

**СТЕРЛИТАМАКСКИЕ ШИХАНЫ:  
УНИКАЛЬНОЕ ПРИРОДНОЕ НАСЛЕДИЕ ИЛИ СЫРЬЕ?**

**Р. Р. Ахметшин**

*Студент  
Башкирский государственный университет  
г. Уфа, Республика Башкортостан, Россия*

**STERLITAMAK'S SHIKHANS: IS IT UNIQUE NATURAL HERITAGE OR RAW?**

**R. R. Akhmetshin**

*Student  
Bashkir State University  
Ufa, The Republic of Bashkortostan, Russia*

---

**Abstract.** Sterlitamak's shikhan is a huge natural heritage not only of Russian, but also all the world. They are unique in many aspects: the geological, botanical, zoological, archaeological, ethno-cultural. Unfortunately, manufacturers have destroyed one of the four shikhans and may soon destroy the others. The academic community of the Republic of Bashkortostan should form a clear position on this issue and to defend the preservation of shikhans. Our task - to further explore, protect and preserve for future generations this unique natural monuments. These studies are important for the entire population.

**Keywords:** Shikhan; ecology; geology; heritage; raw; industry.

---

**Введение**

Стерлитамакские шиханы — изолированные возвышенности на территории Башкирского Предуралья, состоящие из четырёх одиночных гор (Юрактау, Куштау, Шахтау, Тратау). Образуют узкую цепочку, вытянутую вдоль р. Белой на 20 км в меридиональном направлении. Тектонически шиханы приурочены к западной зоне положительной структуры артинских слоёв. Они являются выведенными на земную поверхность нижнепермскими (поздний палеозой) рифовыми массивами, сложенными в основном рифогенными известняками и состоящими из конгломерата окаменелостей различных представителей органического мира того периода — коралл, губок, мшанок, брахиопод, фораминифер, иглокожих, водорослей и т. д. [7].

**Общая характеристика шиханов**

На сегодняшний день стерлитамакская группа шиханов является небольшой частью грандиозной системы древних рифовых массивов, которая прослеживается от Прикаспия до Северного Ледовитого океана. Особенностью стерлитамакских шиханов является то, что в результате тектонических движений более 20 млн лет

назад они были выдвинуты на дневную поверхность, в то время как на остальном пространстве рифы плохо обнажены или перекрыты большой толщей более молодых отложений [1; 8]. Это предоставило геологам удивительную возможность видеть и непосредственно изучить рифовые постройки в деталях. Например, по склонам шихана Тратау обнажен геологический разрез от верхнего карбона до нижней перми [5]. Следует отметить, что раннепермские рифовые постройки известны во многих регионах планеты: в Китае, Средней Азии, в Канаде и США, но нигде более они не представлены столь эффективной системой и доступны для изучения. Поэтому геологические разрезы стерлитамакских шиханов вошли во всю мировую научную литературу и отражены в Международной стратиграфической шкале [2].

**Условия образования**

Долгое время оставался нерешенным вопрос, каким образом коралловые рифы могут достигать мощности в сотни метров, если необходимым условием образования рифовых массивов является мелководная обстановка. М. А. Камалетдинов доказал, что процесс образования рифов связан с движением шарьяжей и надвигов.

На примере барьерных рифов девонского и раннепермского возраста в Предуральском прогибе было установлено, что рифовые массивы приурочены к антиклинальным поднятиям фронтальных частей надвигов, возраст которых древнее самих рифов. Рифообразующие организмы селились на подводных поднятиях, а последующий рост рифовых происходил за счет опускания края платформы под весом надвигавшегося с востока Уральского орогена [4].

Эта закономерность объяснила процесс миграции барьерных рифов с востока на запад в Предуральском прогибе: в позднекаменноугольный период граница прогиба с платформой проходила по меридиану Выдрзиского рифа, в ассельском веке она отодвинулась на 7–10 км к западу, в сакмарское время – еще на 15–20 км, а в артинское – на 20–30 км (рис. 5). Общее расстояние миграции западной границы прогиба в течение только ранней перми составило 50–60 км [3].



Рис 3. Тектоно-формационный профиль Юрюзано-Сылвенской депрессии на широте города Кунгура

[Казанцев и др., 1999 с изменениями и дополнениями]

1–5 формации: 1 – платформанная, 2 – депрессионная, 3 – флиш, 4 – сульфатная, 5 – рифовая, 6 – надвиги, 7 – скважины.

Миграция рифовых массивов происходила в полном соответствии с направлением и скоростью движения уральских аллохтонов, поэтому по смещению барьерных рифов можно судить, за какое геологическое время и на какое расстояние произошло шарьирование орогенно-складчатой области в сторону платформы. Этот процесс является чрезвычайно важным для понимания тектоники и реконструкции геологической истории.

**Уникальность шиханов.**

Шиханы уникальны с ботанической, зоологической и палеонтологической точек зрения. На склонах гор наблюдается обилие реликтовых и эндемичных видов. Более 40 видов растений и животных Стерлитамак-

ских шихан занесены в Красную книгу Республики Башкортостан (РБ) [6].

**Промышленное использование шиханов**

Разведанные в 30-х годах прошлого столетия на стерлитамакских шиханах большие запасы известняка и в тоже время близкое нахождение месторождения соли инициировали строительство под г. Ишимбай содового комбината. Он начал свою работу в 1941 г. после эвакуации оборудования с содовых заводов Украины на базе месторождения на Шахтау. Впоследствии содовый комбинат «разрастался», были построены цементный завод, цеха по производству пищевой соды, тяжелой соды, гипса, синтетических моющих средств и т. д. В 1994 г. комбинат был ак-

ционирован под названием ОАО «Сода», в настоящее время входит в состав ОАО «Башкирская содовая компания».

Вопрос о сырьевой базе для комбината ставился уже давно, поскольку запасы Шахтау были ограничены и на сегодня практически исчерпаны. Предварительная геологоразведка показала, что известняки шихана Куштау (который не является памятником природы) непригодны для содового производства. Наиболее подходящими они оказались у Тратау и менее – Юрактау. Поскольку Тратау и Юрактау являются памятниками природы, были рассмотрены другие месторождения. В качестве альтернативы было просчитано Альмухаметовское месторождение в Абзелиловском районе РБ (ок. 170–200 км от Стерлитамака). В дальнейшем за счет средств бюджета республики были предварительно разведаны еще два месторождения: Каранское (80 км от Стерлитамака) и Гумеровское (45 км) [9].

Таким образом, казалось бы, сырьевой вопрос для комбината был решен. Тем не менее, не прекращаются попытки со стороны производственников инициации снятия статусов особо охраняемых природных территорий (ООПТ) с шиханов Тратау и Юрактау (по современному законодательству шиханы нельзя разрабатывать и даже проводить на них геологоразведку до тех пор, пока не будет снят статус памятника природы).

На самом деле большинство специалистов сходятся во мнении, что завод должен работать, и не один десяток лет. Однако в таком случае владельцам производства необходимо решить три очень сложные проблемы.

1. Необходимо обновление большого количества основных средств производства, поскольку износ многих из них составляет от 80 до 100 %.

2. Необходимо освоение нового большого месторождения известняка на 50–100 лет, а не шихана Юрактау, которого, по оценкам специалистов, хватит лишь на 7–10 лет.

3. Решить проблему огромного количества отходов комбината. Так называемое

«Белое море» – отстойник миллионов кубометров отходов комбината

### **Заключение.**

Стерлитамакские шиханы являются уникальнейшими памятниками природы. Отличаются они по происхождению, по составу, по органическому миру и обладают мощным рекреационным потенциалом. Многие ученые, общественные деятели и просто жители Башкортостана возмущены попыткой решить сырьевые проблемы содового производства за счет уничтожения уникального наследия мирового значения. Наша задача – подробнее изучить, защитить и сохранить для следующих поколений эти уникальные памятники природы.

### **Библиографический список**

1. Гареев Э. З. Геологические памятники природы Республики Башкортостан. – Уфа, 2004. – 296 с.
2. Гареев Э. З. Уникальные геологические памятники природы Башкортостана: состояние, перспективы. Препринт / АН РБ. – Уфа, 1998. – 61 с.
3. Исмагилов Р. А. Фархутдинов И. М., Фархутдинов А. М. Подгорные зоны передовых прогибов – перспективные объекты для поисков нефти и газа // Геология. Известия Отделения наук о Земле и природных ресурсов АН РБ. – 2014. – № 20. – С. 36–45.
4. Камалетдинов М. А. // Современная теория шарьяжей Геологический сборник ИГ УНЦ РАН. – 2001. – № 2. – С. 29–37.
5. Реестр особо охраняемых природных территорий Республики Башкортостан / под ред. А. А. Мулдашева. – Уфа : МедиаПринт, 2010. – 414 с.
6. Ситдиков Т. Ю., Хисматуллин И. Р. Экологические проблемы Республики Башкортостан: причины и пути решения. Проблемы правовой охраны окружающей среды // Вестник Южно-Уральского профессионального института. – Челябинск : ЮУПИ, 2013. – № 2(11). – С. 38–46.
7. Хисматуллин И. Р. (IX Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Организация территории: статика, динамика, управление» // Новый университет. Серия: Вопросы естественных наук. – Йошкар-Ола : Коллоквиум, 2012. – № 3(6). – С. 86–90.
8. Чувашов Б. И., Пруст Ж.-Н., Буассо Т., Венан Э., Черных В.В. К истории формирования Стерлитамакских шиханов (Раннепермские рифовые массивы Южного Предуралья) // Еже-

- годник 1995. – Екатеринбург : Институт геологии и геохимии УрО РАН, 1996. – С. 25–34.
9. Шатов А. А., Сафаргалеева Е. А. Право экологической безопасности и проблема природопользования (на примере шиханов Республики Башкортостан) // *Фундаментальные исследования*. – Пенза : ИД «Академия Естествознания», 2013. – № 6–1. – С. 216–221.
  1. Gareev Je. Z. Geologicheskie pamjatniki prirody Respubliki Bashkortostan. – Ufa, 2004. – 296 s.
  2. Gareev Je. Z. Unikal'nye geologicheskie pamjatniki prirody Bashkortostana: sostojanie, perspektivy. Preprint / AN RB. – Ufa, 1998. – 61 s.
  3. Ismagilov R. A. Farhutdinov I. M., Farhutdinov A. M. Podgornye zony peredovyh progibov – perspektivnye ob#ekty dlja poiskov nefti i gaza // *Geologija. Izvestija Otdelenija nauk o Zemle i prirodnyh resursov AN RB*. – 2014. – № 20. – S. 36–45.
  4. Kamaletdinov M. A. // *Sovremennaja teorija shar'jazhej Geologicheskij sbornik IG UNC RAN*. – 2001. – № 2. – S. 29–37.
  5. Reestr osobo ohranjaemyh prirodnyh territorij Respubliki Bashkortostan // *Kol. avtorov / pod red. A. A. Muldasheva*. – Ufa : MediaPrint, 2010. – 414 s.
  6. Sitdikov T. Ju., Hismatullin I. R. Jekologicheskie problemy Respubliki Bashkortostan: prichiny i puti reshenija. Problemy pravovoj ohrany okruzhajushhej sredy // *Vestnik Juzhno-Ural'skogo professional'nogo instituta*. – Cheljabinsk : JuUPI, 2013. – № 2(11). – S. 38–46.
  7. Hismatullin I. R. (IX Vserossijskaja nauchno-prakticheskaja konferencija s mezhdunarodnym uchastiem «Organizacija territorii: statika, dinamika, upravlenie» // *Novyj universitet. Serija: Voprosy estestvennyh nauk*. – Joshkar-Ola : Kollokvium, 2012. – № 3(6). – S. 86–90.
  8. Chuvashov B. I., Prust Zh.-N., Buasso T., Vennan Je., Chernyh V.V. K istorii formirovanija Sterlitamaskih shihanov (Rannepermskie rifovye massivy Juzhnogo Predural'ja) // *Ezhegodnik 1995*. – Ekaterinburg : Institut geologii i geohimii UrO RAN, 1996. – S. 25–34.
  9. Shatov A. A., Safargaleeva E. A. Pravo jekologicheskoj bezopasnosti i problema prirodopol'zovanija (na primere shihanov Respubliki Bashkortostan) // *Fundamental'nye issledovanija*. – Penza : ID «Akademija Estestvoznaniya», 2013. – № 6–1. – S. 216–221.

© *Ахметшин П. П.*, 2016.