пойме реки обычно менее 3 м, на террасах достигает 14 м. В долинах притоков р. Сакмары также имеются галечные отложения поймы, иногда I и II террас.

Геологические накопления долин малых водотоков отличаются меньшей мощностью, плохой окатанностью и сортировкой обломочного материала. При выходе на аккумулятивные участки ручьи и речки образуют конуса выноса, в которых мощность отложений малых водотоков достигает 10–15 м. Четвертичные элювиально-делювиальные отложения, чаще всего коричневые суглинки и супеси, насыщенные щебнем, одевают большинство пологих склонов и междуречья. Их мощность обычно составляет 1,2–3,0 м, у подножий склонов повышается до 8–12 м. У подножий крутых склонов и обрывов залегают современные обвальнo-осыпные отложения (коллювий), состоящие из глыб и щебня, связанных суглинками и супесями.

Магматизм. Среди интрузивных магматических пород в заповеднике преобладают гипербазиты, с поверхности преобразованные в серпентиниты. Ими сложен крупный Катралинский массив, достигающий в поперечнике 5 км, и многочисленные мелкие тела. С гипербазитами пространственно связаны тела габбро-диабазов и габбро-амфиболитов, часто имеющие форму даек. Серпентиниты на территории заповедника, как и в других районах Урала, нередко обрамляются кремнистыми или основными вулканогенными породами силура. Характерная для всего Урала триада пород (серпентиниты, основные вулканиты и кремнистые сланцы) носит название офиолитового комплекса. Все три ассоциирующих разновидности пород имеют довольно темную окраску, от зеленовато-серой до почти черной. В заповеднике породы этого комплекса преобладают, степень их обнаженности очень высокая, и поэтому территория может по праву считаться одним из эталонов проявления офиолитов.

В серпентинитах встречаются довольно специфические столбообразные тела брекчий, состоящие из обломков карбонатных пород (почти аналогичных известнякам) и иногда – обломков серпентинитов. Эти образования сопоставляются с карбонатитовыми трубками взрыва. С серпентинитами, а также с эффузивными породами утягуловской свиты (в районе с. Верхнее Утягулово) связаны автометаморфические и тектонические брекчии, образованные при подвижках блоков земной коры.

С эффузивными породами утягуловской свиты в районе с. Верхнее Утягулово связаны небольшие субвулканические тела (штоки и дайки), представленные габбро-диабазами. За границей заповедника около пос. Зирекла с этими же вулканитами связаны дайки габбро-диоритов и аплитов.

Тектоника. На территории заповедника выделяются Сакмарский антиклинорий и Зилаирский синклиний, которые составляют западное крыло Центрально-

Уральского поднятия – структуры I порядка складчатого Урала. Слои осадочных и вулканогенных пород заповедника смяты в складки более мелких порядков с крутым падением слоистости на крыльях. Среди локальных складок наиболее значительна Шайтан-Тауская антиклиналь. По мнению А.Д. Наумова (1981), структура Шайтан-Тау как положительная тектоническая форма живет и в настоящее время. На неотектонической схеме А.Д. Наумова Шайтан-Тауская антиклиналь с востока сменяется Сакмаро-Кураганской, а к западу – Куруильской неотектоническими межгорными впадинами.

Первичное залегание пород, помимо складкообразования, нарушает многочисленные разломы, часто «залеченные» телами серпентинитов. Основным разлом, имеваемый Сакмарским надвигом, проходит западнее рассматриваемой территории.

Полезные ископаемые. Большинство проявлений полезных ископаемых района заповедника незначительны и представляют лишь минералогический интерес. Генетически они преимущественно связаны с телами серпентинитов и габброидов. Проявления силикатного никеля в корках выветривания по серпентинитам известны в 2,2 км севернее с. Чураево, а проявление хромита отмечено в 4,5 км восточнее того же села за пределами заповедника. С вулканитами утягуловской свиты связано проявление медной минерализации в 1,5 км северо-восточнее с. Чураево. Видимо, аналогичный генезис проявления меди на ручье Акташ в 2,3 км северо-восточнее с. Акчура.

В заповеднике также много кремнистых яшмоидных пород, которые ранее рекомендовались как проявление поделочного камня (Хромых и др., 1967). В 3 км северо-западнее у бывшего с. Нижнее Утягулово на юго-восточном склоне хребта Шайтан-Тау кремнистые сланцы в прошлом разрабатывались в небольшом карьере для строительных нужд.

В будущей деятельности заповедника важное значение будет иметь охрана, изучение уникальных геологических достопримечательностей и экскурсионное знакомство с ними как на территории заповедного участка, так и в его окрестностях. Обрывы и останцы выветривания по долине Сакмары и ее притоков в заповеднике несут много доступной для сбора и изучения (без дорогостоящих горных и буровых работ) уникальной геологической информации. Заповедник вместе с прилегающей территорией можно без преувеличения назвать геологическим музеем под открытым небом. Естественно, что все разнообразие уральских недр не может сконцентрироваться на одной небольшой площади. Широко известный Ильменский заповедник берегает, представляет и изучает своеобразный для Урала мир камня, созданный в основном проявлением щелочно-гранитоидного магматизма с его редкоземельной минерализацией. Этот магматизм проявился в финальную стадию геосинклинального развития Урала. Шайтан-Тау в дополнение к Ильменам будет демонстрировать характерный для всего Урала офиолитовый магматизм ранней («стартовой») геосинклинальной стадии, а также эффузивы основной (кульминационной) эпохи грандиозного геосинклинального вулканизма Урала.

Структура, текстура, петрография и минералогия магматических пород офиолитов (серпентинитов, габбро, диабазов) в заповеднике может изучаться в обрывах над реками Катралой и Сакмарой, а особенности девонских вулканитов, содержащих рудную сульфидную минерализацию, – по склонам долины р. Сакмары от с. Чураево до с. Нижнее Утягулово.

Разрез осадочных пород палеозоя охватывает интервал от кембрия до ранне-го карбона, т. е. почти вся палеозойская эра запечатлена в природной летописи заповедника. Это в основном породы геосинклинальных осадочных формаций. Из осадочных геологических образований особую ценность представляют кембрийские рифы. Это уникальные геологические объекты, имеющие значение для всего Уральского региона. Стратиграфически ценны и рифы среднего девона в районе с. Чураево и у бывшего с. Сакмагуш. По берегам Сакмары на хребте Шайтан-Тау находятся опорные и стратотипические разрезы сакмарской свиты силура, а опорные разрезы кидрясовской и кураганской свит ордовика – в обрывах над Сакмарой и Катралой. На хребте Шайтан-Тау и на Саринском плато можно увидеть фрагменты морских и континентальных рыхлых мезозойско-кайнозойских отложений. Это свидетели послегеосинклинального (платформенного) существования территории.

Заповедник богат проявлениями складчатых и разрывных тектонических нарушений, которые могли бы служить пособиями к учебнику структурной геологии. Богаты и разнообразны скульптурные формы выветривания пород, многие из которых за свою неординарность получили фантастические названия (гора Шайтан, гора Крокодил, скала Кобра и др.). Разнообразны проявления современных процессов денудации и эрозии в виде долин (от V-образных до каньонов) и в виде обвально-осыпных аллювиальных накоплений грубообломочного материала. Есть родники с очень низкой минерализацией воды. При обследовании всех родников, видимо, удастся найти также, которые дают почти дистиллированную воду.

Это только общий обзор геологических ценностей заповедника, их детальной инвентаризацией еще предстоит заняться. Для повышения полноты и цельности представлений о геологических комплексах заповедника генетически родственные его недрам достопримечательности Кувандыкского района тоже необходимо взять под охрану в качестве природных памятников-спутников заповедника. К таким объектам-спутникам мы причисляем известные кембрийские (шапка Мономаха, Бикташевский) и девонские рифы (г. Белашапка), выходы пород жерловой фации девонского вулкана возле пос. Блявтомак, рой субвулканических даек липарито-дацитов у пос. Ишмуратово, выходы пород меланжа в зоне Сакмарского надвига, загадочные тела брекчий в серпентинитах и ряд опорных разрезов осадочных толщ. Это будет шаг к конечному геологическому идеалу наших стремлений – представить всю геологию Оренбуржья в создаваемой на территории области сети охраняемых природных объектов.

3.2.2. Геоморфология

Рельеф заповедника представляет собой контрастное приречное низкогорье, которое входит в Уральскую горноскладчатую страну. Самая высокая точка заповедника в верховьях ручья Кара-Суры на хребте Шайтан-Тау имеет отметку 577,8 м, а самая низкая (урез воды в р. Сакмаре у бывшего с. Нижнее Утягулово) – 208 м. Перепады высот происходят на небольших расстояниях, склоны нередко сменяются обрывами, холмы и гряды часто увенчаны скалистыми останцами.

Этот рельеф возник в неоген-четвертичное время в результате расчленения р. Сакмарой и ее многочисленными притоками обширной равнины мезозойского пенеplена. Последняя возникла еще в конце триаса на месте разрушенных прарульских гор. Реликты пенеplена просуществовали до настоящего времени, к ним относятся равнины Саринского плато в Оренбуржье и Зилаирского плато в Башкирии (*Иллюстр. приложение 4*).

На участке заповедника эти равнины почти полностью «съедены» рекой Сакмарой и ее притоками. Плоские вершины хребтов Шайтан-Тау являются останцами Зилаирского плато. К востоку от р. Сакмары за пределами приречного мелкосопочника начинается Саринское плато.

Пенеplен на территории Саринского и Зилаирского плато переработан последующими денудационными процессами настолько, что говорить о мезозойском возрасте этих поверхностей сейчас нельзя, и эти равнины в интерпретации этих авторов имеют более молодую датировку (Наумов, 1981). В рыхлом осадочном чехле, залегающем на платообразной вершине, встречаются уплощенные гальки, которые образуются обычно в условиях морского приboя. Наиболее сниженные участки приводораздельных равнин относятся к неоген-четвертичному возрасту.

Приречный мелкосопочник, имеющий общий облик низкогорий, по высоте ниже реликтов двух названных равнин и представляет собой эрозионно изрезанные склоны неоген-четвертичной сакмарской долины. Господствующими мезоформами рельефа являются извилистые гряды, форма и протяженность которых определяются сложным рисунком овражно-балочной сети, заложенной в разнообразных литологических и тектонических условиях. Ущельеобразные овраги объединяются в запутанные древовидно ветвящиеся долинно-балочные системы. В долинах логов и малых водотоков часто чередуются участки направлений согласного и вкрест простираания (долины прорыва – верховья ручья Кишкильдя) геологических структур.

Многие лога имеют V-образный поперечный профиль и у них нет поймы. Но наиболее значительные из логов разработали пойму, ширина которой обычно не превышает 10–30 м. У р. Катралы, наиболее крупного притока р. Сакмары, ширина поймы местами достигает 200 м. На высокой пойме выделяется гривистая поверхность, занятая пойменным лесом и лугами, и плоская поверхность, используемая в качестве пахотных угодий. В приустьевых участках притоков предположительно выделяются небольшие сегменты I и II террас, с поверхности замаскиро-

ванные конусами выноса малых водотоков. Поверхность I–II террас возвышается над рекой на 5–15 м. На конусах выноса были заложены села Сакмагуш, Артемовский и другие ныне исчезнувшие поселения.

Таким образом, рельеф заповедника можно разделить на три различных по происхождению яруса. Верхний – это реликты пенеплена (остатки плато), средний – это лабиринт приречного мелкосопочника, и нижний – равнины пойм наиболее значительных рек. Рельеф хребта Шайтан-Тау является ярким свидетельством основных этапов развития Уральских гор. В конце палеозоя они возникли в результате мощного складкообразования, а в мезозое прекратили свое существование, превратились в аккумулятивную равнину, местами затопленную морем. Их второе рождение, связанное в основном с эрозионной работой рек, произошло в плиоцен-четвертичное время.

3.2.3. Подземные воды

Основным аккумулятором подземных вод в заповеднике являются галечники в поймах р. Сакмары и Катралы. Эти воды вскрываются на глубинах от 2 до 6 м, мощность водоносного горизонта 5–10 м, иногда достигает 30–40 м. Дебиты скважин до 60 л/сек, родников – до 0,9 л/сек. Коэффициент фильтрации 50–60 м/сут. Воды гидрокарбонатные, из катионов превалирует кальций – до 50%, на втором месте стоит магний – до 32%. Минерализация 0,2–0,5 г/л, жесткость 2,0–4,9 мг-экв/л (Криницкий и др., 1963). Водоносный горизонт питается преимущественно водами рек, особенно в период высокого уровня; в межень повышается значение притока трещинных вод из коренных пород.

Глубина трещиноватости и, соответственно, водоносности скальных пород достигает 150–220 м. С кремнистыми сланцами силура – нижнего девона – связаны значительные скопления трещинных вод заповедника. Дебиты родников составляют 0,3–0,9 л/сек, иногда достигают 4–5 л/сек. Минерализация – 0,3–0,6 г/л, воды гидрокарбонатные или сульфатные, из катионов преобладает кальций, вторую позицию занимает магний.

Значительны дебиты родников и из отложений зилаирской свиты, до 2–3 л/сек, иногда до 9 л/сек, их вода имеет минерализацию до 0,7 г/л, жесткость до 9,3 мг-экв/л и гидрокарбонатно-кальциево-магниевый состав. Родники из вулканогенных пород силура-девона и из терригенных пород кидрясовской свиты имеют дебиты до 1 л/сек при низкой минерализации воды (0,2–0,6 г/л). Хорошими коллекторами подземных вод являются серпентиниты.

Трещинные воды заповедника питаются за счет атмосферных осадков, область питания ограничивается территорией заповедника. Высокая расчлененность рельефа способствует интенсивному раскрытию водоносных горизонтов в виде родников. Родники многочисленны, в верховьях логов они бьют часто в непосредственной близости к водоразделам. Родники встречаются на абсолютных отметках 507 м (верховья руч. Кишкильдя) и 540,3 м (р. Мал. Бухарча).

Для трещинных вод заповедника, благодаря интенсивному естественному дренажу, господствующей является подвижная форма их нахождения, что способствует формированию хороших слабоминерализованных вод. Но для наиболее низких уровней их залегания отмечаются небольшие зоны застоя, в которых, видимо, и отмечено повышение их жесткости до 12–16 мг-экв/л, что установлено при изысканиях под строительство плотины у с. Чураево. Литологический состав водовмещающих пород заповедника очень пестрый, наряду с водопроницаемыми встречаются водоупорные толщи, прослои, линзы и другие тела. Поэтому по коренным породам движется не единый широкий подземный поток, а отдельные плохо связанные или совсем не связанные друг с другом мелкие потоки.

3.3. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

Климатические условия территории заповедника отличаются ярко выраженной континентальностью. Основными чертами являются холодная малоснежная зима, жаркое сухое лето, небольшое количество осадков (*Иллюстр. приложение 5*).

Территория обладает значительными тепловыми ресурсами. Общий радиационный баланс с апреля по октябрь положительный, с максимумом летом – 8 ккал/см² в месяц, и отрицательный зимой, с минимумом в ноябре – 1,5 ккал/см² мес. Среднегодовая температура воздуха положительная (+3°C). Суммы средних суточных температур выше +10°C (активных температур) достигают 2300°C. Продолжительность безморозного периода составляет 170 дней.

На рассматриваемой территории в течение года преобладают континентальные массы воздуха умеренных широт. В формировании климата также участвуют атлантические, арктические и тропические воздушные массы. Атлантический воздух перемещается под воздействием западного (широтного) переноса воздушных масс. Они же приносят основную массу осадков, количество которых по многолетним данным составляет в среднем 350–400 мм. Так как испаряемость (840 мм) более чем в два раза превышает увлажнение, коэффициент увлажнения составляет 0,44. Индекс сухости – 2,2.

Общее увлажнение территории характеризуется значительной межгодовой изменчивостью. Во влажные годы может выпасть 500–600 мм, в засушливые – 140–160 мм осадков. По сезонам года осадки распределяются также неравномерно. Максимум их приходится на лето (за май–сентябрь среднее количество осадков 220–280 мм), минимум – на зиму.

По температурным условиям и влагообеспеченности территория заповедника относится к первому агроклиматическому району (Агроклиматические ресурсы Оренбургской области).

В зимнее время года данный район находится под сильным влиянием холодных материковых масс воздуха, формирующихся под воздействием азиатского антициклона. Западный отрог азиатского максимума способствует преобладанию умеренно морозных и значительно морозных погод, возникновению южных, юго-западных ветров

и метелей. Частые холода и сравнительная сухость воздуха связаны также и с приходом арктических воздушных масс. При прохождении циклонов наступают потепления (в основном в первой половине зимы), сопровождающиеся обильными снегопадами.

Начало зимы совпадает со временем образования устойчивого снежного покрова (средняя дата – 18 ноября) и перехода среднесуточной температуры воздуха через -5°C . Средняя температура января (самый холодный месяц) составляет -16°C . Абсолютный минимум температуры достигает -45°C . Максимальная высота снежного покрова достигает 45 м.

Весна на данной территории короткая, с быстрым нарастанием температур. В третьей декаде марта начинается таяние снежного покрова, а с переходом средних суточных температур через 0° (средняя дата конца снеготаяния – 12 апреля) – его исчезновение. Весной усиливается циклоническая деятельность. Для этого периода характерны также вторжения арктических масс воздуха, вызывающие возвраты холодов и заморозки. Последние заморозки проявляются до 4 мая.

Лето относительно сухое и жаркое, с большим количеством солнечных дней. Среднемесячная температура июля (самый теплый месяц) составляет $+20^{\circ}\text{C}$. Абсолютный максимум температуры воздуха достигает $+40^{\circ}\text{C}$. В этот период данный район находится под воздействием сильно нагретого и сухого континентального тропического воздуха более 25°C , а относительная влажность – менее 30%, возможно проявление суховеев.

В летний период усиливается также циклоническая деятельность и выпадает наибольшее количество осадков, которое может превышать среднюю многолетнюю норму более чем в 2 раза или быть меньше ее в 3–4 раза.

Осень наступает медленно, общее понижение температур за счет ночного выхолаживания происходит не непрерывно, а чередуется с частыми возвратами теплых дней. Начало осенних заморозков соответствует обычно второй декаде сентября. В отдельные годы в первой половине осеннего периода долго стоит сухая и теплая погода, в другие же годы осень оказывается сырой, с морозящими дождями и ветрами. В конце октября среднесуточные температуры опускаются ниже 0° и устанавливается режим погоды во многом сходный с зимним.

Сложная организация рельефа (различия в уклонах, экспозиционные и инсоляционные направления склонов и др.) оказывает значительное влияние на температурный и ветровой режим, на распределение осадков. На верхних частях склонов, в особенности южной экспозиции, продолжительность безморозного периода на 10–15 дней больше, чем в понижениях. Скорость ветра на вершинах и верхних частях склонов в 1,2 раза больше, чем на ровном открытом месте, что способствует активному сносу снежного покрова в понижения рельефа. Средний из абсолютных годовых минимумов температуры воздуха на верхних частях склонов на 3–4° выше, чем в замкнутых котловинах.

Характер растительного покрова также оказывает влияние на метеорологический режим. Лесная растительность ослабляет скорость ветра, уменьшает не-

продуктивный расход влаги на испарение и транспирацию, понижает температуру воздуха в приземном слое в теплое время года, способствует задержанию снегового покрова.

Температурный режим территории проектируемого заповедника отражает резкую континентальность климата, так как наблюдаются большие амплитуды колебаний среднемесячных температур между самым теплым (июль) и самым холодным (январь) месяцами и между абсолютным максимумом и минимумом температуры. Наряду с этим, на данной территории наблюдается вертикальная дифференциация климатических условий, связанных с рельефом и древесной растительностью, которые способствуют на залесенных склонах и понижениях большей влагообеспеченности и более низким температурам в летний период. В целом, занимая более возвышенную местность, имея достаточно большие лесные массивы, погодно-климатические условия территории более влажные и прохладные, чем на прилегающих территориях.

3.4. ГИДРОГРАФИЯ

Расчлененный рельеф территории проектируемого заповедника обуславливает достаточно активный поверхностный сток. Вся его территория расположена в бассейне реки Сакмары, а также ее притоков – Куруила и Катралы. Протяженность главной транзитной реки Сакмары в пределах заповедника составляет 36 км.

Наибольшей густоты эрозионно-речная сеть достигает на правом берегу р. Сакмары. Здесь с хребта Шайтан-Тау стекает в Сакмару множество мелких рек и ручьев – Алтын, Карасура, Новый Дол, Сакмагуш, Тютеш, Каркабар и некоторые другие. В засушливое летнее время они пересыхают, исключение составляет постоянный водоток Сюзян. Днища пересыхающих ручьев представляют собой беспорядочное нагромождение крупных камней.

С хребта Шайтан-Тау на территории проектируемого заповедника берут начало и стекают в р. Куруил меньшее количество мелких водотоков, пересыхающие – Малая Бухарча, Кишкильдя, Азагуза, Танлак, постоянный – река Большая Бухарча.

Река Сакмара берет начало на восточном склоне южной оконечности хребта Уралтау (Башкортостан). Длина реки – 798 км, площадь водосбора – 30 200 км². Средний уклон р. Сакмары – 0,85 м/км, на территории заповедника – 0,65 м/км.

Воды р. Сакмары и ее притоков относятся к гидрокарбонатному классу. Они обладают средней минерализацией (180–220 мг/л), снижающейся в период весеннего половодья до 60–100 мг/л и повышающейся в период межени до 300 мг/л.

Основной источник питания Сакмары – снежный покров, доля которого составляет около 77% годового стока, на долю дождевого питания приходится 11%, грунтового – 12% годового стока, в среднем и верхнем течении доля подземных вод несколько возрастает.

По характеру водного режима Сакмара принадлежит к восточно-европейскому типу с отчетливо выраженным преобладанием весеннего стока, отмечаются не-

значительные летние и осенние подъемы вод под влиянием затяжных и ливневых дождей. Весеннее половодье начинается обычно в первой половине апреля, и в течение одной-полутора декад уровни достигают максимума, после чего начинается медленный спад, нарушаемый отдельными подъемами под влиянием осадков этого периода. Спад продолжается до июля, когда наступает межень, нарушаемый небольшими дождевыми паводками с подъемами уровней не более 0,5 м. Осенние подъемы уровней вследствие обложных дождей и уменьшения потерь на испарение в это время года выражены более резко и достигают 0,9 м под меженью.

Основная часть стока Сакмары приходится на весенний период – более 75% годового стока. Зимний сток незначителен и в среднем составляет около 5%, летний – 9%, осенний – 10% годового. Средний годовой сток Сакмары у устья составляет 132 м³/сек, в районе поселка Новосакмарск (территория заповедника) – около 23 м³/сек.

Таблица 1. Гидрологические показатели реки Сакмары

№ п/п	Река – пункт	Площадь водосбора, (в км ²)	Годовой сток, (м ³ /сек)	Объем стока, (млн. м ³)
1	р. Сакмара – граница с Башкирией	5940	19,6	619
2	р. Сакмара – Сакмагуш	6230	21,8	688
3	р. Сакмара – Ниж. Утягулово	6520	22,8	720
4	р. Сакмара – г. Кувандык (ниже устья реки Кураганки)	7470	26,0	802

Бассейн Сакмары характеризуется относительно высокими модулями стока, у с. Малое Чураево этот показатель составляет 3,5 л/сек с 1 км². Изменчивость годового стока Сакмары довольно велика, коэффициент вариации составляет 0,55.

Ледостав на Сакмаре наступает в конце второй – начале третьей декады ноября. Весенний ледоход наблюдается обычно во второй декаде апреля, продолжается меньше 8 дней.

Сток механических примесей в воде р. Сакмары составляет в среднем 400 г/м³, понижаясь в верхнем и среднем течении до 200–250 г/м³. Наибольшие показатели наблюдаются во время половодья (апрель), наименьшие – в зимние месяцы. В верхнем течении воды Сакмары слабо минерализованы, в ионном составе преобладают НСО₃.

Водные ресурсы реки Сакмары используются для промышленного и сельскохозяйственного водоснабжения. Безвозвратное водопотребление от истока до г. Кувандыка до строительства Сакмарского водохранилища выше с. Юлдыбаево составляло не более 4,7 млн. м³/год.

3.5. ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ

Характерной особенностью почвенного покрова проектируемого заповедника является его мозаичность, что обусловлено, в первую очередь, разнообразием геоморфологических, литологических и растительных условий почвообразования. В связи с сильной расчлененностью рельефа и широким развитием денудационных и эрозионных процессов наибольшее распространение получили *примитивные органогенно-щебнистые и неполноразвитые сильнокаменистые почвы*. Ландшафтно-экологические и микроклиматические условия лесных массивов благоприятны для формирования *серых горнолесных почв и черноземов выщелоченных*. Локальное развитие на территории получили *чернозем типичный, лугово-черноземные и лугово-болотные почвы*.

Примитивные органогенно-щебнистые почвы занимают вершины гряд и их склоны, формируются на маломощном элювии или непосредственно на плотных, в основном бескарбонатных, породах. Из-за высокой водопроницаемости почвообразовательный процесс происходит в ксероморфных условиях. В этих почвах не выделяются почвенные горизонты, кроме верхнего, который представляет собой смесь щебня и мелкозема. Мощность верхнего горизонта в этих почвах обычно составляет около 10 см. Запасы элементов питания и влаги в них незначительны, хотя содержание гумуса, по А.Х. Мукатанову (1994 г.), может достигать до 12%. Почвы данного типа на хребте Шайтан-Тау могут служить в качестве малоизмененных эталонов, не затронутых каким-либо видом антропогенного воздействия. В условиях заповедания данные почвы являются важным объектом мониторинга почвообразовательных процессов в естественных условиях.

Неполноразвитые почвы, как и примитивные (скелетные) почвы, имеют мощность в пределах 10 см, а иногда представляют минеральный мелкозем с примесью органического вещества. Они формируются под влиянием склоновых процессов, в результате чего в них наблюдается активный механический и геохимический вынос веществ. В зависимости от состава фитоценозов выделяются неполноразвитые почвы лесного и черноземного типов.

Серые горнолесные почвы доминируют в лесных экосистемах под дубняками, липняками, осинниками и березняками. Как правило, к дубнякам приурочены темно-серые лесные, липнякам – типично-серые лесные, березнякам и осинникам – серые и темно-серые лесные почвы. А.Х. Мукатанов (1994, с. 11) приводит следующий почвенный разрез, заложенный в верхней части увала в дубняке снытевом с запасом стволовой массы 80 м³ на 1 га:

А1	1–25 см	Темно-серый, непрочнокомковатый, среднещебнистый, тяжелосуглинистый, слабоуплотненный. Переход постепенный.
АВ	25–50 см	Буровато-серой окраски, слабоуплотненный, непрочнокомковато-ореховатой структуры, присыпка кремнезема плохо выражена, тяжелосуглинистый. Переход заметный.
СД	50–55 см и ниже	Щебни и камни сланцов и кварцитов. Вскипания от 10% соляной кислоты нет.

Почва – горнолесная темно-серая слаборазвитая тяжелосуглинистая. Содержание гумуса в перегнойно-аккумулятивном горизонте составляет 9%, поглощенных оснований 35 мг-экв. на 100 г почвы, реакция среды среднекислая.

Разновидности *черноземных почв* представлены в долинах рек Сакмары и Куруил под разнотравно-луговыми степями, на пологих склонах с рыхлыми делювиальными наносами и смешанными элювиально-делювиальными отложениями. Мощность почвенного профиля достигает 70 и более см. Перегнойно-аккумулятивный горизонт (гумусовый) достигает 50–60 см, он темно-серой окраски, зернисто-комковатой структуры, преобладает тяжелый механический состав. Вскипание от 10% соляной кислоты отсутствует или обнаруживается в переходном к коренным почвообразующим породам горизонте.

Лугово-черноземные почвы формируются на более низких уровнях долины р. Сакмары и её притоков, занятых остепненными лугами. Они отличаются от черноземов наличием в переходном к почвообразующей породе горизонте признаков оглеенности, охристости. Данные почвы отличаются относительно высоким потенциальным плодородием.

На фрагментах платообразных вершин хребта Шайтан-Тау преобладают *черноземы выщелоченные* среднегумусные среднемощные.

А.Х. Мукатанов (1986; 1994, с. 14) приводит следующий ряд типов строения почвенных профилей в районе хребта Шайтан-Тау (Рисунок 1).

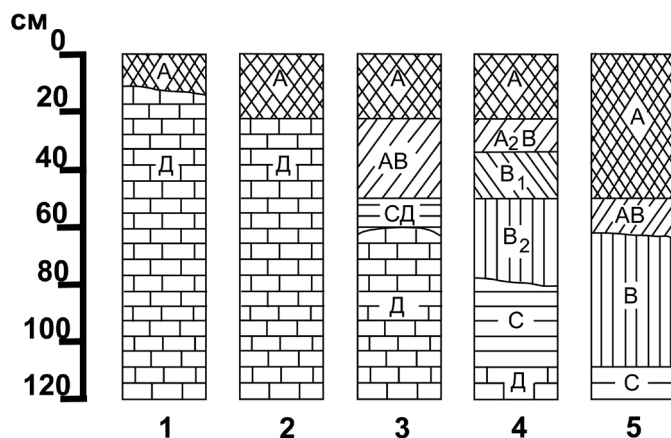


Рисунок 1. Типы строения почвенных профилей заповедника «Шайтан-Тау» (по Мукатанову А.Х., 1994).

Условные обозначения: 1 – примитивный, 2 – недоразвитый, 3 – неполноразвитый, 4 – нормально развитый лесной, 5 – нормально развитый степной и лугово-степной. Почвенные горизонты: А – гумусовый перегнойно-аккумулятивный; В – переходный к почвообразующей породе с ослаблением процессов аккумуляции гумуса; С – почвообразующая горная порода; Д – подстилающая горная порода; А₂В – горизонт, имеющий черты подзолистого (А₂) и иллювиального (В₂).

В целом, почвенный покров заповедника представляет большой интерес с точки зрения мониторингового исследования природных процессов. Сочетание лесного и черноземного почвообразовательных процессов во всем их многообразии дает возможность проследить естественные смены палеогеографических условий данного региона.

3.6. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

3.6.1. Флористические особенности

Наиболее полные сведения о видовом составе флоры хребта Шайтан-Тау и его окрестностей содержатся в работе А.А. Мулдашева и А.Х. Галеевой (1994). Этой сводке предшествовали исследования И.М. Крашенинникова (1937); П.Л. Горчаковского (1972), Е.В. Кучерова и др. (1971); П.Л. Горчаковского, Е.А. Шуровой (1982); Е.В. Кучерова, А.А. Мулдашева, А.А. Галеевой (1987).

В результате флористических исследований на хребте Шайтан-Тау (в первую очередь его башкирской части) было выявлено 425 видов сосудистых растений, относящихся к 247 родам и 70 семействам. Позднее А.А. Мулдашевым и А.Х. Галеевой (1994) на оренбургской части хребта Шайтан-Тау были обнаружены более 25 растений, не произрастающих в его башкирской части.

Ландшафтные условия горной лесостепи определяют присутствие различных экологических групп флоры: степных, лугово-степных, луговых, лесных, околородно-болотных. Количество сорных видов (около 30) и их ограниченное распространение свидетельствуют об относительно слабой нарушенности естественной растительности.

По материалам исследований Оренбургского отдела степного природопользования Института экологии растений и животных УрО РАН начала 1990-х гг. под руководством З.Н. Рябиной (Проект организации..., 1991) в качестве редких и ценных для изучения растений, нуждающихся в охране, были предложены следующие группы видов:

Скально-горностепные эндемики, обитающие на скалистом субстрате в каменистых горных степях, – гвоздика уральская, гвоздика иглолистная, пырей инееватый, астрагал Гельма, астрагал карелинский, копеечник Разумовского, тимьян мугоджарский, смолевка башкирская, оносма губерлинская.

Эндемики широколистных лесов, обитающие в широколиственных лесах южного Урала и на прилегающих территориях Русской равнины, – чина Литвинова, короставник татарский.

Реликтовые растения – остатки флористического комплекса широколиственных лесов, распространенных в третичное время, а также реликты плейстоценового времени – овсяница лесная, герань Роберта, ясменник душистый, горноколосьник колючий, льнянка алтайская, льнянка слабая, очиток гибридный, можжевельник казачий.

Растения, занесенные в списки Красной книги РФ, – шиверекия подольская, лилия тигровая, венерин башмачок настоящий, венерин башмачок крупноцветковый,

касатик низкий, ковыль Залесского, ковыль красивейший, копеечник Разумовского, пыльцеголовник красный, рябчик русский.

Среди редких растений Шайтан-Тау много хозяйственно-полезных видов. По данным А.А. Мулдашева и А.Х. Галеевой (1994), среди них 38 видов декоративных (гладиолус черепчатый, лилия саранка и др.), 22 – медоносных (скабиоза исетская, василек русский, серпуха Гмелина и др.) и 16 – лекарственных растений (адонис весенний, наперстянка крупноцветковая, валериана лекарственная, цмин песчаный и др.). Кроме того, на территории имеются пищевые и кормовые растения.

Таким образом, флора территории хребта Шайтан-Тау весьма насыщена редкими видами, которые нуждаются в специальных мерах охраны. Популяции большинства их (74 вида) характеризуются относительно хорошим состоянием и полноценной структурой (представлены все возрастные группы). Они произрастают в естественных, только им свойственных, слабо нарушенных ценозах.

В целом флора хребта представлена двумя основными флористическими комплексами – степным и лесным, которые характеризуются типичностью и относительно хорошей сохранностью. Флора Шайтан-Тау представляет большой научный интерес, так как здесь проходит граница распространения ряда неморальных видов, из-за причудливого сочетания бореальных (ортилия однобокая, листовница сибирская и др.) и сухостепных форм, благодаря богатству реликтовых и эндемичных видов.

Любое, даже незначительное антропогенное воздействие на флору хребта Шайтан-Тау может привести к очень быстрой и необратимой деградации. Для сохранения уникальной флоры необходим заповедный режим со строго регламентированным хозяйственным использованием травянистой растительности. Для степных и лугово-степных участков следует предусмотреть возможность проведения выборочного хозяйственного использования (умеренный выпас и сенокосение), что будет препятствовать негативным процессам трансформации биоценозов вследствие накопления растительной ветоши, мезофитизации сообществ, зарастания лесом и кустарниками и др.

3.6.2. Основные черты растительного покрова

Растительный покров района хребта Шайтан-Тау отличается высоким разнообразием богатых во флористическом отношении и редких для Южного Урала растительных сообществ. В целом растительный покров заповедника представляет собой сочетание восточно-европейских широколиственных дубовых и липовых лесов и различных вариантов луговых злаково-разнотравных и каменистых степей.

Лес занимает седловины и тянется в виде полос и языков в верхней части восточных и северных склонов, спускаясь по отрогам до долины реки Сакмары. На склонах восточной экспозиции господствует дуб, на склонах западной экспозиции к нему примешивается ильм, а также липа, осина и береза бородавчатая. Дубовые

и смешанные широколиственные леса располагаются в средней и верхней части склонов, поднимаясь в виде сужающихся языков по распадкам. В узких долинах рек и ручьёв произрастают мезофильные и гигромезофильные леса с ольхой черной в комплексе с кустарниковыми и луговыми сообществами. Склоны северной и близких к ней экспозиций имеют более высокую облесенность.

На плоских водораздельных вершинах Шайтан-Тау господствует степь. Каменистые вершины хребта, верхние части южных склонов также безлесны. Они покрыты участками каменистой, ковыльной и кустарниковой степи. На выходах горных пород, особенно известняков, часты куртины можжевельника казацкого. По ложбинам получает развитие луговая степь. Таким образом, в пределах заповедника представлены растительные сообщества, образующие водораздельные, склоновые байрачные леса, пойменные леса, степи, луга, растительность переувлажненных местообитаний.

Леса. Основные лесообразующие породы проектируемого заповедника: дуб черешчатый (*Quercus robur*), береза повислая (*Betula pendula*), липа сердцелистная (*Tilia cordata*), ольха черная (*Alnus glutinosa*). Доминирующее положение в водораздельных лесах занимают формации, объединяющие богатые во флористическом отношении ксеромезофильные дубовые леса. Они занимают верхние и средние части склонов и соседствуют с липовыми лесами, зарослями степных кустарников и степями. В сложении древесного яруса этих сообществ принимают участие дуб черешчатый, береза повислая, липа, осина (*Populus tremula*), вяз (*Ulmus glabra*). В типичном варианте доминирует дуб. В составе кустарникового яруса обычны вишня кустарниковая (*Cerasus fruticosa*), карагана кустарниковая (*Caragana frutex*), раkitник русский (*Chamaecytisus ruthenicus*), шиповник (*Rosa glabrifolia*). В травяном ярусе наблюдается совместное присутствие лесных, луговых, опушечных и степных видов, что характерно для светлых, разреженных дубовых лесов лесостепной зоны. В травяном ярусе доминируют вейник тростниковый (*Calamagrostis arundinacea*), коротконожка перистая (*Brachypodium pinnatum*), пиретрум щитковидный (*Pyrethrum corymbosum*). Почвы темно-серые лесные полноразвитые. Мощность органического слоя – 20–80 см.

На территории хребтов Шайтан-Тау дубняки представлены двумя вариантами. Один из них объединяет лучше сохранившиеся участки леса, в древостое которых преобладает дуб. Второй вариант представляет собой производные от первого вторичные березовые леса, в которых под влиянием рубок и пожаров произошла смена коренных пород. Травяной ярус производных березовых лесов обеднен. В его составе отсутствуют такие виды, как горец альпийский (*Polygonum alpinum*), чина Литвинова (*Lathyrus litvinovii*), фиалка волосистая (*Viola hirta*), лабазник обыкновенный (*Filipendula vulgaris*), осока ранняя (*Carex praecox*), зопник клубненосный (*Phlomis tuberosa*) и другие.

Хребет Шайтан-Тау представляет собой юго-восточный предел распространения дубовых лесов. В непосредственной близости от Шайтан-Тау по территории

Хайбуллинского района Республики Башкортостан проходит восточная граница распространения дуба черешчатого.

Кроме доминирующих на Шайтан-Тау дубовых лесов, здесь представлены липовые разнотравно-злаковые и липово-снытевые леса, разнотравно-злаковые березняки и осинники.

Древесный ярус пойменных мезофильных лесов сформирован ольхой черной, вязом гладким, вязом шершавым, черемухой обыкновенной. Благоприятные условия произрастания ольхи черной на Шайтан-Тау обуславливают сохранение старовозрастных (до 100 лет) экземпляров высотой до 30 м, до 1 м в диаметре.

Степи. В сложении растительного покрова хребта Шайтан-Тау значительное место занимают степи, характерной чертой которых является обилие петрофитных видов. На всей территории проектируемого заповедника степи сохранились в хорошем состоянии, близком к естественному. По флористическому составу южно-уральские степи близки к североказахстанским, много общего у них и со степями европейской части России.

По результатам исследований Оренбургского отдела степного природопользования ИЭРиЖ УрО РАН, проведенным З.Н. Рябининой и А.Д. Сергеевым (Проект организации..., 1991), наибольшее распространение на хребте Шайтан-Тау получили следующие группы растительных формаций:

1. *Разнотравно-пустынноовсецовая*, характерная для теневых склонов с углом наклона 20–25° на черноземах южных карбонатных щебневатых. Общее проективное покрытие составляет около 80%. Доминирует овсец пустынный, кодоминанты – прострел раскрытый, незабудка Попова, оносма простейшая, к ним примешиваются цмин песчаный, ковыль красный, ястребинка ядовитая, порезник средний, истод хохлатый, девясил шершавый и др.

2. *Узколистноковыльная* – характерна для привершинных участков южной и юго-западной экспозиций. Во всех ассоциациях этой группы преобладает эвксерофильный плотнокрупнодерновинный злак – ковыль узколистный. Видовое разнообразие представлено 51 видом растений. Общее проективное покрытие 40–55%, в основном приходящееся на долю ковыля узколистного, остальные виды присутствуют единично: грудница шерстистая, астрагал яйцеплодный, песчанка Корина, эфедра двухколосковая, полынь Маршалла, подмаренник русский и др.

3. *Петрофитноразнотравные степи* характерны для вершин и скалистых склонов с выходами коренных пород. Травяной покров разрежен, общее проективное покрытие составляет лишь 5–20%. В качестве доминантов обычно выступают астрагал Гельма, остролодочник яркоцветковый, мордовник русский, полынь солянковидная. Группа наиболее постоянных видов для петрофитноразнотравных степей представлена следующими видами: эфедра двухколосковая, тимьян мугоджарский, лук шароголовый, василек Маршалла, клаусия каменистая, горноколосник колючий, очиток гибридный, гвоздика иглолистная.

3.7. ЖИВОТНЫЙ МИР

Главной особенностью животного мира Шайтан-Тау является сочетание степных (сенокос, сурок-байбак, суслик большой) и лесных (бурый медведь, белка, рысь) видов. Здесь было отмечено 40 видов млекопитающих, 101 вид птиц, 6 видов пресмыкающихся, 6 видов земноводных. Особенно богата фауна насекомых; по данным Е.В. Кучерова (1994) здесь обнаружено 43 вида жуков, 138 видов бабочек, 9 видов перепончатокрылых, 21 вид двукрылых.

В течение длительного времени животный мир хребта Шайтан-Тау изучал известный зоолог С.В. Кириков. В ряде его работ (1952, 1977 и др.) дана подробная характеристика животного мира, особое внимание уделено птицам и млекопитающим. Фауна насекомых проектируемого заповедника изучалась А.В. Бурзянцевым, Е.В. Кучеровым, М.Г. Миграновым (1994), а также В.А. Немковым (Проект организации..., 1991).

3.7.1. Общая характеристика энтомофауны

Специальные экспедиционные работы по изучению энтомофауны оренбургской части Шайтан-Тау проводились в составе полевого отряда Оренбургского отдела степного природопользования ИЭРиЖ УрО РАН летом 1990 г. В.А. Немковым (Проект организации..., 1991).

Видовой состав энтомофауны Шайтан-Тау связан с многообразием ландшафтно-экологических условий и растительных сообществ, к каждому из которых приурочен свой комплекс насекомых. Здесь можно встретить насекомых из различных комплексов: степного, лугового, лесного, по берегам речушек и ручьев – водного и околотовного. Из-за отсутствия озер энтомофауна стоячих водоемов представлена слабо.

На степных участках отмечается большое разнообразие саранчевых, многие из которых являются характерными «степняками» – итальянский прус, степной конек, чернополосая и голубокрылая кобылки, привлекает внимание огневка трескучая, обычная в каменистой степи, из сетчатокрылых обычны муравьиный лев и аскалф пестрый, из жуков – степная чернотелка, несколько видов нарывников-милябрисов, пыльцееды – желтый и дагестанский.

Энтомофауна горных лугов разнообразнее степей за счет проявления мезофилов, к которым можно отнести многочисленных кузнечиков (зеленых кузнечиков – 2 вида, скачков – 6 видов и прочих – 2 вида). Из сверчковых отмечен стеблевой сверчок или трубачик. Из саранчевых обычны зеленчук короткокрылый, конек луговой, различные травянки, только здесь отмечен крупный вид – кобылка пестрая. Многочисленны различные мелкие равнокрылые – цикадка зеленая, слюнявица обыкновенная, носатка европейская, из крупных равнокрылых отмечена цикадка горная. Из перепончатокрылых обычны крупные пчелы-мегахилиды и шмели, из двукрылых – мухи-сирфиды. Встречается богомол обыкновенный.

Наибольшее разнообразие насекомых отмечено в лесных биотопах, особенно на богаторазнотравных лесных полянах и опушках с участием различных видов

зонтичных и сложноцветных растений. Из жуков здесь обычны восковик перевязанный, различные бронзовки, разнообразны усачи (отмечено 16 видов), среди них крупный и редкий усач-кожевник, несколько видов странгалий, краснокрыл Келера, мускусный усач, коротконадкрыл большой и другие. Из перепончатокрылых многочисленны настоящие осы – шершень, средняя, лесная, рыжая, обыкновенная, германская, из роющих ос встречаются сфексы, аммофила, пелопей, из пчелиных много различных пчел и шмелей, из двукрылых привлекают внимание крупная тахина большая и различные мухи-журчалки. Из насекомых, ведущих напочвенный образ жизни, характерны для лесов навозник лесной, жужелица черная лесная, птеростих черный, пять видов жуков-могильщиков, светляк обыкновенный и другие.

Таким образом, энтомофуна участка представляет собой своеобразный комплекс, состоящий из видов, обитающих в самых различных природных условиях, характерных для переходной зоны – от лесной зоны к зоне степей.

Фауна насекомых заповедника характеризуется не только разнообразием степных, лесных и краеареоальных видов. В ее составе отмечены виды, занесенные в Красную книгу РФ. Среди них несколько видов шмелей (армянский, необыкновенный, пластинчатозубый), аскалаф пестрый, аполлон.

Шайтан-Тау является местообитанием редких видов, встречающихся на южной или северной границе своего ареала, это: цикадка горная, жужелица сибирская, жужелица черная лесная, бронзовка мраморная, усач кожевник, оса-багазон, оса-сфекс. Кроме того, Шайтан-Тау выделяется обилием видов насекомых, имеющих большое эстетическое значение, нуждающихся в охране из-за коллекционных сборов: кобылка пестрая, огневка трескучая, все виды жужелиц, могильщики, навозник лесной, восковик перевязанный, бронзовки, пчеложук обыкновенный, краснокрыл Келера, усач мускусный, усач подсолнечниковый, муравьиный лев, тахина большая, дневной павлиний глаз и многие другие.

Богатство и разнообразие энтомофауны заповедника позволяет планировать создание уникальной коллекции насекомых в будущем музее природы Шайтан-Тау.

3.7.2. Ихтиофауна

Ихтиологическими исследованиями, проведенными в период проектирования заповедника в 90-е гг. прошлого столетия в реке Сакмаре, ее притоке и пойменных озерах достоверно установлено обитание 26 видов рыб. Объектами особого внимания должны стать европейский хариус (*Thymallus thymallus* (Linnaeus, 1758)) и ручьевая форель (*Salmo trutta morpha fario*), обитающие в притоках Сакмары с родниковым питанием и в р. Катрале.

Распространенными видами в р. Сакмаре и в пойменных озерах являются щука, лещ, уклейка, серебряный карась, подуст, пескарь, елец, голавль, язь, плотва, вьюн, сом, налим, обыкновенный ерш, речной окунь, обыкновенный судак (Чибилёв, Де-

бело, 2009). Численность некоторых из этих видов в пределах заповедника непостоянна из-за браконьерства, высокого пресса любительского рыболовства и колебаний гидрологического режима. К числу редких для водоемов в пределах заповедника видов следует отнести обыкновенного жереха, сазана, голяна, красноперку, линя.

В целом река Сакмара и ее притоки в пределах заповедника представляют уникальный модельный водный комплекс для организации мониторинга численности и распространения ихтиофауны. В связи с этим, учитывая также обитание здесь таких редких видов ихтиофауны, как ручьевая форель и европейский хариус, необходимо ограничить любительское рыболовство в охранный зоне заповедника.

3.7.3. Земноводные и пресмыкающиеся

По результатам исследований в начале 1990-х гг. экспедициями Оренбургского отдела степного природопользования на участке проектируемого заповедника было установлено обитание шести видов земноводных: тритон обыкновенный (*Triturus vulgaris*), жерлянка краснобрюхая (*Bombina bombina*), лягушка озерная (*Rana ridibunda*), лягушка остромордая (*Rana arvalis*), лягушка травяная (*Rana temporaria*).

Список пресмыкающихся заповедника составляют шесть видов: черепаха болотная (*Emys orbicularis*), веретеница ломкая (*Anguis fragilis*), ящерица прыткая (*Lacerta agilis*), ящерица живородящая (*Zootoca vivipara*), уж обыкновенный (*Natrix natrix*), гадюка степная (*Vipera ursinii*).

3.7.4. Птицы

Орнитофауна хребта Шайтан-Тау достаточно полно охарактеризована в работах С.В. Кирикова (1952, 1977), а также в сводках А.В. Бурзянцева, Е.В. Кучерова, М.Г. Мигранова (1994). По оренбургской части Шайтан-Тау приведен список птиц, подготовленный Г.М. Самигуллиным (Проект организации..., 1991).

Таблица 2. Видовой состав и характер пребывания птиц

Вид	Гнездится	Летует	Зимует	Пролет
1	2	3	4	5
1. Орел-могильник (<i>Aquila heliaca</i>)	+	+	–	+
2. Лунь степной (<i>Circus macrourus</i>)	+	+	–	+
3. Лунь луговой (<i>Circus pygargus</i>)	+	+	–	+

1	2	3	4	5
4. Коршун черный (<i>Milvus migrans</i>)	+	+	–	+
5. Канюк обыкновенный (<i>Buteo buteo</i>)	+	+	–	+
6. Перепелятник (<i>Accipiter gentilis</i>)	+	+	+	+
7. Пустельга обыкновенная (<i>Falco tinnunculus</i>)	+	+	–	+
8. Тетерев (<i>Lyrurus tetrix</i>)	+	+	+	+
9. Перепел (<i>Coturnix coturnix</i>)	+	+	–	+
10. Куропатка серая (<i>Perdix perdix</i>)	+	+	+	+
11. Зук малый (<i>Charadrius dubius</i>)	+	+	–	+
12. Перевозчик (<i>Actitis hypoleucos</i>)	+	+	–	+
13. Крачка речная (<i>Sterna hirundo</i>)	+	+	–	+
14. Голубь сизый (<i>Columba livia</i>)	+	+	+	–
15. Вяхирь (<i>Columba palumbus</i>)	+	+	–	+
16. Горлица обыкновенная (<i>Streptopelia turtur</i>)	+	+	–	+
17. Кукушка обыкновенная (<i>Cuculus canorus</i>)	+	+	–	+
18. Сплюшка (<i>Otus scops</i>)	+	+	–	+
19. Сова болотная (<i>Asio flammeus</i>)	+	+	–	+
20. Козодой обыкновенный (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	+	+	–	+
21. Зимородок (<i>Alcedo atthis</i>)	+	+	–	+
22. Щурка золотистая (<i>Merops apiaster</i>)	+	+	–	+
23. Стриж черный (<i>Apus apus</i>)	+	+	–	+
24. Дятел седой (<i>Picus canus</i>)	+	+	?	+
25. Желна (<i>Dryocopus martius</i>)	+	+	+	+
26. Дятел большой пестрый (<i>Dendrocopos major</i>)	+	+	+	+
27. Береговушка (<i>Riparis riparia</i>)	+	+	–	+
28. Ласточка деревенская (<i>Hirundo rustica</i>)	+	+	–	+
29. Иволга (<i>Oriolus oriolus</i>)	+	+	–	+
30. Сойка (<i>Garrulus glandarius</i>)	+	+	+	+
31. Сорока (<i>Pica pica</i>)	+	+	+	–
32. Ворона серая (<i>Corvus cornix</i>)	+	+	+	+
33. Грач (<i>Corvus frugilegus</i>)	+	+	–	+
34. Галка (<i>Corvus monedula</i>)	+	+	?	+
35. Лазоревка обыкновенная (<i>Parus caeruleus</i>)	+	+	+	+
36. Синица большая (<i>Parus major</i>)	+	+	+	+
37. Гаичка буроголовая (<i>Parus montanus</i>)	+	+	+	+
38. Мухоловка серая (<i>Muscicapa striata</i>)	+	+	–	+
39. Чекан луговой (<i>Saxicola rubetra</i>)	+	+	–	+
40. Чекан черноголовый (<i>Saxicola torquata</i>)	+	+	–	+
41. Горихвостка обыкновенная (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	+	+	–	+
42. Варакушка (<i>Luscinia svecica</i>)	+	+	–	+
43. Соловей обыкновенный (<i>Luscinia luscinia</i>)	+	+	–	+
44. Дрозд певчий (<i>Turdus iliacus</i>)	+	+	–	+

1	2	3	4	5
45. Рябинник (<i>Turdus pilaris</i>)	+	+	?	+
46. Пеночка-теньковка (<i>Phylloscopus collybita</i>)	+	+	–	+
47. Славка садовая (<i>Silvia borin</i>)	+	+	–	+
48. Славка серая (<i>Silvia communis</i>)	+	+	–	+
49. Славка-мельничек (<i>Silvia curruca</i>)	+	+	–	+
50. Трясогузка белая (<i>Motacilla alba</i>)	+	+	–	+
51. Трясогузка желтая (<i>Motacilla flava</i>)	+	+	–	+
52. Конек полевой (<i>Anthus campestris</i>)	+	+	–	+
53. Конек лесной (<i>Anthus trivialis</i>)	+	+	–	+
54. Свиристель (<i>Bombycilla garrilus</i>)	–	–	–	+
55. Сорокопут-жулан (<i>Lanius collurio</i>)	+	+	–	+
56. Скворец обыкновенный (<i>Sturnus vulgaris</i>)	+	+	–	+
57. Овсянка обыкновенная (<i>Emberiza citrinella</i>)	+	+	–	+
58. Овсянка садовая (<i>Emberiza hortulana</i>)	+	+	–	+
59. Воробей полевой (<i>Passer montanus</i>)	+	+	–	–
60. Зяблик (<i>Fringilla coelebs</i>)	+	+	–	+
61. Чечевица обыкновенная (<i>Carpodacus erythrinus</i>)	+	+	–	+
62. Снегирь (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>)	–	–	+	+

+ наличие вида; – отсутствие вида; ? отсутствие данных

По отдельным видам птиц можно сделать следующие краткие комментарии, с учетом сведений С.В. Кирикова (1952).

Орел-могильник – отмечено гнездование вида в пойме р. Сакмары, на берегах р. Катралы.

Лунь степной – обычная гнездящаяся птица луговой степи по склонам гор и в межгорных котловинах.

Лунь луговой – обычная гнездящаяся птица луговой степи в межгорных котловинах и в пойменных лугах р. Сакмары.

Коршун черный – обычная гнездящаяся птица пойменного леса р. Сакмары.

Канюк обыкновенный – обычная, одна из наиболее многочисленных гнездящихся птиц горно-лесостепных ландшафтов. Реже встречается в пойменном лесу р. Сакмары.

Перепелятник – обычная (?) гнездящаяся птица горно-лесостепных ландшафтов и поймы р. Сакмары. Отдельные особи остаются на зимовки в пойменном лесу р. Сакмары.

Пустельга обыкновенная – обычная гнездящаяся птица горно-лесостепных ландшафтов. С.В. Кириков (1952) считает пустельгу самым многочисленным из соколов, обитающих в лесостепных и степных ландшафтах южной оконечности Урала.

Тетерев – редкий, в отдельные годы обычный гнездящийся вид горно-степных ландшафтов. С.В. Кириков (1952) указывает, что в лесостепи по восточным предгорьям Урала основными местообитаниями тетеревов служат береговые колки, кустарниковая степь по увалам и заболоченное березовое мелколесье по западинам. На южной окраине широколиственной лесостепи они чаще всего встречаются в колках широколиственного мелколесья и в зарослях степной вишни, бобовника и чилиги по безлесным склонам. Автор отмечает тетерева как обычную, но не часто встречающуюся птицу крупного широколиственного массива хр. Шайтан-Тау.

Перепел – обычная гнездящаяся птица лугово-степных участков горно-степных ландшафтов, пойменных лугов р. Сакмары и полевых сельскохозяйственных угодий.

Куропатка серая – обычная гнездящаяся птица лугово-степных участков горно-степных ландшафтов, пойменных лугов р. Сакмары и полевых сельскохозяйственных угодий. С.В. Кириков (1952) отмечает гнездование малого зуйка по галечным отмелям р. Сакмары.

Перевозчик – обычный гнездящийся вид песчано-галечных пляжей р. Сакмары.

Крчка речная – обычная гнездящаяся птица песчано-галечных пляжей р. Сакмары.

Голубь сизый – обычная гнездящаяся птица селений окрестностей хр. Шайтан-Тау. С.В. Кириков (1952) также указывает на гнездование сизых голубей в скалах этого хребта.

Вяхирь – обычная гнездящаяся птица горно-лесостепных ландшафтов хр. Шайтан-Тау и пойменного леса р. Сакмары.

Горлица обыкновенная – обычный гнездящийся вид горно-лесостепных ландшафтов хр. Шайтан-Тау и пойменного леса р. Сакмары.

Кукушка обыкновенная – обычная гнездящаяся птица горно-лесостепных ландшафтов хр. Шайтан-Тау и пойменного леса р. Сакмары.

Сплюшка – обычная гнездящаяся птица горно-лесостепных ландшафтов хр. Шайтан-Тау и пойменного леса р. Сакмары.

Сова болотная – обычная гнездящаяся птица горно-лесостепных ландшафтов хр. Шайтан-Тау.

Козодой обыкновенный – обычная гнездящаяся птица горно-лесостепных ландшафтов хр. Шайтан-Тау. С.В. Кириков (1952) отмечает обитание козодоя в кустарниково-каменистой степи по безлесным склонам и в светлых сухих дубняках.

Зимородок – немногочисленная гнездящаяся птица р. Сакмары. С.В. Кириков (1952) отмечает обитание вида у устья р. Катралы.

Щурка золотистая – обычная гнездящаяся птица русловой части р. Сакмары.

Стриж черный – спорадично гнездится небольшими колониями в скальных выходах гор, примыкающих к пойме р. Сакмары. С.В. Кириков (1952) отмечал гнездование вида в скалистых крутых склонах хребтов и сопок и береговых скалистых кручах в нагорно-лесостепных ландшафтах Южного Урала.

Дятел седой – редкая гнездящаяся птица горно-лесостепных ландшафтов в дубняках с примесью липы, осины и березы. С.В. Кириков (1952) отмечает редкое гнездование вида в дубово-липовых лесах хр. Шайтан-Тау.

Желна – обычная гнездящаяся птица горно-лесостепных ландшафтов и пойменного леса р. Сакмары.

Дятел большой пестрый – редкая оседлая птица горно-лесостепных ландшафтов. В пойме р. Самары обычен на гнездовании и во все другие периоды года. С.В. Кириков (1952) отмечал редкое и не ежегодное гнездование вида на южной окраине широколиственной лесостепи на хр. Шайтан-Тау и отсутствие этого дятла здесь на зимовках.

Береговушка – обычная гнездящаяся птица русловой части р. Сакмары. Гнездовые колонии береговушек содержат от нескольких десятков до нескольких сотен жилых нор.

Ласточка деревенская – обычная гнездящаяся птица селений в горно-лесостепных ландшафтах.

Иволга – обычная гнездящаяся птица горно-лесостепных ландшафтов, многочисленна на гнездовании в пойме р. Сакмары.

Сойка – редкая птица, гнездится только в горно-лесостепных ландшафтах в различных типах нагорных дубняков с примесью осины и березы.

Сорока – обычная оседлая птица горно-лесостепных ландшафтов и пойменного леса р. Сакмары.

Ворона серая – обычная оседлая птица горно-лесостепных ландшафтов и пойменного леса р. Сакмары. Зимуют в окрестностях сел и деревень.

Грач – обычная гнездящаяся птица березовых колков в горно-лесостепных ландшафтах Южного Урала и пойменного леса р. Сакмары. Характерно гнездование вида большими колониями в лесостепи Южного Урала, в осокоревых и вязовых лесах по долинам рек.

Галка – обычная гнездящаяся птица горно-лесостепных ландшафтов Южного Урала. Здесь вид гнездится в дуплах деревьев колочных и пойменных лесов. В расщелинах скал галки устраивают колонии в несколько сотен обитаемых гнезд. На зиму галки отлетают с южной оконечности Урала, изредка они остаются зимовать в городах и крупных поселках.

Лазоревка обыкновенная – обычная гнездящаяся птица пойменного леса р. Сакмары.

Синица большая – обычная гнездящаяся птица горно-лесостепных ландшафтов и пойменного леса р. Сакмары. Часть популяции зимует в населенных пунктах.

Гаичка буроголовая – обычная, но не многочисленная гнездящаяся птица горно-лесостепных ландшафтов.

Мухоловка серая – немногочисленная гнездящаяся птица пойменного леса р. Сакмары. С.В. Кириков (1952) указывает вид для осокорево-вязовых лесов р. Сакмары и встречи ее в период послегнездовых кочевок в лесостепи Южного Урала.

Чекан луговой – обычная гнездящаяся птица лугов горно-лесостепных ландшафтов и пойменных лугов р. Сакмары.

Чекан черноголовый – немногочисленный гнездящийся вид кустарниковых горно-степных ландшафтов.

Горихвостка обыкновенная – немногочисленная гнездящаяся птица горно-лесостепных ландшафтов и пойменного леса р. Сакмары.

Варакушка – обычная гнездящаяся птица горно-лесостепных ландшафтов и пойменных лугов р. Сакмары.

Соловей обыкновенный – обычная гнездящаяся птица горно-лесостепных ландшафтов и пойменного леса р. Сакмары. С.В. Кириков (1952) отмечает многочисленность вида на гнездовании в широколиственной лесостепи хр. Шайтан-Тау в дубово-липовых лесах и по черемуховым уремам.

Дрозд певчий – обычная немногочисленная гнездящаяся птица горно-лесостепных ландшафтов, изредка гнездится в пойме р. Сакмары.

Рябинник – обычная гнездящаяся птица горно-лесостепных ландшафтов и пойменного леса р. Сакмары. С.В. Кириков (1952) указывает, что в пойме р. Сакмары вид образует большие гнездовые колонии. Изредка зимует на южной оконечности Урала.

Пеночка-теньковка – обычная гнездящаяся птица горно-лесостепных ландшафтов и пойменного леса р. Сакмары. С.В. Кириков (1952) указывает на многочисленность вида в гнездовой период.

Славка садовая – немногочисленная гнездящаяся птица пойменного леса р. Сакмары.

Славка серая – обычная гнездящаяся птица горно-лесостепных ландшафтов и пойменного леса р. Сакмары.

Славка-мельничек – обычная гнездящаяся птица пойменного леса р. Сакмары.

Трясогузка белая – обычная гнездящаяся птица рек и ручьев горно-лесостепных ландшафтов и пойменного леса р. Сакмары.

Трясогузка желтая – обычная гнездящаяся птица лугов и сельскохозяйственных полей в пойме р. Сакмары.

Конек полевой – обычная гнездящаяся птица степных участков и сельскохозяйственных полей в горно-лесостепных ландшафтах.

Конек лесной – многочисленная гнездящаяся птица горно-лесостепных ландшафтов и опушек пойменного леса р. Сакмары.

Свиристель – в горно-лесостепных ландшафтах и пойменном лесу р. Сакмары встречается в период своих осенне-зимне-весенних кочевок.

Сорокопут-жулан – обычная гнездящаяся птица густых кустарниковых зарослей по ручьям и речкам горно-лесостепных ландшафтов хр. Шайтан-Тау.

Скворец обыкновенный – обычная гнездящаяся птица населенных пунктов горно-лесостепных ландшафтов и пойменного леса р. Сакмары. По речкам и ручьям горной лесостепи скворцы гнездятся в дуплах осокорей и др. деревьев.

Овсянка обыкновенная – многочисленная гнездящаяся птица опушек различных типов лесов в горно-лесостепных ландшафтах и пойменного леса р. Сакмары. С.В. Кириков (1952) отмечает зимовки птиц у селений и гумен.

Овсянка садовая – обычная (?) гнездящаяся птица степных участков горно-лесостепных ландшафтов и остепненных лугов поймы р. Сакмары.

Воробей полевой – обычная гнездящаяся птица населенных пунктов горно-лесостепных ландшафтов. Гнездится в естественных дуплах в пойменном лесу р. Сакмары и по лесным уремам горных ручьев и рек.

Зяблик – многочисленная гнездящаяся птица горно-лесостепных ландшафтов и пойменного леса р. Сакмары.

Чечевица обыкновенная – обычная немногочисленная гнездящаяся птица горно-лесостепных ландшафтов и пойменного леса р. Сакмары. С.В. Кириков (1952) указывает гнездование чечевицы в лесостепи Южного Урала в зарослях черемухи и ив по долинам рек и ручьев.

Снегирь – обычная зимующая птица горно-лесостепных ландшафтов и пойменного леса р. Сакмары. С.В. Кириков (1952) отмечает многочисленность вида на зимовках.

Многолетние наблюдения за распространением и численностью птиц на Шайтан-Тау и в его окрестностях, проведенные в XX в., свидетельствуют о том, что данный район является потенциальной ключевой орнитологической территорией федерального значения. Список редких видов орнитофауны, отмеченных здесь в разные годы, составляют: скопа, курганник, змееяд, степной орел, большой подорлик, могильник, беркут, балобан, сапсан, филин, сплюшка, серая неясыть, стрепет. Кроме того, очень полезными для ведения охотничьего хозяйства в регионе будут мониторинговые наблюдения за такими видами пернатой дичи, как тетерев, глухарь, рябчик, вяхирь и др.

3.7.5. Млекопитающие

Из 40 видов, отмеченных для рассматриваемой территории, 18 видов являются наиболее характерными, по ним можно сделать следующие комментарии, также с учетом сведений С.В. Кирикова (1952).

Бурозубка обыкновенная (*Sorex araneus*) – обычный вид горно-лесостепных ландшафтов и пойменного леса р. Сакмары.

Волк (*Canis lupus*) – обычен в горно-лесостепных ландшафтах. Во все периоды года наносит ущерб животноводству, уничтожая скот. Лишь на зимовках численность волков заметно снижается, т. к. звери уходят вслед за копытными, составляющими их основной корм.

Лисица (*Vulpes vulpes*) – обычная в горно-лесостепных ландшафтах. Численность вида подвержена сильным колебаниям, связанным с кормностью угодий (наличие мышевидных грызунов).

Медведь бурый (*Ursus arctus*) – очень редок в горно-лесостепных ландшафтах. Ежегодно осенью и ранней весной медведи единично нападают на крупный рогатый скот.

Норка американская (Mustela vison) – обычный вид горных рек и ручьев горно-лесостепных ландшафтов. Возможны единичные встречи *европейских норок* в этих же станциях.

Барсук (Meles meles) – обычный вид для горно-лесостепных ландшафтов.

Рысь (Lynx lynx) – редкий вид горно-лесостепных ландшафтов. В зимние периоды по колочным лесам и пойменным лесам рек заходит далеко в степь.

Кабан (Sus scrofa) – редкий малочисленный вид пойменных лесов рек. Довольно часто отмечаются случаи гибели кабанов в конце зимы в многоснежные годы.

Косуля сибирская (Capreolus pygargus) – из-за глубокоснежья в зимний период очень малочисленный и редкий вид.

Лось (Alces alces) – обычный вид горно-лесостепных ландшафтов и пойменного леса р. Сакмары. В зимний период переходит к стойбищному образу жизни. С.В. Кириков (1952) отмечает, что увеличение численности лосей в горно-лесостепных ландшафтах Южного Урала началось с 1934 г. В начале зимы южноуральские лоси совершают миграции, переходя с обычных летних мест своего обитания к местам своих зимних стойбищ.

Заяц-беляк (Lepus timidus) – обычный вид горно-лесостепных ландшафтов и хр. Шайтан-Тау. С.В. Кириков (1952) указывает, что в лесостепи беляков больше, чем русаков.

Заяц-русак (Lepus europaeus) – обычный вид южной оконечности лесостепи Южного Урала.

Пищуха степная (Ochotona pusilla) – обычный вид горно-лесостепных ландшафтов. С.В. Кириков (1952) отмечает многочисленность степной пищухи в кустарниковой степи и по опушкам колков дубняков на хр. Шайтан-Тау.

Белка обыкновенная (Sciurus vulgaris) – обычный вид горно-лесостепных ландшафтов.

Суслик большой (Spermophilus major) – довольно редок в горно-лесостепных ландшафтах. Обычен лишь по окраине лесостепи Южного Урала.

Мышь лесная (Apodemus uralensis) – многочисленный вид горно-лесостепных ландшафтов. С.В. Кириков (1952) указывает обычность вида на южной окраине широколиственной лесостепи на хр. Шайтан-Тау и колковых дубяках и липняках, в уречных лесах и зарослях бобовника, вишенника и казацкого можжевельника на безлесных склонах.

Полевка обыкновенная (Microtus arvalis) – многочисленный вид горно-лесостепных ландшафтов и поймы р. Сакмары.

Слепушонка обыкновенная (Ellobius talpinus) – многочисленный вид горно-лесостепных ландшафтов.

После организации заповедника необходимо организовать учет и мониторинг таких редких видов млекопитающих как бурый медведь, обыкновенная белка, возможно, летяга, данные об обитании которой нуждаются в подтверждении.

Весьма привлекательным и ценным в деятельности заповедника является учет всех видов рукокрылых: прудовой ночницы, водяной ночницы, ушана, нетопыря Натузиуса. Кроме того, здесь вполне вероятно обитают ночница Наттерера, ночница Брандта, усатая ночница, рыжая вечерница.

Большой интерес представляют исследования динамики численности таких краеареоальных видов как сурок, степная пищуха, большой суслик, обыкновенный тушканчик.

Для теории и практики ведения охотничьего хозяйства в Оренбургской области и Башкирии будут иметь большое значение мониторинговые наблюдения за такими видами млекопитающих как волк, европейская и американская норка, обыкновенный бобр, барсук, кабан, лось, косуля.

В целом, зоологический мониторинг на территории заповедника Шайтан-Тау должен стать достойным продолжением исследований, проведенных здесь в 30-70-е гг. прошлого столетия выдающимся отечественным биогеографом С.В. Кириковым.

Можно и нужно сохранить систему заповедных уголков как частицу нашего культурного национального достояния, как образцы гармонии в природе, тем более, что экономическая ценность как хозяйственных угодий большинства из них очень мала, а научная, экологическая и эстетическая польза огромна.

А.А. Чибилёв⁸

Глава 4

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ОРГАНИЗАЦИИ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЗАПОВЕДНИКА «ШАЙТАН-ТАУ»

4.1. КРАТКИЙ ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ОЧЕРК КУВАНДЫКСКОГО РАЙОНА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

4.1.1. Экономико-географическое положение

Кувандыкский район расположен в наиболее возвышенной низкогорно-высокоравнинной части Оренбуржья, занимая неширокий «перешеек» области между центральной и восточной ее частями. Географически он находится в средней части бассейна Урала и его основного притока Сакмары. Наибольшая протяженность района с севера на юг 110 км, с запада на восток – 95 км; именно здесь находится самое «узкое» место Оренбургской области протяженностью около 50 км, отделяющее Башкирию от Республики Казахстан. Район занимает площадь 5,7 тыс. км², что составляет 4,6% от территории области.

Внутри территории района находится в виде анклава город Медногорск с подчиненными его администрации шестью сельскими населенными пунктами, занимает 0,4 тыс. км².

В административно-территориальном отношении район на западе граничит с Саракташским и Беляевским районами, на востоке – с Гайским, на севере – с Республикой Башкортостан, на юге проходит государственная граница с Казахстаном.

Экономико-географическое положение Кувандыкского района весьма выгодное. Район занимает транзитное положение между центральными и восточными районами области, удобно расположен относительно магистральных транспортных путей: электрифицированная железная дорога Оренбург – Челябинск, а также автомобильная трасса Оренбург – Орск – Челябинск.

Кувандыкский район имеет выгодное соседство с Республикой Башкортостан и Актюбинской областью Республики Казахстан, но отсутствие магистральных автодорог затрудняет экономические взаимосвязи.

⁸ Чибилёв А.А. Зеленая книга степного края. 2-е изд. Челябинск: ЮУКИ, 1987б. С. 6.

4.1.2. Промышленность

Основные отрасли промышленности района – цветная металлургия, машиностроение, горнодобывающая промышленность.

Горнодобывающая промышленность в районе обеспечена многими видами минеральных ресурсов. Из полезных ископаемых района ведущее место занимают колчеданные руды. Карьерная разработка Блявинского медноколчеданного месторождения закончена, но за контуром карьера еще остались значительные запасы руды. Начата эксплуатация Яман-Касинского колчеданного месторождения, в резерве находится Комсомольское месторождение.

Эклогиты Шубинского гранатово-рутилового месторождения являются сырьем для получения абразивных гранатов и также могут использоваться в качестве титановой руды. В районе находятся Крымское и Саринское месторождения фосфоритов. В палеогеновых отложениях на Саринском плато залегают опоки и трепелы (Саринское и Мантулинское месторождения), а также керамзитовые глины. Район располагает большими запасами кварцитов; в прошлом разрабатывалось Поимское месторождение, сейчас разрабатывается Иммея-Покровское. Породы магматического происхождения являются прекрасным строительным и облицовочным камнем (Медногорское месторождение кератофинов). Район располагает большими запасами гравийно-галечных, песчано-гравийных отложений, кирпичных глин и песков.

Цветная металлургия. Медеплавильная промышленность представлена *Медногорским медно-серным комбинатом*, который также является одним из градообразующих предприятий. Комбинат основывался на рудах Блявинского месторождения. В 1938 г. была впервые получена отечественная сера из колчеданов, в 1939 г. комбинат дал первые тонны штейна (полуфабриката, из которого получают медь), а с 1959 г. – черновую медь. Предприятие работает по схеме шахтной плавки, по мере истощения Блявинского месторождения перешло на привозные руды Гайского и Учалинского (Башкортостан) месторождений. В 1986 г. в связи с изменением сырьевой базы производство элементарной серы прекращено. В дальнейшем и по сей день предприятие стало перерабатывать медный концентрат, мелко-медные руды, отходы и полуфабрикаты предприятий цветной металлургии.

В настоящее время в составе медно-серного комбината функционируют цехи: медеплавильный, серноокислотный, подготовки технологического кислорода, переработки пыли, известно-обжиговой, а также брикетная фабрика и другие службы обслуживающего и вспомогательного назначения. Комбинат выпускает черновую медь, серную кислоту, германий в концентрате, строительную известь, цинк серноокислый, кислород. В начале 2001 г. комбинат вошел в состав Уральской горно-металлургической компании.

Алюминиевая промышленность. Южно-Уральский криолитовый завод в Кувандыке – одно из двух предприятий России, производящих порошковый криолит, использующийся в качестве электролита при выплавке алюминия из глинозема. По-

мимо криолита, завод специализируется на производстве фтористых солей, боромagneйных удобрений, борной кислоты, сернокислого алюминия и других химических продуктов. Продукция завода пользуется большим спросом на мировом рынке.

Машиностроение в районе представлено ОАО «Долина» в Кувандыке, специализирующимся на изготовлении кузнечно-прессового оборудования, оборудования для строительства, коммунального хозяйства и агропромышленного комплекса.

Предприятие располагает полным циклом станкостроительного производства и имеет собственный научно-технический центр с высококвалифицированными инженерными кадрами, работающими над совершенствованием продукции и созданием новой конкурентоспособной техники. Высококачественная продукция ОАО «Долина» пользуется спросом не только внутри страны, но и далеко за её пределами: пресс-ножницы, выпускаемые заводом, используются более чем в шестидесяти странах мира.

Медногорский завод «Уралэлектро» – единственное в России предприятие, производящее пускатели и электромоторы различных модификаций для металлургической промышленности, буровых, сельского хозяйства, для торгового и военного флота. Выпускаются пылесосы и другие товары народного потребления. Более половины своей продукции поставляется на экспорт.

Из предприятий *пищевой промышленности* в Кувандыке расположены – ОАО «Кувандыкмолоко» (масло животное, цельномолочная продукция, сыр, творог, кефир, топленое молоко, биопростокваша), ООО «Хлебопечение» (хлебобулочные, кондитерские, бараночные, макаронные изделия). Функционируют элеваторы (ОАО) – Кувандыкский, Дубиновский и Саринский. Широко известна продукция Медногорского хлебокомбината и комбината молочных продуктов.

В крупных селах района функционируют хлебопекарни, мельничные и маслобойные предприятия, небольшие кондитерские и колбасные цехи, производятся некоторые виды молочной продукции. В 2003 г. на Дубиновском хлебоприемном предприятии вступил в эксплуатацию комбикормовый завод, с пуском которого завершается цикл глубокой переработки. Переработка мяса представлена колбасными цехами в г. Кувандыке, Ильинке, Куруиле. В Кувандыке работает цех мясо-рыбокопчения. Маслобойни, перерабатывающие семена подсолнечника, имеются как в Кувандыке, так и в крупных населенных пунктах (Дубиновка, Куруил и другие).

4.1.3. Транспорт и связь

Железнодорожный транспорт. По территории района проходят транзитные железнодорожные магистрали, связывающие западные (Центр и Поволжье) и восточные (Сибирь) регионы России. Из 615 км электрифицированного участка дорог Оренбург – Орск – Карталы на Кувандыкскую дистанцию пути приходится отрезок в 150 км дороги от Халилово до Кондуровки. Железнодорожные станции Кувандык и Медногорск в основном обслуживают промышленные и сельскохозяйственные предприятия близлежащих территорий.

Автомобильный транспорт занимает ведущее место в перевозках грузов и, особенно, пассажиров. Основу автодорожной сети района образует участок шоссе федерального значения Оренбург – Орск с усовершенствованным покрытием длиной 174 км. К нему примыкает разветвленная сеть шоссе с покрытием областного и местного значения, общая длина которых составляет более 380 км. Особое значение для укрепления связей города и села имеют направления: Кувандык – Зиянчурино, Кувандык – Новосимбирка, Кувандык – Маячный, Медногорск – Сарбай и др.

Трубопроводный транспорт. Транзитом через Кувандыкский район по газопроводу Домбаровка – Оренбург, соединившему газопроводы Бухара – Урал, «Союз» и Оренбург – Александров – Гай – Новопсков, центрально-азиатский и тюменский газ транспортируется в западном направлении. Это позволило обеспечить голубым топливом значительную часть района. Близится к завершению газификация улиц в г. Кувандыке, продолжается газификация сельских населенных пунктов Никольск, Маячный, Новосимбирка и других.

4.1.4. Сельское хозяйство

В общем объеме производимых в районе товаров сельскому хозяйству принадлежит небольшая доля, около 10%, в неурожайные годы снижающаяся до 3%. Специализация района – производство зерновых культур и мясо-молочное скотоводство.

Сельскохозяйственным производством занято 44 предприятия и 305 фермерских хозяйств. В растениеводстве и животноводстве основными производителями остаются сельхозпредприятия (СПК, СХА, колхозы и фермеры). Большинство крупных сельхозпредприятий скооперированы в двух агропромышленных объединениях «Дубиновское» и «Плодородие». В пользовании сельхозтоваропроизводителей 491,6 тыс. га земель, в том числе сельхозугодий – 464,2 тыс. га, из них: пашни – 178,2, сенокосов – 35,4, пастбищ – 250,3 тыс. га.

На растениеводство приходится 59% всей валовой продукции сельского хозяйства района (среднеобластной показатель – 67%). Основными зерновыми культурами являются яровая пшеница и яровой ячмень, значительны посевы проса, гречихи. Основная кормовая культура – кукуруза, на ее долю приходится больше половины валового сбора кормовых культур.

В 2006 г. общая площадь посевов была 129,0 тыс. га, в том числе зерновых – 108 тыс. га. Средний урожай зерна – 8,1 ц/га на убранной площади, подсолнечника – 5,7 ц/га. Наивысшая урожайность зерновых получена в СПК «САД» (16,2 ц/га), ОАО «Россия» (11,8 ц/га), ОАО «Новый путь» (10,3 ц/га).

Продукция животноводства в районе составляет по стоимости 41% всей продукции сельского хозяйства (по области 33%). Ведущая отрасль животноводства – скотоводство молочно-мясного направления. Наибольшее распространение получили породы: красная степная, симментальская и казахская белоголовая.

Кувандыкский район – это традиционный и важный район пухового козоводства, а также овцеводства. Основными хозяйствами по разведению овец и коз яв-

ляются СПК «Загорный» и ОАО «Новый путь». Оренбургская фабрика пуховых платков, бывшая когда-то главным потребителем губерлинского пуха, теперь его практически не востребует, небольшие партии сбываются за границу. Вся надежда сохранить этот уникальный традиционный промысел связана с народными пуховницами-надомницами.

Большая часть поголовья свиней и домашней птицы выращивается в личных подворьях. Кроме основных отраслей животноводства, в районе представлены козоводство, пушное звероводство, пчеловодство.

4.1.5. Население

Численность населения Кувандыкского района, Кувандыка и Медногорска составляет 85,3 тысячи человек, из них 69,2% – горожане и 30,8% – сельские жители.

Численность сельского населения – 2,7 тыс. жителей (на 01.01.2006 г.), плотность расселения – 4,3 человека на км². Доля населения в трудоспособном возрасте (51,8%) – ниже, чем в среднем по области.

Национальный состав представлен более 40 национальностями и этническими группами. Среди национальностей района большинство составляют русские (48,8%), затем идут башкиры (24,6%), татары (12,3%), казахи (7,4%), украинцы (3,8%). Численность других народов незначительна. В городах картина иная: в Кувандыке русские составляют 75,4%, затем идут башкиры – 9,6%, татары – 7,3%, украинцы – 4,2%. В Медногорске доля русских 79,6%, башкир – 7,9%, украинцев – 4,6%, татар – 3,9%. Негативные последствия приграничного положения связаны с потоком беженцев и вынужденных переселенцев из Казахстана и Центральной Азии, проблемой их трудоустройства и размещения.

Таблица 3. Численность населения в населенных пунктах Кувандыкского района (на 01.01.2006 г.)

Наименование населенного пункта	Наименование сельсовета	Численность населения
г. Медногорск		33 648
г. Кувандык		28 679
Кувандыкский район		25 049
Башкирское Канчерово д.	Зиянчуринский	301
Дубиновка ж.-д.ст.		582
Зиянчурино с.		1665
Канчерово ж.-д.ст.		88
Канчеровский карьер пос.		28
Новосакмарск д.		229
Русское Канчерово д.		140
Чулпан с.		516
Юлгутла д.		218

Акчура д.	Ибрагимовский	27
Большое Чураево с.		486
Гумарово д.		100
Дом отдыха «Сакмара» х.		2
Ибрагимово с.		1171
Малое Чураево д.		37
Новокурск д.		20
Новосакмарск д.		2
Первое Юмагузино д.		59
Рамазанов д.		188
Ильинка с.	Ильинский	856
Краснощеково пос.		624
Подгорное с.		305
Адаево д.	Краснознаменский	110
Карайгер д.		93
Краснознаменка с.		610
Никольское с.		635
Старозайцево с.		53
Старый Карайгер д.		7
Акбулатово д.	Красносакмарский	81
Бискужа д.		27
Васильевка д.		184
Каипово д.		-
Красносакмарск д.		35
Новосамарск с.		683
Тлявгулово д.		139
Яковлевка д.		-
Старый Карайгер д.		11
Аскароро д.	Куруильский	178
Бурангулово д.		129
Кайракла с.		226
Куруил с.		663
Айтуар аул	Маячный	101
Маячный п.		712
Индустрия п.	Мухамедьяровский	286
Мухамедьярово с.		447
Карагай-Покровка п.	Новопокровский	223
Новопокровка с.		764
Подлесное с.		158
Шубино с.		109
Второе Юмагузино д.	Новоакитянский	203
Новая Ракитянка д.		238
Сара ж.-д. ст.	Новосаринский	1009
Вьюжный п.		158
Лесной п.		108
Мазово пос.		201
Новосаринский п.		441

Новосимбирка с.	Новосимбирский	829
Новоташлинский х.		2
Сарбай с.		98
Федосеевка п.		38
Чукари-Ивановка с.		147
Двуречный п.	Новоуральский	-
Залужье п.		323
Луговской п.		107
Новоуральск с.		1366
Пехотное д.		137
Башкалган п.	Оноприеновский	148
Верхненазаргулово д.		408
Новоказанка д.		270
Оноприеновка с.		594
Поим с.		46
Казарма 206 км х.	Первомайский	19
Калиновка д.		5
Первомайск д.		583
Сарбаево д.		66
Сара с.		802
Ялнаир п.	Саринский	247
Жанатан аул		182
Каратал п.	Уральский	56
Новый п.		60
Ровный п.		151
Урал п.		893
Андреевка д.	Чеботаревский	-
Барангулово д.		192
Чеботарево с.		627

4.1.6. Туризм и рекреация

Южно-Уральские низкогорья не напрасно называют «Оренбургская Швейцария». Живописность и разнообразие ландшафтов Кувандыкского района, присутствие многочисленных природных достопримечательностей определяют высокий потенциал района для развития туризма и рекреации (отдыха).

В настоящее время территория широко осваивается пешеходным, водным (весенне-летний сплав по Сакмаре), лыжным и горнолыжным туризмом, дельта-планеризмом. Имеются возможности для развития спортивного скалолазания, любительской рыбной ловли, экскурсионного и экологического туризма, фото- и видеотуризма, стационарного комфортабельного (турбаза «Горный Дуб», база отдыха «Сакмара»), пикникового и палаточного отдыха.

В окрестностях Кувандыка на правобережье Сакмары расположена широко известная в регионе и за его пределами туристическая база «Долина», имеющая в составе гостиницу, столовую и бар, пункт проката горнолыжного инвентаря. Склон горы разбит на несколько зон для обучения основам горнолыжной техники, ката-

ния опытных любителей, зона целинного снега для «вольного» катания и сноуборда, а также спортивные трассы. Трассы различной длины и сложности (от 250 до 2500 м), склон оснащен 6 буксировочными подъемниками и снегометными установками, позволяющими значительно продлить горнолыжный сезон. К услугам отдыхающих – обучение горнолыжной технике, снегоходы и мотодельтапланы, в летнее время планируется организация байдарочных и конных маршрутов.

Летом и осенью в район отправляются ценители разнообразных даров природы: ягод, грибов, лекарственных трав. Ручьи и речки, сбегаящие с лесистых гор, славятся чистой водой, в них обитают форель и хариус – желанная добыча рыболовов-спортсменов.

4.1.7. Культурно-историческое наследие

На территории проектируемого государственного заповедника «Шайтан-Тау» зарегистрированные объекты культурно-исторического наследия отсутствуют.

В целом в Кувандыкском районе масштабных археологических исследований не проводилось. Вместе с тем, в районе разведано большое количество археологических объектов различных эпох, представленных в основном курганными могильниками, возводившимися начиная с бронзового века и заканчивая Поздним Средневековьем.

Единственным обследованным культурно-историческим объектом, находящимся в непосредственной близости от границ проектируемого заповедника, являются курганы Гумаровского могильника. К северо-востоку от с. Гумарово был найден и исследован уникальный памятник археологии – стела длиной 2,6 м. Подобные стелы устанавливались на курганах знатных скифов – участках завоевательных походов на Ближний Восток. Подобные находки отмечены на Кавказе, в Туве и сопредельных территориях Алтая, все они датировались коротким отрезком времени в рамках VIII–VII вв. до н. э. и украшались поясами с оружием. При раскопках кургана, на котором стояла стела, расчищено катакомбное погребение скифского лучника с колчаном, полным бронзовых наконечников стрел и украшенным пятью массивными золотыми фигурками оленей длиной до 5 см. Очень интересные захоронения содержали и другие курганы Гумаровского могильника. К сожалению, материалы раскопок оказались разрознены: стела хранится в Оренбурге, часть находок – в Эрмитаже.

В середине IV в. н. э. из Северного Китая и Монголии через южноуральские и прикаспийские степи до бассейна Дуная прошли воинственные племена гуннов. На крайнем юге Кувандыкского района – Кызыладырском карстовом поле – обнаружено единственное в европейской части России пещерное погребение гуннов. Наибольший интерес среди находок представляет медный котел, отлитый из местных руд – медистых песчаников. Он имеет хорошую сохранность, по форме схож с котлами, найденными в Румынии, Венгрии, Ростовской области. Этот экспонат хранится в фондах Эрмитажа.

Прошли столетия, и в предгорьях Южного Урала на территории современного Кувандыкского района расселились башкиры Усерганской и Тангаурской волостей. Они занимались разведением скота и добывали себе в охотничьих угодьях ясак, который платили русским властям. Из-за того что территория являлась пограничной, между башкирами, казахами и калмыками часто происходили столкновения.

В 1734 г. начинает свою деятельность Оренбургская комиссия во главе с И.К. Кириловым. Одной из целей экспедиции являлось основание крепостей и создание пограничной линии для того, чтобы установить контроль над юго-восточной границей России. В 1742 г. будущий первый оренбургский губернатор И.И. Неплюев, проезжая из Самары в Оренбург, в то время находившийся на месте Орска, основал первое русское поселение на территории Кувандыкского района – Ильинскую крепость на р. Урал. По мере формирования Оренбургской пограничной линии в этот же период были основаны Никольский и Подгорный редуты, позднее вошедшие в Верхнеозерную дистанцию Оренбургского казачьего войска. Во время Пугачевского восстания эти укрепления подверглись нападению повстанцев и были ими захвачены. После взятия Ильинской крепости 29 ноября 1773 г. произошли события, которые легли в основу 7-й главы «Капитанской дочки» А.С. Пушкина, где речь идет о захвате Белогорской крепости.

Населенные пункты Кашук, Куруил, Новопокровка, Новоказанка, Карагай-Покровка были основаны переселенцами из Курской, Воронежской, Рязанской губерний; Сара, Старый Карайгер, Сарбай, Кайраклы – из Самарской губернии; Оноприеновка, Пехотное, Имелля-Покровка, Бака – украинцами из Полтавской и Харьковской губерний.

Башкирские села Мамбетеево, Гумарово, Ишмуратово, вошедшие в состав Кувандыка, в то время славилась живительным кумысом, а на реке Сакмаре у с. Покровка функционировала водяная мельница.

Пребывание на кувандыкской земле за исторический период разнообразных национальностей закрепилось в географических названиях. Многие из них отражают характерные черты местности, отдельных урочищ, растительности, рек и озер.

4.1.8. Краткая характеристика земель лесного фонда

Проектируемый заповедник включает часть лесных угодий Чураевского и Кувандыкского участковых лесничеств Кувандыкского лесхоза.

Основной производственной функцией лесхозов (лесничеств) является производство деловой древесины для нужд района и воспроизводство лесных угодий. Общая потребность района в деловой древесине удовлетворяется из местных лесхозов примерно на одну треть. В последние 15 лет включение лесов Чураевского лесничества в заповедный резерв РФ, заготовка леса здесь практически не ведется.

Значение лесных сенокосов в балансе района незначительно. Они составляют 2,2% от общей площади сенокосных угодий. Степень удовлетворения спро-

са на этот вид пользования из лесов составляет около 0,9% потребности района.

Из прочих видов побочных пользований в лесу имеет место: 1) сбор ягод местным населением для собственных нужд; 2) заготовка лекарственного сырья; 3) пчеловодство (пасеки лесхоза и местного населения); 4) выпас скота (практически не ведется); 5) животноводство подсобных хозяйств лесхозов (практически не ведется).

В лесных угодьях водятся лоси, кабаны, косули, медведи, рыси, волки, лисицы, зайцы, глухари, тетерева, куропатки. Охота носит любительский характер. Учет и численность охотфауны ведется неудовлетворительно. В последние годы на территории проектируемого заповедника активизировалось браконьерство, особенно на бурого медведя. По опросным данным оценочно в 2008–2009 гг. на территории Шайтан-Тау убито 15 медведей. Отмечены встречи с медвежатами без родителей.

Почво- и водоохранное, климато- и водорегулирующие, берего- и полезащитное и санитарно-оздоровительное значение имеют в большей или меньшей степени все леса лесхоза. Важной функцией лесов является рекреация. Санитарно-оздоровительное и бальнеологическое значение имеют в большей или меньшей степени все леса лесхоза. Лесные земли в практической деятельности лесхозов (лесничеств) используются недостаточно эффективно.

В лесном фонде лесхозов (лесничеств) преобладают насаждения дуба черешчатого (46,7% покрытых лесом земель), распространены также вязовники (10,4%), березняки (7,8%), осинники (4,6%), липняки (4,0%), а также насаждения ольхи черной (3,2%) и тополей (12,3%).

Возобновление под пологом леса происходит удовлетворительно. Лучший подрост наблюдается под пологом дуба, березы, осины и липы, в значительно меньшей степени под пологом ольхи, тополя, ивы. Естественное возобновление происходит главным образом порослевым путем. Значительная часть появляющегося подроста от желудевого самосева под пологом гибнет от недостатка света и влаги на третий год после появления, кроме того, гибнет от потравы скотом, а на опушках леса – при сенокошении.

Главным условием сохранения поросли и семенных всходов является охрана от потравы скотом и запрещение сенокошения на непокрытых лесом землях. Значительно улучшит естественное возобновление лесных угодий создание заповедного режима на данной территории.

4.1.9. Охотничьи угодья

На примыкающей территории и охватывающей проектируемый заповедник расположены охотничьи угодья Медногорского (35 600 га) и Поимского (29 400 га) охотхозяйства Кувандыкского районного отделения Оренбургского общества охотников и рыболовов.

В связи с редкостью бурого медведя на территории Оренбургской области экологическим советом при правительстве Оренбургской области было рекомендова-

но комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам рассмотреть возможность включения этого вида в областную Красную книгу (том 2, протокол заседания экологического совета № 1-10 от 30 марта 2010 г.).

Решением этого же заседания решено рекомендовать министерству сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности ограничить (приостановить) деятельность охотничьих хозяйств на территории проектируемого заповедника. Охотхозяйственная деятельность ведется на основании лицензии серии ХХ №2125 на период с 01.03.2001 г. по 01.03.2011 г.

На территории хозяйств встречаются следующие виды охотничьих животных:

- звери: лось, косуля, кабан, куница, хорь, норка, лисица, заяц-беляк, заяц-русак, бобр;

- птицы: тетерев, серая куропатка, водоплавающая дичь.

К основным видам охотофауны отнесены лось, косуля, кабан, заяц-беляк, заяц-русак, водоплавающая дичь, тетерев.

Задачей охотничьего хозяйства является доведение численности основных видов охотничьих животных до оптимального уровня. Кроме того, основой деятельности охотничьих обходов является проведение биотехнических мероприятий для увеличения численности диких зверей и птиц как объектов охоты; регулирование численности хищников (волков, лисиц), направленное на увеличение запасов охотофауны; прогноз движения численности охотничьих животных, составление оптимальных норм добычи.

К основным биотехническим мероприятиям относятся улучшение кормовых и гнездовых условий и угодий (подкормка); создание галечников, искусственных гнездовий, кормовых полей.

Кроме охотничьих мероприятий, деятельностью обходов является создание условий для спортивного рыболовства. Основными водоемами, благоприятными для спортивного лова рыбы, являются река Сакмара, в первую очередь, небольшие речки Катрала, Бухарча, озера. Состав ихтиофауны: щука, карась, лещ, окунь, ерш, сом. Возможности спортивного рыболовства с каждым годом уменьшаются из-за сокращения запасов рыбы.

Доходы охотничьих обходов складываются из сумм, полученных от продажи путевок на охоту и рыбную ловлю, от реализации мяса диких копытных животных и от отчислений на добытую пушнину.

4.2. ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ОРГАНИЗАЦИИ ЗАПОВЕДНИКА

Хребет Шайтан-Тау в Оренбургской области, вместе с прилегающим с севера массивом дубравной лесостепи на территории Башкирии, является самым крупным массивом дубравной лесостепи.

В геологическом отношении рассматриваемый район примечателен прежде всего тем, что это один из немногих участков Южного Урала, не затронутых вли-

анием техногенеза. В этой зоне встречаются небольшие рифовые массивы известняков кембрийского возраста (более 500 млн. лет) с археоциатовой фауной. Район Шайтан-Тау – единственное место на Урале, где встречаются рифы этого возраста.

На участке широко представлены разнообразные отложения ордовика, силура, девона, проявления магматизма и тектоники. Таким образом, район заповедника представляет собой уникальный в геологическом отношении район, что в значительной степени повышает его научную ценность.

Речная сеть в заповеднике представлена р. Сакмарой и ее притоками. В заповеднике имеется возможность охраны эталонных экосистем и ихтиофауны малых водотоков. В горных ручьях обитают форель ручьевая (*Salmo trutta*) и хариус европейский (*Thymallus thymallus*) – виды ихтиофауны, занесенные в Красную книгу РФ и являющиеся индикаторами чистоты водоемов. На территории заповедника имеются многочисленные выходы подземных вод, обладающих питьевыми качествами.

Хребет Шайтан-Тау – юго-восточный предел распространения флоры европейских широколиственных лесов. Здесь выделяются семь типов лесов: широколиственные с преобладанием дуба, широколиственные с преобладанием липы, берзовые, осиновые, горно-балочные, пойменные – преимущественно тополевые – и приручьевые – преимущественно *черноольховые*.

Характерной особенностью горностепной растительности является широкое пространство *эндемичной флоры*: гвоздика уральская (*Dianthus uralensis*), гвоздика иглолистная (*Dianthus acicularis*), пырей инееватый (*Elytrigia pruinifera*), астрагал Гельма (*Astragalus helmii*), астрагал карелинский (*Astragalus karelinianus*), копеечник Разумовского (*Hedysarum razoumovianum*), тимьян мугоджарский (*Thymus mugodzharensis*), смолевка башкирская (*Silene baschkirorum*), онома губерлинская (*Onosma guberlinensis*), овсец пустынный (*Helictotrichon desertorum*), астра альпийская (*Aster alpinus*), клаусия солнцелюбивая (*Clausia aprica*) и др. Широкое развитие получили *реликтовые растения*: овсяница лесная (*Festuca drymeja*), герань Роберта (*Geranium robertianum*), ясменник душистый (*Asperula odorata*), горноколосник колючий (*Orostachys spinosa*), льнянка алтайская (*Linaria altaica*), льнянка слабая (*Linaria debilis*), очиток гибридный (*Sedum hybridum*), можжевельник казацкий (*Juniperus sabina*). Из числа *краснокнижных видов* растений отметим шиверекию подольскую (*Schivereckia podolica*), лилию тигровую (*Lilium tigrinum*), венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*), венерин башмачок крупноцветковый (*Cypripedium macranthos*), касатик низкий (*Iris humilis*), ковыль Залесского (*Stipa zaleskii*), ковыль красивейший (*Stipa pulcherrima*), копеечник Разумовского (*Hedysarum razoumovianum*), пыльцеголовник красный (*Cephalanthera rubra*), рябчик русский (*Fritillaria ruthenica*), чину Литвинова (*Lathyrus litvinovii*).

Для животного мира Шайтан-Тау характерны как *типично лесные* – бурый медведь (*Ursus arctos*), летяга (*Pteromys volans*), белка (*Sciurus vulgaris*), рысь (*Lynx lynx*), глухарь (*Tetrao urogallus*), рябчик (*Tetrastes bonasia*), – так и *типично степ-*

ные виды: сурок (*Marmota bobac*), сеноставка степная (*Ochotona pusilla*), слепушонка (*Ellobius talpinus*), мышовка степная (*Sicista subtilus*), суслик большой (*Citellus major*), тушканчик большой (*Allactaga major*). Из *краснокнижных* видов птиц встречаются сапсан (*Falco peregrinus*), балобан (*Falco cherrug*), скопа (*Pandion haliaetus*), орел-могильник (*Aquila heliaca*), беркут (*Aquila rapax*).

В целом заповедник «Шайтан-Тау» является достаточно репрезентативным участком природы Южного Урала с большим разнообразием реликтов, эндемичных и редких элементов ландшафта.

С созданием заповедника «Шайтан-Тау» значительно возрастет устойчивость ландшафтов региона. На территории заповедника появится возможность вести комплексный мониторинг природной среды.

Автономность и сохранение экосистем заповедника во многом поддерживаются характером границ, большая протяженность которых проведена по естественным (р. Сакмара) и административно-территориальным (Оренбургская область – Республика Башкортостан) рубежам. С севера к правобережному участку заповедника примыкает ООПТ – природный заказник «Шайтан-Тау».

Благоприятной предпосылкой для организации и функционирования заповедника является достаточно хорошая транспортная доступность к его границам и сложные условия рельефа внутри участка.

Создание заповедника значительно поднимет рекреационно-туристический потенциал Кувандыкского района и Оренбургской области в целом. Представляется целесообразным создание на прилегающих к заповеднику угодьях природного (областного) парка и ландшафтного заказника.

Организация заповедника существенно не затронет экономическую основу функционирования сельскохозяйственных предприятий и лесничеств на смежных территориях. В охранной зоне и на прилегающих к ней территориях имеется возможность осуществления специфического заповедно-хозяйственного природопользования с развитием кумысного коневодства, пчеловодства, сбором и заготовкой лекарственного сырья и т. д. Создание заповедника будет способствовать формированию новых рабочих мест в малых населенных пунктах в его окрестностях и поднимет инвестиционную привлекательность района.

Большое значение будет иметь создание заповедника для города Кувандыка и Кувандыкского района. В районном центре должен появиться офис заповедника с научной частью, музеем, библиотекой. В селе Большое Чураево с организацией на базе бывшего лесничества центральной усадьбы заповедника будут созданы предпосылки для осуществления экологического просвещения.

В целом для Кувандыкского района с созданием заповедника «Шайтан-Тау» появится возможность реализовать идею гармоничного планирования ландшафта на принципах «поляризованного ландшафта».

Красота горно-лесной и лесостепной Башкирии очаровала меня, и первая любовь путешественника стала любовью навек. В течение многих лет южноуральская земля была для меня как бы большой природной лабораторией, где я изучал жизнь зверей и птиц, и чем дольше я там был, тем интересней становилась работа, тем дороже была уральская земля.

С.В. Кириков⁹

Глава 5

ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ В ЗАПОВЕДНИКЕ

5.1. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ЗАПОВЕДНИКА

Научные исследования в заповеднике должны строиться исходя из профиля его природоохранительной и научной деятельности. На этой основе разрабатывается генеральный план работы заповедника на 5–10 лет, в соответствии с которым составляются ежегодные планы научно-исследовательской и другой работы.

Основной научной задачей создания заповедника является организация стационарных ландшафтно-экологических исследований на эталонных участках горной дубравной лесостепи Южного Урала, на участках горно-ковыльно-разнотравной степи и лиственных лесов и наблюдения за природными процессами в рамках программы глобального экологического мониторинга.

Кроме того, госзаповедник «Шайтан-Тау» призван решать вопросы, связанные с сохранением генофонда и созданием условий для выживания и нормального воспроизводства в естественной среде носителей генотипа биологических видов, изучением горно-степных и горно-лесных биогеоценозов, изучением взаимоотношений между степью и лесом, разработкой научных основ рационального природопользования данного региона.

Предварительные исследования и мероприятия. Госзаповедник «Шайтан-Тау» имеет большие перспективы для развертывания комплексных научных исследований. Однако их постановка в заповеднике может быть достаточно эффективна лишь при осуществлении некоторых мероприятий и предварительных исследований. В их число входят следующие мероприятия:

– инвентаризация природных компонентов: описание флоры сосудистых растений, геоботаническая и ландшафтно-типологическая съемка. Описание фауны

⁹ Кириков С.В. По Южному Уралу и Башкирии. М.: МГУ, 1989. С. 7.

позвоночных и по возможности хотя бы общая характеристика наиболее важных групп беспозвоночных. Описание почв, рельефа с одновременным их картографированием и составлением профилей;

- организация гидрометеорологических наблюдений непосредственно на заповедных стационарах;

- изучение водного баланса участков заповедника, проведение снегосъемки в период наибольшей высоты снежного покрова;

- выявление исчезающих и редких видов растений и животных, картирование их местообитаний, изучение их аутоэкологии;

- организация регулярных количественных учетов животных, позволяющих судить об их численности и об общих тенденциях ее изменений;

- определение емкости биотопов массовых видов животных;

- закладка геоботанических площадок и почвенных профилей в наиболее характерных урочищах заповедника;

- инвентаризация ценных объектов неживой природы – геологических, геоморфологических и гидрологических памятников природы.

Подобные исследования и мероприятия не имеют самостоятельного значения, но служат исходными для последующего развертывания комплексных научных исследований. В заповеднике должна быть создана картотека наблюдений, фототека и коллекционные фонды, облегчающие определение материалов. Необходимо, чтобы сотрудники сторонних организаций, проводящие исследования на территории заповедника, передавали ему копии, рукописи или оттиски своих научных статей, опубликованные монографии.

«Летопись природы». Основной темой заповедника должно быть ведение «Летописи природы», которая в планах НИР обычно называется «Изучение явлений и процессов, протекающих в природных комплексах заповедника». Исследования по этой теме ведут ботаники, зоологи, почвоведы, лесоводы, метеорологи и другие специалисты. «Летопись природы» содержит систематизированный статистический материал ежегодных наблюдений за состоянием территории заповедника, метеорологические, гидрологические и фенологические данные, сведения по учету численности и распространения животных, по флористике и геоботанике, а также физические и биологические характеристики почвенных процессов. Наиболее полно методические рекомендации по ведению «Летописи природы» в государственных заповедниках изложены в работе Филонова К.П. (1979, с. 40–53).

Исследования в соответствии с научным профилем заповедника. Формирование научной тематики заповедника должно проводиться в соответствии с задачами заповедника и составом его научных сотрудников, поэтому нельзя провести строгую регламентацию научной программы исследований. Ограничимся лишь небольшим перечнем перспективных научных направлений.

Изучение видовой и возрастной структуры основных растительных ассоциаций в разных ландшафтах их развития, динамической устойчивости и продуктив-

ности при разном режиме использования человеком в заповеднике, его охранной зоне и на сопредельных территориях.

Разработка принципов охраны горно-лесостепных экосистем, экологическое обоснование развития сети охраняемых природных территорий лесостепной зоны в условиях интенсивного сельскохозяйственного и лесохозяйственного использования территории.

Изучение закономерностей биологической продуктивности различных экосистем, их энергетики, круговорота в них веществ, трофических связей в ценозах.

Разработка методов прогнозирования основных тенденций в экосистемах; выявление параметров, наиболее пригодных для слежения за динамикой экосистем.

Изучение почв в их естественном состоянии как компонентов биогеоценозов, определение свойств, особенностей функций почв и их изменений в зависимости от условий почвообразования, исследование структур почвенного покрова участков заповедника.

Исследование отдельных разновидностей почв заповедника в качестве стандартов для сравнения с ними генетически аналогичных, но окультуренных и мелиоративных или, напротив, ухудшенных в результате эрозии, выпашанности, засоления и т. д.

Важная роль в изучении заповедной природы принадлежит учреждениям Российской академии наук, отраслевым НИИ, кафедрам вузов и различных лабораторий. Большинство существующих заповедников страны создано по инициативе этих научных учреждений на основе предварительного изучения и обследования их территорий.

Территория заповедника «Шайтан-Тау» с 1975 г. была объектом исследований Оренбургского отдела степного природопользования Института экологии растений и животных УрО АН СССР, функционировавшей в период с 1975 по 1982 г. в составе Оренбургского политехнического института, а с 1982 по 1987 г. – в составе Оренбургского СХИ. Организация лаборатории, а затем и отдела, и Института степи в составе УрО РАН предусматривает создание в заповеднике «Шайтан-Тау» стационаров и биосферных станций с целью разработки моделей природных и антропогенных биогеоценозов лесостепной зоны Южного Урала и рекомендаций по экологической оптимизации природопользования в лесостепной зоне в условиях интенсификации сельскохозяйственного и лесохозяйственного производства. На первых этапах существования заповедника предусматривается научное кураторство Института степи УрО РАН тематики исследований заповедника.

Наряду с Институтом степи УрО РАН целесообразно проведение научных исследований на территории заповедника другими научными подразделениями РАН, вузами Оренбургской области, Москвы, Санкт-Петербурга и другими научными центрами страны. Территория заповедника очень перспективна для проведения международных научных исследований.

5.2. ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Целью экологического мониторинга (в широком понимании) является оценка состояния и прогноз изменения природных комплексов и отдельных их компонентов. Ведение экологического мониторинга является одной из основных задач, законодательно возложенных на заповедники, и направлено на информационное обеспечение оперативного управления и принятия управленческих решений при планировании его деятельности. Учитывая уникальное расположение хребта Шайтан-Тау на стыке степной и лесостепной зон, здесь целесообразна организация станции фонового мониторинга – как важное дополнение к сети контрольных станций при изучении глобальных процессов изменения окружающей природной среды.

Организация и осуществление экологического мониторинга является неотъемлемой составной частью всей научной деятельности заповедника, которая должна быть ориентирована на ведение прикладных научных исследований для разработки и внедрения методов охраны природы и экологического просвещения, сохранения природных и историко-культурных комплексов и объектов в условиях регулируемого рекреационного использования. Мониторинг проводится по специальной программе, являющейся результатом долговременных научных исследований и разрабатываемой с привлечением специализированных научно-исследовательских организаций природоохранного профиля. Среди этих исследований первоочередной для Шайтан-Тау является инвентаризация природных объектов.

При планировании инвентаризационных работ важно выделить приоритеты. Исследователи должны концентрироваться, прежде всего, на изучении того, что необходимо для текущего управления охраняемой территорией: определить места произрастания охраняемых видов растений, гнездования редких и исчезающих видов птиц, убежища и места обитания животных, места их скоплений в период миграций и другие важные факты. Знание этих фактов позволит не только эффективно отслеживать изменения в природе и обеспечивать охрану объектов, они важны для организации туризма, показа посетителям природных объектов. Инвентаризация необходима также для осознанного выбора объектов длительного экологического мониторинга. Программа мониторинга в части методики сбора, обработки и представления в вышестоящие инстанции информации о состоянии окружающей среды и отдельных природных объектов согласовывается со специально уполномоченными региональными органами по охране окружающей среды.

Комплексный экологический мониторинг в заповеднике обязательно должен включать в себя ряд направлений (*Рисунок 2*).

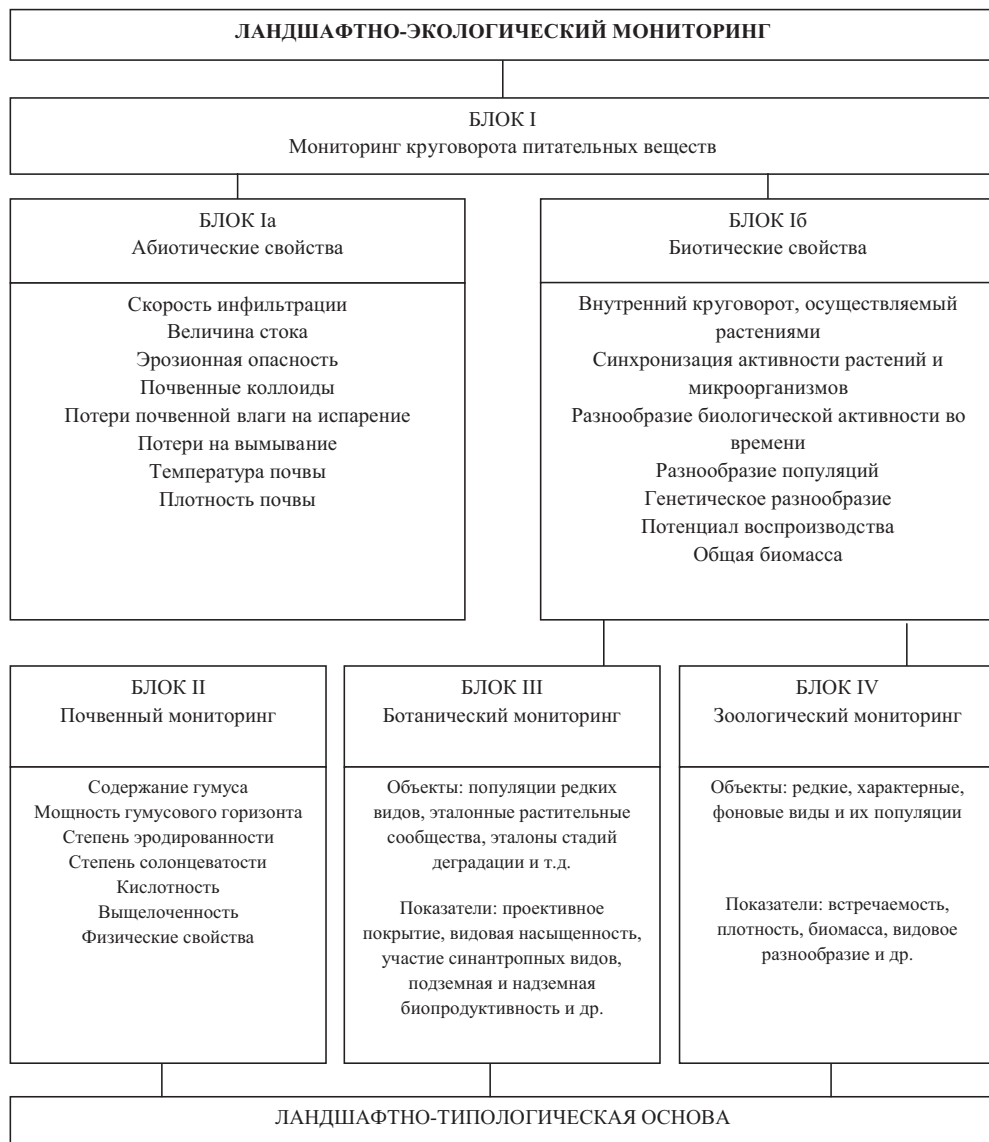


Рисунок 2. Структура ландшафтно-экологического мониторинга заповедных территорий (Чибилёв, 1993)

Основой организации мониторинга в заповеднике является разработка программы наблюдений. Разработка программы является отдельным научным исследованием, результаты которого внедряются непосредственно в практику. Программа наблюдений включает:

- показатели, по которым можно судить о состоянии объектов;
- методы сбора материала, получения информации;
- количество, частота и периодичность измерений,
- возможность для внешнего контроля.

Первоочередная программа комплексного мониторинга в заповеднике «Шайтан-Тау» должна состоять из следующих компонентов.

1. Мониторинг абиотических компонентов водных экосистем и водосборов, в том числе:

- гидрологический режим водотоков, пойменных водоемов, болот;
- атмосферные осадки;
- естественный гидрохимический режим;
- антропогенное загрязнение воды и донных отложений.

2. Биологический мониторинг водных экосистем.

3. Мониторинг атмосферного воздуха (прежде всего содержание взвешенных веществ, диоксида серы, оксида и диоксида азота, аммиака, специфических для местных предприятий выбросов).

4. Мониторинг флоры, в том числе:

- инвентаризация флоры высших растений;
- таксономический, географический и эколого-фитоценотический анализы;
- точечное картографирование мест произрастания редких и исчезающих видов аборигенной флоры;
- закладка флористических пробных площадей в различных экосистемах заповедника;
- определение характера, источников и степени нарушенности мест произрастания редких и исчезающих видов аборигенной флоры;
- выявление видов растений, недавно появившихся на территории Шайтан-Тау;
- выявление характера происходящих изменений флоры и растительности территории и видов-индикаторов этих изменений.

5. Лесной мониторинг, в том числе пирологический и лесопатологический мониторинги.

6. Мониторинг фауны, в том числе:

- инвентаризация фауны территории;
- таксономический, географический и эколого-фаунистический анализы;
- точечное картографирование мест обитания редких и исчезающих видов аборигенной фауны;
- выявление и точечное картографирование ценных зоологических объектов (места постоянной и сезонной концентрации животных, гнезда крупных птиц, норные поселения, нерестилища рыб и амфибий и др.);

- определение характера, источников и степени нарушенности местообитаний редких и исчезающих видов животных;
- выявление видов животных, недавно появившихся на территории Шайтан-Тау;
- закладка фаунистических пробных площадей в различных экосистемах заповедника;
- выявление характера происходящих изменений фауны и животного населения территории и видов-индикаторов этих изменений.

Система мониторинга также включает организацию хранения, пополнения, обновления и использования информации, получаемой в процессе изучения. Внедрение современных информационных технологий имеет важнейшее значение для совершенствования управления ресурсами заповедника. Научно обоснованное планирование и управление территорией и природными ресурсами существенно облегчаются при использовании ГИС. Геоинформационная система включает электронные карты, связанные с ними атрибутивные базы данных и аналитический программный модуль, позволяющий проводить обработку заложенной информации.

Внедрение компьютерных технологий позволит усилить информационную поддержку управленческих решений, облегчит хранение и анализ данных мониторинга и создаст информационную базу для проведения научных исследований и использования их результатов в практической деятельности заповедника.

Для обеспечения взаимодействия и согласования наблюдений, хранения, обработки и предоставления информации эти работы должны быть организованы в рамках уже имеющихся систем наблюдений, ответственность за которые возложена на МПР России (биологический мониторинг) и Госкомгидромет РФ (комплексный фоновый мониторинг). Необходимо также наладить надежный механизм передачи полученной в ходе мониторинга информации соответствующим сотрудникам заповедника. Система сбора информации, ее обработки и анализа, использование совещательных органов, в частности научно-технического совета, система открытой экологической отчетности, корректировки ранее принятых решений через составление новых планов – все это вместе определяет процедуру принятия решений и формирует единую эффективную систему управления заповедником.

5.3. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ

Образование и экологическое просвещение должны составлять неотъемлемую часть деятельности госзаповедника «Шайтан-Тау». Эта работа должна осуществляться путем создания в заповеднике условий для проведения практики студентов высших и средних учебных заведений, организации экскурсий, а также средствами лекционной пропаганды с использованием печати, радио, телевидения и др.

В структуре заповедника формируется отдел экологического просвещения и образования, штатный состав которого формируют заместитель директора по экологическому просвещению – начальник отдела, методист и специалист по экологическому просвещению, художник-фотограф.

Организационно-штатная структура отдела экологического просвещения органично вписывается в штатную структуру заповедника, но должна предусматривать привлечение штатных работников других организаций (преподавателей вузов, отвечающих за проведение студенческой практики, работников областных и районных бюро экскурсий и туризма). Основа службы экологического просвещения может быть представлена следующим образом.

Эколого-просветительская деятельность заповедника должна строиться на основе тесного сотрудничества и взаимодействия с Русским географическим обществом, уральскими и оренбургскими учреждениями РАН, службами МПР РФ, вузами и бюро туризма и экскурсий.

Экскурсионная работа и просвещение. Экскурсии должны проводиться только по предварительным заявкам высококвалифицированным персоналом заповедника. Они должны начинаться с краткой лекции или беседы с показом музея природы. В дальнейшем экскурсанты могут посетить одну или две смотровые площадки для ознакомления с природой заповедника. Разрешаются только пешеходные экскурсии по 2–3 маршрутам, отдых на природе в пределах заповедника должен быть запрещен.

Прекрасные маршруты, учебные экологические тропы могут быть проложены за пределами заповедника в его охранный зоне и вблизи нее с посещением уникальных памятников степной природы, со стационарным отдыхом на плесах реки Сакмары.

Важной проблемой является создание музея природы. К этой работе должны быть привлечены лучшие художники-дизайнеры, экологи с высокоинтеллектуальным восприятием природы. При организации музея природы заповедника и его филиалов следует отказаться от некоторых традиционных форм показа природы, ставших анахронизмом: с преобладанием чучел животных, эмоциональных экспозиций и т. д. В заповеднике надо наблюдать живую природу, а в музее широко использовать современные технические средства показа природы: цветные фотографии, фильмы, слайды, фонотеки и т. д. Музеем природы должен быть присущ высокий экологический уровень научной информации в сочетании со столь же высокой эстетикой представления экспонатов.

Полевая практика студентов. Полевые работы на базе стационаров заповедника могут проводиться по ряду разделов фундаментальных наук: ботанике, зоологии, почвоведению, ландшафтоведению. Студенческая практика должна строиться на территории стационаров исключительно по экскурсионному типу. Осмотр объектов природы производится по регламентированным маршрутам, для которых используются служебные дороги и тропы, осматриваются демонстрационные почвенные разрезы, научный ботанический питомник и т. д. Сборы гербария, отлов животных, закладка почвенных разрезов и шурфов не допускаются. Учебные экскурсии проводятся только в сопровождении сотрудников заповедника. Отработка приемов описания и учета растительности и животных не практикуется. Програм-

ма учебной практики студентов в заповеднике должна учитывать интересы режима заповедности и строго регламентироваться.

Сбор материалов для курсовых, дипломных работ студентов и для диссертационных работ аспирантов и соискателей должен проводиться по программам и методикам, предварительно согласованным с заповедником.

Заповедник «Шайтан-Тау» в тех границах, которые удалось согласовать и отстоять на последних этапах его проектирования, мы рассматриваем как заповедное ядро перспективного природного резервата – национального или регионально-го природного парка, охватывающего долину реки Сакмары и горно-лесостепные ландшафты северной части Кувандыкского района (включая Карагай-Губерлинское ущелье) и южную часть Хайбуллинского района Республики Башкортостан. Общая площадь парка может составить 45,0 тыс. га. В него могут войти объекты этнического и сельского туризма, сплавная река Сакмара, объекты коневодства с кумысными фермами, пчеловодства и другие элементы рекреационно-туристической инфраструктуры. Однако главная цель самого заповедника «Шайтан-Тау» – сохранение в неприкосновенности уникального эталона дубравной лесостепи Южного Урала. Нельзя допустить, чтобы туристы хлынули в потаенные уголки заповедника. Дирекции заповедника следует воздержаться от навязчивой идеи показать всем желающим девственную красоту и открыть последние тайны первозданной природы Южного Урала.

Как и предсказывал Нострадамус, человечество XXI века переменится прежде всего в плане моральном, этическом, обретет и утраченную нами веру, и подлинную любовь к природе. И вместо ненадежной, пусть даже строгой, юридически-административной охраны она будет взята под любовную людскую защиту.

Ф.Р. Штильмарк¹⁰

ВМЕСТО ЗАКЛЮЧЕНИЯ

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СЕТИ ЛЕСОСТЕПНЫХ ЗАПОВЕДНИКОВ В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

При проектировании государственного природного заповедника «Оренбургский» автором были сформулированы принципы развития региональной сети особо охраняемых природных территорий на основе природно-экологического каркаса, обеспечивающего равномерное размещение объектов природного наследия по осям разного порядка на основе существующей мозаики гомогенных угодий и закономерностей пространственной структуры ландшафтов. Была высказана идея о необходимости развития системы ООПТ вдоль осей природно-экологического каркаса, которая должна составлять единую непрерывную закономерную сеть памятников природы, ландшафтных и видовых заказников, генетических резерватов. На пересечении или в местах схождения осей должны быть организованы охраняемые природные территории более высокого ранга – заповедники, природные парки (Чибилёв, 1992, с. 153).

Идея о единой непрерывной сети ООПТ была реализована на примере широтного ландшафтного ряда кластерных участков госзаповедника «Оренбургский», состоящего из четырех ключевых ландшафтных территорий: Таловской, Буртинской, Айтуарской и Ащисайской степей (Чибилёв, 1993; 2014).

В дальнейшем ландшафтно-экологические принципы территориальной охраны природы были развиты автором на основе представлений о ландшафтных рефугиях и ключевых ландшафтных территориях (Чибилёв, 1999; 2006; 2012; Чибилёв, Павлейчик, 2007).

С учетом представлений о необходимости формирования единой непрерывной сети зональных заповедников в пределах лесостепной зоны Оренбургской области их широтный ряд может быть представлен в виде следующих кластеров.

Эталон лесостепи Высокого Заволжья. Расположен на междуречье рек Малый и Большой Кинель в южной части Бугульминско-Белебеевской возвышенности (Бугурусланский и Асекеевский районы). Это фрагмент так называемой «Аксаковской лесостепи». Представляет собой расчлененную холмисто-сыртовую степь с

¹⁰ Штильмарк Ф.Р. Лукоморье – где оно? М.: Мысль, 1993. С. 331.

реликтовыми сосняками и нагорными дубово-вязово-березовыми колками. Площадь около 5,0 тыс. га.

Эталон березовой лесостепи Приуралья («Задемская лесостепь» С.С. Неуструева). Расположен в верховьях реки Демы, Пономаревский район. Площадь около 4,0 тыс. га.

Эталон горно-лесного ландшафта Предуралья – хребет Малый Накас с поясом широколиственных лесов (горные дубравы, липняки и березняки). Тюльганский район. Площадь до 10,0 тыс. га.

Эталон горной дубравной лесостепи Южного Урала – Шайтан-Тау. Кувандыкский район. Площадь от 7,0 до 18,5 тыс. га.

Эталон березовой и сосново-лиственничной лесостепи Южного Зауралья – Зауральская «ложная» лесостепь С.С. Неуструева. Этот ландшафт развит на границах и продуктах их разрушения в верховьях реки Суундук. Кваркенский район, Болотовский, Андрианопольский, Зеленодольский и Аландский боры. Общая площадь 5,0 тыс. га.

В совокупности пять островов малоизмененной природы – закономерный (непрерывный!) ряд эталонов лесостепного ландшафта, представляющих по широтной трансекте различные ландшафтные провинции региона: Бугульминско-Белебеевская возвышенность, Приуралье, Предуралье, Южный Урал и Зауралье. Предложение об организации лесостепного заповедника кластерного типа было изложено в письме автора заместителю председателя Госкомитета РСФСР по охране природы В.Н. Сенину в 1989 г. (*Приложение 4*) и обосновано в ряде последующих публикаций (Чибилёв, 1991; 1996; 2000 и др.).

К сожалению, этим проектам не суждено было сбыться. Даже при организации очевидного заповедника «Шайтан-Тау» от первой идеи до ее реализации прошло более 75 лет. Безразличие федеральных и региональных властей, отсутствие в природоохранных органах грамотных и самостоятельных специалистов, присутствие в чиновничьем аппарате природоохранных и природно-ресурсных органов случайных людей всегда были главным препятствием для принятия очевидных решений в заповедном деле. За 25 лет со дня первых предложений по организации лесостепного заповедника кластерного типа эталоны лесостепных ландшафтов Оренбургской области безжалостно вырубались, неоднократно страдали от пожаров и нуждаются сегодня в длительной экологической реабилитации.

Я не оставляю надежд на то, что на смену сегодняшним вершителям судьбы настоящих жемчужин оренбургской и южноуральской лесостепей, воспетых С.Т. Аксаковым, С.С. Неуструевым, С.В. Кириковым, Е.В. Кучеровым, Ф.Н. Мильковым, придут иные люди и найдут способы возродить и сохранить неповторимое. Завершая книгу о заповеднике «Шайтан-Тау», к созданию которого естествоиспытатели шли многие десятилетия, я хочу заверить читателей, что мы сделали для сохранения неповторимого все что могли.

**БИБЛИОГРАФИЯ,
В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ О ПРИРОДНЫХ
УСЛОВИЯХ И ИСТОРИИ ОРГАНИЗАЦИИ ЗАПОВЕДНИКА
«ШАЙТАН-ТАУ»**

Башенина Н.В. Происхождение рельефа Южного Урала. М.: ОГИЗ-ГЕОГРАФИЗ, 1948.

Белковский А.И., Захаров В.Д., Исакова Н.А. Аршинский природный комплексный заказник // Государственные природные заказники Челябинской области. Екатеринбург, 2008а. Ч. 1. С. 29–36.

Белковский А.И., Захаров В.Д., Исакова Н.А. Карагайский природный биологический заказник // Государственные природные заказники Челябинской области. Екатеринбург, 2008б. Ч. 1. С. 51–58.

Белковский А.И., Захаров В.Д., Исакова Н.А. Санарский природный комплексный заказник // Государственные природные заказники Челябинской области. Екатеринбург, 2008в. Ч. 1. С. 59–68.

Бронгулеев В. Вад., Тимофеев Д.А. Геоморфологические режимы и собирание Евразии как направленный процесс // Геоморфологические режимы Евразии. М., 2006. С. 355–376.

Бузулукский бор: эколого-экономическое обоснование организации национального парка / под науч. ред. чл.-кор. РАН А.А. Чибилёва. Екатеринбург: УрО РАН, 2008. 186 с. (Труды науч. стационар-фил. Ин-та степи УрО РАН «Бузулукский бор»; т. 1).

Бурзянцев А.В., Кучеров Е.В., Мигранов М.Г. Животный мир хребта Шайтан-Тау // Дубравная лесостепь на хребте Шайтан-Тау и вопросы ее охраны. Уфа: Уфим. науч. центр РАН, 1994. С. 112–150.

Варламовский природный биологический заказник / А.И. Белковский, В.Д. Захаров, П.В. Куликов и др. // Государственные природные заказники Челябинской области. Екатеринбург, 2008. Ч. 1. С. 41–46.

Вейсберг Е.И., Захаров В.Д., Лагунов А.В. Редкие и исчезающие виды растений и животных территории г. Миасса // Природное и культурное наследие Урала: Материалы III регион. науч.-практ. конф. Челябинск, 2005. С. 28–44.

Волков А.М. Ирмель // Реестр особо охраняемых природных территорий Республики Башкортостан. Уфа, 2006а. С. 109–110.

Волков А.М. Ирендык // Реестр особо охраняемых природных территорий Республики Башкортостан. Уфа, 2006б. С. 73–74.

Волков А.М., Позднякова Э.П. Южно-Уральский государственный природный заповедник // Реестр особо охраняемых природных территорий Республики Башкортостан. Уфа, 2006. С. 96–98.

Волков А.М., Яныбаева В.А. Башкирский государственный заповедник // Реестр особо охраняемых природных территорий Республики Башкортостан. Уфа, 2006. С. 142–144.

Гареев Э.З. Геологические памятники природы Республики Башкортостан. Уфа: Тау, 2004. 296 с.

Геология СССР. Т. XIII (Башкирская АССР и Оренбургская обл.). М.: Недра, 1964.

Гидрогеология СССР. Т. XLIII (Оренбургская обл.). М.: Недра, 1972.

Горчаковский П.Л. Флора и растительность высокогорий Урала // Труды Ин-та биологии УФ АН СССР. Свердловск, 1966. Вып. 48. 270 с.

Горчаковский П.Л. Широколиственные леса и их место в растительном покрове Южного Урала. М., 1972. 146 с.

Горчаковский П.Л. Растительный мир высокогорий Урала. М.; Л.: Наука, 1975. 284 с.

Горчаковский П.Л., Шурова Е.А. Редкие и исчезающие растения Урала и Приуралья. М., 1982. 208 с.

Горшкова А.А. Биология степных пастбищных растений Забайкалья. М., 1966.

Горшкова А.А. Пастбища Забайкалья. Иркутск, 1973.

Гребенщиков О.С. Регулирование развития травяных экосистем в заповедных условиях // Опыт работы и задачи заповедников СССР. М.: Наука, 1979. С. 123–129.

Григорьев А.А. Почвенный покров центральной части Южного Урала в связи с географической средой // Труды геогр. отдела АН СССР. Л., 1928. Вып. 1. С. 5–44.

Ерохина А.А. Почвы Оренбургской области. М., 1959. 164 с.

Иванова Е.Н. Почвы Урала // Почвоведение. 1947. № 4. С. 213–226.

Кириков С.В. Экология фауны позвоночных Предуралья и Зауралья на их южной разграничительной линии // Зоол. журн. 1935а. Вып. 1.

Кириков С.В. Экология фауны позвоночных Предуралья и Зауралья на их южной разграничительной линии // Зоол. журн. 1935б. Вып. 3.

Кириков С.В. Экология фауны позвоночных Предуралья и Зауралья на их южной разграничительной линии // Зоол. журн. 1936. Вып. 2.

Кириков С.В. О периодической гибели животных на южной оконечности Урала во время малоснежных суровых зим // Зоол. журн. 1946. Т. 25, вып. 6.

Кириков С.В. Охотничьи птицы Южного Урала. М., 1948.

Кириков С.В. Птицы и млекопитающие в условиях ландшафтов южной оконечности Урала. М.: АН СССР, 1952. 412 с.

Кириков С.В. В лесах и степях Южного Урала. М., 1953. 164 с.

Кириков С.В. Птицы и млекопитающие южной окраины Приуралья // Материалы по биогеографии СССР. Тр. ин-та географии АН СССР. Т. 66. М., 1955. С. 5–107.

Кириков С.В. Изменение животного мира в природных зонах СССР. Степная зона и лесостепь. М.: АН СССР, 1959.

Кириков С.В. Животный мир // Урал и приуралье. М.: Наука, 1968. С. 26–302.

Кириков С.В. Изменения в населении и среде обитания зверей и птиц в дубравной лесостепи в 16–18 вв. // Изменения в населении и среде обитания животных СССР в 16–19 вв. Европейская часть. М., 1972. С. 1–19.

Кириков С.В. Некоторые характерные особенности географии и экологии тетеревиных птиц // Тетеревиные птицы. М.: Наука, 1975. С. 339–355.

Кириков С.В. Где следует учредить биосферный дубравно-лесостепной заповедник // Бюлл. МОИП, отд. Биол. М., 1977. Т. 82, вып. 3. С. 131–134.

Кириков С.В. Человек и природа степной зоны. М.: Наука, 1983.

Кириков С.В. По Южному Уралу и Башкирии. М.: МГУ, 1989.

Козьяков С.Н. К вопросу охраны широколиственных лесов района Шайтан-Тау // Охрана природы и озеленение населенных пунктов: Материалы шестого Всеуральского совещания по вопросам географии и охраны природы. Уфа, 1961. С. 67–69.

Коробейникова В.П. Горные степи Ильменского государственного заповедника // Степи Евразии: сохранение природного разнообразия и мониторинг состояния экосистем. Материалы междунар. симпоз. Оренбург, 1997. С. 129.

Косарев М.Н., Волков А.М. Шульган-Таш // Реестр особо охраняемых природных территорий Республики Башкортостан. Уфа, 2006. С. 144–147.

Красная книга Башкирской АССР. Редкие растения и животные. Проблемы их охраны. Уфа, 1987. 212 с.

Красная книга РСФСР. Растения. М., 1988. 592 с.

Краснитский А.М. Проблемы заповедного дела. М., 1983. 192 с.

Крашенинников И.М. Взаимоотношение леса и степи на южной окраине Уральской возвышенности (материалы к истории лесостепного ландшафта) // Землеведение. 1937. Т. XXXIX, вып. 6.

Крашенинников И.М. Географические работы. М.: Изд-во геогр. лит. 1954. 597 с.

Крашенинников И.М. Основные пути развития растительности Южного Урала в связи с палеогеографией северной Евразии в плейстоцене и голоцене // И.М. Крашенинников. Географические работы. М., 1954. С. 214–262.

Криницкий В.В. Принципы организации территории и режим управления в заповеднике различного типа // Итоги и перспективы заповедного дела в СССР. М.: Наука, 1986.

Кучеров Е.В. Об организации заповедника «Шайтан-Тау» // Охота и охотничье хозяйство. М., 1975. № 11. С. 29.

Кучеров Е.В. Перспективная сеть заповедников на Южном Урале // Ведение заповедного хозяйства в лесостепной и степной зонах СССР. Воронеж, 1979. С. 44–47.

Кучеров Е.В. Эталон лесостепи // Природа и мы. Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во, 1980. С. 75–81.

Кучеров Е.В., Мулдашев А.А., Галеева А.Х. Охрана редких видов растений на Южном Урале. М., 1987. 206 с.

Перспективный план географической сети заповедников СССР (проект) / Е.М. Лавренко и др. // Охрана природы и заповедное дело в СССР. Бюлл. Комиссии охраны природы АН СССР, № 3, 1951.

Макунина А.А. Ландшафты Урала (с картой). М.: Изд-во МГУ, 1974. 157 с.

Мартин В.И. Карст и минеральные воды Башкирии // Карст Башкирии. Уфа, 1971. С. 30–32.

Мукатанов А.Х. Введение в изучение биогеоценозов Южного Урала. Уфа, 1986. 131 с.

Мукатанов А.Х. Ландшафты и почвы Башкортостана. Уфа, 1992. 117 с.

Мукаганов А.Х. Почвенный покров хребта Шайтан-Тау // Дубравная лесостепь на хребте Шайтан-Тау и вопросы ее охраны. Уфа: Уфим. науч. центр РАН, 1994. С. 8–17.

Мулдашев А.А., Галеева А.Х. Флора хребта Шайтан-Тау // Дубравная лесостепь на хребте Шайтан-Тау и вопросы ее охраны. Уфа: Уфимский научный центр РАН, 1994. С. 17–27.

Насимович А.А. Научные исследования в заповедниках // Опыт работы и задачи заповедников СССР. М., 1979. С. 37.

Наумов А.Д. Пенеплены. Саратов: Саратовский ун-т, 1981.

Неуструев С.С. Естественные районы Оренбургской губернии. Чкалов, 1959. 136 с.

Никитин И.И. Основные геолого-петрологические и петрохимические особенности габброидов, ассоциирующих с гипербазитами Южного Урала // Материалы по геол. и полезным ископаемым Оренбургской обл. Челябинск, Юж.-Урал. кн. изд-во, 1976. Вып. 6.

Опыт работы и задачи заповедников СССР / Отв. ред. А.А. Насимович, Ю.А. Исаков. М.: Наука, 1979. С. 153.

Отчет о геологической съемке среднего течения р. Сакмары / Д.Д. Криницкий и др. Уфа, 1963.

Отчет о геологической съемке бассейна р. Кураган / Хромых Б.Ф. и др. Оренбург: ПО «Оренбурггеология», 1967.

Перспективный план географической сети заповедников СССР (проект) / Е.М. Лавренко, В.Г. Гептнер, С.В. Кириков, А.Н. Формозов // Охрана природы и заповедное дело. М., 1958. № 3. С. 3–92.

Позднякова Э.П. Крыкты // Реестр особо охраняемых природных территорий Республики Башкортостан. Уфа, 2006а. С. 38–39.

Позднякова Э.П. Мурадымовское ущелье // Реестр особо охраняемых природных территорий Республики Башкортостан. Уфа, 2006б. С. 254–255.

Полезные ископаемые Чкаловской области / Под ред. Б.Л. Малютина. Чкалов (Оренбург), 1948.

Проблемы создания степных заповедников РСФСР / Данилов В.И. и др. // Бюлл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. Биология, 1983. Т. 88, вып. 6.

Прогнозная оценка перспективных площадей востока Оренбургской области: отчет / И.А. Смирнова и др. Оренбург: ПО «Оренбурггеология», 1981.

Проект организации государственного горно-лесостепного заповедника «Шайтан-Тау» (пояснительная записка) / Под ред. канд. геогр. наук А.А. Чибилёва; Оренбург. отд. ИЭРИЖ УрО АН СССР. Оренбург, 1991. 217 с.

Площадь охраняемых территорий / Ю.Г. Пузаченко и др. // Итоги и перспективы заповедного дела в СССР. М.: Наука, 1983.

Растительный покров хребта Шайтан-Тау / А.И. Соломец, И.Н. Григорьев, А.А. Мулдашев, Л.М. Алимбекова // Дубравная лесостепь на хребте Шайтан-Тау и вопросы ее охраны. Уфа: Уфим. научн. центр РАН, 1994. С. 27–97.

Реймерс Н.Ф., Штильмарк Ф.Р. Особо охраняемые природные территории. М., 1978, 296 с.

Рихтер Я.А., Варламова Р.Р. Геология, геологические процессы и полезные ископаемые оренбургской части Южного Урала. Саратов: Саратов. ун-т, 1986.

Рычков П.И. Описание пещеры, находящейся в Оренбургской губернии при р. Белой, которая из всех пещер, в Башкирии находящихся, за славную и наибольшую почитается // Сочинения и переводы к пользе и увеселению служащих. СПб., 1760. Кн. 3. С. 195–220.

Рюмин А. В. Пещерная живопись на Южном Урале // Природа. 1960. № 1. С. 189–190.

Сагло В.В. Основные черты геологического строения оренбургского Урала // Мат-лы по геол. и полезным ископаемым Оренбургской обл. Челябинск, 1967. Вып. 1.

Самигуллин Г.М. Распространение и численность копытных в Оренбургской области // Ресурсы животного мира Сибири. Охотничье-промысловые звери и птицы. Новосибирск: Наука, 1990. С. 184–186.

Самигуллин Г.М. Численность и распределение куриных в Оренбургской области. Бюлл. МОИП. Отд. биол. М., 1987. Т. 92, вып. 6. С. 138–140.

Самигуллин Г.М. Численность и распределение лося в Оренбургской области // Экология, морфология, использование и охрана диких копытных. М., 1989. Ч. 1. С. 138–140.

Степная растительность СССР и проблемы ее охраны / Л.С. Исаева-Петрова и др. М.: ВНИИТЭИ ВАСХНИЛ, 1983.

Татищев В.Н. Избранные труды по географии России. М.: Географгиз, 1950. 248 с.

Тищенко В.Т. Отчет о геологической съемке западного крыла Магнитогорского прогиба. Оренбург: «Оренбурггеология», 1978.

Уйский природный биологический заказник / А.И. Белковский, В.Д. Захаров, П.В. Куликов и др. // Государственные природные заказники Челябинской области. Екатеринбург, 2008. Ч. 1. С. 73–80.

Физико-географическое районирование Башкирской АССР / И.П. Кадильников и др. Уфа, 1964. Уч. зап. БГУ. Т. 16. Сер. геогр. № 1. 1964. 210 с.

Филонов К.П. Летопись природы // Опыт работы и задачи заповедников СССР. М., 1979. С. 40–53.

Характеристика естественных кормовых угодий южной части западного склона Южного Урала / Е.В. Кучеров, С.Н. Амирханова, Г.В. Попов и др. // Дикорастущие и интродуцируемые полезные растения в Башкирии. Уфа, 1971. Вып. 3. С. 185–218.

Чибилёв А.А. Ландшафты будущего / А.С. Хоментовский, А.Я. Гаев, А.А. Чибилёв. Преобразуем родной край. Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во, 1981а. С. 119–150.

Чибилёв А.А. Охраняемые ландшафты в 2000 году // А.С. Хоментовский, А.Я. Гаев, А.А. Чибилёв. Преобразуем родной край. Челябинск: ЮУКИ, 1981б. С. 128–149.

Чибилёв А.А. Зеленая книга степного края. Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во, 1983. 156 с.

Чибилёв А.А. Река Урал. Л.: Гидрометеиздат, 1987. 168 с.

Чибилёв А.А. Бассейн Сакмары: о хребте Шайтан-Тау // Река Урал. Л.: Гидрометеиздат, 1987а. С. 88–92.

Чибилёв А.А. Зеленая книга степного края. 2-е изд. Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во, 1987б. 176 с.

Чибилёв А.А. Хребет Шайтан-Тау // Зеленая книга степного края. Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во, 1983. С. 102–104; 2-е изд. Челябинск: ЮУКИ, 1987в. С. 120–123.

Чибилёв А.А. К ландшафтно-экологическому обоснованию сети охраняемых природных территорий // Общие и региональные вопросы ландшафтной географии СССР. Воронеж: ВГУ, 1987. С. 84–92.

Чибилёв А.А. Дорога к Каспию. Алма-Ата: Кайнар, 1988. 240 с.

Чибилёв А.А. К организации лесостепных заповедников на Южном Урале // Животный мир Южного Урала. Оренбург: 1990. С. 100–101.

Чибилёв А.А. О создании системы особо охраняемых природных территорий и организации ландшафтно-экологического мониторинга в Оренбургской области // Степное природопользование. Инф. материалы. Оренбург: УрО АН СССР, 1991. С. 36–43.

Чибилёв А.А. Ландшафтно-экологические основы создания региональной системы заповедных объектов и организации мониторинга на их территории // Теоретические и практические вопросы ландшафтной экологии и заповедного дела: сб. науч. тр. Екатеринбург: УИФ «Наука», 1993а. С. 42–49.

Чибилёв А.А. Экологическая оптимизация степных ландшафтов. Свердловск: УрО АН СССР, 1993б. 172 с.

Чибилёв А.А. Хребет Шайтан-Тау // Природное наследие Оренбургской области. Оренбург: Оренб. кн. изд-во, 1996. С. 267–271.

Чибилёв А.А. Природное наследие Оренбургской области. Оренбург: Оренб. кн. изд-во, 1996а. 384 с.

Чибилёв А.А. К понятию о ландшафтных рефугиях (Landscape refuges) // Генетические и растительные ресурсы России и сопредельных государств: материалы к 110-летию со дня рожд. акад. Н.И. Вавилова. Оренбург, 1999. С. 57–58.

Чибилёв А.А. Природное наследие // Энциклопедия Оренбуржья. Калуга: Изд-во «Золотая аллея», 2000. С. 135–136.

Чибилёв А.А. Ключевые ландшафтные территории: проблемы выявления, инвентаризации и планирования // Известия Оренбург. отд. РГО. № 2 (35), 2006. С. 52–54.

Чибилёв А.А. Бассейн Урала: история, география, экология. Екатеринбург: УрО РАН, 2008а. 312 с.

Чибилёв А.А. Ключевые экологические проблемы территориального развития Оренбургской области до 2030 года // Изв. Оренб. отд-ния Рус. геогр. о-ва. Оренбург, 2008б. Т. 4 (37). С. 9–24.

Чибилёв А.А. Урал: природное разнообразие и евро-азиатская граница. Екатеринбург: УрО РАН, 2011. 160 с.

Чибилёв А.А. Ключевые ландшафтные территории как фундаментальная основа сохранения природного наследия // Природное наследие Урала. Разработка концепции регионального атласа. Екатеринбург: РИО УрО РАН, 2012. С. 19–22.

Чибилёв А.А. Заповедник «Оренбургский»: история создания и природное разнообразие / Ин-т степи УрО РАН, Оренб. отд-ние Рус. геогр. о-ва, Постоян. природоохран. комис. Рус. геогр. о-ва. Екатеринбург: ООО «УИПЦ», 2014. 137 с.

Чибилёв А.А., Паршина В.П. Организационные принципы создания биосферных заповедников в степной зоне // Степное природопользование. Свердловск, 1990. С. 37–40.

Чибилёв А.А., Павлейчик В.М. Ключевые ландшафтные территории (географические аспекты сохранения природного разнообразия) // Вестник Оренб. гос. ун-та, 2007. Вып. 67, № 3. С. 4–8.

Чибилёв А.А., Павлейчик В.М. Перспективы территориальной охраны объектов природного наследия // Природное наследие Оренбургской области: особо охраняемые природные территории. Оренбург, 2009. С. 283–296.

Чибилёв, А.А., Дебело П.В. Рыбы Урало-Каспийского региона. Екатеринбург: УрО РАН, 2009. 227 с. (Сер. Природное разнообразие Урало-Каспийского региона, том II).

Чикишев А.Г. Физико-географическое районирование Урала // Проблемы физической географии Урала. Труды МОИП, Т. XVIII. Изд-во МГУ, М., 1966. С. 7–84.

Шакиров А.В. Физико-географическое районирование Урала // Проблемы региональной экологии. 2012. № 3. С. 121–125.

Штильмарк Ф.Р. Проектирование и организация заповедников // Опыт работы и задачи заповедников СССР. М., 1979. С. 183–189.

Штильмарк Ф.Р. Лукоморье – где оно? М.: Мысль, 1993. 336 с.

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Нагорно-лесостепные ландшафты (С.В. Кириков Птицы и млекопитающие в условиях ландшафтов горной лесостепи).
2. В Южноуральской дубравной лесостепи (из книги С.В. Кирикова «В лесах и степях Южного Урала»).
3. В горах и долах Шайтантау (из книги С.В. Кирикова «По Южному Уралу и Башкирии»).
4. Постановление заместителя Председателя Совета Министров Башкирской АССР Е. Ермолаева № 432 от 09.05.1947 г. «Об организации филиалов Башкирского государственного заповедника».
5. Письмо председателя Башкирского филиала Всероссийского общества охраны природы А.Н. Богданова в Министерство государственного контроля СССР от 21.12.1950 г. «О Башкирском государственном заповеднике».
6. Постановление Председателя Совета Министров Башкирской АССР З. Акназарова № 316 от 02.07.1971 г. «О создании государственного заказника «Шайтан-Тау»».
7. Письмо заведующего Оренбургской лабораторией ландшафтной экологии Института экологии растений и животных УрО АН СССР А.А. Чибилёва заместителю председателя Государственного комитета РСФСР по охране природы В.Н. Сенину № 4/7-623 от 30.09.1989 г. «К организации лесостепного заповедника в Оренбургской области».
8. Письмо председателя Оренбургского филиала Русского географического общества А.А. Чибилёва главе администрации Оренбургской области В.В. Елагину № 16353-83 от 25.09.1992 г. «Об организации заповедника».
9. Статья А.А. Чибилёва «Защитить природное наследие, или Мечты заповедные» (газета «Оренбуржье» от 20.01.1993 г.).
10. Решение Малого Совета Оренбургского областного Совета народных депутатов № 22-мс от 14.04.1993 г. «Об организации на территории Оренбургской области государственного горно-лесостепного заповедника «Шайтан-Тау»».
11. Распоряжение администрации Оренбургской области № 685-р от 13.09.1995 г. «Об организации на территории Оренбургской области государственного заповедника «Шайтан-Тау»».
12. Письмо первого заместителя министра МПР РФ А.Ф. Порядина в администрацию Оренбургской области № АП-22/2371 от 05.04.2001 г. «О создании государственного природного заповедника «Шайтан-Тау» и национального парка «Бузулукский бор»».
13. Приложение к распоряжению МПР России от 26.09.2006 № 47-р
14. Письмо директора Института степи УрО РАН А.А. Чибилёва № 16380-1256-311 от 13.11.2006 г. заместителю председателя правительства Оренбургской области – министру М.Ф. Коннову «Об организации госзаповедника «Шайтан-Тау»».

-
15. Письмо заместителя председателя правительства Оренбургской области – министра М.Ф. Коннова директору Института степи УрО РАН А.А. Чибилёву № МК-27/20-208 от 15.01.2007 г. «О подготовке материалов для организации государственного заповедника «Шайтан-Тау»».
 16. Постановление правительства Оренбургской области № 33-п от 31.01.2008 г. «О создании рабочей группы по подготовке документов, необходимых для организации на территории Оренбургской области государственного природного заповедника «Шайтан-тау»».
 17. Письмо заместителя министра природных ресурсов РФ А.А. Темкина губернатору – председателю правительства Оренбургской области А.А. Чернышеву № 02-12-29/7933 от 16.08.2007 г. «О создании государственного заповедника «Шайтан-Тау»».
 18. Протокол совещания по вопросу организации государственного природного заповедника «Шайтан-Тау» № 2 от 22.03.2010 г. под председательством главы Кувандыкского района Оренбургской области В.Н. Сукача.
 19. Постановление Правительства РФ № 1035 от 09.10.2014 г. «Об учреждении государственного природного заповедника «Шайтан-Тау»».

НАГОРНО-ЛЕСОСТЕПНЫЕ ЛАНДШАФТЫ¹¹
(Кириков С.В. Птицы и млекопитающие в условиях
ландшафтов горной лесостепи)¹²

По высоким предгорьям, окаймляющим с запада, юга и востока центральный горно-лесной остов южной оконечности Урала, расположена нагорная лесостепь. Асимметричное распределение древесной растительности, характерное для нагорно-лесных ландшафтов, еще более резко выражено в нагорной лесостепи: западная и южная части ее заняты ландшафтом лесостепи с широколиственными колками, а восточная – нагорной лесостепью с березово-лиственнично-сосновыми колками.

Эти два ландшафта разъединены горно-лесными ландшафтами, и лишь на юго-западной окраине Зауральского пенепплена они сходятся друг с другом.

Предгорья западного склона по мере удаления от горного остова постепенно понижаются; в северной части южной оконечности Урала они менее расчленены, чем в южной. Особенно сложный рельеф свойствен предгорьям, окаймляющим с юга Южноуральский пенепплен. В южных предгорьях довольно ясно выделяются два выступа, отходящих от пенепплена по направлению к широкому течению р. Сакмары. Один из них расположен между реками Ускалыком и Касмаркой. В этом районе, по указанию И.М. Крашенинникова, «поверхность древнего пенепплена рассечена на сложнейшую систему мелких узких водоразделов, то имеющих характер плоских сыртов, то размытых на более низкие кряжевидные гряды и островершинные хребтики. Эту систему возвышенностей разделяют, древовидно ветвясь, многочисленные глубоко врезуемые мелкие долинки, которые ограничены крутыми, местами скалистыми склонами» (Крашенинников, 1937, с. 519¹³).

В тесной связи с расчлененностью рельефа и разнообразием условий произрастания находится растительный покров, для которого характерна перемежаемость разнообразных степных ассоциаций с лесными. «Степной тип растительности, – пишет И.М. Крашенинников, – выражен различными комбинациями горных ковыльно-разнотравных, типцово-ковыльных, луговых и каменистых степей» (там же). Лесная растительность (дубовые, дубово-березовые и липовые леса) расположена преимущественно на северных склонах.

¹¹ Феномен нагорно-лесостепных ландшафтов – дубравной горной лесостепи Южного Урала был открыт и изучен С.В. Кириковым. С 1926 по 1968 г. Сергей Васильевич многократно и подолгу во все сезоны года работал в лесах и степях Башкирии и Оренбургской области. Мы сочли нужным опубликовать одну из глав монографии ученого, написанной по мотивам его докторской диссертации.

¹² Кириков С.В. Нагорно-лесостепные ландшафты // Птицы и млекопитающие в условиях ландшафтов южной оконечности Урала. М.: Изд-во АН СССР, 1952. С. 40–47.

¹³ Крашенинников И.М. Физико-географические районы Южного Урала. 1. Предгорья восточного склона и прилегающие части пенеппленов. Сер. Уральская. Вып. 7. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1939. 109 с.

Вторым выступом и останцом древнего Южноуральского пенеппена является массив Шайтан-Тау. Так как этот лесостепной массив был районом моих стационарных работ в ландшафте нагорной лесостепи с широколиственными колками, то он описывается здесь более подробно.

От горно-лесных ландшафтов Шайтан-Тау отделен узкой полосой кустарниково-каменистых степей и редколесья.

Водораздельная вершина Шайтан-Тау неширока – от нескольких десятков метров до 1–2 км; она представляет собой выровненную поверхность – сырт, высоты которой заключаются в пределах от 500 до 600 м. Восточный склон Шайтан-Тау крут и изрезан многочисленными каменистыми оврагами; на западном, более пологом, склоне оврагов меньше (одна из причин различной геоморфологии склонов заключается, вероятно, в том, что долина р. Сакмары врезана гораздо глубже, чем долины рек Куруила и Бухарчи).

Лес и степь распределены на Шайтан-Тау очень своеобразно. Водораздельная сыртовая вершина занята степью, в которой преобладают типчак, тонконог (*Koeleria gracilis*), ковыли (*Stipa stenophylla* и *S. rubens*), шелковистая полынь; в большом числе встречаются овсец (*Avenaster schellianum*), порезник (*Libanotis sibirica*), сон-цветы (*Pulsatilla patens*), башкирская кислица (*Polygonum alpinum*). Из кустарников в сыртовой водораздельной степи встречается почти одна только степная вишня, но и она не образует сплошных зарослей, а раскидана отдельными кустиками среди травы. Там, где сыртовая выровненная поверхность переходит в седловину или каменистый гребень, степная растительность заменяется лесной – осинниками и березняками (по седловинам), дубняками и зарослями кустарников (на гребнях). Крутые склоны южной экспозиции обычно заняты участками кустарниково-каменистой степи, где густые чащи чилиги, бобовника, спиреи и степной вишни чередуются с участками степной травянистой растительности или со скальными растительными группировками, в которых преобладают *Umbilicus spinosus*, *Sedum hybridum*, *Thymus* sp. На склонах нередко каменные поля-россыпи; более молодые из них покрыты лишь лишайниками, а на старых встречаются куртины казацкого можжевельника (*Juniperus sabina*).

Подножье Шайтан-Тау – надпойменная терраса р. Сакмары – тоже безлесно, как и его сыртовая вершина, но участки целинной степи встречаются здесь крайне редко, так как эта терраса почти всюду распаханна. Лишь на хрящеватых мелких помпах, не удобных для пашни, сохранились небольшие участки кустарниковых степей.

В то время как для склонов южной экспозиции характерны кустарниково-каменистые ассоциации, для склонов северной экспозиции столь же характерны леса. Еще Оренбургская почвенная экспедиция (1914–1916 гг.) Докучаевского комитета установила, что на Урале лес проникает наиболее далеко на юг по грубым субстратам. Лес на Шайтан-Тау расположен преимущественно на восточном склоне (к р. Сакмаре); на западном же склоне (к рекам Куруилу и Бухарче) леса гораз-

до меньше, что находится, по-видимому, в связи с меньшей расчлененностью рельефа на западном склоне (а может быть, и с различным распределением снежного покрова, но данных по этому вопросу пока нет).

Но и на восточном склоне Шайтан-Тау лес тянется сплошной непрерывной полосой лишь в самой верхней части склона, под сыртовой степью. Ниже облесенные овраги или отдельные склоны их (преимущественно северной экспозиции) чередуются с безлесными, степными склонами.

Лес в пойме р. Сакмары обычно отделен от горных лесов полями или степными участками. Леса по долинам ручьев смыкаются с лесами по склонам, но отличаются от них по составу древесных пород.

Лесной массив Шайтан-Тау состоит почти исключительно из лиственных пород; из хвойных древесных пород здесь встречаются, как исключительная редкость, сосна и лиственница. На всем массиве известны всего лишь две старые, в возрасте около 200–300 лет, лиственницы (в северной части массива, в вершине оврага Баткак). Сосна встречается чаще, но и ее очень мало: несколько десятков сосен растет по склону ручья Явгубы и небольшая (около 20 деревьев) группа сосен – на вершине каменистого склона (ниже пос. Русский Азям). В южной половине Шайтан-Тау сосны еще меньше, мне известно лишь 5 единичных сосен, растущих по гребням склонов.

Наиболее распространенные породы в нагорных лесах Шайтан-Тау – дуб и липа; за ними идут осина, береза, ильм, вяз; очень редок остролистный клен. Дуб на Шайтан-Тау господствует или занимает одно из первых мест в колках по склонам всех экспозиций, за исключением северной, и преобладает в верхних частях овражных склонов. Как более или менее значительная примесь в дубовых лесах встречаются ильм, береза, осина и липа. Дуб, как и в горно-лесных районах, почти весь низкого (IV и V) бонитета; старые дубы сплошь заражены гнилью, дуплисты. Но дуб довольно хорошо плодоносит, и семенные годы у него повторяются примерно через 4–5 лет.

Липняки господствуют на склонах северной экспозиции; придавленная навалими снега липняковая поросль разрастается в труднопроходимые чащи лежачего липняка. Чем более затенены и влажны липняки, тем меньше в них дуба. Нередки лесные участки, где нижний ярус состоит из липняка и рябины, а верхний – из липы, березы, осины и ильма.

Участки, где господствует осина, встречаются преимущественно на седловинах и водоразделах Шайтан-Тау, у верхней границы леса. Там же нередки и небольшие рощи березового редколесья.

Третий выступ нагорной лесостепи с широколиственными колками расположен на юго-западной окраине Зауральского пенеплена и на его склоне к р. Сакмаре. Высоты южной окраины этого пенеплена колеблются в пределах от 450 до 540 м, т. е. они почти такие же, как и высоты водораздельной сыртовой вершины Шайтан-Тау. Присакмарский склон Зауральского пенеплена изрезан узкими, глубокими камени-

стыми оврагами, на нем, в противоположность присакмарскому склону Шайтан-Тау, господствуют разнотравно-каменистые и кустарниково-каменистые степи, а не лесные колки. Последние вытянуты полосой по юго-западной окраине Зауральского пенеплена: по составу и распределению древесных пород они значительно отличаются от колков Шайтан-Тау. В окраинных лесах пенеплена (по существу самых крайних юго-восточных широколиственных лесах европейского типа) наибольшее значение имеет дуб; липа встречается очень редко и только по склонам крутых оврагов; еще реже попадает вяз.

Наряду с широколиственными лесами очень обычны березняки. В настоящее время их не меньше, чем первых; часть их, по-видимому, возникла на месте вырубленных дубово-березовых лесов, но часть березняков была здесь искони. Доказательством этого служит описание нагорно-лесостепного участка присакмарского склона, составленное геодезистами из отряда полковника Останкова, посланными в конце тридцатых или в самом начале сороковых годов XVIII в. для определения мест, годных для постройки крепостей: «...от реки Сакмары верстах, при речке Большой Катрале или Каменке, место покати́сто, земля сера с дресвою и местами камениста, а пашни и сенных покосов, к тому же лесу березового (разрядка моя. — С. К.) к строению годного довольно число, которого места на поселение двух рот довольно» (Рычков, 1759, с. 424¹⁴).

По предгорьям восточного склона Уральской возвышенности расположена нагорная лесостепь иного характера, с березово-лиственнично-сосновыми колками. В пределах района работ эта лесостепь тянется узкой (10–20 км) полосой, по восточному склону хр. Урал-Тау и Южноуральского пенеплена до стыка с ландшафтом нагорной лесостепи с широколиственными колками. Кроме того, лесостепь с березово-лиственнично-сосновыми колками занимает хребет Кыркты и Большой Ирндык.

В колках по восточному склону Урал-Тау и Южноуральского пенеплена сосны и лиственницы сейчас очень мало; эти породы встречаются небольшими куртинами или даже отдельными деревьями и довольно редки. Они были когда-то сведены хищническими рубками, и их место заняла береза. Но, несомненно, как уже было сказано выше, березняки были здесь и искони, а не только на месте боров и лиственничников.

В доказательство этого сошлемся на упомянутое выше описание геодезистов. «От озера Толкаса вверх по реке Сакмаре, в двадцати двух верстах, в восьмидесяти саженьях, при реке Сазле, земля сера с дресвою; около того места в версте и в двух земля же черна, к пашне угодна, сенных покосов также и лесу соснового и березового (разрядка моя.— С.К.) по обе стороны и для поселения там двух рот довольно» (Рычков, 1759, стр. 422). Подобные же указания есть в этом описании и для ряда других мест по р. Сакмаре.

В то время, когда составлялось описание, лес почти не вырубали, и взаимоотношения лесных пород в лесостепи восточного склона не были нарушены. Из описа-

¹⁴ Рычков П.И. История Оренбургская по учреждении Оренбургской губернии // Сочинения и переводы, к пользе и увеселению служащие. 1759.

ния ясно видно, что и тогда береза преобладала над сосной и встречалась чистыми насаждениями. Лиственница в описании не упоминается совсем – никаких признаков (в виде пней) того, что она была распространена в более позднее время, т. е. после составления цитированного выше описания, также нет. По-видимому, в лесостепи по восточному склону пенеплена лиственница и раньше была так же редка, как и теперь.

Но эти выводы нельзя распространять на нагорную лесостепь по хребтам Кырты и Большому Ирендыку, выделяющимся по высоте и протяженности среди восточных предгорий южной оконечности Урала. Максимальные высоты хр. Кырты (в пределах района работ) колеблются в пределах от 800 до 1100 м, а хр. Большой Ирендык (в северной части его) – от 850 до 950 м; высоты подножья южной оконечности хр. Кырты колеблются в пределах 450–500 м, а подножья северной части хр. Большой Ирендык – 500–550 м.

Эти цифры показывают, что лесостепные хребты Кырты и Большой Ирендык превышают по высоте не только Южноуральский пенеplen, но и хребты Урал-Тау, Базал и горный массив Южный Крака, покрытые лесами (между хребтами Кырты – Большой Ирендык и восточными склонами Урал-Тау и Южноуральского пенеплена лежит предгорная степь).

На Кырты и Большом Ирендыке лиственница встречалась в прошлом и встречается сейчас гораздо чаще и занимает гораздо большие участки, чем на восточном склоне Южноуральского пенеплена. О большом значении лиственницы в лесных колках на Большом Ирендыке можно судить по рисунку из книги Мурчиссона, опубликованному И.М. Крашенинниковым (1939¹⁵).

К настоящему времени от старых лиственниц на Большом Ирендыке и Кырты остались лишь огромные пни, но куртины лиственничного молодняка нередки и сейчас. Преобладающей лесной группировкой на Большом Ирендыке в настоящее время являются березовые, лиственничные и реже сосновые колки.

Старые березовые колки на Кырты и Большом Ирендыке сохранились лишь в участках, откуда лес трудно вывезти, и на башкирских кладбищах (там же кое-где уцелели и лиственничники). На восточном склоне Южноуральского пенеплена и Урал-Тау крупный лес сохранился лишь на участках, пограничных с горнолесными районами, а ближе к степи – почти исключительно на кладбищах.

Кроме старых березовых рощ и мелколесья, встречается и исконное березовое мелколесье на месте высохших озер в бессточных низинах и в заболоченных вершинах рек. Низкие тонкие березки по кочкарнику и травяной покров из осок, а местами из вахты (*Menyanthes trifoliata*), пушицы (*Eriophorum sp.*) и тростника (*Phragmites communis*) – все это делает лесостепное березовое мелколесье похожим на среднерусское березовое мелколесье по болоту.

Травяной покров сосново-березовых и лиственнично-березовых колков на Кырты, Большом Ирендыке, восточном склоне Урал-Тау и Южноуральского пенеплена

¹⁵ Крашенинников И.М. Физико-географические районы Южного Урала. 1. Предгорья восточного склона и прилегающие части пенепленов. Сер. Уральская. Вып. 7. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1939. 109 с.

очень неоднороден; на одном и том же небольшом участке, наряду с вейником и коротконожкой (господствующими в вейниково-раkitниковом типе нагорных сосново-березово-лиственничных лесов), нередко встречаются горная осока и типчак.

Пойменные леса нагорной лесостепи различаются в зависимости от широты местности и от того, в какой пойме они находятся – крупной или малой реки. В северных районах нагорно-лесостепных ландшафтов, в поймах горных рек и ручьев, господствует урема из серой ольхи и черемухи (как и в нагорно-лесных ландшафтах), а в поймах крупных рек, как например Большой Кизыл, куртины ольхово-черемуховой уремы перемежаются с осокорями и серебристыми ивами. На южной и юго-западной окраинах лесостепи, в нижнем течении горных рек и ручьев, где летом вода иссыкает, урема состоит из вяза и черемухи; в травяном покрове преобладают злаки, клубника, земляные орешки (*Filipendula hexapetala*). По мере поднятия кверху – там, где вода держится большую часть лета, вяз сменяется черной ольхой.

Травяной покров также изменяется и превращается в чрезвычайно густую заросль крапивы, вязолистной таволги, злаков, чистотела, над которой гигантские дудники раскидывают белые зонтики. В пойме р. Сакмары встречаются два типа лесов – осокорево-ивовые и вязово-черемуховые (в противоположность поймам рек, текущих по лесостепи Русской равнины, в пойме р. Сакмары дуб отсутствует). Осокорники возникают на галечных наносах, в той части поймы, где она не только заливается полой водой, но и размывается, и по мере того как галечники покрываются более или менее мощными отложениями ила, осокоревые леса сменяются вязово-черемуховыми. Летом вязово-черемуховые леса трудно проходимы из-за густых зарослей крапивы, господствующей в травяном покрове (черная ольха в пойме р. Сакмары встречается лишь по берегам стариц; серая ольха очень редка). Пойменные леса р. Сакмары обычно отделены от нагорных лесов Шайтан-Тау безлесным пространством степи и полей.

Лесные и степные угодья нагорной лесостепи за последние 50–80 лет сильно изменены человеком, но степень изменения в различных ландшафтных районах и угодьях различна. Наиболее сильно изменены ковыльно-разнотравные степи, в большинстве случаев распаханые и превращенные в поля и залежи. Меньше всего изменились каменистые и кустарниково-каменистые степи, но заросли бобовника и чилиги, вкрапленные среди ковыльно-разнотравных степей, почти повсюду распаханы. Крупные сосны и лиственницы на Кыркты и Большом Ирендыке и на восточном склоне Южноуральского пенеplена сплошь вырублены; мало осталось там и участков с крупным березовым лесом, но на месте вырубленных лесов по предгорьям почти повсюду засели молодняки. Крупные дубовые и смешанные дубово-вязовые и дубово-березовые колки на юго-западной окраине Зауральского пенеplена были вырублены лет тридцать назад, и сейчас на их месте выросли густые молодые леса.

Из всех широколиственных лесных массивов в нагорной лесостепи лучше всего сохранился массив Шайтан-Тау, где еще много нетронутых участков.

В ЮЖНОУРАЛЬСКОЙ ДУБРАВНОЙ ЛЕСОСТЕПИ
(Из книги С.В. Кирикова «В лесах и степях Южного Урала»¹⁶⁾)

Весной на Шайтан-Тау

С запада и юга к горнолесному Уралу примыкает дубравная лесостепь – та лесостепь, что тянется от карпатских предгорий до южной оконечности Урала, где она вклинивается в степи четырьмя массивами. Лучше всего мне известен тот из них, который носит название Шайтан-Тау; на нем я вел наблюдения в течение нескольких лет.

Многое меня привлекало в нем. Высоким нагорно-лесостепным полуостровом вклинивается Шайтан-Тау в южноуральские степи. Свое название он получил недаром: высоко поднятый над долинами рек Сакмары и Куруила, между которыми он расположен, он так изрезан многочисленными ущельеобразными каменистыми балками, что ровное место на нем можно найти лишь внизу – по долинам Сакмары и Куруила и впадающих в них речек, да на самом верху. Сыртовая водораздельная вершина Шайтан-Тау занята степью. Весной на ней среди седовато-зеленых пучков типчака, плотно, как кисточка, сжатых у земли, среди ковылей и сочного кумызлыка (башкирской кислицы) синеют мохнатые крупные колокольчики сон-травы. / ... /

В последний день марта, выйдя рано утром на вершину хребтика, отделяющего Сакмагушскую балку от Тын-Уткана, в первый раз я услышал глухариную песню. Глухарь пел на опушке леса, недалеко от токовища. Вероятно, это был тот одиночный глухарь, следы которого я видел раньше. В продолжение десяти дней через каждые сутки я ходил на этот гребень, но глухарь больше не появлялся ни возле него, ни на прошлогоднем токовище. В остальные дни я посещал токовище на Явале и Сики, но там по-прежнему не было глухарей.

А весна все больше набирала силы. В первый из апрельских дней по берегам Сакмары и окраинам разводий забегали, покачивая хвостиками, белые трясогузки. Загорелись на припеке огоньки горицвета, и в тот же день из деревни погнали скот на большую сопку Бурлюк-тау. Сначала пустили лошадей, чтобы они проторили дорогу через подножье, где еще лежал глубокий снег, а за ними потянулись и коровы. В один и тот же день запели жаворонки и певчие дрозды. Уже несколько дней тянули на север мохноногие канюки. Пролетая, они нападали на тетеревов и разогнали все их тока. / ... /

Каждый день приносила весна новые вести. Несколько дней в воздухе висела мгла (помха), принесенная юго-восточным ветром. Вместе с суховеем пришли знойные дни, но по утрам еще нередко бывали заморозки.словно синяя даль опу-

¹⁶ Кириков С.В. В Южноуральской дубравной лесостепи // В лесах и степях Южного Урала. М.: Гос. изд-во геогр. лит., 1953. 166 с.

стилась на южные склоны, где зацвели мохнатые сон-цветы. Вслед за ними зазолотились куртины тюльпанов, зеленой дымкой окутывалась таволга. / ... /

Поднялась вода в балках и на Сакмаре, все могучей становился шум поллой воды. 20 апреля целый день шел лед с Урман-Зилаира – самого крупного горнолессного притока Сакмары, а через два дня на ближнее поле из деревни выехали сеять пшеницу. / ... /

Как только по Сакмаре пойдет полая вода, местные жители начинают ставить морды на протоках и на впадающих в Сакмару ручьях. Стоя по пояс в ледяной воде, они вбивают колья, заплетают их прутьями, оставляя проход, в котором ставят морду горлом против течения. Гатият не смотрел морды уже несколько дней; старые листья и мусор набились между прутьями, и в приподнятой из воды морде не было видно рыбы, но по усилиям Гатията и по всплескиванию было заметно, что попало ее много. С трудом вытащил Гатият на берег морду и, развязав ее хвост, вытряхнул с полсотни крупных хариусов.

Каждую весну идут эти рыбы метать икру в Явале, и каждый год вся икра и вылупившиеся мальки поголовно гибнут, так как Явал летом высыхает, и вода остается лишь в самой вершине, куда хариусы не заходят.

Весна шла бурно; теплели ночи; все жарче становились дни. 1 мая затеплились, как огоньки на тонких желтых свечках, цветы «баранчиков» (первоцвет); загудели пчелы на склонах в порозовевших куртинах бобовника. Вечером по деревне со всех ног пробежал малайка, выкрикивая одно и то же слово «бурена, бурена». Услышав его зов, бросали игры остальные ребята и бежали за ним. «Куда это они?» – спросил я Гатията. «Бурена пошел», – подтвердил он, и только тогда я догадался, что на Сакмаре показались первые сплавные бревна. / ... /

Лето

/ ... / Сухая мгла застилала вершины гор, и было трудно дышать горячим воздухом суховея; жара доходила до 38° в тени. Даже ночь не приносила прохлады; особенно душны были те ночи, когда дул южный ветер. / ... /

В конце июля прошел дождь. Его ждали, наверное, так, как в полярных странах ждут солнца после зимней ночи. Но затем опять надолго установилась сухмень. В это лето посохли ягоды. Малинники по Тын-Уткану и Сакмагушу, куда каждое лето приходили на кормежку глухари, были пусты. Из-за неурожая ягод глухари стали кормиться осиновыми листьями и сережками берез на целый месяц раньше, чем обычно. / ... /

Весь август был знойным и сухим. В нагорной степи от подмаренника, душицы, волосистого ковыля остались лишь сухие ломкие былинки, но все еще были мягки листочки шелковистой полыни, зелены и сочны мясистые листья горного очитка, цвел тимьян, желтели свечки «козых репок». По берегам глухих стариц и пойменных озерок, скрытых в чаще уремы, замечались следы лосей. Сохатые ходили так часто, что скоро обозначились торные тропинки. / ... /

Засуха не прекращалась. Все сквозистей становился лес. Липняк, стоявший в начале лета как зеленая непросвечивающая стена, превратился в сквозистую голую чашу искривленных стволиков, под которыми лежал светло-серый ковер из опавших листьев. В середине августа наполовину пожелтели вязы по дну оврагов и в сакмарской пойме. Дорога на сыртовую вершину Шайтан-Тау была устлана осиновыми листьями, сухими и зелеными, как хорошо убранное сено. Позднее всего стали желтеть и сохнуть листья дубов и ильмов; с шумным шуршаньем, словно листы разорванной и брошенной сверху книги, падали они с деревьев на землю. / ... /

Осень

/ ... / Засуха простояла почти и весь сентябрь; рожь, посеянная в начале августа, не всходила полтора месяца. Но все короче становились дни, все меньше испаряли влаги леса и степи, и по балкам Шайтан-Тау вновь заструилась вода, с каждым днем продвигаясь вниз по несколько метров и наполняя высохшие колдобины, засыпанные ольховыми и вязовыми листьями.

Днем было жарко, но по утрам уже бывали заморозки. В середине сентября горная круча Казя Ускан, обращенная стеной прямо на север, казалась огромным разноцветным занавесом. Среди золотисто-желтых липовых чаш, обрамленных темной зеленью дубняков, как маяки, ярким багрянцем горели осины; сизая дымка стлалась над казацким можжевельником, засевающим куртинами по темно-серым россыпям. Последние дни сентября, перед тем как покинуть Шайтан, мне хотелось провести на Сакмаре. / ... /

Зима

/ ... / Декабрьская погода и дальше была необычной. Дней через пять после нашего приезда в Сакмагуш повалил густой мокрый снег; он шел двое суток и затем сменился дождем, лившим, почти не переставая, полтора дня. Как только прекратилась непогода, сакмагушцы стали собираться в дорогу за сеном, накошенным на вершине Шайтан-Тау. Я поехал вместе с ними, чтобы подняться на вершину Шайтан-Тау, а оттуда спуститься на лыжах. Торить дорогу было трудно, и сакмагушцы несколько раз меняли уставших передовых лошадей. / ... /

**ИЗ КНИГИ С.В. КИРИКОВА «В ГОРАХ И ДОЛАХ ШАЙТАНТАУ»
(ЖИЗНЬ И СМЕРТЬ САКМАГУША)¹⁷**

/ .../ Шайтантау я впервые увидел в 1932 г., проездом из Крепостного Зилаира в Губерлинские горы. Тогда я мог пробыть на северной окраине Шайтантау одну лишь неделю. Два года спустя мне довелось побывать в центральном участке Шайтантау, в окрестностях дер. Сакмагуш, а в 1936 г. я пробыл там все лето и начало осени. Покидая Сакмагуш осенью 1936 г., я не знал, вернусь ли когда-нибудь в Шайтанские горы. Нежданно это произошло в 1938–1939 гг., когда я стал докторантом Института зоологии.

Моя работа в институте была естественным продолжением того, что я начал в Башкирском заповеднике. В программе работ я оставил все основные положения, которые стояли в плане работ по этой теме в Башкирском заповеднике. Добавил лишь дополнительные исследования в той части Южного Урала, где находится юго-восточная окраина европейской дубравной лесостепи. Там, полагал я, должна проходить юго-восточная граница животных и растений, характерных для этой природной зоны. Местом своей стационарной работы я избрал тот же центральный участок Шайтантау, а моим приютом была все та же дер. Сакмагуш, где я провёл лето 1936 г.

Много лет провел я в общении с природой Шайтантау и с жителями Сакмагуша. Их жизнь стала близкой мне. «Мы считаем тебя за своего», – сказал мне один из взрослых сакмагушцев. «Сергей олатай» (дед Сергей) величали меня юные жители Сакмагуша, которых я снабжал рыболовными крючками и учил, как удить хариусов.

Как же мне было не вспомнить о Сакмагуше и о том, как жила эта деревня и как прекратилось ее существование. Сакмагуш исчез с географической карты и с лица земли, но не исчез из моей памяти. Чем же и почему Шайтантау (точнее, его восточный склон) привлек мое внимание? Прежде всего потому, что на нем в лучшем, чем где-либо еще в нашей стране, состоянии сохранилась природа восточноевропейской дубравной лесостепи. Это произошло потому, что здесь крайне мало мест, пригодных для земледелия.

Вся горная часть восточного склона состоит из глубоких долов и крутых каменистых отрогов. Крупных стержневых долов, отходящих от водораздельной вершины Шайтантау и прорезающих весь восточный склон до самой р. Сакмары, немного: Азям, Кара-Сура, Явал, Сакмагуш, Малбуй, Тютяш, Сузян. Весной эти доли наполняются водой и бурлят, как мощные горные потоки. Летом же все они пересыхают. Азям – самый крупный из стержневых долов, пересыхающий лишь в нижнем течении. В верхнем же течении родниковая вода держится все лето, и там водятся хариусы, ельцы, пескари и гольяны.

В менее крупных долах (Кара-Суре, Явале, Сакмагуше, Малбуе) летом вода остается лишь в истоках, где пробиваются родники, да в глубоких ямах, вымытых

¹⁷ Кириков С.В. По Южному Уралу и Башкирии / Под ред. проф. Н.Н. Воронцова. М.: Изд-во МГУ, 1989. 172 с.

вешней водой. В этих колдобинах остаются иногда голяны, ельцы и хариусы, не успевшие скатиться в Сакмару со спадом вешней воды. Хариусы и ельцы остаются очень редко, а голяны – почти каждый год. В знойное лето оставшиеся в колдобинах рыбы становятся добычей ворон и кутор, а чаще всего погибают сами, когда вода согревается и загнивает.

По свидетельству А. Рехенберга (1852), полтора столетия тому назад стержневые доли, прорезающие восточный склон Шайтантау, у впадения их в Сакмару терялись в заболоченных сырых лугах. Теперь же устья этих долов покрыты камнями и сухой галькой.

Как стержневые доли, так и доли второго порядка отделены один от другого крутосклонными каменистыми отрогами. Склоны их, обращенные к югу, покрыты травянистыми степями и зарослями степных кустарников. Степи очень разнообразны.

1852 – год опубликования этой статьи; написана же она в 1832.

На вершинах отрогов нередко места, где камней и щебня больше, чем растительности. Среди нее наиболее обычен горноколосник (*Orostachys spinulosa*).

Там, где почва более мощна, преобладает типчак, а среди него прокидываются кустики степной вишни. В более влажных местах можно встретить разнотравную степь. На осыпях некрупных камней стелются с трудом проходимые заросли казацкого можжевельника. Кое-где среди каменистой степи ютятся одиночные дубы. На высоте человеческого роста прямой ствол у них заканчивается, дуб становится разлатым и увенчивается могучей кроной из множества сучьев и ветвей.

Горные степи Шайтантау нетронуты плугом. На них, да и то лишь на тех, что были расположены близ деревень, выпасался скот. Подножие Шайтантау – надпойменная терраса Сакмары – было также покрыто степями, но не каменистыми, а ковыльно-разнотравными. Почти все они теперь распаханы, и лишь кое-где сохранились клочки степной целины. Склоны же, обращенные к северу, покрыты чернолесьем. Сосна на Шайтантау так редка, что в окрестностях Сакмагуша на площади 50 км² я отыскал всего лишь шесть сосен. Лиственница тоже редка, так что на всем Шайтантау я встретил лишь три старые огромные лиственницы на северной окраине хребта.

Лиственные леса Шайтантау очень разнообразны. У верхней границы леса встречаются преимущественно чистые дубняки, причем старые деревья почти все дуплистые и суховершинные. Преобладает же смешанное чернолесье из липы, осины, дуба и ильма, к которым примешиваются береза и вяз.

Вследствие хорошего состояния, в котором находится шайтанская лесостепь, в ней сохранился ряд животных, исчезнувших или исчезающих на территории восточноевропейской дубравной лесостепи. К таким видам относятся, например, глухарь, рябчик, орел-могильник, медведь, рысь, белка, степная сенокоска, слепушонка, байбак. Еще в 30-х гг. нынешнего столетия в пойменных лесах Сакмары гнездилась скопа.

Шайтантау граничит на юге со степями, и поэтому на его территории проходит южная граница некоторых видов, жизнь которых неразрывно связана с лесом: глухарь, рябчик, белка, медведь. По восточному склону Шайтантау и по примыкающей к нему узкой полосе сакмарского левобережья проходит восточная граница европейской дубравной лесостепи и некоторых характерных для нее видов растений и животных (остролистный клен, дуб, желтогорлая мышь). / ... /

Приложение 4

Копия

СОВЕТ МИНИСТРОВ БАШКИРСКОЙ АССР

Постановление № 432

9 мая 1947 г.

г. Уфа

Об организации филиалов Башкирского государственного заповедника

Учитывая большую научную ценность ландшафтов нагорного широколиственного лесостепья и нагорных широколиственных лесов, Совет Министров Башкирской АССР, в целях сохранения и изучения наиболее типичных участков этих ландшафтов, постановляет:

1. Считать необходимым образовать два филиала Башкирского государственного заповедника в составе:

а) участка лесостепного массива Шайтан-Тау площадью до 20 тыс. га в Хайбуллинском лесхозе;

б) участка нагорных широколиственных лесов по широтной излучине р. Белой площадью до 25 тыс. га в Кугарчинском лесничестве.

2. Просить Совет Министров РСФСР обязать Главное управление по заповедникам командировать специальную экспедицию для установления границ филиалов Башкирского государственного заповедника.

Зам. Председателя Совета
Министров БАССР

А. Ермолаев

Управляющий делами
Совета Министров БАССР

А. Курмаев

В Министерство государственного
контроля СССР

*О БАШКИРСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ
ЗАПОВЕДНИКЕ*

По возникшим вопросам о существовании Башгосзаповедника и перспективах его развития Башкирский филиал Всероссийского общества охраны природы со своей стороны может высказать следующее.

1. Перед Башгосзаповедником поставлена в основном очень важная задача: охрана ландшафтов Южного Урала (геологические образования, животный и растительный мир и др.) и изучение методов преобразования природы в целях повышения ее богатств.

2. На Южном Урале имеются три важнейших ландшафта: а) горные сосново-лиственничные леса восточного склона Урала; б) широколиственные леса западного склона Урала и в горной дубравной лесостепи самой южной оконечности Уральских гор. Ныне существующий заповедник охватывает преимущественно только первый ландшафт, два же других ландшафта находятся вне территории заповедника. В связи с чем рядом авторитетных ученых СССР (президент Географического общества Берг, Кириков, Крашенинников и др.) был поставлен вопрос о расширении Башгосзаповедника путем организации двух его филиалов: одного в излучине р. Белой, другого – в горном массиве Шайтан-тау. Значение Башгосзаповедника еще более возрастет, если к нему будут присоединены вышеупомянутые два филиала.

3. Существенным дефектом в работе Башгосзаповедника, мешавшим его дальнейшему развитию, является недостаточная связь с центром Башкирской республики – г. Уфой, с ее вузами, научно-исследовательскими учреждениями, краеведческим музеем, научными обществами и другими учреждениями. Это приводит к тому, что достижения заповедника остаются мало известными широким кругам общественности Башкирии.

Председатель Башкирского филиала
Всероссийского общества охраны
природы профессор

Богданов А.Н.

Ученый секретарь общества

Кучеров Е.В.

21.XII.1950, г. Уфа

Приложение 6

Копия

СОВЕТ МИНИСТРОВ БАШКИРСКОЙ АССР

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 2 июля 1971 года № 316

О создании государственного заказника «Шайтан-тау»

В целях усиления охраны и воспроизводства охотничье-промысловой фауны и комплексного ведения лесного и охотничьего хозяйства Совет Министров Башкирской АССР постановляет:

1. Создать в составе Министерства лесного хозяйства Башкирской АССР на базе Усергановского лесничества Хайбуллинского лесхоза и колхоза «Сакмара» Хайбуллинского района Башкирской АССР государственный заказник «Шайтан-тау» на площади 30,5 тыс. га в границах согласно приложению.

2. На территории госзаказника всякую охоту запретить.

3. Обязать Министерство лесного хозяйства:

– предусмотреть в плане проектных работ на 1972 год провести внутривоспроизводственное охотустройство государственного заказника;

– ежегодно предусматривать в плане работ Хайбуллинского лесхоза биотехнические мероприятия, направленные на охрану и воспроизводство фауны.

4. Запретить на землях гослесфонда выпас скота и все виды рубок в госзаказнике, за исключением рубок ухода за лесом и санитарных рубок.

5. В связи с организацией госзаказника «Шайтан-тау» считать утратившим силу пункт 26 приложения № 1 к постановлению Совета Министров Башкирской АССР № 378 от 20 июня 1963 года «Об организации государственных заказников и закреплении охотничьих угодий за Башкирским республиканским обществом охотников и рыболовов».

Протоколно: Просить Оренбургский облисполком объявить заказником территорию Чураевского и Кувандыкского лесничеств Оренбургского управления лесного хозяйства, являющихся составной частью лесного горного массива Шайтан-тау, где, по данным Института географии АН СССР, имеется своеобразный малоизмененный комплекс этого уникального горного массива с его разнообразным животным миром.

Председатель Совета Министров
Башкирской АССР

З. Акназаров

Зам. управляющего делами Совета Министров
Башкирской АССР

Я. Якубов

Приложение к постановлению Совета Министров
Башкирской АССР от 2 июля 1971 г. № 316

ОПИСАНИЕ

территории и границ государственного заказника «Шайтан-тау»

Описываемая территория расположена на юго-западной части Хайбуллинского района Башкирской АССР.

Площадь заказника – 30,5 тыс. га. Из них: лесных угодий – 20,7 тыс. га; лугов и пашни – 10,2 тыс. га; протяженность рек – 60 км.

Границы:

Северная: по северной границе кв. 1–5 Усергановского лесничества по р. Урман-Зилаир через населенный пункт Акъюлово и до впадения р. Сакмары до населенного пункта Янтышево.

Восточная: от населенного пункта Янтышево, включая 24 и 25 кварталы Усергановского лесничества, по административной границе с Оренбургской областью.

Южная: по административной границе с Оренбургской областью до пересечения с административной границей Зилаирского района.

Западная: по юго-западным границам кварталов 67, 66, 63, 56 и по западным границам кварталов 50, 47, 42, 36, 26, 6, и 1 Усергановского лесничества.

Характеристика отдельных видов угодий

I. Лесные угодья

Лесные угодья составляют 67,5% территории заказника, остальная часть территории занята сельхозугодьями и меньшая часть – под водой. Рельеф гористый, с крутизной склонов до 65° с понижениями. Почва темно-серая, суглинистая, влажная. Растительность одноименная с данным типом угодий. Почти весь лес на Шайтан-тау – черноеполье, в котором преобладают дуб и липа, растут также осина, береза, ильм, вяз, очень редко остролистный клен. Из хвойных древесных пород встречаются, как исключительная редкость, сосна и лиственница. Кустарниковые: шиповник, чилига, вишня. Травянистая растительность под лесом развита хорошо.

Животный мир характеризуется наличием следующих представителей: медведь, лось, рысь, байбак, степная сенокоска, слепушонка, глухарь, тетерев и рябчик.

II. Лугово-пахотные угодья

Эта часть территории занимает незначительную часть и представляет собой лесостепную зону. Рельеф всхолмленный, пересеченный.

Растительность представлена лесостепными видами растений. Девственная флора сохранилась по нераспаханным площадям, которые используются под выпас скота и сенокосение.

Преобладающие виды растений: типчак, тонконог, ковыли, шелковистая полынь, сон-трава, земляные орешки, башкирская кислица.

Распаханные участки земли используются под посевы зерновых культур.

Водные угодья представлены реками Сакмара, Урман-Зилаир и впадающими в них ручьями.

III. Заключение об использовании территории

Описываемая территория представляет собой комплекс угодий, пригодный для создания государственного заповедника.

Приложение 7

Копия

Академия наук СССР
Уральское отделение
Институт экологии растений и
животных

Заместителю председателя
Государственного комитета
РСФСР по охране природы

т. Сенину В.Н.

620008, ГСП 511, Свердловск,
ул. 8 Марта, 202
тел. 22-34-09, для телеграмм:
Свердловск Л-8 Наука Биология
30.09.89 4/7-623

*К организации лесостепного заповедника
в Оренбургской области*

В соответствии с перспективной схемой развития сети заповедников в РСФСР до 2000 года в XIII пятилетке намечена организация заповедника «Шайтантау» площадью около 25,0 тыс. га на границе Башкирской АССР и Оренбургской области. Хребет Шайтантау представляет собой платообразное междуречье Сакмары и Куруила с сильнорасчлененными горно-лесными склонами. Заповедник «Шайтантау» рассматривается как эталон горной дубравной лесостепи на юго-восточной окраине области распространения дуба.

Узкая полоса водораздельного пространства занята горно-ковыльно-разнотравной степью, где преобладают два вида ковылей – узколистый и Залесского, овсец Шелля, порезник сибирский, горец горный, прострел раскрытый. На склонах и окраинах плато обычны заросли степных кустарников: вишни степной, чилиги, спиреи, бобовника. На крутых склонах развита каменистая степь, для которой характерны реликтовые и эндемичные виды. Склоны хребта и глубокие распадки заняты лиственными лесами из дуба, липы, вяза, осины. У верхней границы леса, на седловинах, местами на водоразделе развиты редкостойные березово-осиновые рощицы.

Животный мир «Шайтантау» составляют типично лесные и степные виды. Фауну лесов представляют бурый медведь, белка, летяга, рысь, куница, лось, косуля, кабан, глухарь, тетерев. Из типичных степных обитателей отметим сурка, суслика рыжевато-голубого, тушканчика большого, слепушонку, мышовку степную. Из хищных птиц встречены сапсан, балобан, орел-могильник, змееяд, скопа, канюк обыкновенный, а также ястребы – тетеревиный и перепелятник, коршун черный, чеглок, дербник и др.

Лесостепной заповедник «Шайтантау» должен составить в будущем одно из звеньев ряда лесостепных заповедных участков на Южном Урале. Один из вариантов этого ряда представляется следующим.

Эталон лесостепи Высокого Заволжья и Приуралья. Расположен на правом берегу р. Малый Кинель в южной части Бугульминско-Белебеевской возвышенности (Бугурусланский район Оренбургской области). Представляет собой расчлененную холмисто-сыртовую степь с реликтовыми сосняками и нагорными дубово-вязово-березовыми колками (5,0 тыс. га).

Эталон березовой лесостепи Приуралья. Расположен в верховьях р. Демы («Задемская лесостепь» С.С. Неуструева) (Пономаревский район Оренбургской области) (4,0 тыс. га).

Эталон горно-лесного ландшафта Предуралья – хребет Малый Накас в Тюльганском районе Оренбургской области, поросший горными дубовыми, липовыми и березовыми лесами.

Хребет «Шайтантау» (Кувандыкский район Оренбургской области) (15,0 тыс. га).

Эталон березовой и сосново-лиственничной лесостепи Южного Зауралья (Зауральская «ложная лесостепь» С.С. Неуструева). Этот ландшафт развит на гранитах, гранитоидах и продуктах их разрушения в верховьях р. Суундук (Кваркенский район Оренбургской области) (5,0 тыс. га).

В совокупности пять названных островов малоизмененной природы Южного Урала – закономерный ряд эталонов лесостепного ландшафта, представляющих по широтному профилю различные провинции региона: Высокое Заволжье, Приуралье, Предуралье, горную часть Южного Урала и Зауралье.

Научное обоснование, проектирование и организацию лесостепных заповедников в южной части Уральского региона будут выполнять в 1990–1995 годах Оренбургская лаборатория ландшафтной экологии Института экологии растений и животных УрО АН СССР.

Заведующий Оренбургской лабораторией
ландшафтной экологии Уральского отделения
АН СССР, кандидат географических наук

А.А. Чибилев

Приложение 8

Копия

Российская академия наук
Уральское отделение

Институт экологии растений и
животных

Оренбургский
отдел степного
природопользования
460000, г. Оренбург,
ул. Пионерская, 11

Главе администрации
Оренбургской области

ЕЛАГИНУ В.В.

«25» сентября 1992 г.
№ 16353-83

Глубокоуважаемый Владимир Васильевич!

В соответствии с решениями и перспективными планами бывшего Совета Министров бывшей страны по заданию Госкомэкологии Российской Федерации нашим отделом подготовлен проект организации государственного лесостепного заповедника «Шайтантау» на площади около 18,0 тыс. га. Бывшее руководство совхозов, Кувандыкского района и области дали согласие на организацию заповедника. Однако уже почти год проект лежит без движения. Несмотря на трудности переживаемого момента, прошу оказать решающее воздействие на скорейшее решение данного вопроса, как это сделали предшественники нынешнего руководства области в 1987–1988 годах при организации первого и единственного в России и Евразии государственного степного заповедника «Оренбургский».

Научный руководитель проекта,
председатель Оренбургского филиала
Русского географического общества
доктор географических наук

А.А. Чибилёв

ЗАЩИТИТЬ ПРИРОДНОЕ НАСЛЕДИЕ, или МЕЧТЫ ЗАПОВЕДНЫЕ¹⁸

В начале октября 1992 года вышел указ Президента России № 1156 «Об особо охраняемых территориях Российской Федерации». В нем сказано, что сохранение и развитие особо охраняемых природных территорий является одним из приоритетных направлений государственной экологической политики Российской Федерации. В государственном масштабе проводится разработка проекта рациональной сети природного заповедного фонда и расширение его площади до трех процентов территории страны. Редакция «Оренбуржья» обратилась к председателю Оренбургского филиала Русского географического общества А.А. Чибилёву с предложением рассказать о перспективах заповедного дела в Оренбургской области.

Выход данного указа свидетельствует о том, что руководство страны понимает свою ответственность перед нынешним и будущим поколениями за состояние культурного и природного наследия России. Это понимание подготовлено многолетними усилиями ученых-естествоиспытателей страны, которые в условиях всех государственных режимов не оставляли надежд на сохранение нашей природы.

Нынешнее время особенное. Наша страна никогда ранее не имела мощную государственную экологическую службу, представленную ныне областными и районными комитетами по экологии, а также соответствующими подразделениями администрации области и областного Совета народных депутатов. В природоохранной деятельности ныне участвуют не ученые-одиночки и энтузиасты-общественники, а многочисленный отряд государственных служащих и соответствующей номенклатуры, наделенный властью, средствами и другими рычагами воздействия на экологическую политику.

Организация заповедных территорий – не самоцель, а своеобразный экологический противовес интенсивному сельскохозяйственному и промышленному освоению ландшафтов. Значение степных заповедников заключается не только в том, что они дают возможность видеть те природные ландшафты, с которыми связана вся история русского народа. Более реальной становится возможность глубже взглянуть в сложные взаимоотношения между степной растительностью и почвой, в данном случае черноземом. Другими словами, изучение степных заповедников – прямой путь к разработке способов восстановления плодородия черноземных земель, истощенных ныне распашкой и эрозией. Степные заповедники играют исключительно важную роль и в деле сохранения редких видов растений и животных.

Новый экологический актив области, по сути дела, открывает для себя многие природоохранные инициативы, которые выдвигались 15–20 лет назад во вре-

¹⁸ Чибилёв А.А. Защитить природное наследие, или Мечты заповедные // Оренбуржье. 1993, 20 янв.

мя другого экологического бума, связанного с деятельностью уже преданного забвению первого в стране общественного НИИ охраны и рационального использования природных ресурсов. Именно тогда, в 70-е годы, в местных научных кругах стали формироваться общие представления о единой и непрерывной сети особо охраняемых объектов и территорий области. Именно тогда удалось заложить первые структурные ячейки будущего природно-заповедного фонда области. Я имею в виду официально утвержденные памятники природы и госзаповедник «Оренбургский» из четырех участков.

Недавно, уже после выхода упомянутого Указа Президента России, мы направили в который раз переработанный и уточненный проект развития сети особо охраняемых природных территорий руководителям областного Совета народных депутатов, областной администрации и областного комитета по экологии.

Ядром всей сети особо охраняемых природных территорий области должны быть заповедники. В настоящее время существуют 4 заповедных участка: «Таловская степь» – 3200 гектаров в Первомайском, «Буртинская степь» – 4600 гектаров в Беляевском, «Айтуарская степь» – 6700 гектаров в Кувандыкском, «Ащисайская степь» – 7200 гектаров в Светлинском районе. Общая площадь госзаповедника «Оренбургский» составляет 21,7 гектара. За счет прилежащих территорий площадь заповедника может быть несколько расширена путем присоединения к Буртинской и Ащисайской степям небольших озерно-степных участков. Заповедник «Оренбургский» – первенец в будущем семействе оренбургских заповедников. И очень хотелось бы верить, что люди, которым поручено охранять эти эталоны нашей природы, ясно осознают, чем отличается заповедная земля от обычных сельскохозяйственных земель.

Первые три года существования госзаповедника «Оренбургский» оказались очень неоднозначными. С одной стороны, налицо стремительное восстановление биологического разнообразия и продуктивности степных сообществ, радующий глаз буйный расцвет заповедной степи. С другой – сказалось отсутствие опыта поддержания заповедного режима в нашей степи. Постоянное его нарушение прежними и нынешними землепользователями не дает достаточной уверенности в том, что самобытная степная природа надежно защищена государством.

Самый сложный вопрос в режиме степных заповедников связан с поддержанием оптимального состояния травянистой растительности, которая в условиях отсутствия пастбы животных быстро изменяется и перестает быть эталоном естественных ландшафтов. Поэтому даже в условиях заповедности степь должна испытывать нагрузку, близкую к той, что была при пастбе ныне исчезнувших копытных животных.

В перспективе мы предлагаем добавить к цепочке существующих четырех заповедных стационаров еще три участка: «Общий Сырт» – 300 гектаров на границе Новосергиевского и Ташлинского районов, «Карабутакская степь» – 4500 гектаров в Адамовском районе, «Гусихинская степь» – 7500 гектаров в Кваркенском райо-

не. Отличительной чертой этих участков является то, что каждый из них считается ландшафтным эталоном разных природных провинций Оренбуржья и дополняет уже созданный степной заповедник.

Самая ближайшая заповедно-организационная задача – создание госзаповедника «Шайтантау» на севере Кувандыкского района площадью 18,5 тысячи гектаров. Его проектирование и согласование было закончено в 1991 году, территория уже давно отнесена к перспективному заповедному фонду страны. Оформление соответствующих бумаг для представления в Правительство Российской Федерации и организация заповедника в настоящее время полностью зависят от того, как работает новый государственный экологический аппарат области, а также от того, насколько глубоко понимают ответственность за сохранение этого замечательного горно-лесостепного уголка в администрации Кувандыкского района. Заповедник «Шайтантау» – самое главное звено в ландшафтном ряду лесостепных заповедников области.

На границе Бугурусланского и Асекеевского районов мы предлагаем организовать заповедный участок «Прикинельские боры» площадью 3 тыс. гектаров, на севере Шарлыкского района – «Задемскую лесостепь» (4,0 тыс. га), в Тюльганском районе – «Малый Накас» (6,0 тыс. га), в Кваркенском районе – «Суундукскую лесостепь» (5,0 тыс. га). Общая намечаемая площадь лесостепных заповедников составит 36,5 тысячи гектаров.

По аналогии со степными заповедниками намечаемые заповедные участки лесостепной природы охватывают разнообразие ландшафтов северной части нашей области: от степных дубняков и остаточных сосновых боров европейского типа на северо-западе Оренбуржья до березняков и сосново-лиственных боров заповедно-сибирского типа на крайнем северо-востоке. Каждый из участков – редкая жемчужина былой природы, чудом уцелевшая в условиях тотальной распашки, пастбищной деградации степей и повсеместного угнетения естественных лесов.

Заинтересованный читатель, наверное, уже подсчитал, что названо 12 заповедных участков общей площадью 75,6 тысячи гектаров. Конечно, это мечта. А реально? Реально в процессе проектирования, думаю, останется не более 10. Но если не удастся организовать государственный заповедник, то есть еще одна возможность защитить природные уникалы и эталоны. Эта возможность заключается в организации ландшафтных заказников, главная особенность которых – введение охранного режима без полного изъятия угодий у землепользователей. В благоприятных условиях, при наличии доброй воли местных жителей и хозяйственных руководителей, природу в ландшафтном заказнике можно сохранить лучше, чем в иных заповедниках, где очень часто охранный режим грубо нарушается.

Назову некоторые адреса, где могут быть созданы государственные ландшафтные заказники:

– лес Шубаргаш в Соль-Илецком районе (Чубарь-Агачское лесничество) – колково-степной ландшафт на песках;

– Платовская дача в Новосергиевском районе – замечательный памятник лесокультурной деятельности;

– Кызыладырское карстовое поле в Кувандыкском районе – участок уникального гипсово-карстового ландшафта с многочисленными воронками, гротами, пещерами;

– Саракташская дубовая роща – форпост широколиственных лесов в Предуралье;

– лес Шийлиагаш в Адамовском районе – «вишневый» колково-степной массив в Зауралье;

– Кумакские пески в Ясненском районе – неожиданный для сухих степей лесостепной ландшафт;

– Медвежий Лоб – сырцово-холмистый массив в верховьях реки Самары с колково-степной растительностью, высшая точка Западного Оренбуржья с отметкой 405 метров.

Кроме названных урочищ, статус озерно-ландшафтных заказников (а может быть заповедников?) должен быть установлен степным озерам Светлинского района Обалыколь, Жетыколь, Шалкар-Ега-Кара. Значение этих водоемов как мест гнездования и пролета многочисленных водоплавающих и околоводных птиц (в том числе очень редких для России) ныне резко повышается, потому что почти все другие подобные природные объекты находятся теперь по ту сторону государственной границы – в Казахстане.

Когда-то, еще в начале 70-х годов, в поисках несуществующего заповедника в Оренбуржье мы мечтали отрезать кусочек первозданной степи, где вольготно себя чувствовали бы дрофа и стрепет, от военного полигона, расположенного к юго-западу от г. Оренбурга. В 1991 году мы обратились в Приволжский военный округ с предложением провести экологическую ревизию природных объектов, расположенных в запретных зонах. Обращение осталось без ответа. Но вот в указе президента предусматривается организация заповедников, «в том числе за счет территории бывших военных полигонов». А может быть, сами военные организуют небольшие заповедники, например «Донгузскую степь» или «Тощую лесостепь», на части своих обширных владений.

Особую категорию природно-заповедного фонда образуют национальные природные парки. В нашей области два объекта в разное время рассматривались в качестве претендентов на этот статус. Еще в 1917 году в докладе природоохранительной комиссии Русского географического общества предлагалось создать «уремный парк на казачьих землях по Уралу». Помня об этом, мы готовы приступить к проектированию национального природного парка «Уральская урема» в Илекском и Ташлинском районах общей площадью до 60 тысяч гектаров.

Другой перспективный природный национальный парк – Бузулукский бор, уже имеющий статус «особо ценного лесного массива», площадью в пределах области 56 тысяч гектаров.

Введение заповедного режима в сочетании с рекреационным использованием, то есть для отдыха населения, мы предусматриваем и для самих территорий, как Хабаровинское и Губерлинское ущелья в Гайском районе и наиболее живописные участки побережья Ириклинского водохранилища.

В 1992 году начато проектирование государственного ландшафтно-археологического заповедника «Каргалинские рудники» в Октябрьском районе. Здесь находится уникальный узел памятников древнего и старинного горно-металлургического производства, придавших неповторимый облик современному ландшафту.

Завершают перечень объектов природно-заповедного фонда области памятники природы. Их выявлением и паспортизацией мы занимаемся с 1975 года. Сколько их всего в области, я не могу сказать. Были списки на 125, 220 объектов. Сейчас в картотеке Оренбургской лаборатории ландшафтной экологии и заповедного дела более 500 объектов, нанесенных на «Зеленую карту». Полный кадастр будет готов только к 1995 году.

Подведем итоги. В указе президента говорится о необходимости расширения площади заповедных территорий в стране до 3 процентов. На сегодняшний день в области заповедные участки составляют 0,17 процента территории области. Общая же площадь природно-заповедных объектов, представленных в нашем проекте, составляет 333 тысячи гектаров, или 2,7 процента от территории нашего края.

Мечтать никому не запрещено. Кое-что из того, что мы проектировали вопреки скептикам в начале семидесятых, уже существует в виде первого степного российского заповедника. Если Бог даст нашему краю дальновидных правителей и неглупых чиновников, непременно появятся на карте Оренбуржья новые уголки заповедной природы.

**ОРЕНБУРГСКИЙ
ОБЛАСТНОЙ СОВЕТ
НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ
МАЛЫЙ СОВЕТ**

Р Е Ш Е Н И Е

от 14.04.1993 № 22-мс
г. Оренбург

Об организации на территории Оренбургской области
государственного горно-лесостепного заповедника
«Шайтан-Тау»

Во исполнение Указа Президента Российской Федерации № 1155 от 2 октября 1992 года «Об особо охраняемых территориях Российской Федерации», в соответствии с Законом Российской Федерации «Об охране окружающей природной среды» и решением Оренбургского областного Совета народных депутатов «О состоянии и мерах по улучшению экологической обстановки в области, усилению контроля за соблюдением законодательства по охране природы» с целью завершения работ по организации государственного горно-лесостепного заповедника «Шайтан-Тау» малый совет народных депутатов РЕШИЛ:

Одобрить границы заповедника «Шайтан-Тау» в Кувандыкском районе площадью 18 485 га в соответствии с проектными разработками.

Администрации Кувандыкского района рекомендовать приостановление хозяйственной деятельности в пределах одобренных границ (изъятие земель в частную собственность, распашка, покосы и пр.).

Поручить областному комитету экологии и природных ресурсов (А.Г. Куликов) завершить подготовку документации и в установленном порядке представить в Правительство Российской Федерации.

Контроль за исполнением данного решения возложить на областную администрацию (В.Н. Бехов), постоянную комиссию по вопросам экологии и рационального использования природных ресурсов (Т.В. Злотникова).

Председатель областного
Совета народных депутатов

В.Н. Григорьев

Разослано: Управлению по экологии и природопользованию обл администрации (А.М. Русанов), постоянной комиссии по вопросам экологии и рационального использования природных ресурсов областного Совета народных депутатов (Злотникова Т.В.), областной комитет экологии и природных ресурсов (Куликов А.Г.).

**АДМИНИСТРАЦИЯ
ОРЕНБУРГСКОЙ
ОБЛАСТИ**

РАСПОРЯЖЕНИЕ

13.09.1995 № 685-рг. Оренбург

Об организации на территории
Оренбургской области
государственного природного
заповедника «Шайтан-тау»

Во исполнение Указа Президента Российской Федерации № 1155 от 2 декабря 1992 года «Об особо охраняемых территориях Российской Федерации», в соответствии со ст. 9, 60, 61 Закона Российской Федерации «Об охране окружающей природной среды», ст. 8 Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях»:

/ ... /

Просить Правительство Российской Федерации создать в Оренбургской области государственный природный заповедник «Шайтан-тау» площадью 9521 га с отнесением его территории к объектам федеральной собственности.

Администрации Кувандыкского района и управлению лесами области приостановить на территории государственного лесного фонда, отведенной под организацию заповедника, все виды хозяйственной деятельности, противоречащие целям и задачам его создания.

Поручить областному комитету по охране окружающей среды и природных ресурсов завершить подготовку документации и в установленном порядке представить в Правительство Российской Федерации.

/ ... /

Глава администрации
Оренбургской области

В.В. Елагин

Приложение 12



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

123995, ГСП-5, г. Москва Д-242
Большая Грузинская ул., 4/6
Тел. 254-76-33

05.04.2001 № АП-22/2341

На № _____

Администрация
Оренбургской области

460015, г. Оренбург, Дом Советов

О создании государственного природного
заповедника "Шайтан-тау" и национального
парка "Бузулукский бор"

На заседании Правительства Российской Федерации 22 марта с.г. был рассмотрен вопрос "О развитии системы особо охраняемых природных территорий в Российской Федерации".

Правительство Российской Федерации (протокол заседания от 22 марта 2001 г. № 11) согласилось с предложениями МПР России об основных направлениях развития системы особо охраняемых природных территорий в Российской Федерации на 2001-2010 годы и, в частности, поручило МПР России внести в Правительство Российской Федерации в установленном порядке предложения об изменении Перечня государственных природных заповедников и национальных парков, рекомендуемых для организации на территории Российской Федерации в 1994-2005 годах, одобренного распоряжением Правительства Российской Федерации от 23 апреля 1994 г. № 572-р.

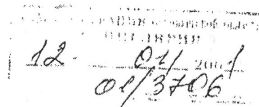
МПР России подготовлен уточненный перечень государственных природных заповедников и национальных парков, рекомендуемых к организации в период до 2010 года. В силу причин экономического характера этот перечень будет крайне ограниченным – в совокупности не более двадцати заповедников и национальных парков.

МПР России просит администрацию Оренбургской области согласовать включение государственного природного заповедника "Шайтан-тау" и национального парка "Бузулукский бор" в новый вариант вышеназванного Перечня.

Первый заместитель Министра

А.Ф.Порядин

Степанищкий
125 56 88



Приложение
к распоряжению МПР России
от 29.09.2006 № 47-р

ПЛАН РЕАЛИЗАЦИИ

распоряжения Правительства Российской Федерации от 23.05.2001 № 725-р
об организации государственных природных заповедников и национальных парков в период до 2010 года

№ п/п	Наименование мероприятия / Содержание этапа	Ответственный	Срок испол- нения	Ожидаемые результаты
1.	Подготовка постановления Правительства Российской Федерации об учреждении национального парка «Зов тигра», «Удгейская легенда» (Приморский край), «Анюйский» (Хабаровский край), «Калевальский» (Республика Карелия)	Департамент государственной политики в сфере охраны окружающей среды МПР России (Ишков)	До конца 2006 года	Образование особо охраняемых природных территорий федерального значения - национальных парков «Зов тигра», «Удгейская легенда» (Приморский край), «Анюйский» (Хабаровский край), «Калевальский» (Республика Карелия).
1.1.	Представление в Правительство Российской Федерации доработанного проекта постановления Правительства Российской Федерации об учреждении национального парка «Калевальский» и обосновывающей документации к нему.	Департамент государственной политики в сфере охраны окружающей среды МПР России (Ишков)	сентябрь 2006 года	Образование национального парка «Калевальский».

8.	Российской Федерации.	политики в сфере охраны окружающей среды МПР России (Ишков)		«Заволжье» (Чувашская Республика), «Сенгилеевские горы» (Ульяновская область), «Шантарские острова» (Хабаровский край), государственных природных заповедников «Ставропольский лесостепной» (Ставропольский край); «Эльтонский» (Волгоградская область); «Южнотаежный пихтовый» (Томская область)
8.	Подготовка проектов постановлений Правительства Российской Федерации об учреждении национального парка «Придеснянский» (Брянская область), государственных природных заповедников «Барабинский» (Новосибирская область), «Шайтан-тау» (Оренбургская область), «Утриш» (Краснодарский край) «Сайлюгемский» (Республика Алтай)	Департамент государственной политики в сфере охраны окружающей среды МПР России (Ишков)	1-е полугодие 2009г.	Образование национального парка «Придеснянский» (Брянская область), государственных природных заповедников «Барабинский» (Новосибирская область), «Шайтан-тау» (Оренбургская область), «Утриш» (Краснодарский край) «Сайлюгемский» (Республика Алтай) 6
8.1.	Организация комплексного экологического обследования территорий для придания им правового статуса особо охраняемой природной территории, подготовка эколого-экономических обоснований, проведение государственной экологической экспертизы подготовленной документации	Росприроднадзор (Сай)	январь - декабрь 2008г.	Эколого-экономическое обоснование по образованию национального парка «Придеснянский» (Брянская область), государственных природных заповедников «Барабинский» (Новосибирская область), «Шайтан-тау» (Оренбургская область), «Утриш» (Краснодарский край) «Сайлюгемский» (Республика Алтай); заключения экспертной комиссии, утвержденные приказом Росприроднадзора
8.2.	Разработка проектов постановлений Правительства Российской Федерации	Департамент государственной	январь - март 2009г.	Согласованные проекты постановлений Правительства Российской Федерации

	Федерации об учреждении национального парка «Придеснянский» (Брянская область), государственных природных заповедников «Барабинский» (Новосибирская область), «Шайтан-тау» (Оренбургская область), «Утриш» (Краснодарский край) «Сайлотемский» (Республика Алтай); согласование проекта постановления Правительства Российской Федерации с федеральными органами государственной власти	политики в сфере охраны окружающей среды МПР России (Ишков)		
8.3.	Представление проектов постановлений в Правительство Российской Федерации.	Департамент государственной политики в сфере охраны окружающей среды МПР России (Ишков)	апрель 2009г.	Постановления Правительства Российской Федерации об учреждении национального парка «Придеснянский» (Брянская область), государственных природных заповедников «Барабинский» (Новосибирская область), «Шайтан-тау» (Оренбургская область), «Утриш» (Краснодарский край) «Сайлотемский» (Республика Алтай)

Приложение 14



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИНСТИТУТ СТЕПИ
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИС УРО РАН)

Пионерская ул., 11, г.Оренбург, 460000
тел./ факс: (3532) 77-44-32, 77-62-47
E-mail: orensteppe@mail.ru
ИНН 5612024007 / КПП 561201001
ОГРН 1025601806328; ОКПО 36346582

Заместителю
Председателя Правительства
Оренбургской области - министру

М.Ф.Коннову

13.11.2006 № 16380-1256-311

На № от

Глубокоуважаемый Михаил Федорович!

В соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 23.05.2001 г. № 725-р и распоряжением министра природных ресурсов от 26.09.2006 г. № 47-р на 2008 год намечено проведение работ, связанных с эколого-экономическим обоснованием и подготовкой проекта Постановления Правительства Российской Федерации об учреждении государственного природного заповедника «Шайтантау» в Кувандыкском районе Оренбургской области.

Учитывая, что проблема организации этого заповедника носит трансграничный характер (Башкортостан и Оренбургская область), сложность и труднодоступность его территории, а также с целью качественной разработки проекта Институт Степи УРО РАН предлагает приступить к подготовке эколого-экономического обоснования организации государственного природного заповедника с января 2007 года в соответствии с прилагаемым Техническим заданием. Предпроектные предложения Институт степи готов выполнить за счет собственных средств.

В связи с этим прошу:

1. Согласовать с Министерством природных ресурсов Российской Федерации проект Технического задания;
2. Предусмотреть на 2007-2008 годы в бюджете министерства природных ресурсов Правительства области финансовые средства, необходимые для проведения работ по эколого-экономическому обоснованию организации госзаповедника «Шайтантау».

Приложение: Техническое задание

Директор Института степи,
член-корреспондент РАН

А.А.Чибилёв



**ПРАВИТЕЛЬСТВО
ОРЕНБУРГСКОЙ
ОБЛАСТИ**

Дом Советов, г. Оренбург, 460015
Телефоны: (3532) 77-96-00, 77-69-31, 78-60-10
Телефакс: (3532) 77-38-02,
телетайп: 144249 LIDER RU
<http://www.orb.ru>; e-mail: office@gov.orb.ru

15.01.2007 № сек-2460-208

На № 16380-1256-311 от 13.11.2006 г

Директору Института степи
УрО РАН

Чибилёву А.А.

О подготовке материалов для
организации государственного
заповедника «Шайтан-тау»

Уважаемый Александр Александрович!

Рассмотрев Ваше обращение, сообщая, что специалистами соответствующих областных и федеральных служб был высказан ряд замечаний и предложений, которые необходимо учесть при подготовке документации, необходимой для организации на территории области государственного заповедника «Шайтан-тау»:

1. При подготовке технического задания, а также при планировании и проведении дальнейших работ и согласований следует в первую очередь руководствоваться «Методическими указаниями по проектированию государственных природных заповедников», утверждёнными Министерством охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ 13.05.1994 г.

Данный документ регламентирует состав необходимой документации, её содержание и порядок подготовки; в нём также приведены типовые формы соответствующих документов. Соответствие разрабатываемых материалов рекомендуемым формам значительно ускорит процесс принятия решения об организации заповедника.

2. Принятыми ранее нормативно-правовыми актами (распоряжение администрации Оренбургской области № 685-р от 13.09.1995 г. «Об организации на территории Оренбургской области государственного заповедника «Шайтан-тау», распоряжение Правительства РФ от 23.05.2001 № 725-р «Об утверждении Перечня ГОПТ, подлежащих организации на территории Российской Федерации в 2001-2010 гг.) для заповедника «Шайтан-тау» установлена площадь 9,5 тыс. га.

Принимая во внимание, что практически вся территория, отводимая в данном

16.01.2007
И.О. [подпись]
№ [подпись]

случае под заповедник, относится в настоящее время к государственному лесному фонду, что значительно облегчит процесс согласований, считаю целесообразным ограничить проектные изыскания этой площадью. Решение о создании охранной зоны может быть принято в установленном порядке после организации заповедника.

3. Учитывая значительную работу по подготовке и согласованию обосновывающих материалов, проведённую ранее (1991-2000 гг.), для организации госзаповедника «Шайтан-тау», по мнению специалистов, не потребуется подготовки отдельного эколого-экономического обоснования. В данном случае возможна подготовка непосредственно проекта организации заповедника. Кроме того, ввиду незначительности его площади, следует дополнительно рассмотреть звучавшие ранее предложения о возможности включения территории проектируемого заповедника «Шайтан-тау» в состав действующего госзаповедника «Оренбургский», что позволит значительно снизить затраты времени и средств на его организацию и обеспечение функционирования.

На основании вышеизложенного, предлагаю:

- Институту степи УрО РАН, на предложенном Вами этапе предпроектных работ, изучить и систематизировать имеющиеся документы, определить состав и содержание необходимых дополнительных материалов и согласований, принимая во внимание высказанные выше замечания и предложения;

- По завершении данной работы и после принятия Правительством РФ решения по вопросу создания национального парка «Бузулукский бор» провести совещание с участием представителей всех заинтересованных служб, на котором определить порядок дальнейших действий по организации госзаповедника «Шайтан-тау».

Заместитель председателя
Правительства



М.Ф. Коннов



ПРАВИТЕЛЬСТВО ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

31.01.2008

Комитет по охране окружающей
среды и природных ресурсов
Оренбургской области
г.Оренбург

№ 33-н

1 02 2008 г.

Вх № 168

О создании рабочей группы по подготовке документов, необходимых для организации на территории Оренбургской области государственного природного заповедника «Шайтан-тау»

Во исполнение распоряжения Правительства Российской Федерации от 23 мая 2001 года № 725-р «О перечне государственных природных заповедников и национальных парков, которые предусматривается организовать на территории Российской Федерации в 2001–2010 годах», в соответствии со статьями 5, 58 Закона Российской Федерации «Об охране окружающей среды», статьей 8 Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях»:

1. Создать рабочую группу по подготовке документов, необходимых для организации государственного природного заповедника «Шайтан-тау», и утвердить в составе согласно приложению.
2. Рабочей группе до 15 октября 2008 года доработать документы, необходимые для организации государственного природного заповедника «Шайтан-тау», и в соответствии с законодательством направить их на государственную экологическую экспертизу.
3. Департаменту по управлению лесами Оренбургской области (Кузьмин Н.И.) в соответствии с действующим законодательством ограничить на территории государственного лесного фонда, отведенной под организацию заповедника, все виды хозяйственной деятельности, противоречащие целям и задачам его создания.
4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя председателя Правительства – министра природных ресурсов, земельных и имущественных отношений Оренбургской области Коннова М.Ф.
5. Постановление вступает в силу со дня его подписания.

А.А.Чернышев



Губернатору Ю.В., Коннову М.Ф., Нагорнову А.Ф., членам рабочей группы.
Оренбургской межрайонной природоохранной прокуратуре, Орской межрайонной природоохранной прокуратуре, прокуратуре области

Приложение
к постановлению
Правительства области
от 31.04.2008 № 33-п

Шевченко
Сергей Львович

– первый заместитель директора департамента
по управлению лесами Оренбургской области

Юlicheв
Евгений Николаевич

– заместитель руководителя Управления
Росприроднадзора по Оренбургской области
(по согласованию)

Состав

рабочей группы по подготовке документов, необходимых для
организации государственного природного
заповедника «Шайтан-тау»

✓ Кукуанов
Виталий Федорович

– руководитель рабочей группы, председатель
комитета по охране окружающей среды и
природных ресурсов Оренбургской области

Сагитов
Андрей Борисович

– заместитель руководителя рабочей группы,
начальник управления природопользования
министерства природных ресурсов, земельных
и имущественных отношений Оренбургской
области

Члены рабочей группы:

Класен
Дмитрий Васильевич

– заместитель председателя комитета по охране
окружающей среды и природных ресурсов
Оренбургской области

Сукач
Василий Николаевич

– глава муниципального образования Куван-
дыкский район Оренбургской области (по со-
гласованию)

Чашкин
Петр Владимирович

– начальник отдела кадрового, правового и
информационного обеспечения контрольно-
надзорной деятельности управления
Росприроднадзора по Оренбургской области (по
согласованию)

Черлинцева
Наталья Викторовна

– заместитель начальника отдела Управления
Роснедвижимости по Оренбургской области
(по согласованию)





**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МПР России)**

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

123995, Москва, ул. Б. Грузинская, д. 4/6,
тел. (495) 254-48-00, факс 254-43-10

телетайп 112242 СФЕН

16.08.2007 № 02-12-29/4933

на №

от

Губернатору - Председателю
Правительства Оренбургской
области

А.А. Чернышеву

Уважаемый Алексей Андреевич!

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 23 мая 2001 г. № 725-р предусмотрена организация государственных природных заповедников и национальных парков на территории Российской Федерации до 2010 года.

В перечень подлежащих организации новых особо охраняемых природных территорий включен государственный природный заповедник "Шайтан-тау", площадью 9,5 тыс. га, планируемый к созданию на территории Оренбургской области.

МПР России просит Вас сообщить о готовности Оренбургской области принять распоряжение по созданию рабочей группы по подготовке проектных предложений по образованию государственного природного заповедника "Шайтан-тау", а также по выбору земельного участка, установлению категории земель, предполагаемых к включению в границы территории указанного государственного природного заповедника.

Кроме того, Министерство просит представить информацию о состоянии земель и сведения о собственниках земельных участков, предполагаемых к включению в границы планируемой особо охраняемой природной территории.

А.А. Темкин

Комитет по охране окружающей
среды и природных ресурсов
Оренбургской области

29. 08 2007 г.

Вх. № 1034

Гулгонова Е.В.
719-07-75

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЗЕМЕЛЬНЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Вх. № 02-12-29/4933

НА 1 листе

Аппарат
Губернатора и Правительства
Оренбургской области

Вх. № 02-12-29/4933

Приложение 18

ПРОТОКОЛ

совещания по вопросу уточнения и согласования границ
государственного природного заповедника «Шайтан-тау»

№ 2

город Кувандык

от 22.03.2010 г.

Присутствовали:

Сукач Василий Николаевич	- глава муниципального образования Кувандыкский район
Даминов Салават Салихович	- заместитель главы администрации муниципального образования Кувандыкский район – руководитель аппарата администрации
Чибилёв Александр Александрович	- директор УРАН Института степи УрО РАН
Вельмовский Павел Владимирович	- заместитель директора по научным вопросам Института степи УрО РАН
Хасанов Руслан Рашитович	- руководитель государственного учреждения «Кувандыкское лесничество»
Альмухаметов Иршат Хадиятович	- заместитель главы администрации МО Кувандыкский район, начальник управления сельского хозяйства
Пискарев Алексей Евгеньевич	- главный специалист отдела растениеводства управления сельского хозяйства администрации МО Кувандыкский район
Азибаев Нурислам Сайфиевич	- участковый лесничий Чураевского участкового лесничества
Дроздова Ирина Николаевна	- государственный инспектор ГУ «Государственная инспекция по охране окружающей среды Оренбургской области»
Харченко Владимир Стапанович	- глава муниципального образования Ибрагимовский сельсовет Кувандыкского района
Кочетов Сергей Алексеевич	- глава муниципального образования Красносакмарский сельсовет Кувандыкского района

Председательствующий: Сукач Василий Николаевич, глава Кувандыкского района

Секретарь: Позднякова Татьяна Алексеевна, главный специалист организационного
отдела администрации МО Кувандыкский район

Выступили:

1. Чибилёв А.А. по существу вопроса. Он проинформировал присутствующих о том, что при согласовании земель, отведенных под заповедник в границах, утвержденных протоколом предыдущего рабочего совещания от 15 января 2010 года, остались нерешенными вопросы, связанные с передачей заповеднику сельхозугодий. Предложил не включать в состав заповедника единым монолитом левобережный участок, но увеличить площадь заповедника за счет его расширения в южном направлении, придав ему очертания единого массива в пределах определенной площади не менее 10 тыс. гектаров.

В прениях выступали:

1. Кочетов С.А. не согласился с этим предложением, объяснив, что и на этих землях, и на части той территории Красносакмарского сельсовета, которую ранее предполагалось включить в состав заповедника, находятся основные сенокосные угодья жителей Красносакмарского сельсовета и около 300 га пашни, которые могут войти в состав земельного пая собственников земельных долей. Межевание паевых земель еще не проведено, поэтому предметный разговор на эту тему вести не с кем. Как выход из данной ситуации подсказал следующий путь решения проблемы: сформировать и размежевать участок сельхозугодий, который предполагается включить в заповедник, из невостребованных долей, который перейдет впоследствии в муниципальную собственность и может быть передан заповеднику.

2. Хасанов Р.Р. высказался за то, чтобы оставить прежний вариант границ заповедника, утвержденный на предыдущем совещании, поскольку все земли Гослесфонда, включенные в эту площадь уже согласованы и предложил включить в данный участок 16 и 28 кварталы Чураевского лесничества.

Решили:

1. Рекомендовать включить в состав государственного заповедника «Шайтан-тау» единым массивом с изъятием земель правобережный участок, объединяющий лесные земли Чураевского и Кувандыкского участковых лесничеств общей площадью 6726 га.
2. Включить в состав заповедника изолированные земли Чураевского лесничества общей площадью 1048 га и Кувандыкского лесничества общей площадью 278 га.
3. Рекомендовать на сельхозземлях, примыкающих к заповеднику, окружающих лесные земли, установить режим ландшафтного заказника: включить их в состав заповедника без изъятия и разработать для них специальный режим природопользования, согласованный с муниципальными образованиями Красносамарский и Ибрагимовский сельсоветы.
4. Принять к сведению, что администрации Кувандыкского района и муниципальных образований Красносакмарский и Ибрагимовский сельсоветы готовы передать заповеднику невостребованные участки сельхозугодий, расположенные внутри заповедника, после проведения работ по межеванию.

Председатель

Секретарь

Научный руководитель
проекта

В.Н. Сукач

Т.А. Позднякова

А.А. Чибилёв





ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 9 октября 2014 г. № 1035

МОСКВА

Об учреждении государственного природного заповедника "Шайтан-Тау"

В соответствии с Федеральным законом "Об особо охраняемых природных территориях" Правительство Российской Федерации **п о с т а н о в л я е т :**

1. Учредить государственный природный заповедник "Шайтан-Тау" на землях лесного фонда общей площадью 6726 гектаров в Кувандыкском муниципальном районе Оренбургской области.

Отнести государственный природный заповедник "Шайтан-Тау" к ведению Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

2. Министерству природных ресурсов и экологии Российской Федерации:

обеспечить режим особой охраны природных комплексов и объектов на землях, указанных в пункте 1 настоящего постановления;

осуществить необходимые мероприятия, связанные с учреждением государственного природного заповедника "Шайтан-Тау";

обеспечить подготовку в установленном порядке проекта акта Правительства Российской Федерации о переводе земель лесного фонда, указанных в пункте 1 настоящего постановления, в земли особо охраняемых территорий и объектов и внести его в Правительство Российской Федерации до 1 января 2016 г.

Председатель Правительства
Российской Федерации

Д.Медведев

СОДЕРЖАНИЕ

От автора	5
 Глава 1	
Природные особенности и ключевые ландшафтные территории Южного Урала	7
1.1. Южный Урал как физико-географическая область	
Уральский горно-равнинной страны	7
1.2. Ключевые ландшафтные территории Южного Урала	8
 Глава 2	
Краткая история организации государственного природного заповедника «Шайтан-Тау»	21
2.1. Первые предложения по созданию заповедника на хребте Шайтан-Тау ..	21
2.2. Статья С.В. Кирипова. Где следует учредить биосферный дубравно-лесостепной заповедник	22
2.3. Статья Е.В. Кучерова. Об организации заповедника «Шайтан-Тау»	26
2.4. Три попытки организовать заповедник «Шайтан-Тау» в Оренбургской области (1989–2014 гг.)	29
2.5. Два письма А.А. Чибилёва (1993 и 2007 гг.) к руководителям Оренбургской области с просьбой дать согласие на организацию заповедника «Шайтан-Тау»	31
 Глава 3	
Природное разнообразие заповедника «Шайтан-Тау»	34
3.1. Географическое положение	34
3.2. Геолого-геоморфологические особенности	35
3.2.1. Геологическое строение	35
3.2.2. Геоморфология	41
3.2.3. Подземные воды	42
3.3. Климатические особенности	43
3.4. Гидрография	45
3.5. Почвенный покров	47
3.6. Флора и растительность	49
3.6.1. Флористические особенности	49
3.6.2. Основные черты растительного покрова	50
3.7. Животный мир	53
3.7.1. Общая характеристика энтомофауны	53

3.7.2. Ихтиофауна	54
3.7.3. Земноводные и пресмыкающиеся	55
3.7.4. Птицы	55
3.7.5. Млекопитающие	61
Глава 4	
Социально-экономические и эколого-географические предпосылки организации и функционирования заповедника «Шайтан-Тау»	64
4.1. Краткий экономико-географический очерк Куvandыкского района Оренбургской области	64
4.1.1. Экономико-географическое положение	64
4.1.2. Промышленность	65
4.1.3. Транспорт и связь	66
4.1.4. Сельское хозяйство	67
4.1.5. Население	68
4.1.6. Туризм и рекреация	70
4.1.7. Культурно-историческое наследие	71
4.1.8. Краткая характеристика земель лесного фонда	72
4.1.9. Охотничьи угодья	73
4.2. Эколого-географические предпосылки организации заповедника	74
Глава 5	
Организация научно-исследовательских работ и экологического просвещения в заповеднике	77
5.1. Перспективные направления научно-исследовательских работ заповедника	77
5.2. Организация экологического мониторинга	80
5.3. Экологическое просвещение	83
Вместо заключения. Перспективы развития сети лесостепных заповедников в Оренбургской области	86
Библиография, в том числе научные публикации о природных условиях и истории организации заповедника «Шайтан-Тау»	88
Приложения	95
Иллюстрированное приложение	

CONTENTS

Preface	5
Chapter 1	
Natural feature and key landscapes of South Ural	7
South Ural as a physical-geographical region in the ural mountainous-plain country...7	
Key landscapes of South Ural	8
Chapter 2	
A short history of the state nature reservation «Shaytan-Tau» creation	21
The first suggestions of creation a reservation in the Shaytan-Tau ridge	21
S.V. Kirikov's article «Where we can form a biospheric oak-forest steppe reservation»..22	
E.V. Kuchеров's article «About organization of the «Shaytan-Tau» reservation»... 26	
Three efforts to organize the «Shaytan-Tau» reservation in Orenburgskaya oblast (1989–2014).....	29
Two letters by a.A. Chibilyov (in 1993 and 2007) to the authority of Orenburgskaya oblast with an appeal to approve of the «Shaytan-Tau» reservation creation.	31
Chapter 3	
Nature diversity of «Shaytan-Tau» reservation	34
3.1. Geographical location	34
3.2. Geological–geomorphological features	35
3.2.1. Geological structure	35
3.2.2. Geomorphology	41
3.2.3. Groundwater	42
3.3. Climate features	43
3.4. Hydrography	45
3.5. Soil cover	47
3.6. Flora and vegetation	49
3.6.1. Floristic features	49
3.6.2. The main characteristics of vegetation	50
3.7. Fauna	53
3.7.1. The general characteristic of entomofauna	53
3.7.2. Ichthyofauna	54
3.7.3. Amphibian and reptile	55
3.7.4. Bird	55
3.7.5. Mammals	61

Chapter 4

Social-economical and ecological geographic preconditions of organization and operation the «Shaytan-Tau» reservation	64
4.1. A short economical geographical review of the Kuvandyk region, Orenburgskaya oblast	64
4.1.1. Economical – geographical location	64
4.1.2. Industry	65
4.1.3. Transport and communications	66
4.1.4. Agriculture	67
4.1.5. Population	68
4.1.6. Tourism and recreation	70
4.1.7. Cultural – historical heritage	71
4.1.8. A short characteristic of forest recourses lands	72
4.1.9. Gare reserves	73
4.2. Ecological-geographical preconditions of the reservation organization	74

Chapter 5

Organization of scientific exploratory works and ecological education in the reservation	77
5.1. Perspective trends of scientific exploratory works of the reservation	77
5.2. Organization of ecological monitoring	80
5.3. Ecological education	83
By way of conclusion. Prospects of development of forest-steppe reservation network in Orenburgskaya oblast	86
References, including scientific publications about nature condition and history of the «Shaytan-Tau» reservation creation	88
Appendix	95
Illustrated appendix	

Научное издание

Александр Александрович Чибилёв

**ЗАПОВЕДНИК «ШАЙТАН-ТАУ» – ЭТАЛОН ДУБРАВНОЙ
ЛЕСОСТЕПИ НА ЮЖНОМ УРАЛЕ**

Рекомендовано к изданию НИСО УрО РАН
и Ученым советом Института степи УрО РАН

Корректоры С.А. Верещагина, Л.М. Деулина
Верстка – В.Ю. Юрченко

В книге использованы фотоматериалы А.А. Чибилёва,
П.В. Вельмовского, В.М. Павлейчика, С.И. Жданова
Иллюстрированное приложение – П.В. Вельмовский, В.М. Павлейчик,
Д.С. Мелешкин, Г.Д. Мусихин



Подписано в печать 20.03.15

Формат 70х100 1/16

Печать офсетная. Усл. печ. л. 12,90. + илл.

Тираж 600 экз.

Заказ 26398

ООО «Печатный дом «Димур»
460000, г. Оренбург, пер. Банный, 2
Тел. (3532) 77-04-68