



## Информационная справка участника Конкурса Гильмановой Марьям Шамилевны

	Гильманова Марьям Шамилевна
	10.01.1978 г.
	Высшее, педагогическое
	-
	Педагог дополнительного образования МБОДО «Центр детского творчества г.Азнакаево» Азнакаевского муниципального района Республики Татарстан, руководитель объединения «Кедр» эколого-туристической направленности
	Эколог-общественник.
	-Участник походов на Юж. Урал и Сев.Кавказ с 1996 по 2017 гг. - Организатор походов для учащихся в объединении «Кедр» в Азнакаевском районе, республике Башкортостан и на Юж.Урале с 2004 по 2018 гг. -Участник Межрегионального туристского слета педагогов ТатЧуМара 2013 г. -Многokратный участник районных туристских слетов учащихся в составе судейской комиссии. Участник туристических слетов молодежи ПАО «Татнефть» с 2004 по 2009 гг.
	-
<p>О себе: Люблю выводить детей в походы на природу, воспитывая в них интерес к родному краю, туризму, бережное отношение к природе. Организую природоохранные мероприятия и семинары по экологическим вопросам в своем районе.</p>	

## Информационная справка участника Конкурса Гильманова Руслана Салихзяновича

	Гильманова Руслан Салихзянович
	23.08.1976 г.
	Высшее, техническое
	-
	Ведущий геолог геологического отдела НГДУ «Азнакаевскнефть»
	Член Международного Социально-экологического союза РФ, Член Общественного Совета при Городском Совете Азнакаевского муниципального района.
	КМС по скалолазанию, 2 разряд по туризму и альпинизму. - Организатор и участник походов с восхождением на Эльбрус(Сев.Кавказ 1996 г.и 2006 г.), на Пик Ленина (Памир, 2010 г.) - Организатор и участник пеших, водных, лыжных и велосипедных походов для взрослых и учащихся с. по Татарстану, на Юж. Сев. и полярном Урале, Сев.Кавказ, Республике Башкортостан, Республике Марий-Эл 1993 по 2018 гг. Капитан команды НГДУ «Азнакаевскнефть» туристических слетов рабочей молодежи ПАО «Татнефть» с 2004 по 2009 гг. -Участник туристских слетов рабочей молодежи Азнакаевского района РТ.
-	
<p>О себе: Интересуюсь историей, краеведением, альтернативной энергетикой. Занимаюсь экологией, съемкой и монтированием видеofilьмов и видеороликов по походам. Помогаю проводить походы выходного дня для объединения «Кедр» МБОДО «ЦДТ г.Азнакаево».</p>	

## Информационная справка участника Конкурса Байков Анатолий Викторовича

	Байков Анатолий Викторович
	24.06.1959 г.
	Высшее, педагогическое, естественно-научное
	-
	Учитель биологии и географии МБОУ «СОШ № 9 г. Азнакаево» РТ, педагог дополнительного образования МБДО «ЦДТ г. Азнакаево» РТ
	Руководитель общественной организации «Турэкоclub «Буревестник» Член Международного Социально-экологического союза РФ, Член Общественного Совета при Городском Совете Азнакаевского муниципального района Общественный инспектор охраны природы Лауреат премии ЭкоМир
	Организация и проведение многочисленных походов со школьниками на Юж.Урал и Алтай с 1985 год по Участник Почетный общего работник
О себе: Мои интересы: туризм, экология, чтение. В людях ценю смелость и упорство, меня вдохновляет природа.	

## Информационная справка участника Конкурса Валиевой Эльзы Ханифовны

	Валиева Эльза Ханифовна
	28.06.1981 г.
	Высшее, педагогическое
	-
	Специалист 1 разряда Территориального управления Приикской экологической инспекции Министерства экологии и природных ресурсов РТ
	Экологическое просвещение школьников
	-
Почетная грамота Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан	
О себе: Люблю родной край и его природу, стараюсь прививать детям бережное отношение к природе родного края через экологические уроки и участие в акциях	


### Информационная справка участника Конкурса Латыповой Алины Салиховны

	Латыпова Алина Салиховна
	08.09.1978 г.
	Высшее, педагогическое
	-
	Методист туристско-краеведческого отдела МБОДО «Центр детского творчества города Азнакаево» Азнакаевского муниципального района Республики Татарстан,
	Член экологического движения Гринпис
	Участник Межрегионального туристского слета педагогов ТатЧуМара 2016 г., участник и организатор районных и республиканских туристских слетов и соревнований среди учащихся с 2011 года.
-	
О себе: Активный участник экологических субботников, люблю животный мир, организую для учащихся экологические мероприятия и акции, провожу экологические уроки	


### Информационная справка участника Конкурса Зариповой Зульфии Рафисовны

	Зарипова Зульфия Рафисовна
	26.08.1969 г.
	Высшее, педагогическое
	-
	Заведующий отделом МБОДО «Центр детского творчества города Азнакаево» Азнакаевского муниципального района Республики Татарстан
	Волонтерское движение в Азнакаевском муниципальном районе РТ
	Участник межрегионального туристского слета педагогов ТатЧуМара 2016, многократный участник районных туристских слетов учащихся в составе судейской комиссии, участник-организатор Республиканского туристского слета учащихся РТ 2017 г.
Нагрудный знак РТ «За заслуги в образовании»	
О себе: Активный участник экологических субботников, куратор Азнакаевского отделения «Волонтеры Победы», куратор деятельности детских общественных организаций	

### Информационная справка участника Галимова Фарита Габдулловича

	Галимов Фарид Габдуллович
	15.02.1966 г.
	Среднее специальное, художественное, педагогическое
	-
	Учитель технологии, физкультуры и изо с 1994 по 1999 г. МБОУ «СОШ с. Агерзе» Азнакаевского муниципального района РТ. Свободный художник
	Краевед-исследователь, темы "История репрессий", "Исчезнувшие и исчезающие деревни Азнакаевского района", "Ремесленное производство в Азнакаевском районе" и др., "Инициатор установки памятника репрессированным в г. Азнакаево РТ, организатор традиционных концертов "Спойте под гитару, друзья!", "Пой с нами - Цой с нами".
Участник пеших и велосипедных походов по Юж. Уралу и Республике Башкортостан	
-	
<p>О себе: Занимаюсь живописью, прикладным творчеством, фотографией, интересуюсь археологией, генеалогией, альтернативной энергетикой, играю на флейте, на гитаре.</p> <p>Многократный участник выездов Саратовской научной археологической экспедиции под руководством д.и.н. Недашковского Л.Ф.(ПФУ) (Саратов. обл., Золотоордынское сельское поселение ) с 2000 по 2013гг.</p>	

### Информационная справка участника Конкурса Нагимова Ильнура Дамировича

	Нагимов Ильнур Дамирович
	11.06.1992 г.
	Высшее экономическое
	-
	Специалист МБУ «Молодежный центр» Азнакаевского муниципального района РТ
	Член Общественного Совета при Городском Совете
	Участник и организатор туристских слетов рабочей молодежи Азнакаевского района РТ
-	

### Информационная справка участника Конкурса Валиева Динариса Рашитовича

	Валиев Динарис Рашитович
	02.06.1989 г.
	Высшее, педагогическое
	-
	Учитель математики МБОУ «СОШ №5 г. Азнакаево» РТ, педагог дополнительного образования МБДО «ЦДТ г. Азнакаево» РТ
	Член экспертного совета технической направленности Республики Татарстан, член Ассоциации педагогов дополнительного образования РТ
	Участник Межрегионального туристского слета педагогов ТатЧуМара 2013, член судейской комиссии районных и республиканских туристских слетов учащихся
-	
О себе: Активный участник экологических субботников, массовой посадки деревьев в «Зеленом коридоре»	

Маршрут	Название	Протяженность	Историческая значимость экологического маршрута	Экологическая обстановка на маршруте
<p><b>1.Пойма реки Варьзаде. Бобровая плотина</b></p> <p><b>2.Родник</b></p> <p><b>3.Овраги</b></p> <p><b>4. Сурковая долина. Пещера</b></p> <p><b>5.Склон г. Чатыр-Тау</b></p> <p><b>6.Вершина горы Чатыр-Тау</b></p> <p><b>7. Скотобойные тропы</b></p> <p><b>8.Березово-дубовый лес</b></p>	<p><b>Экологическая тропа «Чатыр-Тау»</b></p>	<p>3, 1 км</p>	<p>На территории Чатыр-Тау находится вход в меденосную штольню. Добыча меди в наших краях велась по-видимому с бронзового века (2 тыс. до нашей эры). Промышленная добыча закончилась в 18 веке. Из меденосного песчаника выплавляли медь. Медь шла на изготовление посуды, орудий труда и оружия.</p> <p>Для Чатыр-Тау характерно залегание меди и ее добыча в верхних пластах (подкопы). Родники и шахты в районе Чатыр-Тау плохо изучены. Места рудников определяются отвалами, в которых встречаются соединения меди. Большинство</p>	<p>1.Экотропа проходит на территории Чатыр-Тауского участка государственного комплексного природного заказника Чатыр-Тау, имеющего определенный режим охраны</p> <p>Въезд на вершину Чатыр-Тау запрещен согласно Закону об особо охраняемых природных территориях. С восточной самой пологой стороны он закрыт шлагбаумом. Но, к сожалению, этот запрет не соблюдается. С разрешения администрации заказника шлагбаум открывают и въезд оказывается открытым для всех, кто ленится подняться на гору пешком. <b>Население заезжает на Чатыр-Тау на автомобилях, колеи от колес превратились в две канавы, идет интенсивная эрозия, размыв почвы.</b></p>



<p><b>9.Березовая посадка</b></p>		<p>информации строится на гипотезах, народных поверьях и мифах. Для местного населения г.Чатыр-Тау имела сакральное значение в связи с тем, что у подножия горы вытекали различные родники с содержанием железа в воде. Также имелся известный у местного народа родник, который был священен для многих народов и религий. В настоящее время он закопирован. В народе ходили слухи, что эту гору посещал повстанец Пугачев. По этим поверьям часто ее называли Пугачевкой. Хотя Пугачев здесь не был, не ходили отряды, посланные для мобилизации местного населения для организации восстания.</p>	<p><b>2. Неконтролируемый и неравномерный поток посетителей.</b> На вершине горы посетители оставляют мусор. Ухудшается эстетическое состояние обзорной точки «Вершина Чатыр-Тау»</p> <p><b>3.Эрозионные процессы обезобразили всю территорию природного комплекса Чатыр-Тау.</b> Образовалось несколько крупных овраги к востоку от вершины и они неумолимо расширяются из года в год. Произведено каптирование родника для водоснабжения Уразаево. Вкопана ёмкость для воды, проложен водопровод, для этих целей был вырыта 10-метровая канав. Поэтому на склоне нарушен почвенный покров, что сказывается губительно на общее состояние «Чатыр-Тау».</p> <p><b>4.Засуха 2010 года в Поволжье привела к высыханию большого количества берез, особенно в верхней части склона.</b></p>
-----------------------------------	--	--	---

				<p><b>Наблюдается обезлесение территория. И как следствие уменьшение влажности, что негативно сказывается на здоровье населения.</b></p> <p>На высохших деревьях <b>размножаются насекомые-вредители, которые перекидываются на здоровые деревья.</b></p> <p><b>5. Выпас скота на склонах Чатыр-Тау.</b> Скотобойные тропы инициируют процессы нарушения склонов.</p>
--	--	--	--	---

Организационный план мероприятий для улучшения состояния  
экологической тропы «Чатыр-Тау»

**«Семь добрых дел для Чатыр-Тау»**

<b>Название</b>	<b>Дата</b>	<b>Описание</b>	<b>Место проведения</b>
1.Всероссийский экологический субботник на тропе	15 июля	1.Очищение от бытового мусора вершины Чатыр-Тау, места экскурсионной обзорной точки. <i>Силами проектной группы «Зеленый маршрут».</i> 2. Уборка и вывоз высушенных поваленных деревьев из березово-дубового леса в санитарных целях, чтобы предотвратить размножение вредителей. <i>Акция силами проектной группы с привлечением работников лесхоза.</i>	На вершине Чатыр-Тау привлечение к акции населения Азнакаевского района через объявления в районной газете «Маяк» в интернете, на досках объявлений
2.Изготовление гербария(коллекция растений с краснокнижными видами)	17 июля	Выкапывание растений, высушивание их в гербарных папках и приклеивание на картонные листы для дальнейшего использования на занятиях по изучению комплекса Чатыр-Тау со школьниками	Северный склон Чатыр-Тау
3.Проведение учетов численности сурков	18 июля	Круглосуточное дежурство с подчетом числа особей сурка в выбранных обзорных точках по имеющейся методике.	Территория ГКПЗ Чатыр-Тау Юго-западная долина Чатыр-Тау.

4.Изготовление и установка фашинных заграждений в нескольких крупных оврагах на территории Акция «Нет оврагам!»	19 июля, 20 июля	Фашинные заграждения это плетень из прутьев ивы и других пород деревьев, который устанавливается как перекрытие русла оврага. Выполняет защитную функцию почвы от размыва.	Территория ГКПЗ Чатыр-Тау
5.Учет посещения заказника	21 июля		
6.Установка платформы на дереве для гнездования хищных птиц	21 июля		Территория ГКПЗ Чатыр-Тау
7.Посадка деревьев Установка табличек с названием пункта экотропы и аншлагов с разъяснением режима особо охраняемой природной территории	22 июля	<i>Акция силами проектной группы с привлечением работников лесхоза.</i>	
Организация экскурсий по экологической тропе для населения города и района	23, 24 июля		Территория ГКПЗ Чатыр-Тау По маршруту экологической тропы

## **Предложения по популяризации экологической тропы Чатыр-Тау**

«Использование данной территории как духовного; культурного; исторического; рекреационного центра абсолютно необходимо и экономически целесообразно.»

Байков А.В.

Популяризация восхождения на г.Чатыр-Тау с юго-западной стороны. Почти все население г.Азнакаево посещают гору с противоположной к тропе стороны подъезжая на своих машинах до стоянки. Красоты населению видны с вершины издали а места входа в пещеру многие не знают. При подъеме на гору с противоположной стороны, проходя по данному маршруту туристы посещают множество интересных объектов: родник, дубово-берёзовый лес с сохнувшими берёзами после засухи 2010г, сурковую колонию, посадку берез, меденосную штольню, бобровые плотины.

**1). Данный проект будет осуществляться в рамках проведения мероприятий в Года «Чатыр-Тау»(2019) в Азнакаевском районе. Год Чатыр-Тау был объявлен по инициативе участника проекта на заседании Общественного Совета при Городском Совете Азнакаевского муниципального района в апреле 2018 г.**

**2)Для популяризации данного маршрута будет снят видеоролик с размещением в сети Интернет на YouTube.**

**3)Разработка экологической тропы с экскурсионным текстом будет передана в Краеведческий музей г.Азнакаево для дальнейшего использования в просветительских целях.**

**4)Творческая группа проекта «Экотропа Чатыр-Тау» «Девятеро на вершине» обязуется организовать и провести экскурсии для своих сотрудников и педагоги Байков А.В., Гильманова М.Ш, со своими учащимися объединений «Буревестник»(15 детей) и «Кедр»(30 детей) и в срок с 1 сентября по 30 по 15 ноября 2018 года.**

**5)Предложения по проведению ежегодных экскурсий для детей, отдыхающих в летних пришкольных лагерях города будут переданы в Управление образования г.Азнакаево. А также руководству 3 летних загородных лагерей Азнакаевского района «Березка», «Солнышко», «Орленок».**

Министерство образования и науки Республики Татарстан  
Муниципальное казенное учреждение «Управление образования исполнительного  
комитета Азнакаевского муниципального района»

Муниципальная бюджетная организация дополнительного образования  
«Центр детского творчества города Азнакаево»  
Азнакаевского муниципального района РТ

**Экскурсионный маршрут**  
**Экологическая тропа**  
**«Чатыр-Тау»**

Авторы:  
**Творческая группа «Девятеро на вершине»**  
Гильманов Руслан Салихзянович,  
Гильманова Марьям Шамилевна,  
Байков Анатолий Викторович,  
Валиева Эльза Ханифовна.  
Латыпова Алина Салиховна  
Галимов Фарит Габдуллович  
Валиев Динарис Рашитович  
Нагимов Ильнур Дамирович

# Экологическая тропа Чатыр-Тау

## Введение

Экологическая тропа для школьников – это экскурсионный маршрут, проложенный на местности, ключевыми пунктами которой являются природные объекты, на примере которых можно показать состояние природных комплексов и антропогенную нагрузку на данную территорию.

Экологическая тропа – простая, но очень действенная наглядная методика экологического воспитания людей.

Гора Чатыр-Тау - это одна из высоких точек Бугульмино-Белебеевской возвышенности, на которой расположен наш район. Высшая точка ее точка составляет 420 м, Чатыр-Тау ниже ее на 99 м. Население ошибочно считает ее самой высокой горой в районе, так как она стоит отдельно и представляет ярко выраженную возвышенность. Фактически это холм особой формы. Такие объекты называются сыртами.

Природный комплекс г.Чатыр-Тау является, несомненно, исключительно ценным для Азнакаевского района. Мало какая территория во всей республике имеет подобный по научной эстетической ценности объект совсем рядом с районным центром. Вершина горы и ее окрестности интересны как геологический; исторический так и биологически. Не могло быть иного решения как объявить эту территорию охраняемой. Такое решение было принято в 1972 г.

Комплексные исследования природного комплекса Чатыр-Тау, были начаты впервые творческим коллективом ТЭК «Буревестник» в 1994 году. И продолжены по сегодняшний день. После это уже в течение 15 лет коллектив вел экологическое курирование данной территории, которая заключалась в разовых акциях и включала работу по посадке деревьев, по изготовлению фашинных заграждений в оврагах для остановки эрозии, сбор мусора, беседу с населением с разъяснением особого режима этой территории. В 2004 году Гильманова М.Ш. и Гильманов Р.С. организовали работу объединения учащихся «Кедр» на базе Центра детского творчества г.Азнакаево. Работа этого объединения заключалась в посадке саженцев сосны, рябины и черемухи и ивы на предгорьях Чатыр-Тау весной в. и развешивании скворечников в сосновых посадках и дубово-березовом колке на юго-западном склоне Чатыр-Тау. 2005-2009 гг. В 2009 году в Азнакаевском районе прошла международная конференция по вопросам Чатыр-Тау.

Таким образом, данная разработка экологической тропы является результатом многолетнего труда людей, любящих за свой край.

Итого протяженность маршрута 3,1км, перепад высот составляет 170м.



**Фотография г.Чатыр-Тау осенью.**

### **Методическое руководство по проведению экскурсий**

Когда-то современные предгорья Чатыр-Тау с долинами были участком древней сухой степи. Здесь жили люди, они охраняли свою природу по-своему. Возможно, здесь было много леса, а эти немногочисленные колки - их остатки. У древних были священные рощи. Старые люди рассказывают, что многие леса были сведены во время великой отечественной войны. Во времена создания колхозов огромные площади леса вырубались, освобождая место для будущих сельскохозяйственных угодий. Это черные дни Чатыр-Тау. А в 1999 году эту территорию оценили ученые и определили ей статус особо охраняемой природной территории заказник.



## **Пункты экологической тропы:**

**1.Пойма реки Варьзаде. Бобровые плотина**– *«Речная эрозия и горные породы.*

**2.Родник**

**3.Овраги** - *«Эрозионные процессы в результате проезда транспорта и воздействия поверхностных текучих вод».*

**4.Остановка на холме с видом на Сурковую долину. Пещера** –*«Сурковая колония долины Чатыр-Тау» и меденосная штольня.*

**5.Склон г. Чатыр-Тау-** *«Растения в лесостепном комплексе»*

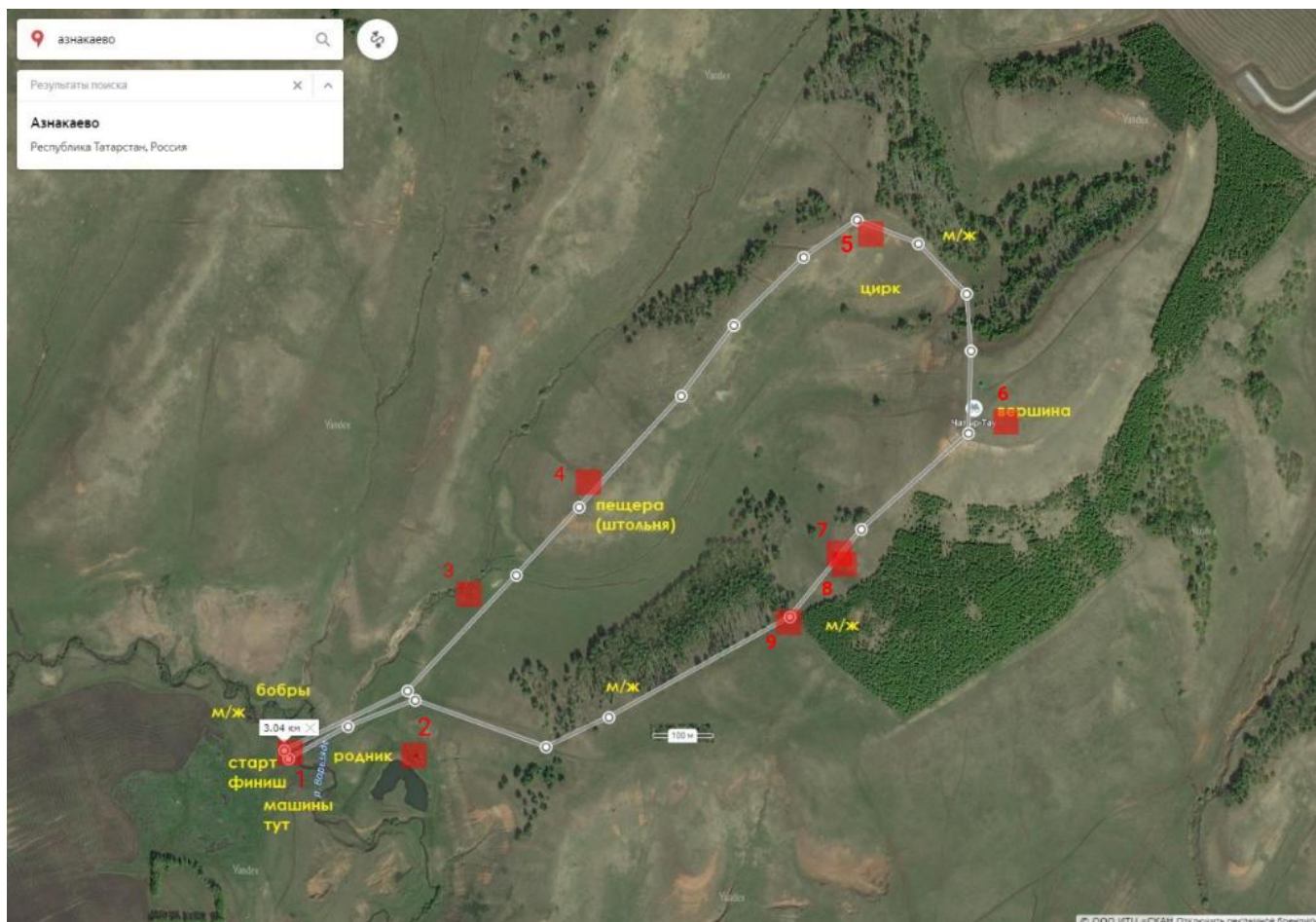
**6.Вершина горы Чатыр-Тау** – *«Природный комплекс Чатыр-Тау».*

**7.Скотобойные тропы** Участки, нарушенные в результате выпаса скота.

**8.Березовая посадка** Остановка у подножия юго-западного склона между березово-дубовым колком и березовой посадкой – *«Участок естественного леса и увеличение лесистости методом посадки».*  
*и увеличение лесистости методом посадки».*

**9.Березово-дубовый лес** - *«Участок естественного леса»*

# Карта экологической тропы «Чатыр-Тау»



## Экскурсионный текст

*Мы доехали с вами на машине до тополиной посадки у предгорья и дальше пошли пешком в направлении вершины.*

Вы теперь знаете о существовании горы Чатыр-Тау, многие из вас видели ее ярко выраженный профиль, наблюдая из машины или стоя на окраине города Азнакаево. А некоторым из вас самым счастливым удалось побывать на ней. Вы видели Чатыр-Тау, но вы никак не могли разгадать ее тайну, почему же эта гора притягивает вас, зовет к себе снова и снова. А я вам скажу: «Самого главного глазами не увидишь, нужно знать, изучить».

Сегодня я приглашаю вас на экскурсию в этот неизведанный мир природы Чатыр-Тау и постараюсь открыть для вас многие ее тайны.

Но сразу скажу, что судьба Чатыр-Тау похожа на жизнь человека, в ней есть и белые, и черные полосы.

С этого места нашему взору открывается прекрасный вид на горделивость нашего района гору со звучным названием Чатыр – Тау. Чатыр-Тау отнесен к особо охраняемым природным территориям, имеет статус комплексного природного заказника. Ценным являются сохранившейся участок древней сухой степи, который мы с вами увидим поднявшись на вершину, растения занесенные в Красную Книгу

*Наш путь пересекла река Варьзаде. На левом берегу реки находится первая обзорная точка нашей тропы. Мы перейдем реку по мостику-бревну, переброшенному через нее.*

### **1. Пойма реки Варьзаде.**

**Тема: «Речная эрозия и горные породы»**

Эта обзорная точка является прекрасным пунктом для наблюдения за действием речной эрозии. Это естественный природный процесс. Это результат подмывания рекой южного контрфорса хребта Чатыр-Тау в течение многих миллионов лет. После таяния снегов вода движется большим потоком и размывает русло реки. По всему течению река меандрирует (извивается), подмывая то левый, то правый склон. Очень сильно ускорило разрушение склона антропогенное воздействие, и особенно такие виды как чрезмерная распашка, вырубка леса, перевыпас скота и как следствие уничтожение растительности. В результате образовалась многометровая осыпь, лишенная растительности.

На этой осыпи можно рассмотреть мы можем видеть выходы горных пород. Это песчаники и аргиллит (глина).

Поверхностные воды, а река относится к ним, играет важную роль в круговороте воды в природе. В 150 метрах от мостика находится вал, оставшийся от бывшей плотины. Он означает, что раньше здесь был пруд. Пруды на реках люди сооружают, чтобы иметь большой запас воды. Для того, чтобы образовался пруд, выбирают углубленное место в русле реки и сооружают плотину. Если такого углубления нет, то сооружают вот такую дамбу или роют котлован, получается своеобразное корыто. Вскоре вода

заполняет это место и образуется пруд. Прудовая вода используется в различных целях: для орошения полей, для купания, как водная среда, необходимая для содержания водоплавающей птицы. Пруд – пример эксплуатации реки человеком в практических целях.

*Далее маршрут проходит вверх по склону вдоль оврага в место соединения двух оврагов. Это вторая обзорная точка «Овраги».*

## **2. Овраги**

***Тема: «Эрозионные процессы в результате проезда транспорта и воздействия поверхностных текучих вод».***

Здесь можно наблюдать влияние водной эрозии, осложненной деятельностью человека. Один из оврагов образовался в 1980-х годах после того, как здесь проехала тяжелая автотехника и оставила колею, которая с каждым годом размывалась и превратилась в овраг. В подобных неблагоприятных условиях в открытой безлесной местности под воздействием воды и ветра такие овраги быстро и неумолимо расширяются. Лес является естественным защитным барьером. Он защищает от пагубных ветров, а корни деревьев удерживают почву. Но, к сожалению, местность безлесна. В течение 15 лет мы наблюдаем разрастание оврагов. В 90 гг. рабочая группа ТЭК «Буревестник» установила фашинные заграждения, перекрывающие русло оврага, они представляют собой многослойную плетень из ивовых прутьев, установленную турэкоklubом «Буревестник» на месте уступа. Как видно на фотографии фашинные заграждения сработали, уступ «остановился», ивовые прутья пустили корни и выросли деревья. Также прижились саженцы березы, рябины и акации, высаженные учащимися кружка «Юный эколог» в 2006 г. Этот овраг – яркий пример зарастания деревьями. Помощь человека дала положительный результат.

*Далее поднимаемся на крутой контрфорс хребта «Чатыр-Тау» к обзорной точке №3. В район этой точки нужно подходить очень осторожно, стараясь не спугнуть пасущихся зверьков.*

## **3. Остановка на холме. Сурковая долина. Пещера**

***Тема: «Сурковая колония долины Чатыр-Тау» и меденосная штольня.***

С этой точки открывается вид на сурковую колонию юго-западной долины Чатыр-Тау и колонии по другую сторону контрфорса. Хорошо видны норы сурков и тропы соединяющие их. Сурки живут семьями, у каждой из которых есть жилая нора и норы, служащие убежищем. Сурки издают характерный свист. Вы можете наблюдать мирно пасущихся сурков. До 2000г сурок-Байбак был занесен в Красную Книгу РТ. Но теперь он многочислен и активно расселяется.

Тут же находится вход в меденосную штольню. Добыча меди в наших краях велась по-видимому с железного века (2 тыс. до нашей эры). Промышленная добыча закончилась в 18 веке. Из меденосного песчаника выплавляли медь. Медь шла на изготовление посуды, орудий труда и оружия.

От процента содержания меди в руде и глубины залегания зависит глубина заделки рудников. Различаются рудники и подкопы. Рудники - более глубокие вырытые пещеры. Для Чатыр-Тау характерно залегание меди и ее добыча в верхних пластах (подкопы). Рудники и шахты в районе Чатыр-Тау плохо изучены. Места рудников определяются отвалами, в которых встречаются соединения меди. Большинство информации строится на гипотезах, народных поверьях и мифах. Для местного населения г.Чатыр-Тау имела сакральное значение в связи с тем, что у подножия горы вытекали различные родники с содержанием железа в воде. Также имелся известный у местного народа родник, который был священен для многих народов и религий. В настоящее время он закопирован. В народе ходили слухи, что эту гору посещал повстанец Пугачев. По этим поверьям часто ее называли Пугачевкой. Хотя Пугачев здесь не был, не ходили отряды, посланные для мобилизации местного населения для организации восстания. Теперь состояния рудников со временем ухудшилось, проходы закрыты.

Далее группа движется вверх по контрфорсу. По пути подъема открываются прекрасные виды. Следующая обзорная точка – вершина Чатыр-Тау.

*Далее группа движется вверх по южному контрфорсу. Следующая остановка на южном склоне горы возле молодой рощи.*

#### **4. Склон г. Чатыр-Тау**

##### ***Тема: «Растения в лесостепном комплексе»***

Природный комплекс Чатыр-Тау сформировался в пределах природной зоны лесостепь. Термином «Лесостепная зона» обозначают ту более или менее широкую полосу, где на ровных междуречных пространствах, можно встретить как степные, так и лесные участки. Иначе говоря, это области совместного существования леса и степи в одних и тех же условиях среды. Отсюда вы можете видеть пестроту лесных и степных участков, леса здесь образованы дубом и другими широколиственными породами. В зоне лесостепи еще не очень сухо и степная растительность здесь особая, сравнительно влаголюбивая, что подтверждается растениями, которые вы видите. Среди растений преобладают лесные виды. Они несколько изменили форму и размер и научились переносить летнюю сушь. Клочок степи, которую вы видите, здесь относится к южным степям. Южная степь – это царство ковылей. Внешний облик растительности своеобразен и неповторим. На этом фоне лишь кое-где разбросаны яркие пятна разнотравья, а местами его совсем нет. Основу растительного покрова южной степи составляют древовидные злаки с узкими листьями, прежде всего ковыль. Показать это растение гостям. Листья ковыля очень узкие и почти всегда сложены вдоль. Такая форма листовой пластинки служит приспособлением для того, чтобы уменьшить испарение. Ковыли – достаточно засухоустойчивые растения, хорошо переносящие недостаток влаги в почве, они господствуют в южной степи, однако видов встречается немного. У нас распространен один вид – ковыль волосатик. Мы можем встретить здесь, растения с восковым налетом, с волосатым и даже войлочным опушением, это степняки-эфироносы и злаки.

Наиболее характерны для природного комплекса Чатыр-Тау являются такие представители степей, как: таволга шестилепестная, шалфей поникающий, клевер, лабазник вязолистный.

После того, как прекратили прогонять скот по этому участку вот уже несколько лет мы наблюдаем как происходят процессы самовосстановления. Этой молодой рощи здесь не было. Это самосев березы и других пород деревьев и кустарников. Для нас это радостное событие, а в судьбе Чатыр-Тау – светлая полоса.

## **5. Вершина горы «Чатыр-Тау»**

***Тема: «Природный комплекс Чатыр-Тау».***

Мы находимся на высоте 321 метр над уровнем моря. Это замечательное место – остаток древней степи.

Вы видите своеобразную на первый взгляд скудную растительность. Но это не так, в видовом разнообразии этот участок не уступает таким биотопам, как луг, поляна в лесу. Здесь растут ковыль, полынь, и др. виды. Для степных видов характерна способность расти в неблагоприятных условиях: здесь бывает очень сухо, бедная по составу почва, дуют сильные ветры. Идет борьба на выживание. Особой ценностью этой территории являются на этой территории произрастают краснокнижные виды. Во время экспедиции творческой группой ТЭК «Буревестник» 1994 г. года была собрана коллекция растений, некоторые из которых удалось определить. Мы можем с уверенностью сказать, что здесь есть два представителя краснокнижных: адонис и рябчик шахматовидный, они занесены в Кр. Книгу РТ. (Слайд Адонис и Рябчик шахм.) Вы видите их на фотографии. К сожалению, из-за большого количества посетителей, в том числе на автомобилях плато утратило свою первозданность. На вершину Чатыр-Тау по режиму въезд на транспорте запрещен. На фотографии видно, что западная часть плато истоптана, даже есть следы бывших костровищ. На вершине можно подняться на триангуляционный знак-указатель высоты. С вершины открывается вид на всю долину р.Старле и долину р.Ик в пределах района. С вершины Чатыр-Тау зорким взглядом видно до 30 деревень. Сверху просматривается весь маршрут экотропы, колонии сурков, меденосная штольня, скотобойные тропы.

*Теперь мы спускаемся по южному контрфорсу к обзорной точке №5.*

## **6. Скотобойные тропы**

Участки, нарушенные в результате выпаса скота.

## **7. Березовая посадка**

***Тема: «Участок естественного леса и увеличение лесистости методом посадки».***

Нашему взору открылась посадка лиственных и хвойных пород. Молодые саженцы были высажены работниками лесхоза еще в 90 гг. теперь это лес с деревьями выше роста человека. Эта посадка – пример увеличения лесистости

района методом посадки. Тут же видны старые скотобойные тропы, по которым еще несколько лет назад гоняли стада коров и овец с.Уразаево. Теперь сюда скот не пускают, и видно как началось самовосстановление травостоя и древостоя в виде молодых ростков берез.

*Далее группа спускается через лес в юго-западную долину к роднику. Это последняя обзорная точка – родник.*

### **7.Березово-дубовый лес.**

Здесь виден естественный березово-дубовый лес. Этот лес очень долго не имел подроста и мы думали, что ему грозит исчезновение. Но буквально 2 года назад на опушке лес со стороны сурковой долины начали расти молодые деревья. Это самосев. Пошли процессы самовосстановления леса.

### **6. Родник**

Раньше это был мощный родник с чистой водой. Но в 1990-х годах его кооптировали для подачи воды в с.Уразаево. Теперь здесь небольшой родничок из трубы. Причины обмеления родника нам неизвестны. Есть мнение, что это тот самый святой источник, у которого молились местные жители и путники в старину.

Отсюда виден пруд, в котором обитает выдра, утки.

Состояние территории не соответствует заявленному статусу

*Группа спускается к реке к точке №1. Здесь Экотропа заканчивается.*

Итого протяженность маршрута 3,1км, перепад высот составляет 170м.

## Больные» точки Чатыр-Тау

Природный комплекс г.Чатыр-Тау является, несомненно, исключительно ценным для Азнакаевского района. Мало какая территория во всей республике имеет подобный по научной эстетической ценности объект совсем рядом с районным центром. Вершина горы и ее окрестности интересны как геологический; исторический так и биологически. Не могло быть иного решения как объявить эту территорию охраняемой. Такое решение было принято в 1972 г.

За прошедшие годы случилось много событий, но все они ничего особенно не изменили во взаимоотношениях населения района и характеризуемого объекта. Самой большой потерей по моему мнению является то, что за эти годы так и не были начаты мониторинговые исследования природного комплекса. За прошедшие почти сорок лет мы не имеем ни каких подробных и последовательных рядов измерений процессов происходящих на территории природного комплекса.

В первую очередь я имею в виду группу геологических процессов. Что включает в себя исследование силы, скорости и географии эрозионных процессов. Также нет данных о гидрологии поверхности вод: что включает в себя исследование географии поверхностных водоисточников; состава вод; режима водных объектов. К сожалению, не существует подробного описания ни одного обнажения горных пород на территории объекта, отсюда мы не имеем подробной картины геохронологического процесса создавшего этот интересный объект природы.

Во вторую очередь мы отмечаем отсутствие планомерной работы по изучению биологического разнообразия природного комплекса. Нет картин изменения состояния животного и растительного сообщества охраняемой территории. Нет четкого представления о наличии и состоянии видов растений, насекомых, птиц, животных внесенных в Красную книгу РТ. Хотя они вроде бы наличествуют на территории заказника. К этой группе отнесу также отсутствие исследования почвенного покрова территории.

В третьих хотелось бы отметить абсолютно недостаточное внимание к культурно – историческому аспекту взаимодействия этого природного объекта с людьми, издавна жившими у подножья. Устно передаются сведения о «святом» ключе на одном из склонов горы, который был центром духовного обогащения людей. Наверняка, сама вершина в прошлые эпохи была использована как дозорный пункт, а в еще более давние времена как место общения с высшими силами. Есть сведения о месте захоронения в виде кургана на одном из подверженных плато. Имеются такие следы производственной деятельности в виде штолен, видимо по добыче медьсодержащих горных пород. Опять же, к сожалению, ни один из названных фактов пока не был в достаточной мере охарактеризован.

Таким образом, хочу обобщить все вышеперечисленное.

Чатыр-Тау полна тайн. Главная работа по их открытию еще не начиналась.

А теперь. Если позволите. Хотим разъяснить свою позицию.

Первое. Чатыр-Тау может и должна стать местом духовно-нравственного развития нашего района, а может быть и шире.

Второе. Мне кажется, что азнакаевцам не знать ничего о Чатыр-Тау; не побывать там ни разу; не желать быть полезным в посильной мере для сохранения этого места должно быть стыдным.

Третье. Использование данной территории как духовного; культурного; исторического; рекреационного центра абсолютно необходимо и экономически целесообразно.

И четвертое. По-моему, самое главное. Любые действия должны быть подчинены принципу – «Не навреди».

Исходя из этого принципа турэко клуб «Буревестник» провел рекогносцировочное обследование территории центральной части заказника 20 июня 2009 г. Предлагаю к вашему вниманию результаты. Одной из больших проблем территории является эрозия, точнее водная эрозия.

Сам по себе этот процесс является естественным. Как известно, вся территория Восточно – Европейской равнины в настоящий момент испытывает поднятие. Амплитуда движения не



велика. Всего 4-5 см в год. Но этот процесс включил могучие геологические процессы. Реки равнины в настоящий момент неустанно углубляют свои русла. Процессы речной эрозии инициировали в свою очередь усиление скорости смыва горных пород со склонов. Скорость смыва – разлива склонов может быть разной. В естественных природных условиях она вряд ли могло быть очень большой. Леса и дерновина на склонах не давали бы процессу развиваться. Но человеческая деятельность изменила естественный ход процесса. Леса вырублены, дерн нарушен. Поэтому водноэрозионные процессы развиваются с опасной интенсивностью. В настоящий момент мы имеем залповый сброс поверхностной влаги при таянии снега и во время ливней. Результатом этого процесса являются оползающие склоны; овраги и обрывистые берега рек.

Что касается природного комплекса Чатыр-Тау, то эрозионные процессы обезобразили всю территорию. География территории такова, что основная площадь заказника приходится именно на крутые склоны, очень неустойчивы. В некоторых местах было произведено террасирование склонов. В целом опыт по нашему мнению оказалась успешным. Посадки прижились, эрозия замедлилась. Но проблема с оврагами никаким образом не решается.

Усугубляет ситуацию пастбище скота на склонах. Не могу оценить, насколько это экономически необходимо, но факт того что скотобойные тропы инициируют процессы нарушения склонов неоспорим.

Другой проблемой является неконтролируемый и неравномерный поток посетителей. Естественно самым притягательным и, к сожалению, весьма доступным местом является вершина г. Чатыр-Тау. Здесь сложилась самая тяжелая ситуация. Вершинное плато является совершенно особым местом. В геологическом смысле подобные объекты называют сыртами. Сырт Чатыр-Тау – это остаток древней равнины. По воле геологического процесса, от нее остался лишь небольшой участок. Кроме того, вершинное плато выделялось предыдущими исследователями как особый природный комплекс - остаток древней сухой степи.

В настоящий момент вряд ли можно говорить о том, что это участок является чем-то исключительным в биологическом смысле. Во всяком случае, наша рекогносцировка не обнаружила каких-либо исключительных видов растительного сообщества. Зато ущерб от посетителей налицо. Примерно 25% плато потеряла естественный вид. Безобразные колеи от автомобилей изуродовали плато. Особенно сильно пострадала часть возле шатра и триангуляционного знака.

Этой территории нужен отдых от людей.

И еще несколько фактов, коротко:

- Впервые в этом году нами зафиксирована стая из 4-х диких собак, которые охотились за сурками. Весьма успешно надо заметить.

- Фашинные заграждения, которые турэкоclub «Буревестник» устанавливал в овраге юго-западной долины, оказались эффективны.

- Речная эрозия обнажила устье скважины.

Это не хорошо.

- На баке накопителя воды отсутствует замок.

- Складирование навоза на правом берегу р. Варьязе продолжается.

- Сурок, добытый дикими собаками, оказался «набит» ленточными паразитическими червями.

Проведено измерение радиационного фона в 15 точках прибором. Все измерения оказались в интервале от 0.08 до 0.17 мЗв/ч. Что соответствует принятым нормам.

В заключении хочу сказать. У Азнакаевского района есть ценность которая поможет ему выжить в новых экономических условиях. Это ценность г. Чатыр-Тау. Ее надо сохранить.

Учитывая тот многообещающий факт, что Республика Татарстан заявила себя первой как территория, где будут практически реализованы идеи «Хартии Земли», надеюсь, что девиз «Мы не получили эту Землю в наследство, а взяли ее взаймы у потомков» станет руководством к действиям, а не просто красивым выражением.



ЗЕЛЁНЫЙ МАРШРУТ