

**Всероссийский конкурс педагогического мастерства
«Лучшие исследовательские работы и проекты
педагогов» в рамках образовательного проекта
Образование будущего**

Тема: «Фитотуризм на Кирсановской земле»



Авторы: учитель биологии
Глушкова Надежда Анатольевна,
руководитель филиала
учитель химии,
филиала МБОУ «Уваровщинская сош»
в с. Чутановка
Глушков Виктор Васильевич,
учитель биологии,
филиала МБОУ «Уваровщинская сош»
Кирсановский МО
Тамбовская область.
Email: chutanovka1@rambler.ru

2024 год

Содержание

1. Введение	3-4
1.1 Актуальность исследования	4
1.2. Гипотеза	4
1.3. Цель и задачи исследования	4
1.4 Новизна	4
1.5 Гипотеза	4
1.6 Задачи исследования	4-5
1.7 Предмет исследования	5
Методы исследования	5
2. Основная часть	5-8
2.1 Что такое фитотуризм	5-6
2.2 Развитие фитотуризма на Кирсановской земле	7
2.3 Практическая часть	8-21
3. Анкетирование " Знаешь ли ты о фитотуризме?"	22-23
4. Разработка туристического маршрута	24
5. Безопасность	24
6. Выводы	24-25
7. Заключение	25
8. Источники информации.	26

Введение.

Тамбовская область обладает большим количеством природных и историко-культурных ресурсов. Сочетание нетронутой природы с городскими ландшафтами делает эту территорию привлекательной для организации фитотуризма. Слышали когда-нибудь про фитотуризм?

Фитотуристы – это те, кому нравится любоваться на красивые цветы, пить травяные чаи и просто отдыхать на природе. Для фитотуриста ландшафтный дизайн – источник удовольствия, но ещё большее наслаждение – живописные пейзажи. Наличие природных парков, культурных и архитектурных достопримечательностей позволяют проектировать интересные и привлекательные туристические маршруты.

Наш проект мы посвятили объектам природного наследия. Стоит задуматься, сколько природных ценностей было утеряно, бездумно уничтожено. Сегодня вопросы культуры, духовности, исторической памяти являются приоритетными для нашего общества: восстанавливаются разрушенные храмы, возвращаются святыни, создаются народные проекты, связанные с популяризацией культуры нашей Родины. В то время, когда весь мир уже устал от роскоши фешенебельных курортов Турции, Кипра, Багам и т.д., все больше людей задумываются о "малой" Родине. Это место, где он родился, где впервые произнёс слово "мама", увидел восход солнца, почувствовал прозрачность, свежесть, чистоту весеннего утра. Эти невидимые живые нити связывают каждого из нас с родным домом, с родным селом, с природой, с прошлым и настоящим. Сочетание нетронутой природы с городскими ландшафтами делает эту территорию привлекательной для организации фитотуризма. Тамбовский край богат прекраснейшей природой, которую нам нужно беречь и охранять для наших потомков.

Аромат свежескошенной травы, бодрящая речная прохлада, таинственный сумрак леса, пение птиц и стрекотание кузнечиков – вот настоящее отдохновение для души и тела. Только наедине с природой можно почувствовать себя в безопасности и по-настоящему расслабиться.

В ходе работы экологического лагеря «Заповедный волонтер», филиала МБОУ «Уваровщинская сош» в селе Чутановка, который работает с 2002 г, мы встречали удивительные растения, некоторые нам известны с детства, другие встречались впервые. Одни обычные, которые встречаются

повсеместно, а некоторые редкие для нашего края. Но и те, и другие уникальны из-за своей красоты, лечебных свойств, значимости в жизни человека. Не менее удивительные места произрастания этих растений, что окружают их. Река Ворона, река Чутановка, родник «Первый Липовый», остатки степных участков и т.д.

Наш проект позволит познакомиться с некоторыми видами растений, полюбоваться, сделать красивую фотографию, посмотреть на природу нашей «малой» Родины.

Исследование основано на результатах работы экологического лагеря «Заповедный волонтер» филиала МБОУ «Уваровщинская сош» а селе Чутановка.

Актуальность выбранной темы заключается в том, что фитотуризм – это относительно новый вид отдыха в России, который соединяет в себе три составляющие: познавательную, активную и обучающую и обосновывает **цель исследования:** выявить места произрастания удивительных растений на территории Кирсановского округа и продвинуть пейзажный образ территории Тамбовской области, а также развить у туристов умение видеть красоту и эстетичность природы, чтобы они смогли оценить ее по достоинству, сформировать у туристов чувства уважения и любви к природе.

Можно сказать, что возросший интерес туристов к сельской местности связан с изменением условий существования современного человека. Из-за жизни в больших городах ухудшается здоровье, возникает необходимость в его восстановлении. Кроме того, отдых в сельской местности способен помочь и в психическом оздоровлении.

Новизна работы заключается в том, что на территории Кирсановского округа еще не организована данная форма туризма. Следует отметить, что подобные туры являются новыми для туристического рынка Тамбовской области.

Гипотеза: Наша местность обладает необходимыми природными ресурсами для развития фитотуризма. Предполагаем, что мой родной край может удивить даже самого изысканного туриста своей природной красотой. Но для этого надо разработать туристический маршрут, который позволит узнать все наши природные достопримечательности, не пропустив, ни одной.

Практическая значимость исследования заключается в разработке фитотура в Кирсановском округе, который при должном продвижении позволит сформировать привлекательный пейзажный образ территории.

Задачи: 1. Изучить явление фитотуризм.

2. Изучить уровень развития фитотуризма в Кирсановском округе.

3. Исследовать места произрастания уникальных растений.

4. Спроектировать маршрут фитотуризма, используя природные ресурсы края и разработать его информационное обеспечение.

Предмет исследования: сельский туризм (фитотуризм).

Методы исследования:

1. Работа с документами и литературой.

2. Обобщение полученных материалов;

3. Опрос жителей села.

4. Практическая работа с учащимися

5. Составление и оформление работы.

Фитотуризм представляет собой специально организованное фотографическое путешествие, с учетом максимального использования светового времени. Как правило, маршрут представляет собой не только фотосъемку, но и включает обучение и консультации **профессионала**, который ведёт группу. График маршрутов необходимо планировать таким образом, чтобы экскурсанты в полной мере использовали условия естественного природного освещения. Немаловажным является тот факт, чтобы данные туры включали в себя лекции и семинары, мастер-классы, занятия, во время которых участники тура, вместе с профессионалом, просматривают и обсуждают готовый материал, задают интересующие их вопросы, делятся впечатлениями, и подводят итоги проделанной за день работы. До того, как предложить программу маршрута, организаторы проходят по данному маршруту.

В настоящее время выделяют следующие вида маршрутов:

– **Групповой фитотуризм с инструктором.** Такие маршруты, включающие в себя лекции, специальные задания, а также работа на практике с полученными теоретическими знаниями.

– **Групповой фитотуризм без инструктора.** Такие туры рассчитаны на людей с определенным опытом и умением, или на таких любителей, которые, не являясь профессионалами, не ставят перед собой задачу обучения под присмотром опытного наставника, а просто хотят отдохнуть и получить максимальное удовольствие.

– **Индивидуальный фитотуризм.** Составляется в соответствии с пожеланиями клиента. Организаторы помогают выбрать оптимальный маршрут.



Потребителями данных туристских услуг могут быть люди различной возрастной категории: молодежь, люди среднего и третьего возраста

Число участников маршрута должно составлять от одного до трёх человек для индивидуальных туров и от трёх до десяти, если тур групповой.

Фитотуризм имеет большое количество преимуществ:

- участник данного тура не тратит время на поиск маршрута, так как предложенный путь уже заранее пройден и осмотрен профессионалом до того, как он поведёт по нему группу туристов;

- участники тура знакомятся с единомышленниками, получают новые знания;

- в настоящее время фитотуризм постепенно развивается во всех странах, благодаря чему путешественники могут и побывать в красивейших местах, получить большое количество эмоций и впечатлений.

Организацией фитотуров чаще всего занимаются туристские фирмы, но могут выступать и школы, которые дают мастер-классы и устраивают фотосессии, стараются сделать всё, чтобы участники данного мероприятия не только отдохнули, но и получили новые знания, а также рекомендации для творческого развития в будущем.

«Фитотуризм на Кирсановской земле»

Природные ресурсы Кирсановского округа многообразны и эстетически привлекательны для развития природного туризма в области.

На территории расположено 3 памятников природы (1 естественного происхождения озеро Рамза, а два искусственного происхождения: парк в селе Ленинское и насаждения бархата амурского в лесном массиве у села Рамза). Все памятники природы уникальны и неповторимы в своем роде, что дает Кирсановскому округу большое преимущество среди других территорий Тамбовской области. Эти памятники природы могут быть использованы в качестве туристических объектов при создании туристических маршрутов.

Фитотуризм был разработан для того, чтобы показать исключительность выбранных природных мест для такого рода путешествия, популяризация пейзажного образа Кирсановского округа для продвижения на туристическом рынке, а также развить у туристов умение видеть красоту и эстетичность природы, чтобы они смогли оценить ее по достоинству. Данный маршрут будет конкурентоспособен на туристском рынке и сможет привлечь достаточное количество туристов. Наиболее важным при создании подобных туров является информационное обеспечение тура. Одним из распространенных методов продвижения является информирование в социальных сетях. Для информационного обеспечения данного тура, могут быть созданы группы в таких социальных сетях, как «ВКонтакте», «Одноклассники». В группах этих сетей будет выложена вся необходимая информация о фитотуре. Там же, возможна запись на предстоящие туры, обсуждение новых мест для поездки.

Чтобы заинтересовать потенциальных туристов в подобном туре, возможно создание рекламной продукции в виде буклетов, календарей с фотографиями мест тура. Данную рекламную продукцию можно реализовывать через социальные сети, туристические фирмы.

Наш край имея природные, исторические и культурные ценности должен быть изучен, востребован и этим нужно поделиться с гостями нашего села, да и жителям не помешает напомнить об этом. Самым востребованным и предпочтительным временем отдыха является, конечно же, лето и «туры выходного дня».

В этой работе мы описываем места произрастания растений: дуба черешчатого, дуба красного, горечавки легочной, пальчатокореника мясокрасного, рябчика шахматовидного, ивы пятитычинковой, тимьяна Маршала.

Для установления видовых названий растений использовали определитель

1. Сухоруков А.П. «Определитель сосудистых растений Тамбовской области». 2010г

Пальчатокоренник мясо-красный (*Dactylorhiza incarnata*)



Пальчатокоренник мясо-красный (*Dactylorhiza incarnata*) — вид травянистых растений из рода Пальчатокоренник (*Dactylorhiza*) семейства Орхидные (*Orchidaceae*).

Ареал. Широко распространённое евроазиатское растение, в России встречающееся в большинстве районов Европейской части в Сибири и Предкавказье. Произрастает на сырых заболоченных лугах, часто массово. Встречается по сырым лугам, лесным полянам, заболоченным зарослям кустарников, нередко на верховых болотах среди сфагнома.

Статус в сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Тамбовской (категория 2), Липецкой (2), Курской (3), Волгоградской (2), Саратовской (2), Пензенской (3), Ростовской (1) обл.

Применение в медицине салеп (корнеклубни) - хорошее противовоспалительное и обволакивающее средство. Его используют при воспалении органов пищеварения (колиты, гастриты, язва желудка), диарее,

дизентерии, отравлении различными токсическими веществами, при хронических и острых бронхитах. В тибетской медицине используется как средство, «увеличивающее силы организма и семени».

Пальчатокоренник мясо-красный (*Dactylorhiza incarnáta*)



Координаты: 52.602242 с-ш, 42.725825 в-д

Место произрастания находится к юго-востоку в 400 метрах от села Чутановка. В отдельные годы мы насчитывали до 28 цветущих растений.

В зависимости от погодных услови в нашей местности зацветает как в начале июня, так и с середины июня.

Рябчик шахматовидный (*Fritillaria meleagroides*)



Рябчик шахматовидный (*Fritillaria meleagroides*) — многолетнее травянистое растение; вид рода Рябчик (*Fritillaria*) семейства Лилейные (*Liliaceae*).

Луковичный травянистый многолетник. Стебель прямостоячий. Листья очерёдные, в количестве трёх — семи, линейные. Цветок одиночный или нередко по два-три на верхушке стебля, поникший, 2—3,5 см длиной.

Евразийский вид: Европа (в том числе Восточная (Украина)), Средняя Азия (Казахстан), северо-запад Китая, основная часть ареала находится в

России — в Центрально-Чернозёмном районе, на Нижнем Дону, Нижней Волге, в Калмыкии и Заволжье, на Урале, юге Западной Сибири.

Растёт на лугах на богатых, обычно хорошо увлажнённых, иногда солонцеватых почвах[6]. Цветёт в первой — второй декадах мая. Размножается семенами и дочерними луковицами.

Рябчик шахматовидный (*Fritillária meleagroides*)



Координаты: 52.605086 с.ш., 42.724981 в.д.

Луга к востоку от села Чутановка в начале мая покрываются цветущим рябчиком.

В России вид входит в многие Красные книги субъектов Российской Федерации: Волгоградской, Воронежской, Кемеровской, Липецкой, Новосибирской, Омской, Пензенской, Ростовской, Самарской, Саратовской, Тамбовской, Тюменской и Ульяновской областей, а также республик Башкортостан и Татарстан, и Алтайского и Ставропольского краев.

Дуб черешчатый (*Quercus robur*)



Крупное дерево из семейства буковых, хорошо знакомое россиянам. Дерево поражает своей мощью и долголетием. Оно достигает высоты 30 и даже 40 м, несет мощную крону, развивает толстый ствол, диаметр которого нередко доходит до 1-1.5 м. Не случайно, когда говорят о чем-то особо прочном, крепком, могучем, пользуются сравнением с дубом.

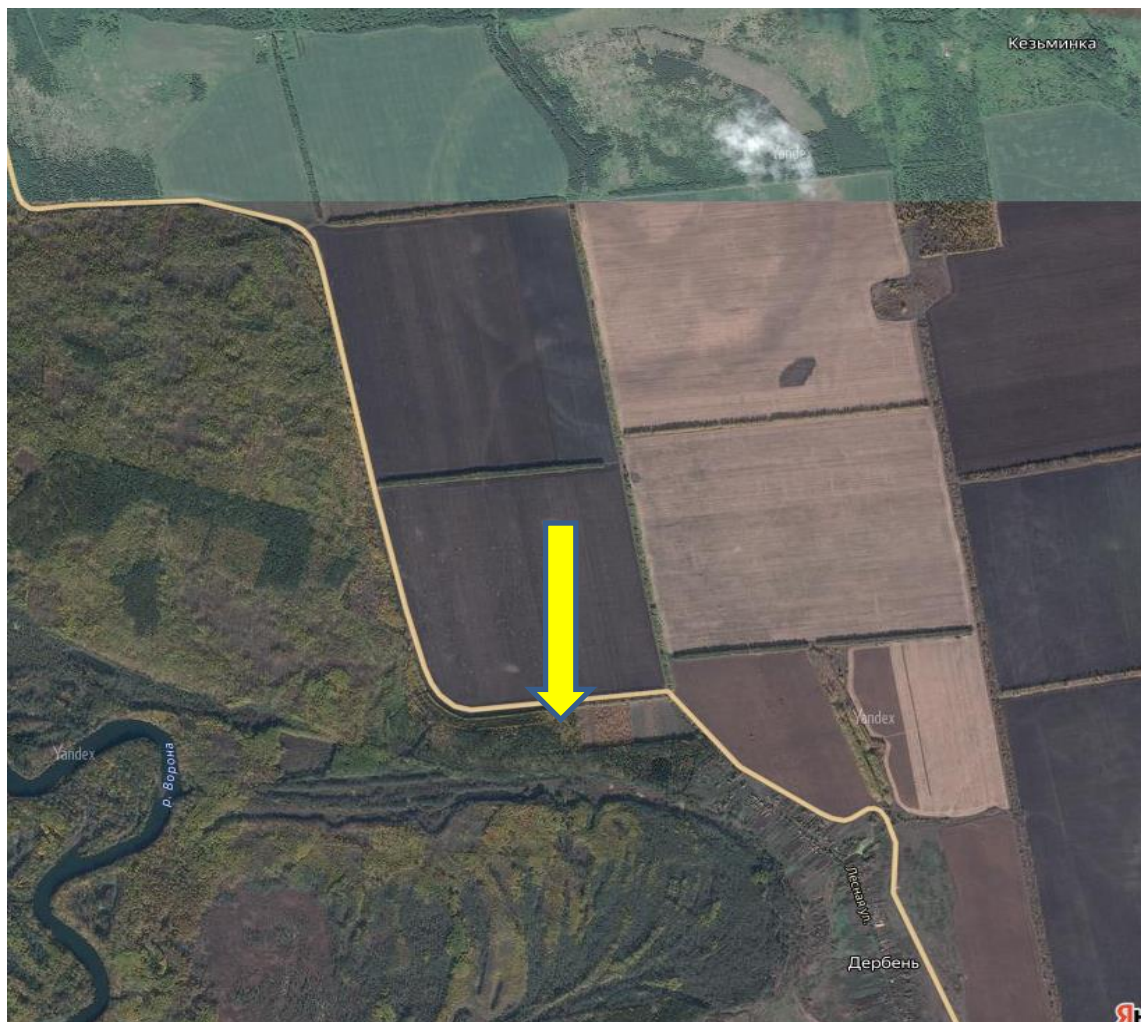
Цветение дуба начинается в апреле-начале мая, до распускания листьев. Опыляется ветром. Дубовые леса одеваются листвой в наших условиях последними, в средней полосе лишь в конце мая - начале июня.

В доисторические времена дубовые леса покрывали сплошным покровом значительную часть Европейской России. Но человек варварски расправился с этим замечательным деревом. Сначала уничтожались дубовые леса, чтобы освободить площади под пашню (под дубравами прекрасные карбонатные почвы). Веками дуб шел на строительный материал и на дрова.

Важное медицинское значение имеет кора дуба, так как она содержит значительное количество (до 20%) дубильных веществ, а также флавоноиды, пектин, танин, крахмал, слизи и другие природные антисептики.

У этого дубы мы насчитали семь стволов

Дуб черешчатый (*Quercus robur*)



Координаты: 52.560127с.ш., 42.654614в.д.



Ареал: Восточная, Западная, Центральная, Юго-Восточная и Юго-Западная Европа, Малая Азия, Кавказ.

Данный на фото дуб произрастает к северо-западу в 1 км. от поселка Дербень.

Плод-желудь, прекрасный корм для свиней. Поджаренные и перемолотые желуди идут в пищу под названием «желудовый кофе». Содержат до 40% крахмала по этой причине их можно перерабатывать на спирт. Кора идет на

дубления кож. А листья употребляются при засолке овощей. Кора вместе с железным купоросом дает краску. Из галлов, находящихся на листьях раньше делали чернила («чернильные орешки»).

Дуб красный (*Quercus rubra*)



Дуб красный (*Quercus rubra*) — дерево; вид рода Дуб семейства Буковые (Fagaceae). Этот вид входит в секцию красных дубов.



Естественный ареал произрастания — восток Северной Америки, наиболее обильно встречается в лесах Канады — Новой Шотландии, южного Квебека и Онтарио. Растёт в лесах, достигая наиболее крупных размеров на ледниковых моренах и по берегам рек, где нет застоя воды в почве.

Дуб красный (*Quercus rubra*)

Часто разводится в США, в культуре с XVII века в Англии, Франции и Германии. В России в культуре известен с начала XIX века. Наиболее старые особи растут в Санкт-Петербурге.



Координаты: 52.585725с.ш., 42.608388в.д. Насаждения красного дуба находятся в полутора километров от поселка Сосновка. Мимо проходит лесная дорога на озеро «Никольское».

В весеннее и летнее время он мало чем отличается от других деревьев, однако с наступлением осени его листва окрашивается в необычные оттенки, поражающие своей красотой. Именно это и стало причиной выбора названия — красный дуб. Его древесина входит в число особо ценных. Она обладает ярким коричнево-красным окрасом и благородной структурой. Это дерево в народе еще называют канадским, остролистным либо северным дубом.

Древесину применяют в кожевенной промышленности, корабельном деле и строительстве, а еще используют для изготовления дверей, бочек, шпонов и паркетов.

Ива пятитычинковая (*Salix pentandra*)



15.19.2023г

Ива пятитычинковая, или чернотал, или чернолоз, или ива пятимужняя (*Salix pentandra*) — вид цветковых растений рода Ива (*Salix*) семейства Ивовые (*Salicaceae*).

Многие биологи именуют растение не иначе как чернотал или чернолоз. Это обусловлено тем, что дерево лучше всего себя чувствует рядом с торфяными болотами Сибири. Иногда ива пятитычинковая попадает на луга европейской части страны в низинах. Ещё ее можно найти на Дальнем Востоке и в Уральских горах.

Цветет позднее всех других видов ив - в конце мая и в июне, уже при листьях.

Видовое название получила по строению цветка, который имеет пять тычинок. Опыляются насекомыми.

Отличительной чертой дерева является плотная крона шарообразной формы. Кора ивы пятитычинковой насыщенного коричневого цвета, на ее фоне особенно красиво смотрятся зелёные листья. Сверху листья темно-зелёные, снизу – более светлые. Форма листьев заострённая, по краям имеются зубчики. На первый взгляд их можно спутать с лавровыми.

Повышенная морозостойкость дерева и устойчивость к болезням позволяют иве без проблем произрастать даже на неблагоприятных для других деревьев участках.

Ива пятитычинковая (*Salix pentandra*)



Координаты: 52.583281с.ш, 42.733889в.д.

Ива пятитычинковая произрастает в трех километрах к югу от села Чутановка. Фотография сделана во время созревания семян в октябре.

Древесина употребляется на дрова, плетни. Листья идут на корм овцам. Из листьев можно приготовить желтую краску. Кора, собираемая весной имеет применение как вяжущее и противодиарейное. Длинные волоски семян пригодны для изготовления ламповых фитилей.

Ива плодоносит небольшими семенами с волосками, которые собраны в коробочки. Семена зреют в конце июля, но массовое плодоношение происходит в осеннее время, в это время она выглядит очень декоративно, эффектно и загадочно. Сережки часто не опадают до весны.

Является поздним медоносом.

Тимьян Маршалла (чабрец) (*Thymus marschallianus*)



Тимьян, также чабрец и чебрец (*Thýmus*, от др.-греч. θύμος или θύμων) — род семейства Яснотковые (*Lamiaceae*), один из наиболее крупных и таксономически сложных родов этого семейства.

Представители рода — низкорослые ароматические кустарнички и полукустарнички. Виды рода принадлежат к числу важных эфиромасличных растений, содержащих фенольные соединения — тимол, карвакрол и другие.

По одной из версий, название происходит от греч. *θυμός*, означающего храбрость, поскольку тимьян в то время символизировал жизненную энергию, а атлеты смазывали его ароматными маслами свою грудь перед началом игр. По другой версии — от греч. *θυμίαμα* — выражения древних греков для обозначения благовония (фимиама), которое использовалось в храмах того времени из-за его сильного аромата.

Цветки собраны на концах ветвей в головчатые или удлинённые соцветия. Венчик двугубый, лиловый, розовый или белый. Тычинки прямостоящие, в числе четырёх.

Плод — коробочка с четырьмя чёрно-бурыми эллипсоидальными или почти шаровидными орешками.

Цветение в июне — августе. Плоды созревают в августе — сентябре.

Тимьян Маршалла (чабрец) (*Thymus marschallianus*)



Координаты: 52.656131с.ш., 42.540664в.д. Место произрастания находится в полутора км. от села Чутановка и 800 метров от плотины пруда.

Распространение: Ареал вида охватывает лесостепные и степные районы Европы, Зап. Сибири и Ср. Азии.

Ряд видов рода Тимьян применяется в парфюмерной и пищевой промышленности. Тимьян ползучий (*Thymus serpyllum*) и близкие к нему виды имеют также лекарственное значение. Листья тимьяна используют как

пряность в кулинарии, консервной и ликёро-водочной промышленности. Некоторые виды тимьяна входят в состав смеси приправ, известной как «прованские травы». Стебли тимьяна вместе с листьями и цветками можно заваривать как чай. Эфирное масло тимьяна применяют для отдушки косметических средств — туалетного мыла, губных помад, кремов, зубных паст, а также в фармацевтической промышленности. Тимьян является хорошим летним медоносом. Вид занесен в Красную книгу Москвы.



Ареал обитания.

Предпочитает разреженные сообщества травянистых ксерофитов. Может расти на каменистых грунтах, известняках, песках. Чаше встречается на склонах.

Горечавка легочная (Gentiana)



10.09.2015г.

Горечавка (лат. *Gentiana*) — род многолетних, реже однолетних трав и полукустарников семейства Горечавковые. По сообщению Плиния Старшего, родовое латинское название *Gentiana* дано горечавкам по имени иллирийского царя Гентия (II в. до н. э.), лечившего чуму корневищами горечавки жёлтой (*Gentiana lutea*). В ряде дореволюционных источников упоминается как горчанка.

Своё русское название горечавки получили из-за очень горького вкуса корней и листьев, обусловленного наличием в них горьких гликозидов.

Высота растения от 20 до 150 см. Стебли, как правило, короткие, прямые. Корень толстый, короткий, с тонкими шнуровидными корешками. Листья супротивные, сидячие, цельные. Цветки одиночные или малочисленные: 5-членные, реже 4-членные. В большинстве цветки синие, голубые и фиолетовые, встречаются виды с жёлтыми и белыми цветками. Венчик ворончатый или колокольчатый, в редких случаях имеет форму тарелочки. Некоторые виды цветут весной, иные — летом либо осенью.

Плод — двустворчатая коробочка, произрастающая из одногнёздной завязи, с мелкими семенами.

Горечавка обыкновенная — очень красивое растение, растущее одиночно или небольшими группами на почвах с достаточным увлажнением (в лугах, по лесным опушкам и полянам, среди кустарников). Общий ареал её распространения охватывает Среднюю и Южную Европу, Скандинавию, Кавказ, Западную и Восточную Сибирь.

Горечавка легочная (*Gentiana pneumonanthe*)



Координаты: 52.578318с.ш., 42.677120в.д.

Общий ареал её распространения охватывает Среднюю и Южную Европу, Скандинавию, Кавказ, Западную и Восточную Сибирь.

В данном месте насчитывали 288 кустов.

Место произрастания горечавки находится в одном км. от деревни Козминка.

Применяется в народной медицине и в качестве декоративного растения.

Цветы охотно посещают шмели, пчёлы и бабочки. Нектар начинает выделяться после подсыхания рыльца пестика. Светлый прозрачный нектар имеет невысокую концентрацию сахаров. Собирается насекомыми, если нет поблизости сильного медоноса. Цветки горечавки закрываются на ночь и внутри температура на 2—3 °С выше, чем на открытом воздухе. При благоприятных погодных условиях цветки продуцируют за сутки свыше 5—7 мг нектара. Продолжительность жизни цветка колеблется от трех до семи дней.

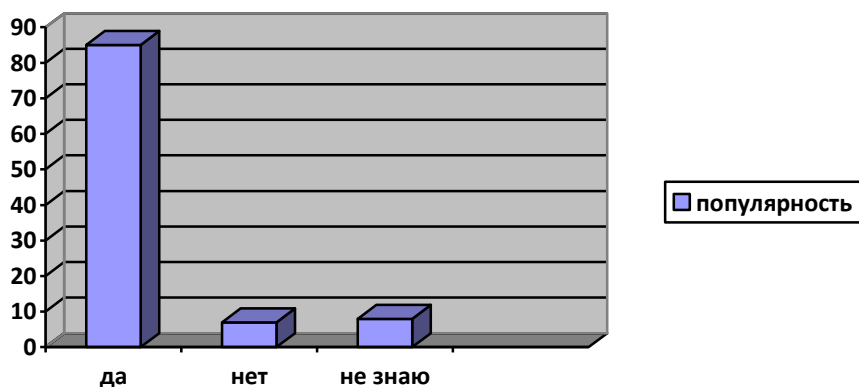
В России вид входит в многие Красные книги субъектов Российской Федерации: Архангельской, Белгородской, Вологодской, Воронежской, Ивановской, Калужской, Кировской, Костромской, Курской, Липецкой, Пензенской, Ростовской, Самарской, Саратовской, Тамбовской и др.

Горечавка лёгочная произрастает на низкотравном участке в колеях заброшенной грунтовой дороги, проходившей через сырой высокотравный, закустаренный и мало посещаемый людьми.

После посещения и изучения описанных мест мы провели **анкетирование** среди одноклассников, родителей и учителей.

Был составлен онлайн-опросник, который включал следующие вопросы:

1) Как Вы считаете, будет ли популярен фитотуризм на Кирсановской земле?

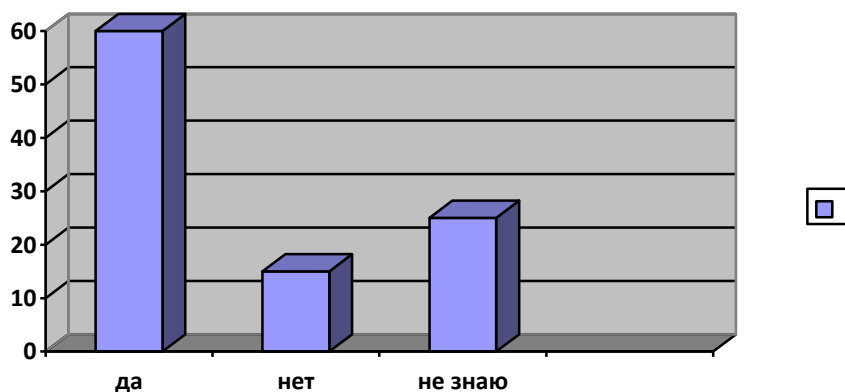


1) Большинство опрошенных согласны, что такое направление туризма будет актуально в настоящее время;

2) Какой возраст интересует такое направление туризма?

2) Возрастное ограничение не важно, при выборе тура;

3) Как Вы считаете, будут ли заинтересованы местные туроператоры в данном направлении туризма?

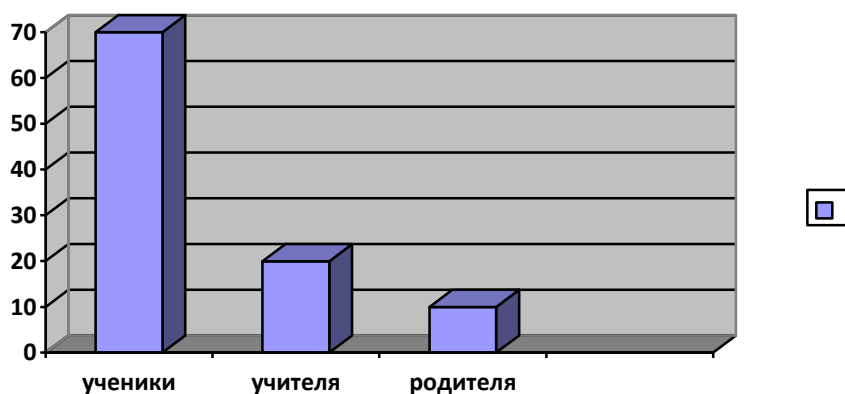


3) Большинство ответили.

4) Как Вы думаете, что было бы интересно туристу в нашей местности?

4) По мнению опрошенных, наиболее благоприятным местом для проведения туров, является река Ворона;

5) К какой сфере деятельности Вы относитесь?

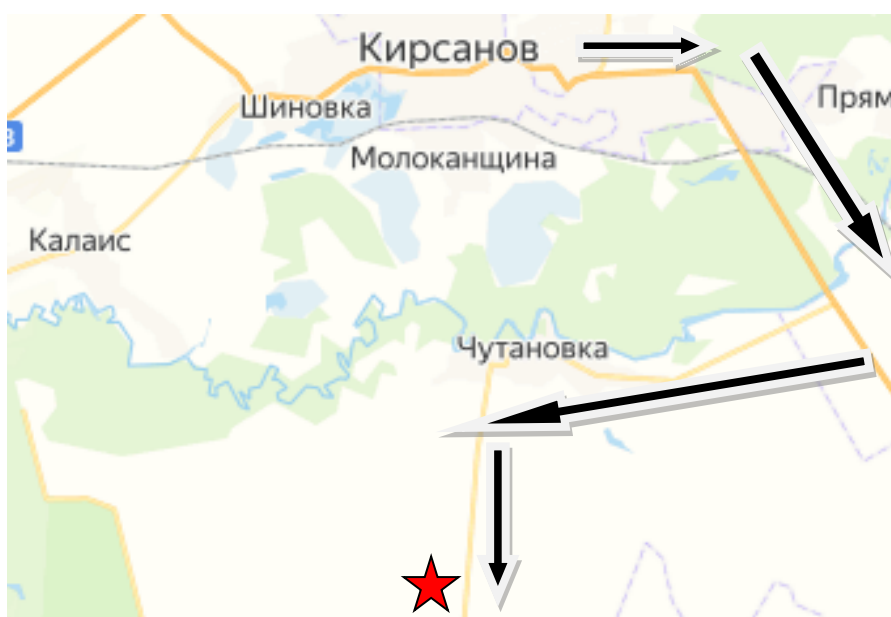


После обработки данных мы получили следующие наиболее важные результаты:

- 1) Туры, связанные с фитотуризмом, попадаются очень редко, в основном о них слышали только представители туристического бизнеса;
- 2) Абсолютное большинство согласны, что такие туры будут интересны для местных туроператоров;
- 3) Сбор ягод, целебных трав, грибов, а также их созерцание – то, что интересует многих;

Таким образом, можно сказать, что фитотуризм является перспективным направлением развития туризма.

Разработанный маршрут к месту произрастания ивы пятитычинковой. 20 км.



Безопасность

В лесах могут водиться клещи, поэтому перед подобными вылазками на природу обычно делают прививки от клещевого энцефалита. Вакцинация проходит в несколько этапов, лучше планировать процедуру за месяц-полтора до фитопутешествия. Базовые правила безопасного поведения в лесу — не рвать и не есть незнакомые растения, не отставать от группы, чтобы не заблудиться. Еще обязательно рекомендую сохранить в контактах телефоны службы спасения 112 и 101 и записать номер местного МЧС.

Результаты проведенного исследования позволяют нам сделать **вывод**, что фитотуризм это сложное и многогранное явление, которое представляет собой взаимосвязь нескольких видов туризма, таких как: экологический, культурно - познавательный, спортивный.

В практической части работы были выявлены особенности природы Кирсановского округа и оценена его эстетическая привлекательность. Итоги исследования показали, что Кирсановский округ это уникальное место для разработки фитотуров, располагает определенным количеством природных достопримечательностей. Природа этого места богата и разнообразна. Выявив особенности потребителя, мы сможем разработать тур, который отвечает всем его запросам. В программу фитотура включены объекты, занесенные в Красную книгу Тамбовской области.

Как показало проведенное исследование, разработанный фитотур – это уникальное предложение на туристическом рынке Тамбовской области. Он обладает новизной, спецификой, где главной изюминкой является единение с природой. Уникальность и новизна нашего маршрута состоит в том, что ранее никто этого не делал, и ни у кого не было возможности взглянуть на природу Кирсановской земли под таким углом.

Заключение: Продолжить работу в этом направлении в рамках дополнительного образования и экологического лагеря «Заповедный волонтер».

Источники информации:

1. Атлас Тамбовской области : М. Просвещение. - 1981.-24 с .
2. Красная книга Тамбовской области: Растения, лишайники, грибы / Авторы: Усова Г.С., Агафонов В.А. и др. — Тамбов: ИЦ Тамбовполиграфиздат, 2002. — 348 с.
3. ПОСТАНОВЛЕНИЕ Тамбовской областной Думы от 28.05.1999 N 337 (ред. от 28.01.2005) "ОБ УЧРЕЖДЕНИИ КРАСНОЙ КНИГИ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ" (вместе с "ПОЛОЖЕНИЕМ О ПОРЯДКЕ ВЕДЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ").
4. Ильяшенко В.Ю., Ильяшенко Е.И. Красная Книга России: Правовые акты. М.: Госкомитет РФ по охране окружающей среды, 2000. 134 с.
5. Флинт В.Е., Смирнова О.В., Заугольнова Л.Б. и др. Сохранение и восстановление биоразнообразия. М.: Издательство Научного и учебно-методического центра, 2012. 286 с
6. <http://opr.tambovgov.ru>-Красная Книга Тамбовской области.
7. <http://ru.wikipedia.org/wi>- Понятие «Красная книга».
8. <http://www.infokart.ru/karta-tambovskoj-oblasti/>-карта Тамбовской области.
9. <http://otvet.mail.ru/question/73858617/>- Красная книга МСОП.
10. <https://ru.wikipedia.org/wiki>.
11. <https://www.yandex.ru/images/search?family>.
12. Определитель растений М.И. Нейштадт. Учпедгиз. 1948г.
13. Школьный атлас-определитель высших растений. Москва. Просвещение 1985.