

Название команды:

ЭКОteam.71

Логотип команды:



Состав команды:

1. Малафий Александра Сергеевна (руководитель)
2. Верещагина Галина Сергеевна
3. Владыченская Анастасия Владимировна
4. Денисова Инна Игоревна
5. Дульнева Ангелина Александровна
6. Евсеева Маргарита Игоревна
7. Изламкина Ольга Алексеевна
8. Короб Анастасия Александровна
9. Петрунина Анастасия Олеговна
10. Ховрина Маргарита Вадимовна
11. Удереvская Алёна Александровна

	ФИО: Малафий Александра Сергеевна
	Число, месяц, год рождения: 04.07.1986 г.
	Образование: высшее, специальность «Экономика и управление на предприятии (туризм и гостиничное хозяйство), магистр туризма
	Ученая степень, звание: нет
	Трудовая деятельность: с 2007 г. по н.в. доцент кафедры «Туризм и индустрия гостеприимства» Тульского государственного университета
	Общественная деятельность: 1. На протяжении последних 5 лет занимаюсь волонтерской работой, состою в волонтерской организации «Волонтер71». 2. Разработаны программы подготовки волонтеров для работы с людьми с ограниченными физическими возможностями, которые прошли частичную апробацию в рамках концерта для людей с нарушениями функций опорно-двигательного аппарата «Ветер перемен», проводимого в Туле 25 февраля 2013 г., а также в рамках работы выставки художников с ограниченными физическими возможностями «Грани преодоления – Я есть!», открытой в Тульском музее оружия 19 апреля 2013 г. 3. Являлась соорганизатором региональной конференции «МОГУ» в 2013 г., посвященной вопросам доступной среды для людей с ограниченными физическими возможностями. 4. Лауреат Международной премии «Содружество дебютов» от РФ для молодых специалистов в области туризма за научно-практические достижения в области туризма. Астана, 2015 г.
	Опыт туристической деятельности: участие в туристических походах, организация самостоятельных туров по территории Тульской области.
	Государственные и ведомственные награды: нет.
О себе: трудолюбива, ответственна, коммуникабельна. Спокойный и отзывчивый характер, тактична в общении. За время работы в Тульском государственном университете занимаюсь подготовкой волонтерских проектов, научно-исследовательской работой студентов. В 2009-2013 годах проводила научное исследование по теме: «Туризм как средство социальной адаптации инвалидов». За время работы над проектом решены следующие задачи: – изучены сущность, структуру и факторы социальной адаптации инвалидов; – проведен анализ влияния отдельных видов туризма на специфику, динамику, результативность процесса социальной адаптации инвалидов в Тульской области; – разработаны адаптационные туристические программы для людей с ограниченными физическими возможностями в Тульской области; – разработаны программы подготовки волонтеров для работы с различными категориями инвалидов на туристических маршрутах. На данный момент заканчиваю работу над диссертационным исследованием по теме «Педагогика экскурсионно-познавательного туризма», занимаюсь разработкой методик подготовки экскурсоводов для работы с людьми с ограниченными физическими возможностями на маршрутах экскурсионно-познавательного туризма. В 2018 г. принимала участие в качестве руководителя в международном конкурсе «Точка на карте, проводимом в ИПИ им П.П. Ершова (филиал) ТюмГУ г. Ишим, Тюменская область. На конкурс был представлен проект на тему «Разработка детских экологических программ в Тульской области». Получен диплом I степени.	

	ФИО: Верещагина Галина Сергеевна
	Число, месяц, год рождения: 24 июля 1998 г.
	Образование: Среднее полное (Московская обл., г.Сергиев Посад, «МБОУ СОШ № 14»)
	Ученая степень, звание: <i>нет</i>
	Трудовая деятельность: <i>студент ТулГУ</i>
	Общественная деятельность: Помощник воспитателя, МБДОУ «Детский сад общеразвивающего вида №33» , 2016-2017 гг, активно участвую в волонтерской деятельности ТулГУ
	Опыт туристической деятельности: Организовывала и принимала участие в походах от летнего лагеря «Мануфактория» 2018 г.
Государственные и ведомственные награды: <i>нет</i>	
О себе: открыта в общении с однокурсниками, всегда готова прийти на помощь, отзывчива. Ответственно отношусь к выполнению поставленных задач. Характер – спокойный, дружелюбный. Стараюсь избегать конфликтов, спокойно реагирую на замечания.	

	ФИО: Владыченская Анастасия Владимировна
	Число, месяц, год рождения: 05 февраля 2000 г.
	Образование: полное среднее
	Ученая степень, звание: нет
	Трудовая деятельность: студент ТулГУ
	Общественная деятельность: участие в качестве волонтера в экологических проектах в Тульской области от ТРОО «Экологическая защита»
	Опыт туристической деятельности: участие в туристических походах, участие в туристическом форуме «ПРОДвижение» в парк-отеле «Грумант», 6-8 декабря 2017 г.
Государственные и ведомственные награды: нет	
О себе: трудолюбива, инициативна, доброжелательна, пунктуальна. Вовлечена в общественную жизнь университета, средний балл академической успеваемости – 5,0. С удовольствием изучаю что-то новое.	

	ФИО: Денисова Инна Игоревна
	Число, месяц, год рождения: 02 февраля 1999 г.
	Образование: среднее общее
	Ученая степень, звание:
	Трудовая деятельность: студент ТулГУ
	Общественная деятельность: помогала в проведении Дня открытых дверей в ТулГУ (ИПФКСиТ). В марте 2018 года оказывала содействие при организации работы объединенного стенда Тульской области на юбилейной выставке МИТТ., оказывала помощь в организации и проведении туристского форума «ПРОДвижение» в парк-отеле «Грумант», 6-8 декабря 2017 г. Увлекаюсь фотографией, состою в группе любителей фотографии г. Тулы
	Опыт туристической деятельности: оказывала помощь в организации и проведении туристского форума «ПРОДвижение» в парк-отеле «Грумант», 6-8 декабря 2017 г.
О себе: коммуникабельна, дисциплинированна и трудолюбива. Мне нравится учиться и открывать для себя что-то новое. Я люблю принимать участие в различных проектах и мероприятиях, находится в центре событий. Работа в команде всегда доставляет положительные эмоции, а главное дает хороший результат. Увлекаюсь театральным искусством и фотографией.	

	ФИО: Дульнева Ангелина Александровна
	Число, месяц, год рождения: 11 июля 1999 г.
	Образование: среднее общее
	Ученая степень, звание:
	Трудовая деятельность: студент ТулГУ
	Общественная деятельность: помогала в проведении Дня открытых дверей в ТулГУ. В марте 2018 года оказывала содействие при организации работы объединенного стенда Тульской области на международной выставке МИТТ. Участвовала в работе XXVII Всероссийских чтениях студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием «XXI век: гуманитарные и социально-экономические науки». В 2016 году была волонтером на международном театральном фестивале под открытым небом – Толстой Weekend в Ясной Поляне. Увлекаюсь фотографией, состою в группе любителей фотографии г. Тулы
	Опыт туристической деятельности: участие в туристических походах, сплавах. Оказывала помощь в организации и проведении туристского форума «ПРОДвижение» в парк-отеле «Грумант», 6-8 декабря 2017 г.
Государственные и ведомственные награды: Золотая медаль «За особые успехи в учении». Диплом Гордость Тулы за особые успехи в учении от начальника управления образованием администрации города Тулы Т.В. Золотовой. Благодарность за активное участие в подготовке и проведении туристского форума «ПРОДвижение» в парк-отеле «Грумант», 6-8 декабря 2017 г., Тульская область, Щекинский район от председателя комитета Тульской области по развитию туризма В.М. Аллахвердова.	
О себе: трудолюбива, ответственна, коммуникабельна и дисциплинированна. Являюсь старостой группы, готова оказать помощь товарищам, а также всегда выполняю просьбы и поручения преподавателей. Мне нравится учиться и узнавать что-то новое, поэтому затруднений в обучении не испытываю, с поставленными задачами в рамках учебного процесса справляюсь в срок. В свободное время люблю фотографировать и путешествовать.	



ФИО: Евсеева Маргарита Игоревна

Число, месяц, год рождения: 03.07.1999 г.

Образование: среднее общее

Ученая степень, звание: нет

Трудовая деятельность: студент ТулГУ

Общественная деятельность: была участником регионального молодежного форума «Острова-2016» в г. Южно-Сахалинск, принимала участие в демонстрации 1 мая 2018 г. в г. Тула. Совместно с экологической ассоциацией г. Серово-Курильска участвовала в проведении экологического турпохода.

Опыт туристической деятельности: участвовала в проведении экологического турпохода, регионального молодежного туристического форума в г. Южно-Сахалинск.

Государственные и ведомственные награды: нет

О себе: родилась в г. Северо-Курильск Сахалинской области, окончила 11 классов МБОУ «Средняя школа г. Северо-Курильска» со средним баллом 4,9, занималась эстрадными танцами, окончила ДШИ по специальности фортепиано, около двух лет занималась по классу бас-гитары, активно принимала участие в общественной жизни школы: выступала организатором школьных мероприятий.

	ФИО: Изламкина Ольга Алексеевна
	Число, месяц, год рождения: 12 августа 1999
	Образование: среднее общее
	Ученая степень, звание: нет.
	Трудовая деятельность: студент ТулГУ
	Общественная деятельность: состою в центре детского и юношеского туризма и экскурсий г. Брянск, осуществляю волонтерскую деятельность.
	Опыт туристической деятельности: оказывала помощь в организации и проведении детских туристических лагерей в Брянской области, а также туристского форума «ПРОДвижение» в парк-отеле «Грумант», 6-8 декабря 2017 г.
Государственные и ведомственные награды: нет.	
О себе: дружелюбна, ответственна и дисциплинированна. Всегда готова оказать помощь своим товарищам. Всегда стараюсь принимать участие в общественной жизни университета, мне нравится узнавать что-то новое. Затруднений в обучении не испытываю, поставленные задачи выполняю в срок. В свободное время посещаю кино, музеи, театры.	

	ФИО: Короб Анастасия Александровна
	Число, месяц, год рождения: 30.12.1999
	Образование: среднее
	Ученая степень, звание: нет
	Трудовая деятельность: студент ТулГУ
	Общественная деятельность: активно участвует в волонтерской деятельности ТулГУ.
	Опыт туристической деятельности: оказывала содействие при организации работы объединенного стенда Тульской области на юбилейной выставке МПТ в г. Москва
Государственные и ведомственные награды: нет	
О себе: родилась в городе Ефремов, Тульской области, с 5 лет путешествовала с родителями, окончила 11 классов МКОУ «СШ №9» города Ефремов, достаточно трудолюбива, ответственна, способна легко найти общий язык с людьми, стрессоустойчива, могу активно работать в команде. Являюсь председателем профкома института педагогики, физической культуры, спорта и туризма, всегда готова оказать помощь одногруппникам. Учёба всегда доставляла мне удовольствие, мне нравится узнавать что-то новое, поэтому затруднений в обучении не испытываю, с поставленными задачами в рамках учебного процесса справляюсь в срок. В свободное время люблю проводить время в компании друзей, заниматься изучением иностранных языков и путешествовать. Активно участвую в научной деятельности, в частности, в работе XXVII Всероссийских чтениях студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием «XXI век: гуманитарные и социально-экономические науки».	

	ФИО: Петрунина Анастасия Олеговна
	Число, месяц, год рождения: 12 апреля 2000 г.
	Образование: Среднее полное (Тульская обл., г. Донской, мкр. Центральный, МБОУ «Гимназия №20»)
	Ученая степень, звание: <i>нет</i>
	Трудовая деятельность: <i>студент ТулГУ</i>
	Общественная деятельность: помощь в организации летнего лагеря, состою в организации «Волонтеры 71».
	Опыт туристической деятельности: Организовывала и принимала участие в походах от школьного летнего лагеря в период 2016 года.
Государственные и ведомственные награды: <i>нет</i>	
О себе: отличается пунктуальностью, деликатностью в общении с преподавателями и однокурсниками, за что имеет уважение в коллективе. Требовательна сама к себе. Характер – спокойный, дружелюбный. Конфликтов избегает, доброжелательна и приветлива. Спокойно реагирует на критику и использует её как возможность стать лучше.	

	ФИО: Ховрина Маргарита Вадимовна
	Число, месяц, год рождения: 15 сентября 1999 г.
	Образование: Среднее полное (Тульская обл., г. Кимовск, МКОУ СОШ №2)
	Ученая степень, звание: <i>нет</i>
	Трудовая деятельность: <i>студент ТулГУ</i>
	Общественная деятельность: состою в организации «Волонтеры 71»
	Опыт туристической деятельности: участие в туристических походах
Государственные и ведомственные награды: <i>нет</i>	
О себе: отличается пунктуальностью, деликатностью в общении с преподавателями. Требовательна сама к себе и окружающим. Характер – спокойный, дружелюбный. Конфликтов избегает, доброжелательна и приветлива.	

	ФИО: Удеревская Алена Александровна
	Число, месяц, год рождения: 1 февраля 1999 г.
	Образование: среднее полное (Тульская обл., г. Узловая, МАОУ СОШ №61)
	Ученая степень, звание: <i>нет</i>
	Трудовая деятельность: <i>студент ТулГУ</i>
	Общественная деятельность: состою в обществах «Волонтер 71», Тульской областной организации «Российский союз молодежи».
	Опыт туристической деятельности: принимала участие в походах, областных тур. слетах, соревнованиях по туристическому многоборью. Имею награждения за призовые места в групповом и личном первенствах.
Государственные и ведомственные награды: <i>нет</i>	
О себе: За время учебы успела зарекомендовать себя ответственным и организованным студентом. Отлично справляется с учебным планом и поставленными задачами, не имеет задолженностей, своевременно выполняет задания. Алена активно принимает участие в работе на лекционных и семинарских занятиях, выступает с докладами. Студентка вовлечена в общественную и спортивную жизнь университета. Старается находить творческий подход к решению любых задач. Имеет хорошие взаимоотношения с коллективом и преподавательским составом. Спокойный и отзывчивый характер, тактичность в общении. Развито чувство взаимопомощи и командной работы.	

Текстовый вариант туристической программы по экологическому маршруту «Малиновая засека»

Мы находимся на уникальной историко-природной территории засечных лесов Тульской области, служивших в XVI-XVII вв. для защиты Московского княжества от набегов степняков. Здесь сохранились фортификационные укрепления (рвы и валы) системы Северный Фас Большой засечной черты.

Кроме того, наш маршрут будет проходить по местам, где в XVII и XIX вв. велась активная добыча железной руды вначале для нужд железоделательных производств Никиты Демидова, а затем и металлургических предприятий. Мы сможем увидеть отвалы, оставшиеся от шахт, конгломераты железной руды.

Посетим мы и исторические места, связанным с жизнью и творчеством великого русского писателя и мыслителя Л.Н. Толстого.

И конечно мы сможем насладиться уникальной природой засечных лесов: редкими для России и Тульской области типами лесных сообществ, а также местообитаниями редких видов сосудистых растений, грибов, лишайников и животных.

Наша экологическая тропа «Малиновая засека» берет старт в лесу неподалеку от южной окраины областного центра – г. Тула, в месте расположения входной арки «Малиновая засека». Географически данная территория относится к Среднерусской возвышенности, зоне широколиственных лесов. Высота над уровнем моря около 260 м. Весь маршрут проходит по территории исторических засечных лесов, а именно, Малиновой засеки. Общая протяженность маршрута экологической тропы составляет приблизительно 15 км.

Лес Тульские засеки, по территории которого проходит маршрут экологической тропы, относится к лесам высокой природоохранной ценности. Сформированные на основе зональных широколиственных лесов в середине второго тысячелетия как компонент оборонительных сооружений,

Тульские засеки являются крупнейшим объектом такого рода на территории России. Если ранее засечные леса обороняли государство от вооруженного вторжения, то теперь они формируют благоприятную окружающую среду для всех людей, тем самым объединяя народы нашей страны, а также служат важным экологическим коридором, связывающим природные массивы Центральной России с западными границами страны.

Стоит отметить, что территория экологической тропы «Малиновая засека» является сегодня популярным местом отдыха жителей Тульской области и соседних регионов. В настоящее время рассматривается вопрос о ее включении в состав территории Национального парка «Тульские засеки». Однако на ней отсутствует необходимая экологическому центру и экологической тропе инфраструктура: места организованной парковки, контейнеры для сбора мусора, туалеты, система карт, указателей, информационных аншлагов, противопожарных мер. Создание подобной инфраструктуры позволит значительно снизить вред, причиняемый экологии засечных лесов «диким» отдыхом.

От точки старта маршрута мы направляемся по лесной просеке вдоль засечного вала и рва «Северный фас Большой засечной черты», создание которого датируется XVI-XVII в. В данных лесах такие фортификационные сооружения встречаются часто. Тульские засеки были частью Большой засечной черты, общая протяженность которой составляла около 600 км от Брянска через Тулу до Рязани. В оборонительный рубеж максимально включали природные препятствия: реки, болота, овраги, скалы, но и их «доводили». В густом лесу между крепостями и острогами делались сплошные засеки протяженностью в сотни километров, природно-рукотворная крепость, через которую «никто не прохаживал, серый зверь не прорыскивал, черный ворон не пролетывал». Это была полоса завалов шириной 50–100 м, для чего часть леса «засекали»: стволы подрубали на высоте 1 м и валили крест-накрест в сторону противника, на юг, не отрубая от пней, так что деревья, лежа в завале, продолжали расти. Вершины и сучья

заостряли, все связывали веревками из коры, и растащить завал было невозможно. Помимо простоты и быстроты устройства, засека чаще всего была непроходима даже для пешего человека. В тылу в 25 саженьях вдоль нее шла узкая стежка, по которой ездил лишь конный засечный сторож. Позади засечной линии прокладывались рокадные дороги. В редколесье насыпали земляные валы, копали рвы, делали надолбы.

Валы и рвы тянулись на десятки верст. На расстоянии прямой видимости стояли сторожевые башни. Действенность обороны усиливали и другие «придумки»: волчьи ямы в виде усеченного конуса глубиной в рост человека, диаметром дна 50 см, с вбитым в дно острым колом; надолбы – заостренные бревна, вкопанные в шахматном порядке в 4 ряда за наружным краем рва с наклоном в сторону фронта; частик – острые колья, забитые близко друг к другу в берме между стеной и рвом; доски с железными спицами, перевернутые бороны, рогатки, копья с железными крючьями, чугунные ядра с шипами, самострелы и т.д. Оборона Черты возлагались на засечную стражу. Она жила своими поселками, при нужде усиливалась войском из города или окрестных селений.

Современная тропа, идущая вдоль вала исторической «лесной крепости», проходит под пологом смешанного широколиственного леса. Из-за особого светового режима такие леса ещё называют тенивыми. В верхнем ярусе, на высоте до 30–40 м, смыкают свои кроны широколиственные породы деревьев: дуб черешчатый, липа сердцевидная, ясень обыкновенный, вяз гладкий и вяз голый, клён остролистный. Во втором ярусе встречаются клен равнинный, лесная яблоня и дикая груша. По опушкам, «окнам» и в местах прошлых вырубок значительно участие берёз бородавчатой и белой, а также, в более влажных местах, осины.

Хорошо развит подлесок: много лещины обыкновенной, есть жимолость лесная, бересклет бородавчатый, в сырых местах много черемухи. В травяном покрове преобладают виды дубравного широколиственного: пролесник многолетний, сныть обыкновенная, зеленчук желтый, вороний глаз,

колокольчик широколистный, папоротники. Весенний аспект формируют: ветреница лютичная, черемша, чистяк весенний, медуница неясная, зубянка пятилистная, ландыш майский, сочевичник, хохлатки.

В нагретом солнечным летним днём воздухе стоит аромат черемши, известной своими фитонцидными свойствами. Черемша в Тульских засеках обычна и многочисленна, несмотря на ежегодные весенние сборы ароматных листьев населением, издавна использующих в пищевых целях это богатое витаминами растение.

Повсюду слышно пение лесных птиц: зябликов, дроздов, пеночек, мухоловок, скворцов и соловьев, зеленушек, щеглов. Покрикивают дятлы, нередко средний дятел, занесенный в Красную книгу России. Первая половина лета – птичье царство в засеках.

Мы приближаемся к станции Рвы. Эта не действующая сегодня станция в конце XIX начале XX вв. служила местом, откуда достаточно активно ходили узкоколейные железнодорожные составы, перевозившие людей и грузы от Тулы до города Лихвин (сегодня Чекалин – самый маленький город в России). Неподалеку от станции также активно разрабатывались железорудные копи (в основном открытым способом). Их остатки мы видим по пути нашего маршрута. Чуть далее в лесу добыча железных руд велась с помощью шахт дудок глубиной до 20–25 м. В этих лесах также выжигали древесный уголь для нужд металлургической промышленности. За прошедшие сто лет природа почти скрыла следы столь активной деятельности человека на этой территории. Надо отметить, что этому способствовала и существовавшая в то время уникальная система лесопользования и лесовоспроизведения, которая в Тульской области была представлена и активно изучалась Крапивенской лесной школой, старейшей из лесных школ в России, чей 130-летний юбилей будет отмечаться в сентябре 2018 г.

Теперь мы направляемся по дороге, которая в настоящее время сильно заросла, а ранее являлась одной из оживленных лесных дорог, в направлении территории музея-заповедника Ясная Поляна.

Дорога эта видела много исторических событий. Когда-то ходил по ней сам Лев Толстой. В декабре 1941 г. по ней отступали от Ясной Поляны фашистские войска. Следы Великой отечественной (окопы, воронки от снарядов) и сейчас повсюду в лесах Малиновой засеки.

Впереди – участок с нетипичной для лесной чащи растительностью. Одиравшие кусты сирени, плантация крапивы. Эта растительность свидетельствует о том, что когда-то здесь находилось жилье. И действительно, в этом месте располагалось подворье (или, как ранее называли казенное жилье, казарма) лесника. Говорят, один из живших здесь лесников носил фамилию Жаров. С тех пор это место именуют кордон Жарова казарма. Ранее лесники жили в лесу вместе со своими семьями постоянно, ведя крайне строгий присмотр за состоянием лесов и наводя порядок в них.

Теперь тропа нередко посещается животными. На участках влажной почвы отпечатались свежие следы лоса. Лесной великан любит кормиться неподалеку, оставляя на деревьях характерные «погрызы» и содранную молодую осиновую кору. Опытный следопыт сможет заметить следы лежки зверя, а по форме помёта определит пол животного. Лось – животное осторожное, встретить его в лесу случается очень редко, а вот следы жизнедеятельности вполне доступны для изучения.

Граничащие с дорогой участки леса являются ключевыми местами миграции, кормёжки и отдыха копытных животных, перемещающихся в границах Тульских засек. Наличие полян, сильно изрезанной устьями оврагов опушки, зарастающих вырубок способствуют высокой мозаичности территории, что делает её привлекательной не только для лоса, но и других копытных – кабана и косули. Для косули эти места являются также постоянным местом размножения. Численность её в последние годы растёт.

А в лесопарковой зоне, где проходит наш маршрут, охота запрещена, поэтому повстречать косулю здесь более вероятно. Отпечатки её остроконечных копытцев зачастую можно увидеть на лесной тропе или у ручья на водопое.

Старые дуплистые деревья и лесные завалы привлекают лесную куницу. В оврагах селятся тёмный хорь, лисица, барсук. Но встреча с этими животными на обычной прогулке маловероятна, т.к. требует специальной подготовки и знаний особенностей биологии вида.

Далее мы выходим к месту, именуемому Калинов луг. Это удивительный уголок, где за лесом начинается сенокосный луг и бежит небольшая речка Воронка, исток которой находится неподалеку. Берега речки заросли кустами калины, отсюда и название. Известно, что Лев Николаевич Толстой в 1870 г. по целым дням работал здесь на покосе вместе с яснополянскими крестьянами. В романе «Анна Каренина» описание косьбы Левина с крестьянами – это впечатления от этого места самого Толстого.

Красиво цветет луговое разнотравье: колокольчик, таволга, ромашка, иван-да-марья, подмаренник. Всё это привлекает множество бабочек, перепончатокрылых, жуков и других насекомых.

Пойменный луг у реки Воронки является местом обитания хоря, американской норки и ласки. Всего на описываемой территории обитает не менее двадцати видов млекопитающих (не считая мышевидных и насекомоядных), причем их численность здесь намного выше, чем в границах музея-усадьбы «Ясная Поляна», что обусловлено с одной стороны, более подходящими биотопами, с другой – меньшей антропогенной нагрузкой и, соответственно, низким фактором беспокойства.

Вдоль левого берега Воронки направляемся на северо-восток к речной пойме. Весной и после сильных дождей небольшая речка, имеющая множество притоков из весьма густой сети оврагов, может сильно разливаться, в связи с чем и растительность здесь сформировалась соответствующая. Вдоль берегов расположились древесные и кустарниковые

формы ив: ива белая, козья, пепельная, трехтычинковая и другие. Нередко встречается ольха чёрная, также тяготеющая к увлажненным почвам. У места впадения ручья Ясенка в Воронку образовалось обширное водно-болотное угодье. Участки открытой воды здесь сочетаются с зарослями рогоза, тростника и осоки. Под защитой растительности успешно гнездятся водоплавающие и околоводные птицы: утки кряквы, камышницы или болотные курочки, озёрные чайки и речные крачки, камышовые овсянки, белые трясогузки. Разнообразны водные организмы: двустворчатые моллюски беззубки, брюхоногие – катушки, прудовики и лужанки. Водятся раки, жуки-плавунцы и водные скорпионы. Каждую весну сюда устремляются лягушки, ведомые инстинктом размножения. Множество головастиков проходят здесь все таинства метаморфозов в первой половине лета, прежде чем сделают свои первые шаги по суше.

На маршруте это самое низкое местоположение в рельефе – 180 м над уровнем моря. По сравнению с местом старта экотропы мы опустились на 80 м. Все талые воды, атмосферные осадки и грунтовые воды устремляются сюда, к водохранилищу на реке Воронка. Оно образовалось в самом конце XIX в., когда в трех км ниже по течению Воронки установили плотины Косогорского металлургического завода, осуществляющего забор воды для нужд производства.

Сейчас мы находимся неподалеку от места, где проходил Муравский шлях – одна из главных дорог, по которой войска кочевников рвались к Москве. Оборудованные в этих местах на Муравском шляхе так называемые Малиновые ворота, представляли собой узкий проход в засечных лесах, огороженный высоким частоколом и усиленно охраняемый. Это было одним из главных укреплений для остановки врага на подступах к Тульскому кремлю и Москве.

Не случайно в этих местах мы видим дубовую рощу. Именно дуб являлся одной из основных пород засечных лесов. И обитатели этой дубравы – потомки тех деревьев, которые росли здесь 500 лет назад.

Дуб обыкновенный или черешчатый – мощное листопадное дерево из семейства Буковых, достигающее 40 м в высоту с хорошо развитой шаровидной кроной и диаметром ствола до 1,5 м. Цветет в апреле-мае, а его плоды (буровато-желтые жёлуди) созревают в конце сентября – начале октября. Дерево начинает плодоносить с 40 – 60 лет. Достигает возраста до 1000 лет. Велико и хозяйственное значение этого дерева (самой ценной российской древесной породы) для человека.

В Тульских засеках зародилась и получила своё развитие отечественная лесная наука. Выдающиеся учёные-лесоводы разрабатывали технологии восстановления дубрав и лесопользования. С 1839 г. в засечных лесах велось регулярное лесоустройство. Впервые в России были образованы первые лесничества, назначены лесничие и лесная стража. Хранителем истории лесных знаний и традиций является в наше время Крапивенский лесхоз-техникум, расположенный в с. Селиваново Щекинского района. Отправиться туда можно, продолжив наш маршрут дальше по Малиновой засеке (но это уже другой, более продолжительный маршрут), при этом можно выбрать те же пути, которыми ходил в Селиваново и дальше в Крапивну Лев Николаевич Толстой.

Но мы возвращаемся сегодня, завершая кольцевой маршрут, на пути которого впереди лесной родник «Святой колодец». Родник этот называется Святым издревле. Легенда гласит, что однажды на дне сруба лесного колодца местные жители увидели икону; с тех пор и пошло название. Вода из этого колодца очень чистая и вкусная, а многие его постоянные посетители заверяют в ее удивительно благотворном влиянии на здоровье. Возможно, причина таких свойств воды кроется и в залежах серебра, расположенных в этих местах (к сожалению, способ залегания делает это серебро непригодным для промышленной разработки).

Рядом с колодцем расположены и очень старые рудные копи. В настоящее время ведутся научные исследования и, возможно, что именно эти копи Петр I в качестве первых земель для добычи железной руды

пожаловал знаменитому горнопромышленнику Никите Демидову в Малиновой засеке.

На завершающем отрезке пути нашего маршрута вдоль засечного вала остался еще один интересный объект. Это дуб, возраст которого оценивается более чем в 200 лет. В настоящее время планируется более тщательное обследование дерева для процедуры присвоения ему статуса памятника природы. Даже удивительно, как этому лесному долгожителю удалось пережить все исторические, военные, промышленные, экономические и экологические события, происходившие на этой территории за последние столетия...

Надеемся, что присвоенный статус поможет нашему дубу перешагнуть еще не один столетний рубеж, а наша экологическая тропа станет стартом для благоустройства, развития, но в тоже время, сохранения!!! территории не только Малиновой засеки, но и засечных лесов всего Российского государства.

Организационный план мероприятий в рамках Всероссийского конкурса «Зеленый маршрут»

Название мероприятия	Дата	Описание	Место проведения
Изучение конкурсных документов	15.05.2018 – 17.05. 2018	1. Положение о проведении конкурса «Зеленый маршрут». 2. Протокол заседания Организационного комитета по подготовке и проведению конкурса «Зеленый маршрут». 3. Дорожная карта участника Всероссийского конкурса «Зеленый маршрут»	Кафедра туризма и индустрии гостеприимства ФГБОУ ВО ТулГУ
Формирование команды	15.05.2018-17.05.2018	1. Формирование командного состава. 2. Выбор team-лидера. 2. Разработка названия команды 3. Разработка логотипа команды и плаката	Кафедра туризма и индустрии гостеприимства ФГБОУ ВО ТулГУ
Поиск и изучение материалов по объекту «Малиновая засека»	17.05.2018 – 31.05.2018	Изучение архивных документов, литературных и интернет-источников по теме «Большая засечная черта», в частности, «Малиновая засека».	- Библиотека ФГБОУ ВО ТулГУ. -Тулльская областная библиотека. -Тулльский областной архив. - Интернет-источники.
Разработка маршрута «Малиновая засека» на карте (предварительный вариант)	01.06.2018-02.06.2018	Использование ресурса «Яндекс-карты»	Кафедра туризма и индустрии гостеприимства ФГБОУ ВО ТулГУ
Изучение объектов маршрута «Малиновая засека» на местности и фотосъемка объектов и команды	02.06.2018 – 10.06.2018	1. Первичное прохождение предварительного варианта разработанного маршрута. 2. Фотосъемка объектов маршрута (старые рудники, святой колодец, элементы засечных укреплений (рвы, валы и т.д.), старый дуб (памятник природы), места лесопатологи, сброса мусора). 3. Выбор мест расположения туристской навигации. 4. Фотосъемка команды.	Территория объекта «Малиновая засека»
Подготовка комплекта документов для предварительного этапа	02.06.2018 – 15.06.2018		Кафедра туризма и индустрии гостеприимства ФГБОУ

конкурса «Зеленый маршрут»			ВО ТулГУ
Разработка мероприятий для проведения Всероссийского субботника «Зеленый маршрут» на территории экологической тропы «Малиновая засека»	27.06.2018 – 14.07.2018	1. Размещение информации о проведении субботника в социальных сетях. 2. Выбор мест устранения лесных завалов и уборки мусора. 3. Выбор труднопроходимых участков для отсыпки лесных дорожек (гравием, древесной щепой и т.д.). 4. Выбор мест расположения туристской навигации (разработка дизайна указателей, текстовой информации на них и мест конкретного расположения). 5. Проработка вопросов логистики и инфраструктуры маршрута. 6. Подготовка материала для проведения инструктажа по технике безопасности при работах на субботнике.	Кафедра туризма и индустрии гостеприимства ФГБОУ ВО ТулГУ, территория объекта «Малиновая засека»
Проведение Всероссийского субботника «Зеленый маршрут» на территории экологической тропы «Малиновая засека»	14.07.2018	1. Проведение инструктажа по технике безопасности 2. Уборка мусора. 2. Устранение лесных завалов. 3. Размещение элементов туристской навигации. 4. Помощь в отсыпке лесных дорожек. 5. Покраска ограждения и очистка территории Святого колодца. 6. Размещение элементов инфраструктуры (лавочек и столиков из валежника). 7. Фотосъемка работ и их результатов.	Территория объекта «Малиновая засека» (сбор участников по адресу п. Косая Гора, ул. М. Горького, 45, входная арка «Малиновая засека»)
Прохождение маршрута (основное)	15.07.2018-25.07.2018	1. Прохождение маршрута. 2. Фото- и видеосъемка процесса прохождения маршрута. 3. Проработка вопросов дальнейшего благоустройства маршрута	Территория объекта «Малиновая засека»
Разработка карты тропы с нанесением разметок с предложениями по	25.07.2018-30.07.2018	1. Разработка предложений по созданию сети троп в	Кафедра туризма и индустрии гостеприимства ФГБОУ

дальнейшему благоустройству		рамках разработанного маршрута, в том числе, троп для маломобильных категорий граждан. 2. Разработка маркировочных знаков экологических троп в рамках маршрута «Малиновая засека» 3. Нанесение сети троп с маркерочными знаками на карту. 4. Нанесение на карту разметок с предложениями по дальнейшему благоустройству маршрута.	ВО ТулГУ, территория объекта «Малиновая засека»
Разработка экскурсии в игровой форме	25.07.2018-04.08.2018	Разработка квестов для различных категорий туристов на определенных точках маршрута	Кафедра туризма и индустрии гостеприимства ФГБОУ ВО ТулГУ, территория объекта «Малиновая засека»
Разработка текстового варианта экскурсии с фото	25.07.2018-04.08.2018	Фотосъемка объектов туристского показа, составление текстового описания объектов	Кафедра туризма и индустрии гостеприимства ФГБОУ ВО ТулГУ, территория объекта «Малиновая засека»
Разработка информационных материалов для записи аудиовидеогид.	25.07.2018-04.08.2018	Составление маршрута экскурсии (очередности показа/рассказа). Составление контрольного текста аудиовидеогид. Выбор методических приемов и техники ведения экскурсии. Составление индивидуальных текстов. Фото-, видеосъемка объектов показа для аудиовидеогид.	Кафедра туризма и индустрии гостеприимства ФГБОУ ВО ТулГУ, территория объекта «Малиновая засека»

Описание выбранного экологического маршрута

Маршрут	Название	Протяженность	Историческая значимость экологического маршрута	Экологическая обстановка на маршруте
Входная арка «Малиновая засека» (Яснополянское участковое лесничество, лес Яснополянская дача, квартал 84) – Засечный вал (XVI в.) – Рудные копи (XIX в.) – Кордон «Жарова казарма» – Старый большак – Калинов луг – Пойма реки Воронка – Дубовая роща – Родник «Святой колодец» – Рудные копи (XVII в.) – Дуб (памятник природы) – Входная арка «Малиновая засека»	Экологическая тропа «Малиновая засека»	15 километров (к 2020 г. планируется увеличение протяженности маршрута до 40 км)	Маршрут расположен на уникальной историко-природной территории засечных лесов Тульской области, служивших в XVI-XVII вв. для защиты Московского княжества от набегов степняков. Здесь сохранились засечные укрепления (рвы и валы) системы Северный Фас Большой засечной черты. Кроме того, маршрут проходит по местам, где в XVII и XIX вв. велась активная добыча железной руды вначале для нужд железоделательных производств Никиты Демидова, а затем и металлургических предприятий. Здесь можно увидеть отвалы, оставшиеся от шахт,	Маршрут проходит в лесопарковой зоне г. Тулы в границах лесных кварталов Яснополянской лесной дачи Тульского лесничества. Кратчайшее расстояние до мест нахождения крупных промышленных предприятий составляет: ПАО «Косогорский металлургический комбинат» - 2,63 км; ОАО «Щекиноазот» - 4,24 км. Ежегодный контроль за состоянием атмосферного воздуха организован на территории музея-заповедника «Ясная поляна» на 2 стационарных постах наблюдения. Фиксируемые Тульским ЦГМС

			конгломераты железной руды. Маршрут проходит и по историческим местам, связанным с жизнью и творчеством великого русского писателя и мыслителя Л.Н. Толстого. В XVIII в. образцово организованные тульские засеки служили школой отечественного лесоводства. В границах тульских засек, в том числе, Малиновой, представлены редкие для России и Тульской области типы лесных сообществ, а также местообитания редких видов сосудистых растений, грибов, лишайников и животных.	показания загрязнений атмосферного воздуха не оказывают негативного воздействия на окружающую среду и здоровье человека. К текущим экологическим проблемам по ходу маршрута следует отнести: болезни леса вследствие деятельности насекомых вредителей, патогенных грибов и микроорганизмов, квадратики, разбивающие водно-болотные угодья, просеки и прокладываемые сеть стихийных дорог, замусоривание леса отходами особенно вблизи населенных пунктов.
--	--	--	--	---

Предложения по популяризации экологической тропы «Малиновая засека»

В целях популяризации маршрута предлагается проведение следующих мероприятий:

- 1) создание группы «Малиновая засека» в социальных сетях ВКонтакте и Facebook;
- 2) размещение информации по экологической тропе на порталах сети Интернет Тульской области;
- 3) создание аудиовидеогuida и квест-экскурсии для самостоятельного прохождения маршрута на платформе TopTripTip;
- 4) проведение занятий, конкурсов и проектов по формированию экологической культуры у детей и школьников;
- 5) создание организованных маршрутов экологического туризма природоохранной направленности, в том числе с научно-познавательными целями;
- 6) сотрудничество с центрами активного отдыха, проведение соревнований;
- 7) организация проектной деятельности у школьников и студентов с представлением исследовательских материалов экологической тематики.

Малиновая Засека

