

Информационная справка команды

Название команды:	Сердце Сибири
Количество участников:	7 человек
Руководитель команды:	Романченко Екатерина Александровна
Маршрут:	Экологический маршрут «Галовские чаши»

Общее фото команды:



Информационная справка участника Конкурса

	<p>ФИО: Гамолей Алексей Андреевич</p>
	<p>Дата рождения: 18.03.1995 г.</p>
	<p>Образование: НИ ТГУ, ГГФ, 4 курс, Кафедра краеведения и туризма, группа 02406</p>
	<p>Ученая степень, звание: студент</p>
	<p>Трудовая деятельность: 1 год 1 мес. Гид-экскурсовод, гид-сопровождающий в Туристической Экскурсионной Компании «Полярис».</p>
	<p>Общественная деятельность: председатель научного студенческого общества ГГФ ТГУ 2015-2017 учебного года. Волонтер мероприятия "Ночь в Музее" 2014 года. Волонтер мероприятия "Студенческая весна 2013". Волонтер факультетских мероприятий, таких как «День туризма» 2016 года и географическая летняя школа «Летний полевой практикум» 2015 года.</p>
<p>Опыт туристической деятельности: участник двухнедельных полевых географической и экскурсионной практик в 2014 и 2015 гг. в Республике Алтай. Студент-организатор Производственной практики в Республике Алтай для студентов направления Рекреационная география и туризм в 2016 году. Участник производственной практики в туристической компании "Лазаревское" в 2017 году.</p>	
<p>Государственные и ведомственные награды: –</p>	
<p>О себе: романтик-путешественник, желающий рассказать о природе и культуре Томской области всему миру. В связи с чем, приглашаю всех на знакомство с интересными уголками Томской области.</p>	

Информационная справка участника Конкурса

	<p>ФИО: Гордина Диана Александровна</p>
	<p>Дата рождения: 05.04.1997 г.</p>
	<p>Образование: НИ ТГУ, ГГФ, 3 курс, Кафедра географии, группа 02504</p>
	<p>Ученая степень, звание: студент</p>
	<p>Трудовая деятельность: -</p>
	<p>Общественная деятельность: организатор шествия ГГФ к 140-летию НИ ТГУ. Волонтер факультетских мероприятий, таких как посвящении первокурсников ГГФ 2016 года, ведущий этого мероприятия, фотограф конкурса естественно научных факультетов «Терра-2018», проводила экскурсии в период до 2015 года в районном музее с. Каргаска Томской области.</p>
<p>Опыт туристической деятельности: участник четырехнедельной полевой географической практики в 2016 году в Республике Хакасии район Малая Сья, участник двухнедельной полевой географической практики в 2017 году в Республику Алтай.</p>	
<p>Государственные и ведомственные награды: –</p>	
<p>О себе: являюсь фотографом геолого-географического факультета НИ ТГУ, в данном мероприятии так же буду выполнять роль фотографа. Умею находить общий язык с людьми и получаю от этого удовольствие. Активно участвую в факультетских мероприятиях, развлекательного и просветительского характера в роли волонтера и организатора.</p>	

Информационная справка участника Конкурса

	<p>ФИО: Максимчук Арина Александровна</p>
	<p>Дата рождения: 25.11.1997 г.</p>
	<p>Образование: НИ ТГУ, ГГФ, 3 курс, Кафедра краеведения и туризма, группа 02506</p>
	<p>Ученая степень, звание: студент</p>
	<p>Трудовая деятельность: –</p>
	<p>Общественная деятельность: волонтер экологического движения «Зеленый луч», помогала в проведении и организации мероприятий «Томский фримаркет», экологической игры «Чистая ботаника», просветительских уроков в рамках экологического проекта «Немусор». Волонтер факультетских мероприятий, таких как «День туризма» и географическая летняя школа «Летний полевой практикум». Один из организаторов туристической станции на областном празднике «Всемирный день окружающей среды». Участник всероссийских экологических квестов «Разделяй с нами» и «Разделяй с нами-2», в рамках которых вместе с командой организовала в своем университете ряд мероприятий: экovyставку «Вторая жизнь вещей», марафон по сбору вторсырья, открытую экологическую лекцию «Один час для спасения планеты». Участник образовательной программы II Всероссийского Слета Ассоциации «зеленых» вузов России «Развитие студенческого экологического движения в России». Призер IV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Современные проблемы Географии и Геологии» в секции «Развитие туризма в Сибирском регионе». Победитель отборочного этапа конкурса профессионального мастерства WorldSkills Russia в компетенции «Организация экскурсионных услуг» и областного конкурса «Я профессионал в туризме», призер отборочного этапа конкурса WorldSkills Russia в компетенции «Туризм».</p>
	<p>Опыт туристической деятельности: участник двухнедельных полевых географической и экскурсионной практик в 2016 и 2017 гг. в Республике Алтай, Кош-Агачский район.</p>
<p>Государственные и ведомственные награды: –</p>	
<p>О себе: в своей будущей специальности мне нравятся все направления: и спортивный туризм, и организация экскурсионных услуг, и туроператорская деятельность. Поэтому во время учебы стараюсь попробовать себя в каждом из них. Особенно интересуюсь перспективами сельского туризма в России, занимаюсь исследованием на эту тему в нашем регионе. Считаю этот вид туризма наиболее близким по ценностям и актуальности к экологическому, и поэтому столь же достойным внимания и развития.</p>	

Информационная справка участника Конкурса

	<p>ФИО: Максимчук Владимир Викторович</p>
	<p>Дата рождения: 19.09.1995 г.</p>
	<p>Образование: НИ ТГУ, ГГФ, 3 курс, Кафедра природопользования, группа 02507</p>
	<p>Ученая степень, звание: студент</p>
	<p>Трудовая деятельность: –</p>
	<p>Общественная деятельность: организатор системы раздельного сбора отходов в главном корпусе ТГУ. Участник в форме стендового доклада о раздельном сборе отходов в ТГУ Регионального молодежного Форума социального предпринимательства «Важное дело». Волонтер экологического движения «Зеленый луч», помогал в проведении и организации мероприятий «Томский фримаркет», экологической игры «Чистая ботаника», просветительских уроков в рамках экологического проекта «Немусор». Волонтер факультетских мероприятий, таких как конкурс естественнонаучных факультетов «Terra-2018» и один из организаторов туристической станции на географической летней школе «Летний полевой практикум». Участник всероссийских экологических квестов «Разделяй с нами» и «Разделяй с нами-2», в рамках которых вместе с командой организовал в своем университете ряд мероприятий: эковыставку «Вторая жизнь вещей», марафон по сбору вторсырья, открытую экологическую лекцию «Один час для спасения планеты». Участник образовательной программы II Всероссийского Слета Ассоциации «зеленых» вузов России «Развитие студенческого экологического движения в России». Участник областного этапа Региональной олимпиады студентов вузов Томской области по экологии. Участник II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Экология и управление природопользованием».</p>
	<p>Опыт туристической деятельности: организация и сопровождение в туристических маршрутах детей в детском туристско-оздоровительном городке «Самал», г. Алматы; участник двухнедельных полевых географической и экологической практик в 2016 и 2017 годах на территории Томской области и заповедника «Столбы», г. Красноярск.</p>
<p>Государственные и ведомственные награды: –</p>	
<p>О себе: человек широкого круга увлечений, основной сферой деятельности является экология. Умею находить общий язык с людьми и получаю от этого удовольствие. Активно участвую в образовательных, развлекательных и просветительских мероприятиях в роли волонтера и организатора. Важной частью своей жизни считаю туризм, и поэтому уже много лет ни одного летнего сезона не обходится без туристических выездов и открытия новых для себя мест.</p>	

Информационная справка участника Конкурса

	ФИО: Никитин Кирилл Владимирович
	Дата рождения: 15.02.1995 г.
	Образование: НИ ТГУ, ГГФ, 2 курс, Кафедра географии, группа 02604
	Ученая степень, звание: студент
	Трудовая деятельность: –
	Общественная деятельность: участник факультетских мероприятий, приуроченных к дню экологии, таких как «День земли» в 2015-2017 г.
	Опыт туристической деятельности: сейчас готовлюсь к участию в двухнедельной полевой географической практике в Республике Алтай.
Государственные и ведомственные награды: –	
<p>О себе: в своей будущей специальности мне нравятся все направления: и туризм, и изучение геоморфологических процессов, изучение ландшафтов, но основным направлением в научно-исследовательской деятельности является гляциология. Особенно интересуюсь изучением аккумулятивной деятельности ледников на примере Малого Актуру в окрестностях горы Актуру Северо-Чуйского хребта Алтайских гор, куда и поеду летом, для дальнейшего исследования на эту тему.</p>	

Информационная справка участника Конкурса

	<p>ФИО: Романченко Екатерина Александровна</p>
	<p>Дата рождения: 03.03.1997 г.</p>
	<p>Образование: НИ ТГУ, ГГФ, 3 курс, Кафедра краеведения и туризма, группа 02506</p>
	<p>Ученая степень, звание: студент</p>
	<p>Трудовая деятельность: –</p>
	<p>Общественная деятельность: волонтер и организатор многочисленных факультетских мероприятий, таких как «День туризма», полевой практикум по наукам о Земле «Познай и береги природу» в 2016 году, географическая летняя школа «Летний полевой практикум» 2018 года. Один из организаторов туристической станции на областном празднике «Всемирный день окружающей среды». Волонтер конференции Томского отделения Русского Географического общества в 2016 году. Организатор и волонтер образовательных квестов экологической направленности для школьников на базе «Зональной СОШ» в 2016-2018 г. Организатор официальных посвящений в первокурсники студентов ГГФ в 2016 – 2017 годах и дней открытых дверей ГГФ и «Каникул в ТГУ» в 2017 и 2018 году. Призер IV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Современные проблемы Географии и Геологии» в секции «Развитие туризма в Сибирском регионе» в 2017 году. Победитель отборочного этапа конкурса профессионального мастерства WorldSkills Russia в компетенции «Организация экскурсионных услуг» и областного конкурса «Я профессионал в туризме», призер отборочного этапа конкурса WorldSkills Russia в компетенции «Туризм». С 2017 года возглавляю оздоровительную комиссию геолого-географического факультета.</p>
<p>Опыт туристической деятельности: участник четырехнедельной полевой географической практики в 2016 году в Республике Хакасия район Малая Сья.</p>	
<p>Государственные и ведомственные награды: –</p>	
<p>О себе: в своей будущей специальности, как и в студенческой жизни мне нравятся все направления: и спортивный туризм, и организация экскурсионных услуг, участие, проведение и помощь в организации мероприятий различных направленностей, участие в конкурсах и форумах. Поэтому во время учебы стараюсь попробовать себя в каждом направлении. Особенно интересуюсь развитием экологического туризма в России, на примере Томской области, занимаюсь исследованием на тему «Потенциал развития экологического туризма на ООПТ памятника природы «Таловские чаши» в Томской области». Разрабатываю проект развития данной территории для туристической деятельности, с учетом особо охраняемого статуса.</p>	

Информационная справка участника Конкурса

	ФИО: Сыркина Екатерина Андреевна
	Дата рождения: 10.07.1998 г.
	Образование: НИ ТГУ, ГГФ, 2 курс, Кафедра краеведения и туризма, группа 02606
	Ученая степень, звание: студент
	Трудовая деятельность: –
	Общественная деятельность: волонтер факультетских мероприятий, таких как конкурс естественнонаучных факультетов «Тетга-2018» и один из организаторов туристической станции на географической летней школе «Летний полевой практикум». Участник молодежного природоохранного семинара «Экополис Лидерства 2016».
	Опыт туристической деятельности: участник двухнедельной полевой географической практики в 2017 году в Республике Алтай.
Государственные и ведомственные награды: –	
О себе: мне нравятся все сферы студенческой жизни: участие и помощь в проведение мероприятий, квестов, участие в конкурсах по специальности, проявление себя в театральной сфере. Поэтому во время учебы стараюсь попробовать себя в каждом из них. Особенно интересуюсь туризмом и считаю, что экологический является перспективным для внимания и развития.	

Описание выбранного экологического маршрута

Маршрут	Название	Протяженность	Историческая значимость экологического маршрута	Экологическая обстановка на маршруте
<p>Город Томск – ж/д станция «41-й км» – памятник природы «Таловские чаши» – ж/д станция «41-й км» – город Томск.</p>	<p>«Таловские чаши»</p>	<p>Около 10 км (пешая тропа)</p>	<p>В последнее время за счет глобальной индустриализации и экономического развития у людей стали больше потребительские отношения к природе, мы стали забывать об эстетической стороне и значимости окружающей среды. Именно поэтому появление и развитие экологического маршрута очень важно, это приведет сначала к уважению, сохранению красоты природы, а затем и к осознанию, что таких кусочков нетронутой природы остается совсем мало, что их нужно беречь и сохранить для потомков.</p>	<p>Экологическая обстановка на маршруте требует постоянного контроля и периодического проведения мероприятий по очистке территории от мусора.</p>

Организационный план мероприятий в рамках Всероссийского конкурса
«Зеленый маршрут»

Название мероприятия	Дата	Описание	Место проведения
Субботник	14.07.18	Команда проведет субботник на тропе маршрута.	ООПТ памятник природы «Таловские чаши»
Отправная точка	18.07.18	Встреча участников маршрута, отправка на электричке до следующего места маршрута.	Город Томск ж/д станция «Томск 1»
Начало пешего маршрута	18.07.18	Выход участников из электрички на станции в 40 км от города, начало пешего маршрута.	Ж/д станция «41-й км»
Вход на территорию памятника природы	18.07.18	Участники проходят на территорию памятника природы, осматривают объект охраны сами «Таловские чаши». Продвижение по маршруту, сопровождается экскурсионной программой.	Вход на ООПТ памятник природы «Таловские чаши»
Привал	18.07.18	Участники находятся в специально оборудованной зоне, отдых, обед.	Памятник природы «Таловские чаши»
Выбор места для ночлега	18.07.18	Участники ставят палатки. Работы по созданию видеоролика, фотографий, экскурсии и карты тропы с нанесенными предложениями по благоустройству.	Памятник природы «Таловские чаши»
Финальные доработки	19.07.18	Участники находятся на территории памятника природы, моменты доработки экскурсионной программы, фото и видео съёмка.	Памятник природы «Таловские чаши»

Привал	19.07.18	Участники находятся в специально оборудованной зоне, отдых, обед.	Памятник природы «Галовские чаши»
Возращение по маршруту до Ж/д станция «41-й км»	19.07.18	Участники заканчивают маршрут, возвращаясь по тем же тропам до ж/д станция «41-й км».	Пешая тропа.
Конечная точка	19.07.18	Участники возвращаются в город Томск. Окончание маршрута.	Город Томск ж/д станция «Томск 1»

*Индивидуальный текст экскурсионной программы по экологическому маршруту
«Таловские чаши»*

Добрый день, дорогие любители природы! Сегодня мы с вами отправимся в удивительное место, которое находится рядом с городом Томском – это «Таловские чаши». Нас ждет посещение природного объекта, который является памятником природы Томской области. Также мы насладимся пешей прогулкой от ж/д станции 41 км до территории памятника и сможем своими глазами увидеть необычные объекты природы!

Для того чтобы путешествие было максимально комфортным для вас, мы заранее сообщили о стиле одежды: спортивная, удобная одежда и обувь. Кроме того, рекомендуем вам запастись питьевой водой и захватить еду для привала. Так же лучше взять репелленты от насекомых.

Поскольку мы с вами идем на особо охраняемую природную территорию или сокращенно ООПТ, то без особых правил посещения нам не обойтись.

(Предварительный инструктаж по технике безопасности нужно обязательно провести с участниками маршрута еще во время заключения договора. Тогда же желательно выдать памятку туриста в распечатанном виде. В ней указать основные правила техники безопасности и требования к одежде и снаряжению. Повторный инструктаж по технике безопасности можно провести 2 раза: непосредственно перед поездкой в месте сбора группы или в автобусе и по приезде на отправную точку экомаршрута).

Сейчас мы для вас проведем инструктаж по организации маршрута, технической безопасности и правилах поведения.

1) Памятники природы – это уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения. Поэтому важно не нарушить их первичный облик и экологический баланс.

2) Передвижение по территории памятника природы должно осуществляться только организованными группами.

3) Передвигаться по возможности следует только по проложенным тропам, дорогам и туристическим маршрутам, так как лесные почвы разрушаются быстро и долго восстанавливаются.

4) Во время переходов не останавливайтесь на привалы отдельно от группы. Если вам необходим отдых, сообщите об этом руководителю. Не отбивайтесь от группы, самопроизвольно изменяя маршрут. Если вы всё-таки потерялись или отстали от группы,

оставайтесь на месте и подавайте сигналы голосом либо с помощью дыма от костра (в случае необходимости).

5) Обязательно уносите весь мусор с собой и ничего не выбрасывайте на территории. Возьмите с собой пакет для мусора и не поленитесь вынести его с территории охраняемого объекта. В любом случае Вы уносите меньше, чем принесли с собой.

6) Не рвите цветы, не ломайте деревья, не повреждайте кору! Пусть растения радуют не только Вас, но и тех, кто придет после. Берегите природу!

7) Не прикасайтесь к незнакомым растениям и не употребляйте в пищу никакие травы и ягоды без разрешения сопровождающего, они могут оказаться ядовитыми. При встрече с лесными животными или насекомыми не контактируйте с ними и не поддавайтесь панике, это может быть опасно.

8) Разводить огонь на территории памятника природы запрещено за исключением специально отведенных для этого мест. Однако даже на специально оборудованных местах тщательно следите за костром. Перед уходом с места стоянки убедитесь, что Вы потушили костер.

9) Соблюдайте правила противопожарной безопасности при работе с открытым огнем и во время приготовления пищи. Дежурные у костра должны иметь на себе брюки, обувь и рукавицы. Не допускайте игр и развлечений с огнем.

10) Строго следуйте указаниям сопровождающего. При возникновении непредвиденных и экстремальных ситуаций всегда сообщайте о них руководителю группы и четко выполняйте его требования.

11) Прислушивайтесь к состоянию своего организма и вовремя сообщайте руководителю, если почувствуете у себя симптомы простуды, отравления, теплового удара и других недугов.

12) В конце дня обязательно осмотрите себя и своих близких на наличие укусов клещей. Особое внимание уделите осмотру кожи головы, мест за ушами, подмышками и в паховой области. При обнаружении клеща срочно сообщите об этом руководителю группы.

Природа достаточно уязвима перед воздействиями человека, поэтому каждый человек, посещающий особо охраняемую территорию должен знать о перечисленных элементарных правилах поведения.

Если есть вопросы, можете их задать.

Наш маршрут начинается от ж/д станции «Томск 1», отсюда на электричке «Томск – Тайга» мы с вами и отправимся до ж/д станции «41-й км».

Путь займет около 40 минут, в это время все участники могут насладиться красивыми пейзажами. Прибытие. Выход из электрички.

Сейчас мы с вами находимся на ж/д станции «41-й км» это наша вторая точка на маршруте, именно от этого остановочного пункта и начинается основной пеший маршрут длиной около 4 км. *(Есть еще более короткий маршрут от грунтовой дороги, однако нет точной информации ни о состоянии этой дороги, ни о состоянии тропы через лес.)* Мы начинаем просьба не отставать, двигаться организационной группой.

(Начало пути от ж/д станции. По ходу движения можно привлечь внимание туристов к красивым уголкам леса и полей).

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные объекты, которые имеют особое научное, культурное, эстетическое значение, относятся к объектам общенационального достояния и на их территории запрещена полностью или частично хозяйственная деятельность.

Первые охраняемые территории стали возникать в Европе еще в средневековье. В качестве примера такого рода можно привести обширный лесной массив Нью-Форест в Южной Англии, который король Вильгельм I объявил заповедным охотничьим угодьем еще в 1079 г. Но охраняемые территории в современном научном понимании появились гораздо позже.

1872 год официально считается датой становления особо охраняемых природных территорий, в этом году в США был создан Йеллоустонский национальный парк. С тех пор их число неуклонно увеличивается, что свидетельствует о несомненном признании ООПТ в мире.

История особо охраняемых природных территорий в России началась с 11 января 1917 года, когда на берегу озера Байкал, был основан государственный заповедник – Баргузинский в Республике Бурятия, ставший первым ООПТ в России. Заповедник создавался с целью охраны, вымирающего на тот момент Баргузинского соболя.

Томский административный район входит в состав Томского подтаежного района, который является переходным от темнохвойной тайги и сосновых лесов к березовым лесам и лесным лугам. Заметим, что от ж/д станции «41-й км» мы с вами начали идти по полю с густыми зарослями кустарниковой и луговой растительности, травянистый покров тут однообразный и редкий: сныть обыкновенная, колба (черемша), фиалка желтая, грушанка, вейник, папоротник и т.д. Дальше хорошо видно, как луговая растительность сменяется лесом и вот мы с вами уже идем по территории, на которой произрастают березово-осиновые, осиновые и пихтовые леса. С густыми зарослями кустарниковой растительности. Подлесок образуют жимолость, смородина красная и черная, рябина, волчье лыко.

Передвигаемся по протоптанной тропе через лес. Туристы по ходу могут делать фотографии, лес особенно хорош в осеннее время года.

История особо охраняемых природных территорий в Томской области берет начало с 1963 года, когда решением исполнительного комитета Томского областного Совета депутатов, трудящихся от 17.06.1963 «О закреплении охотугодий государственных егерских участков за областным обществом охотников и рыболовов и учреждении заказников местного значения» был основан зоологический заказник Калтайский, который расположен в Томском районе, занимающий площадь 52322.00 га в 2007 году ему присвоен статус государственного зоологического заказника областного значения. Основная цель создания заказника – сохранение и восстановление численности таких животных как лось, медведь, глухарь, а также редких видов, внесенных в Красные книги России и Томской области в непосредственной близости от областного центра, практически в «зеленой зоне» Томска.

Сеть ООПТ Томской области в настоящий момент представлена 208-ю охраняемыми территориями различных категорий. Сеть ООПТ представлена разными категориями, одной из них и является памятник природы.

Памятники природы – это уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения. Поэтому важно не нарушить их первичный облик и экологический баланс.

Памятник природы «Таловские чаши» расположены в месте слияния двух лоцин, в верхней части одного из притоков реки Басандайка, на Томь-Яйском водоразделе и представляют сами собой выходы на поверхность подземных источников. Они образуют постройки, напоминающие чаши овальной формы, их высота достигает одного метра. Изливающаяся из родниковых чаш вода стекает по руслу, которое также возвышается над рельефом 0,5 метра и достигает у отдельных чаш в длину 10 метров.

В Томской области есть несколько мест, где на поверхность земли выходят различные формы известковых пород. Это многочисленные месторождения иловидных известняков в поймах и ряд отложений известкового туфа, раскиданных на террас рек и речек Томского района. Они образуют своеобразные микроформы рельефа и называются в народе «чашами»: это Сухореченские чаши, Березовские чаши и каскад чаш в правом притоке реки Тугояковка. Но одним из самых интересных случаев появления известкового туфа считаются Таловские Чаши. Эти известковые образования действительно похожи по форме на чаши и благодаря своей уникальной природной красоте памятник природы

«Таловские чаши» включены в список томских чудес и ежегодно привлекают туристов, как и из Томской области, так и из других регионов России.

Подошли к территории памятника природы. Напоминаем про правила поведения на особо охраняемой природной территории.

Решение исполнительного комитета Томского областного совета депутатов трудящихся от 28.09.1962 года «О выделении особо охраняемых объектов природы в Томской области» Таловским чашам был присвоен статус охраняемой территории. И постановлением Администрации Томской области от 05.03.2008 года они стали памятником природы областного значения.

Передвижение до главной «Большой Таловской чаши».

Всего в группе Таловских чаш известно 4 крупных чаши и 3 (по некоторым данным – 5) меньшего размера. Из всех чаш выделяется «Большая Таловская чаша», название которой обусловлено ее размером.

Обратите внимание, в ширину она около 2 метров, в длину – около 3,5 метров и в глубину – до 2 метров, толщина её стенок достигает полуметра, увеличиваясь к основанию. Как же образовались чаши?

Во время рассказа экскурсовода об истории чаш туристы осматривают источник, делают фотографии и т.д.

С чашами связаны несколько легенд, самая интересная и распространённая же связывает чаши со Священным Граалем. Легенды о Священном Граале широко распространены в Западной Европе. Священный Грааль – это чаша, в которую была собрана кровь Христа. После этого емкость стала обладать чудодейственными свойствами. Владелец такой чаши мог предсказывать будущее, влиять на судьбы, и вершить великие дела.

Племена готов, кочевавшие из Европы на восток Сибири, принесли прообраз священного сосуда и закрепили его в здешних местах. После готы перекочевали на запад, оставив слухи и сказания о Чаше в здешних местах. Может, поэтому считается, что Чаша Грааля была спрятана где-то на Сибирских просторах. Легенда подтверждает, что Иоанново царство располагалось недалеко от современного Томска, на берегах реки Обь. Столица древнего государства, город Грустина, находился на территории нынешнего Томска. Именно сюда Хранители внесли Священную Чашу.

В существование чаши, которая после того, как в неё собрали кровь Иисуса, стала обладать удивительными свойствами, позволяющими её владельцу определить судьбу всего мира, свято верили. Конечно, в наше время ученые собрали достаточно информации

об образовании Таловских чаш, но легенда о Священном Граале до сих пор является очень интересной частью их изучения.

Своё название Таловские чаши получили от находившейся рядом деревни Таловка, которой давно нет. Слово «тала», «талая» можно трактовать по-разному. С Тюркского наречия она переводится как степь, равнина; в русском языке – незамерзающая река с полыньями. Первое же научные упоминания о чашах появились в 1895 году в работе профессора геолого-географического факультета Томского государственного университета А.М.Зайцева. Но особых научных работ по изучению данного объекта не последовало.

На сегодняшний день уже подробно изучен вопрос о происхождении подобных объектов. И доказано, что образование чаш связано с взаимодействием воды с горными породами. Образовались они около десятка тысяч лет назад, за это время образовались внушительного размера кальцевидные отложения в виде травертиновых чашеобразных слоев. Травертины – туф известковый – лёгкая пористая (ячеистая) порода, образовавшаяся в результате осаждения карбоната кальция из горячих или холодных углекислых источников.

В Таловских чашах на глубине подземные воды обогащены карбонатом кальция. В воде на сравнительно большой глубине содержится большое количество углекислого газа, который способствует его растворению. При выходе на поверхность воды теряют углекислый газ, часть воды испаряется, концентрация карбоната кальция достигает предела насыщения и последний выпадает в виде осадка. Известковые чаши являются современными участками минералообразования. За счет этого процесса чаши растут до сих пор.

Один из минералов, входящих в состав стенок чаш, – бернессит. Это достаточно редкий минерал, представляющий собой оксид марганца. Достоверно известно, что это второе месторождение бернессита в России.

Предложить слегка подпрыгнуть недалеко от чаш и понаблюдать за выходом на поверхность воды пузырьков, предложить так же попробовать воду.

Вода слабоминерализованная, магниезально-кальциевая, гидрокарбонатная, температура держится на уровне +5...+6 °С поэтому, даже зимой вода не замерзает, а продолжает течь по многочисленным ручейкам на земле и под землей. В народе считается, что вода помогает при глазных и кожных болезнях, а также заболеваниях желудочно-кишечного тракта.

Передвижение до второй чаши, которая носит название «Крокодил».

Вторая чаша «Крокодил» находится на склоне оврага, меньше в размерах и не имеет таких массивных стенок, как первая. Она получила свое название из-за длинного жёлоба (несколько метров) из травертина, поросшего мхом.

Две другие чаши в диаметре от 0,5 до 1,5 м, почти не поднимаются над землей и не имеют таких выработанных стенок. Чаши незначительного размера в диаметре не более полуметра, их можно сразу и не заметить в зарослях растительности.

Сейчас мы с вами проследуем до места нашей стоянки, чтобы отдохнуть и устроить привал. Если есть вопросы, можете их задать.

(После обеда убираем за собой весь мусор, чтобы оставить территорию в чистоте).

Нам предстоит возвращение до ж/д станции «41-й км» по тому же маршруту, на месте отправления он завершается. Если у вас есть вопросы, задавайте.

(Возвращение по тому же маршруту).

Большое вам спасибо за проявленный интерес! Теперь вы знаете, что совсем рядом с городом Томском есть такое красивое и уникальное по своей природе место. Помните, что мы живем в такой прекрасной местности, и наша задача – сберечь ее для будущих потомков, чтобы и они смогли насладиться ее красотами!

После посадки в электричку мы отправляемся к месту нашей встречи – ж/д станции «Томск 1».

Предложения по популяризации маршрута «Галовские чаши»

1. Разработать карту территории памятника природы «Галовские чаши» и в дальнейшем распространить ее в свободный доступ.
2. Разместить рекламу маршрута в социальных сетях, в СМИ на местном уровне.
3. Разработать печатный материал для распространения (брошюры, листовки и т.п.).
4. Участие в выставках, например, ежегодно проходит выставка «Город путешествий».
5. Проводить школьные презентации для расширения возрастного ценза.
6. Разработать сайт, где будет размещена вся информация о памятнике природы «Галовские чаши».