

## Информационная справка к проекту «Золотое кольцо Шиханов»

Стерлитамакские шиханы являются уникальными геологическими памятниками природы. Их возраст – более 230 миллионов лет. На сегодняшний день шиханов три: Юрактау, Куштау и Торатау. Их история началась в конце каменноугольного периода. Карта мира тогда была совершенно не похожа на привычную нам. Большая часть современных континентов были объединены в Пангею, берега которой тянулись от Северного полушария до Южного полюса. А на северо-востоке с ней соседствовал более мелкий массив суши, в состав которого входили территории нынешних Сибири и Казахстана.

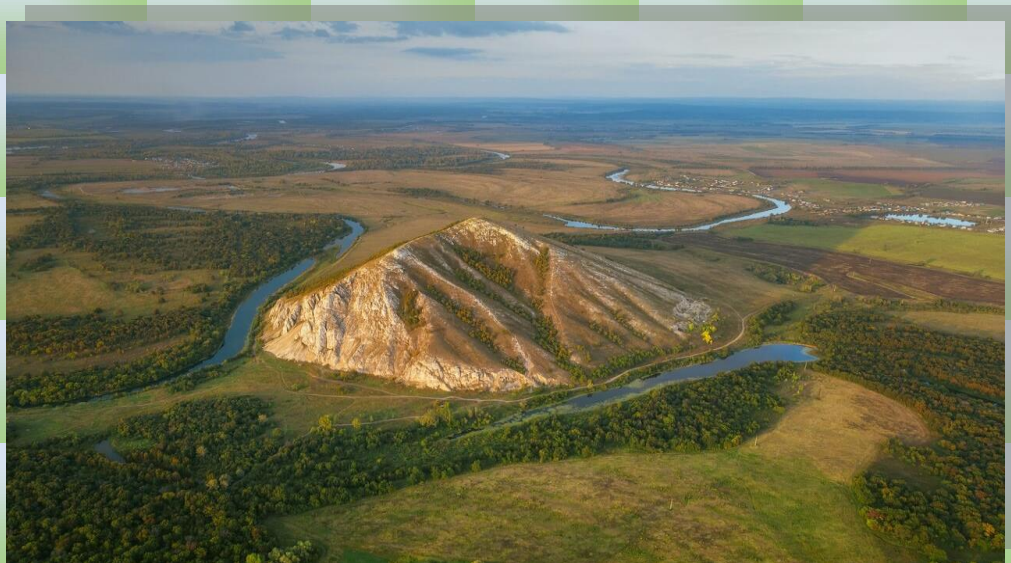


**Рис. 1** Расположение материков в эпоху позднего карбона – ранней перми

На месте современных башкирских степей располагалось теплое море — последний фрагмент Палеоуральского океана. Когда-то он занимал обширную территорию, но постепенно уменьшался в размерах и к ранней перми (299 миллионов лет назад) превратился в узкий пролив, соединявший океаны Панталасса и Палеотетис. В конце артинского века (270-275 миллионов лет назад) этот пролив и вовсе замкнулся с южной стороны, образовав внутреннее море. Океанические течения изменились, а следом за ними преобразилась и жизнь на Земле.

На границе глубоководного пролива, в который превратился Палеоуральский океан, и обширного шельфового моря, покрывавшего почти всю территорию Восточно-Европейской платформы, сформировалась цепочка рифов, протянувшаяся в субмеридиональном направлении. Размерами она лишь немногим уступала

современному Большому Барьерному рифу, который располагается у восточного побережья современной Австралии и достигает 2 500 километров в длину.



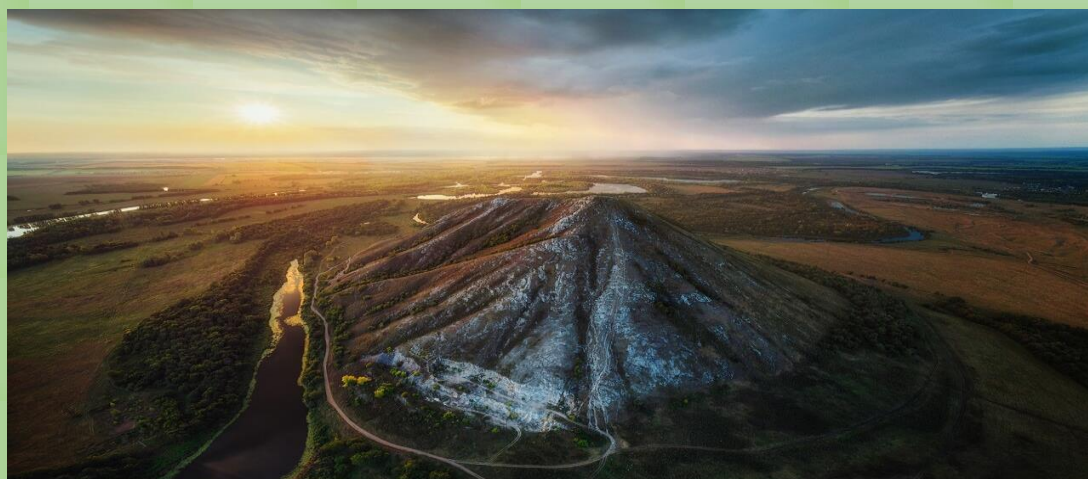
**Рис. 2 Башкирские шиханы**

В отличие от привычных нам рифов, созданных в основном шестилучевыми кораллами (*Hexacorallia*), каркасостроителями древних уральских рифов были палеоаплизины (*Palaeoaplysina*) — загадочная группа живых организмов, которую сближают с гидроидными полипами, а также тубифитесы (*Tubifites*) — живые организмы неясного систематического положения, от которых сохранились мелкие известковые трубочки. И те, и другие, подобно кораллам, накапливали в организмах кальций и обеспечивали субстрат и необходимые условия для развития других рифостроителей: мшанок, брахиопод, известковых водорослей и вымерших в конце перми четырехлучевых кораллов ругоз (*Rugosa*). В созданной ими среде процветали моллюски, иглокожие, рыбы и другие морские животные.

### **1. Шихан Юрактау**

Юрактау (башк. Йөрэктау – «сердце-гора») – самый северный шихан, горюдиночка в Стерлитамакском районе Башкортостана. Памятник природы с 1985 года. Остаток рифа, нижнепермского (поздний палеозой) рифового массива, образовавшегося свыше 230 миллионов лет назад в тропическом море. Длина – 1 км, ширина 850 м, высота над рекой Белой – 220 м, над уровнем почвы – 200 м, абсолютная высота над уровнем океана – 338 м. Имеет конусообразную форму. Склоны – 20-30 градусов, но не образуют скалистых уступов. Нижняя часть покрыта осыпями. В основании северного склона горы есть родники, один с сернистой водой. У подножия Юрактау расположено озеро Мокша.

В 1707 году у подножия Юрактау произошло сражение между восставшими башкирами во главе с Кусюмом Тюлекеевым, который объединил уфимских башкир, мишарей, татар, чувашей, черемисов) и правительственными войсками (отряд Хохлова в девятьсот солдат и семьсот всадников из Казани под командованием Аристова, также присоединились лояльные правительству башкиры). Бои шли около десяти дней и закончились победой восставших. Около четырёмсот солдат было пленено, остальные уничтожены. Хохлов бежал к Табынску.



**Рис. 3 Юрактау**

Склоны шиханов довольно крутые, но подняться на них не сложно. При этом нужно быть внимательными, поскольку на склонах встречается много змей. Стерлитамакские шиханы излюбленное место парашютистов: удобно взлетать и места красивые. С вершины этих гор открывается красивейший вид на башкирскую землю. Также здесь можно увидеть окаменевших морских обитателей: кораллы, брахиоподы, губки. Интересующиеся геологией могут пополнить свою коллекцию интересными экземплярами. По сути, шиханы можно назвать настоящим геологическим музеем под открытым небом. Также на их склонах встречаются редкие растения, занесенные в Красную книгу.

## **2. Шихан Куштау**

Куштау (башк. Куштау – «парная гора»), гора Долгая – шихан, гора-одиночка в Ишимбайском районе Башкирии, находящаяся в 18 км к востоку от города Стерлитамака и в 140 км к югу от города Уфы. Памятник природы, включённый в список объектов геологического наследия всемирного значения «Geosites» под эгидой Европейской ассоциации по охране геологического наследия ProGEO. Один из цепочки

четырёх шиханов в окрестностях Стерлитамака наряду с Торатау, Юрактау и уничтоженным Шахтау, которые выбраны в шорт-лист проекта «Семь чудес России» (как Шиханы). Как и остальные шиханы, Куштау – остаток нижнепермского (поздний палеозой) рифового массива, образовавшегося свыше 230 миллионов лет назад в тропическом море (Уральский океан). Точное расположение: Макаровский лесхоз, Урнякское лесничество, квадраты 1, 2, 6, 10 (частично квадраты 7, 11).

Передача горы «Башкирской содовой компании» в 2020 году для разработки месторождения известняка под производство соды повлекла за собой массовые протесты.

2 сентября 2020 года гора Куштау получила статус особо охраняемой природной территории — памятника природы. Абсолютная высота над уровнем моря – 357 м. Высота относительно уровня подошвы – 251 м. Имеет форму двугорбого хребта, длиной 4 км, шириной 0,7 – 1,4 км, с вершинами 374, 5 и 243, 8, вытянутый в меридиональном направлении по линии Север-Юг. Южный склон Куштау – каменисто-степной, с округлыми увалами, вытянутые вдоль склона, образующие между собой лог. Увалы с маломощными каменистыми почвами покрыты степной растительностью. Со стороны западного и южного склонов огибает река Белая. Гора Куштау наряду с другими стерлитамакскими шиханами входит в Список геологического наследия всемирного значения «GEOSITES», который формируется и находится под эгидой Европейской ассоциации по сохранению геологического наследия ProGEO.

С 4 по 11 июня 1989 года в городах Уфе – Стерлитамаке – Ишимбае состоялась седьмая палеоэколого-литологическая сессия «Пермские рифогенные образования Южного Урала». Сессия рекомендовала Госкомприроды СССР и РСФСР включить Стерлитамакские шиханы Торатау, Юрактау и Куштау в список геологических памятников природы всесоюзного значения. Шихан является частью системы нижнепермских рифовых массивов (поздний палеозой), прослеживаемой от Северного Ледовитого океана до Прикаспия вдоль всего Урала. Он сложен рифогенными известняками и состоит из окаменелостей различных представителей органического мира той эпохи. Возраст горы, установленный при помощи радиологических методов, составляет 285 млн лет. Особенность Куштау, как и других шиханов, в том, что эти окаменелости подняты на дневную поверхность в результате тектонических движений, на остальном же пространстве рифы покрыты более молодыми отложениями или плохо обнажены.

В 2018 году пост-президент Международного союза геологических наук (IUGS) Роланд Оберхансли посетил Стерлитамакские шиханы и выступил за сохранение этих гор.

На горе Куштау обнаружены следующие памятники археологии:

1. Селище Куш-тау (Южное) Первая половина I тысячелетия нашей эры. Расположено на южном склоне горы. Культурный слой от 10 до 50 см на протяжении 10-15 м в обрыве от крутого берега. Фрагменты толстостенных сосудов с примесью гальки и песка, их поверхность покрыта ангобом. Часть фрагментов орнаментирована насечками по венчику и по верхней части тулова.
2. Стоянка Куш-тау (западная). Курмантауская культура. Находится на западном склоне горы Куш-Тау, в 600 – 700 м от южной подошвы горы. Поверхность задернована. Площадь 1600 квадратных метров. Найдены черепки, кремни, поделки.
3. Куштауский клад. Эпоха бронзы. Найден в 1945 году на правом берегу реки Белой, у подножья Долгой горы (Куш-тау), на глубине 1,6 м. Состоит из следующих предметов: бронзовый наконечник копья и дротика, гарпуна, бронзовый втульчатый топорик, часть плоского бронзового ножа, бронзовый предмет неопределённого назначения, бронзовое прямоугольное в сечение шила.

Шихан Куштау наряду с другими шиханами вошёл в книгу «50 красивейших мест России» (2011 г.). На восточном склоне расположены трассы горнолыжного комплекса «Куштау». У подножия находятся Стерлитамакский дом отдыха «Шиханы» и база отдыха «Алга». В советское время возле горы построены несколько пионерлагерей для школьников Стерлитамака. Окрестности Куштау заселены давно; археологические раскопки показывают присутствие артефактов Евразийской металлургической провинции того же времени, что и Аркаим. На западном склоне горы Куш-Тау, в 600 – 700 метрах от южной подошвы горы обнаружена стоянка Куш-Тау (западная), относящаяся к Курмантауской культуре (раздел V). Поверхность задернована. Площадь 1600 м<sup>2</sup>. Относится к началу первого тысячелетия до нашей эры. Является историко-культурным памятником федерального значения.

Другое селище – Куш-Тау южное открыто К. В. Сальниковым. Является археологическим памятником регионального значения.

Сейчас в радиусе 5 км от Куштау находятся селения: Шиханы, Урняк, Бельское, Вишнёвка, Забельское, Алатана, Косяковка, Шахтау.

Куштау относится к ценным природным территориям. В соответствии со Схемой территориального планирования Республики Башкортостан предполагается создание ООПТ республиканского значения памятник природы площадью 300 га. На Куштау

произрастают несколько видов растений из «Красной книги», в том числе ковыль перистый. На территории шихана Куштау произрастают 8 видов растений из Красной книги РБ с категорией редкости III, 1 вид с категорией II (*Pimpinella tomiophilla*), 3 вида из приложения к Красной книге и 1 вид грибов с категорией III. Из Красной книги РФ на Куштау обитают 5 видов с категорией III и 1 вид с категорией I (*Thymus cimicinus*). На территории шихана Куштау отмечен один вид животных из Красной книги РБ с категорией I (осоед), два вида с категорией редкости II (степной лунь, могильник), девять видов с категорией III (водяная ночница, прудовая ночница, лесной нетопырь, бурый ушан, веретиница ломкая, перевязанная стрекоза, жук-олень, восковик-отшельник, мнемозина), три с категорией IV и один вид с категорией V. Из Красной книги РФ встречено семь видов с категорией II (степной лунь, могильник, жук-олень, восковик-отшельник, мнемозина, армянский шмель, пчела-плотник) и один вид с категорией III (кулик-сорока). Возле Куштау пойман редкий экземпляр жука-долгоносика. По последним данным учёных на территории Куштау обнаружено уже более 40 видов животных и растений, занесённых в Красные книги Республики Башкортостан, России и Международного союза охраны природы. Высокая численность охраняемых видов и высокий уровень биоразнообразия объясняются уникальным положением Куштау в окружении антропогенных ландшафтов, что создаёт на нём своеобразные «островные» условия. Для многих видов животных и растений этот шихан является «убежищем» от воздействия человека.

В начале сентября 2020 году шихан Куштау признан особо охраняемой природной территорией (ООПТ) регионального значения.

В конце 2018 года врио Главы Республики Башкортостан Радий Хабиров заявил, что разработка месторождений известняка на Куштау может стать компромиссным вариантом для решения сырьевой проблемы «Башкирской содовой компании (БСК)», которая заявила об близкой выработке своих имеющихся месторождений. Планы промышленной разработки Куштау вызвали протесты местных жителей, опасавшихся ухудшения экологической ситуации, и активистов, считающих шиханы, в том числе и Куштау, одним из символов Башкортостана.

С 25 по 28 марта 2019 года в Республике Башкортостан состоялось выездное заседание Совета по правам человека при Президенте РФ, на котором поднимались вопросы сохранения Куштау. 6 августа 2019 года Совет по правам человека при Президенте РФ рекомендовал Минприроды РФ рассмотреть возможность создания национального парка «Башкирские шиханы», включающего шиханы Куштау, Торатау и Юрактау; «Башкирской содовой компании» изыскать возможности отказа от планов

промышленной разработки Куштау и других шиханов; Правительству Республики Башкортостан придать Куштау статус памятника природы в соответствии со Схемой территориального планирования Республики Башкортостан и включить шихан Куштау в границы проектируемого геопарка Торатау.

В июне 2020 года «Сырьевая компания», дочерняя компания «Башкирской содовой компании» (БСК), заключила договор аренды лесного участка на горе Куштау для геологоразведочных работ с Министерством лесного хозяйства Башкирии. 3 августа 2020 года началась вырубка леса на горе. Эти действия вызвали протесты и активное противодействие противников промышленной разработки горы Куштау. В течение последующих двух недель произошло несколько массовых стычек между противниками разработки Куштау и сотрудниками частного охранного предприятия. Данные события приобрели широкий общероссийский резонанс и 16 августа 2020 года глава Башкортостана Радий Хабиров дал обещание не разрабатывать Куштау, пока не будет найдено компромиссное решение. Вскоре в конфликт вмешалась центральная власть, надзорное ведомство по поручению президента В. Путина проверило приватизацию БСК и 29 августа председатель Следственного комитета Александр Бастрыкин поручил центральному аппарату ведомства провести проверку отчуждения государственного пакета акций Башкирской содовой компании.

Куштау – самый большой по площади. Он имеет форму вытянутого хребта с тремя вершинами. Зимой там работает горнолыжная трасса. Так что в холодное время года можно не только насладиться видом красивых гор, но и прокатиться по ним на лыжах. Шихан является частью системы нижнепермских рифовых массивов (поздний палеозой), прослеживаемой от Северного Ледовитого океана до Прикаспия вдоль всего Урала. Он сложен рифогенными известняками и состоит из окаменелостей различных представителей органического мира той эпохи. Возраст горы, установленный при помощи радиологических методов, составляет 285 млн лет. Особенность Куштау, как и других шиханов, в том, что эти окаменелости подняты на дневную поверхность в результате тектонических движений.



**Рис. 4 Куштау**

### **3. Шихан Шахтау**

Шахтау (башк. Шахтау – «шах-гора», «царь-гора») – скрытый шихан, находившийся в Ишимбайском районе, на границе с микрорайоном Шахтау города Стерлитамака. Название горы отличается большой вариативностью: Шахтау, Шах-тау, Шах-Тау, Шакетау, Шэкетау, Ашак-тау, Царь-гора. Название Шахтау известно у балкарцев и карачаевцев, так они называют Эльбрус. Как и остальные шиханы – остаток нижнепермского (поздний палеозой) рифового массива, образовавшегося свыше 230 миллионов лет назад в тропическом море (Уральский океан). В настоящее время гора полностью уничтожена в результате геологических работ для получения сырья Башкирской содовой компанией, на месте шихана находится карьер.

Шахтау – короткий хребет длиной 1,3 км, шириной 980 м, вытянут в северо-западном направлении. Возвышался над уровнем р. Белой (до начала разработки) на 210 м. (336 м над уровнем моря). Расположен на правом берегу реки Селеук.

Массив Шахтау сложен рифогенными известняками, образующими пиннакл; восточный склон массива энергично размыт в предартинское время и соответственно на восточном крыле наблюдается резкое несогласное налегание верхнеартинских отложений на ассельские и сакмарские. На формирование тектоно-седиментационной структуры рифогенных отложений массива Шахтау оказали влияние также региональные дислокации Предуралья и, в частности, образование шиханского приподнятого горста, выколовшего и приподнявшего горы-одиночки на 1000 м по сравнению с одновозрастными массивами западного борта краевого прогиба. Сочетание первичного



прихотливого накопления осадков рифогенных фаций и наложенных тектонических процессов привели к формированию тела, очень сложной по внутренней структуре.

Известнякам Шахтау присущи обычные качества известняков органогенных построек – химическая чистота, светлая окраска, массивность, отсутствие слоистости, текстурная неоднородность разного масштаба (пятнистость), большое разнообразие типов пород, их частая смена. Помимо чистых известняков, в массиве встречаются доломитизированные известняки явно вторичного происхождения. Следует отметить, что известняки Шахтау чрезвычайно богаты остатками разнообразных организмов прекрасной сохранности.

Шахтау – карьер известняка, официально «месторождение известняков», для Стерлитамакского содово-цементного комбината (ОАО «Сода»). Разработки известняка начались в 1950 году. К 1975 г. вершинная часть «Царь-Горы» была снижена разработками более чем на 35 м. К настоящему времени от горы ничего не осталось. У подножья горы расположен микрорайон Шахтау.

Детальное изучение горы началось в XIX веке. Вангейм фон Квален в 1842 году опубликовал первые сведения о шиханах. Несколько раньше (1841 год) Шахтау посетили Р. Мурчисон и Е. Вернейль, составившие профиль через Шахтау в виде брахиантиклинальной складки, осложнённой разломом. В дальнейшем палеонтологические материалы по шиханам обрабатывали С. Куторга, В. Миллер, Х. Г. Пандер и другие, наиболее полное описание брахиопод Шахтау дали Ф. Н. Чернышёв и Н. П. Герасимов.

К началу 1930-х годов наметилось три точки зрения на генезис шиханов: а) брахиантиклинальные складки, б) эрозионные останцы, в) рифовые массивы. Работы ряда геологов, проводимые в 1936–1939 годах, позволили твёрдо обосновать рифовую природу шиханов. Второй этап изучения массивов началось после открытия нефти в Приуралье. Сходство Шахтау и погребённых нефтегазоносных массивов заставило обратиться к нему многих стратиграфов. В годы Великой Отечественной войны геологи Башкирской нефтяной экспедиции АН СССР неоднократно обращались к шиханам для выяснения особенностей фаций и истории формирования нефтегазоносных погребений массивов Ишимбайского Приуралья. Детальная разведка Шахтау с массовым бурением была начата в 1950-е годы для определения пригодности его для содово-цементного комбината в городе Стерлитамаке. Было пробурено большое число скважин, что дало возможность составить геологическую карту массива и серию профилей через него. При этом выяснилось сложное строение массива – его дислоцированность, наличие внутриформационных размывов, в отдельных участках – плащеобразное залегание. Было

выяснено, что массив является рифогенным, но смят в складку и был существенно эродирован, то есть, как будто бы исключающие друг друга предположения о генезисе массива, все оказались частично справедливы.

В 1959 году на восточном склоне обнаружен могильник, датируемый XIII–XIV веками.

В 1960–1970-х годах карьеры Шахтау посещали многие геологи, преимущественно палеонтологи, для сбора сравнительного материала.

Данные по Шахтау привлекались и для познания коллекторских свойств рифогенных известняков. В. К. Громовым и Р. К. Петровой были выделены два типа трещин, отличающиеся протяжённостью и степенью раскрытости, образующих в совокупности четыре пересекающиеся системы трещин. Микротрещиноватость пород изучал А. М. Тюрин, который проследил три одновременные границы микротрещин – наиболее древние напоминают стиллолиты, средние по возрасту имеют битумное или минеральное заполнение, а самые молодые – открытые.

Гора Шахтау была объектом экскурсии VIII Международного конгресса по стратиграфии и геологии каменноугольного периода в 1975 году.



**Рис. 5 Карьер, образовавшийся на месте горы Шахтау, в результате добычи осадковых пород**

#### **4. Шихан Торатау**

Тратау, или Торатау (башк. Торатау – «крепость-гора»), или Шихан – шихан, гора-одиночка в Ишимбайском районе Башкортостана, символ

города Ишимбая и Ишимбайского района, запечатлённый на гербе и флаге города и района. Памятник археологии, подлежащий охране как памятник государственного значения, с 1960 года, памятник природы с 1965 года, уникальный геологический объект, включенный в Список геологического наследия всемирного значения «GEOSITES». Входит в состав геопарка «Торатау».

Один из цепочки трёх шиханов в окрестностях города Ишимбая наряду с Куштау и Юрактау, а также ныне не существующим Шахтау, которые выбраны в шорт-лист проекта «Семь чудес России» (как Шиханы).

Гора Тратау является местом посещения парапланеристов. 3 июля 1999 года Виктор Федоров, стартовав с Шихана, установил неофициальный рекорд России в полете на параплане на открытую дальность – 143 км. По альтернативной версии, Тратау означает «Гора Высшего закона». Высота – около 275 метров над уровнем реки Белой, 280 метров над уровнем почвы, абсолютная высота над уровнем океана – 406 метров. В верхней части западного и юго-западного склонов Тратау имеются несколько небольших пещер. У подножья – озеро Тугар-Салган. В основании горы Тратау известен соленый источник, который связан с галогенно-сульфатным карстом массива горы Тратау. Как и остальные шиханы, Торатау – фрагмент рифов Палеоуральского океана (285–299 млн. лет назад) – сложен биогермными известняками с многочисленными мшанками, кораллами, брахиоподами, наугилоидеями, палеоаплезинами, фораминиферами и тубифитесами.

Флора Торатау включает 404 вида сосудистых растений, что составляет почти четверть от общего числа видов флоры Башкортостана. Гора Торатау богата и эндемиками – видами, которые имеют ограниченный ареал распространения. Здесь выявлен 21 эндемичный вид: гвоздика иглолистная (*Dianthus acicularis*), клаусия агидельская (*Clausia agydeliensis*), мытник уральский (*Pedicularis uralensis*). Самый узколокальный эндемик – бедренец разрезаннолистный (*Pimpinella tomyophilla*), в мире он встречается только на горе Торатау. На Торатау произрастает 15 редких и нуждающихся в охране видов растений, занесенных в Красную книгу Республики Башкортостан, 8 из них также включены в Красную книгу Российской Федерации. Особенно большая концентрация «краснокнижных» видов наблюдается в каменистой степи в верхней части склонов.

На Тратау выявлено 120 видов представителей животного мира из 97 родов и 52 семейств. Обитают кузнечики, бабочки (аполлон, мотылёк парусный, сенница обыкновенная), суслик рыжеватый. Одних только поедающих растения жуков-фитофагов из отряда жесткокрылых (*Coleoptera*) обнаружено 340 видов. Некоторые из них реликтовые, которые связаны с определенными группами растений. На Торатау

обнаружены редкие виды из Красных книг Российской Федерации и Республики Башкортостан – такие как альпийский усач (*Rosalia alpina*), необыкновенный шмель (*Bombus paradoxus*), степная дыбка (*Saga pedo*), обыкновенный богомол (*Mantis religiosa*) и обыкновенная медянка (*Coronella austriaca*). Также встречается 22 вида, подлежащих строгой охране, и 37 видов, подлежащих охране по Конвенции об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе (Бернская конвенция 1979 года). Около шихана Торатау обитает большая популяция суслика большого или рыжеватого.

25-26 февраля 1960 г. Башкирский республиканский совет Всероссийского общества охраны природы совместно с Башкирским филиалом АН СССР провели первую научную конференцию по состоянию и задачам охраны природы в Башкирии. В принятой резолюции конференции был поднят вопрос об объявлении гор Тратау и Юрак-Тау памятниками природы республиканского значения.

Гора Тратау является комплексным памятником природы республиканского значения. Памятник природы «Гора Тратау» образован постановлением Совета Министров Башкирской АССР от 17.08.1965 № 465 «Об охране памятников природы Башкирской АССР». Расположен в полутора километрах к северо-востоку от села Урман-Бишкадак. Памятник представляет собой конусовидную гору-останец, сложенную органогенными известняками рифового происхождения.

В соответствии с режимом охраны на горе Тратау запрещается геологоразведка (бурение, взрывные исследования), добыча горных пород, добыча окаменелостей, любое строительство (зданий, дорог, ЛЭП, антенн, горнолыжных трасс и пр.), охота, проведение массовых мероприятий (слетов, сабантуев, соревнований и пр.), сбор полезных растений, посадки леса, выпас скота, гербаризирование растений, коллекционирование насекомых, рубки главного пользования.

Гора Тратау наряду с другими стерлитамакскими шиханами входит в Список геологического наследия всемирного значения «GEOSITES», который формируется и находится под эгидой Европейской ассоциации по сохранению геологического наследия ProGEO. Гора также включена в информационно-поисковую систему «Уникальные геологические объекты России», созданную Всероссийским научно-исследовательским геологическим институтом имени А. П. Карпинского по заказу Федерального агентства по недропользованию.

С 4 по 11 июня 1989 года в городах Уфе – Стерлитамаке – Ишимбае состоялась седьмая палеоэколого-литологическая сессия «Пермские рифогенные образования Южного Урала». Сессия рекомендовала Госкомприроды СССР и РСФСР включить

стерлитамакские шиханы Тратау, Юрактау и Куштау в список геологических памятников природы всесоюзного значения.

Шихан является частью системы нижнепермских рифовых массивов (поздний палеозой), прослеживаемой от Северного Ледовитого океана до Прикаспия вдоль всего Урала. Он сложен рифогенными известняками и состоит из окаменелостей различных представителей органического мира той эпохи. Возраст горы, установленный при помощи радиологических методов, составляет 285 млн. лет. Особенность Тратау, как и других шиханов, в том, что эти окаменелости подняты на дневную поверхность в результате тектонических движений, на остальном же пространстве рифы покрыты более молодыми отложениями или плохо обнажены. Этот факт предоставляет геологам возможность непосредственно в деталях изучать нижнепермские рифы, которые нигде более не представлены настолько эффектно и доступно для исследования. В связи с этим геологические разрезы Тратау, наряду с другими стерлитамакскими шиханами, отражены в Международной стратиграфической шкале и хорошо известны в мировой геологической литературе. Так, Тратау посетили участники XVII и XXVII сессий Международного геологического конгресса в 1937 году и 1984 г., гора стала также объектом экскурсии VIII Международного конгресса по стратиграфии и геологии карбона в 1975 г.

На склонах Тратау обнажен геологический разрез от верхнего карбона до артинского яруса нижней перми. Его основную часть составляют светло-серые массивные крепкие известняки шиханского (верхнего) горизонта ассельского яруса (обнаженная часть мощностью 80-100 м). Более молодые отложения сакмарского яруса (тастубские и стерлитамакские горизонты) находятся в привершинной части Шихана.

Рифообразующими организмами известняков были в основном известковые водоросли Tubifites и в меньшей степени одиночные кораллы, мшанки, а также разнообразные брахиоподы (более 150 видов). В артинском ярусе на некоторых участках западного склона обнаружен комплекс мшанок, характерный для нижнего (бурцевского) горизонта данного яруса. Отложения верхнего горизонта (саргинского), выделяемые как верхнеартинские отложения, вскрыты канавами в ложбинах, прорезающих склоны горы. В этих породах обнаружены немногочисленные раковины пермских амmonoидей.

Постановлением Совета Министров РСФСР № 1327 от 30 августа 1960 года памятник археологии «Городище «Тура-Тау» и курган» включен в Список памятников археологии, подлежащих охране как памятники государственного значения. Памятник включен в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации под номером 021640414590006.

12 декабря 2017 г. издан Приказ Управления по государственной охране объектов культурного наследия Республики Башкортостан № 194 «Об утверждении предмета охраны, границ территории объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Городище Тура-Тау и курган»».

На горе Тратау на плоской вершине обнаружено городище эпохи железа. В шурфе и на поверхности земли обнаружено около 100 черепков, в том числе 10 с орнаментом. Черепки орнаментированы рядами круглых крупных ямок и косыми насечками. В основном черепки от тонкостенных сосудов. На юго-восточной, восточной и северо-восточной границах площадки вершины горы отмечены остатки рва, современной глубиной от 10 до 40 сантиметров. На севере, юге и западе площадки ров теряется.

Считается археологическим памятником 1-й пол. 1-го тыс. н. э., 8-9, 13-14 вв. Проводились исследования в 1951 г. В. П. Викторовым, в 2000 г. А. Л. Сметаниным. Относится к святилищам. Найденная керамика представляет собой фрагменты сосудов имендьяшевского типа (орнаментированы насечками по венчику, с примесью песка в тесте), кара-якуповской и чияликской культуры (украшены оттисками шнура по венчику, с примесью раковины в тесте). Среди находок – амулет из клыка медведя, бронзовая накладка, бубенчик, серебряная бусина, глиняная пряслица, костяные проколки; кости животных. Материалы памятника хранятся в Стерлитамакском музее.

По данным российского этнографа С. И. Руденко, башкиры почитали гору Тратау как священное место. По мнению исследователей, гора Тратау была древним святилищем, сакральным местом. На вершине горы-святилища Тратау археологи и этнографы фиксируют следы обрядовых действий. Гора Тратау включена в кадастр культовых памятников горно-лесного Урала. Памятник считается святилищем, существовавшим непрерывно с конца I тыс. н. э. по настоящее время. По информации жителей окрестных деревень, существовала традиция совершать коллективный обход горы в целях исполнения желаний. Бесплодные женщины просили у горы ребенка. На горе произносили благопожелания мира и счастья. У местных жителей сохранились предания о том, что на горе Тратау и ее отрогах похоронены святые провидцы и религиозные служители, в память которых совершались паломничества к могилам и коллективные моления. Тратау и сейчас является местом паломничества, на одном из ее склонов установлена плита с надписью, сообщающей о нахождении на горе могилы аулия.

По рассказам старожилков, местные жители в прежние времена в дни больших праздников поднимались на вершину горы.

В книге «Хребет России» писателя Алексея Иванова шихан Тратау назван «священной горой». Для части жителей Башкирии гора Тратау наряду с другими

шиханами – национальный символ, как Арарат для армян или Фудзияма для японцев. Бывший президент Республики Башкортостан Рустам Хамитов 10 октября 2010 года сделал такую запись в своем блоге:

«...Тратау, Иремель, наши знаменитые горы. По „Соде“ нет простого решения в части сырья. Но и разработка Тратау – не выход. Надо искать альтернативные варианты. Пока пытаются меня убедить в том, что Тратау – единственный и неизбежный вариант поставки известняка. Я не согласен, хотя бы потому, что не видел расчетов. Одни эмоции. Мне нужно сопоставление вариантов. Так что остаюсь при своем мнении. Тратау – не трогать!»

– Тратау – уникальная гора, по своему геологическому строению она единственная в мире, – сказал министр природопользования и экологии РБ Идел Шаяхметов. — На территории природного памятника обитают 25 видов растений, занесенных в Красную книгу.

В 2011 году компания «Башкирская химия» обратилась в Правительство России с просьбой снять с шиханов Тратау и Юрак-Тау статус памятника природы и выдать разрешение на их разработку.

Однако это привело к протестам населения, публикациям против разработки шиханов, организации митингов.

Опрос экспертов в рамках исследования показал, что в целом экспертное сообщество выступает за поиск компромисса в целях решения сложившейся ситуации, поиск альтернативных источников сырья и сохранение Тратау как памятника природы и культуры, уникального объекта науки и всенародного достояния.

12 декабря 2018 г. врио Главы Башкортостана Радий Хабиров подписал Указ о создании геопарка «Торатау». Цель создания парка — сохранения геологического, биологического и историко-культурного наследия республики, а также развития туризма и местного предпринимательства. Деревня Шихан в Ишимбайском районе Башкортостана

Самый высокий шихан – Тратау (или Торатау). Его высота – 402 м над уровнем моря, а относительная – 280 м. Тратау – самый южный из шиханов. У его подножия сохранились развалины женской тюрьмы – одного из островков архипелага ГУЛаг.

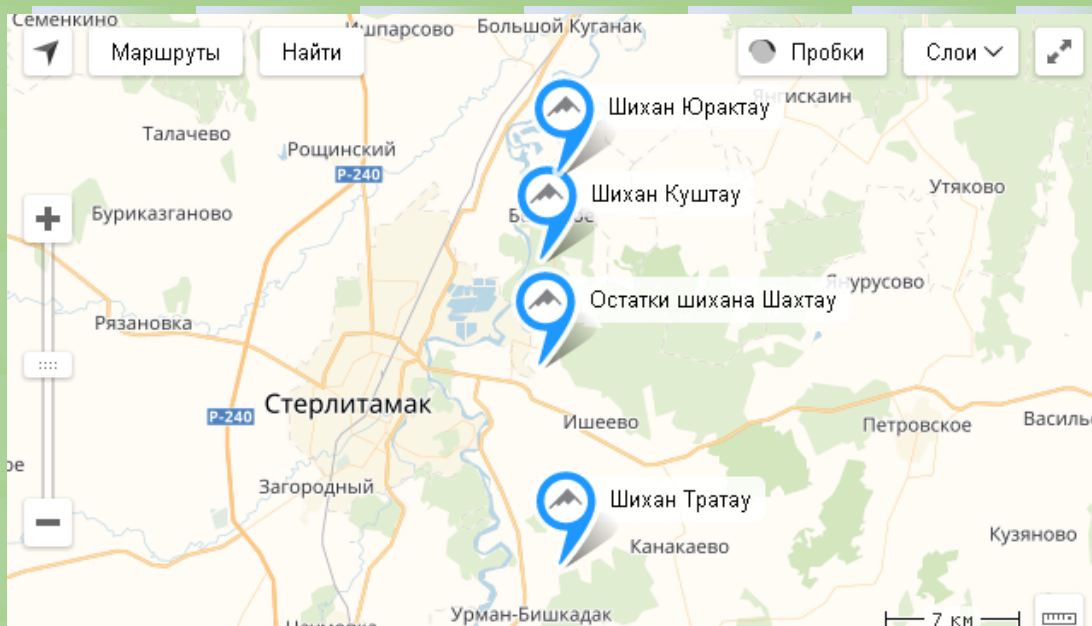
Флора Торатау включает 404 вида сосудистых растений, что составляет почти четверть от общего числа видов флоры Башкортостана. На Торатау произрастает 15 редких и нуждающихся в охране видов растений, занесенных в Красную книгу Республики Башкортостан, 8 из них также включены в Красную книгу Российской Федерации.

На Торатау выявлено 120 видов представителей животного мира из 97 родов и 52 семейств.



**Рис. 6 Торатау**

Шихан Тратау красуется на гербе города Ишимбай, является символом Ишимбайского района Башкирии. А в прошлом эта гора считалась священной.



**Рис. 7 Месторасположение шиханов на карте**



