

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ
**ФОНДА
ПРЕЗИДЕНТСКИХ
ГРАНТОВ**



РУССКОЕ
ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ
ОБЩЕСТВО



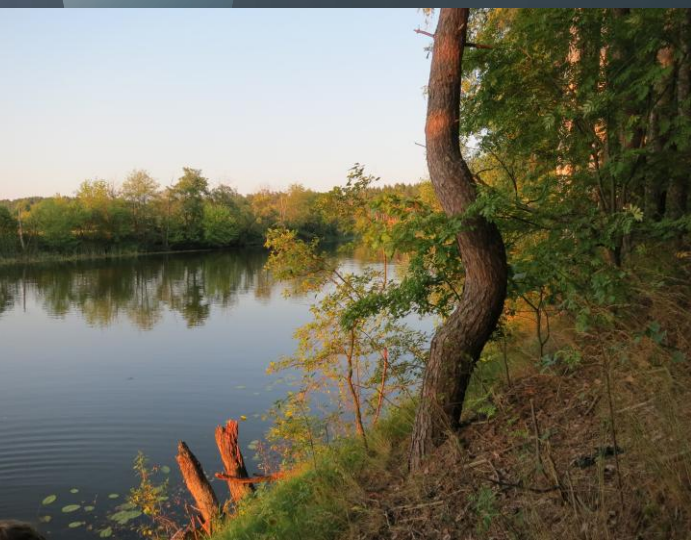
ТАМБОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.Р. ДЕРЖАВИНА

АНО СТЭЛСИ



Река Цна

однодневный байдарочный поход



*Выполнила
группа участников байдарочного
похода*

Проекта «VIII Геоэкологическая
школа Галдым-2020»

Цна – главная водная артерия Тамбовщины. Река, воспетая поэтами и писателями



Из оврага, где векуют
Мрак и тишина,
Ручейком, едва воркуя,
Выбежала Цна.
По дороге к ней со звоном
Льнут ключи степей
И питают её щедро
Влагою своей.

Актуальность

- Отсутствие навыков водного туризма и основ простейших наблюдений у школьников и студентов.



Цели и задачи

- Цель: отработка навыков водного туризма и основ проведения геоэкологических наблюдений наблюдений.
- Задачи:
 - Проведение байдарочного похода с отработкой навыков водного туризма.
 - Рассмотреть проблемы зарастания русла реки водной растительностью.
 - Оценить рекреационный потенциал территории

Цна (приток Мокши)

- *Цна* — река в Тамбовской и Рязанской областях России, левый приток Мокши (бассейн Волги).
- Название реке дали мордовские племена, проживающие в этой местности со времен Великого переселения народов. С финно-угорского «Цна» означает «блистающая» Самые крупные населенные пункты на реке – это города Моршанск, Котовск, Сасово и Тамбов. Начинается Цна в Сампурском районе Тамбовской области от слияния двух небольших водных потоков: Мокрая Вершина и Белый Плес, , на высоте 190 метров над уровнем моря.



Исток Цны

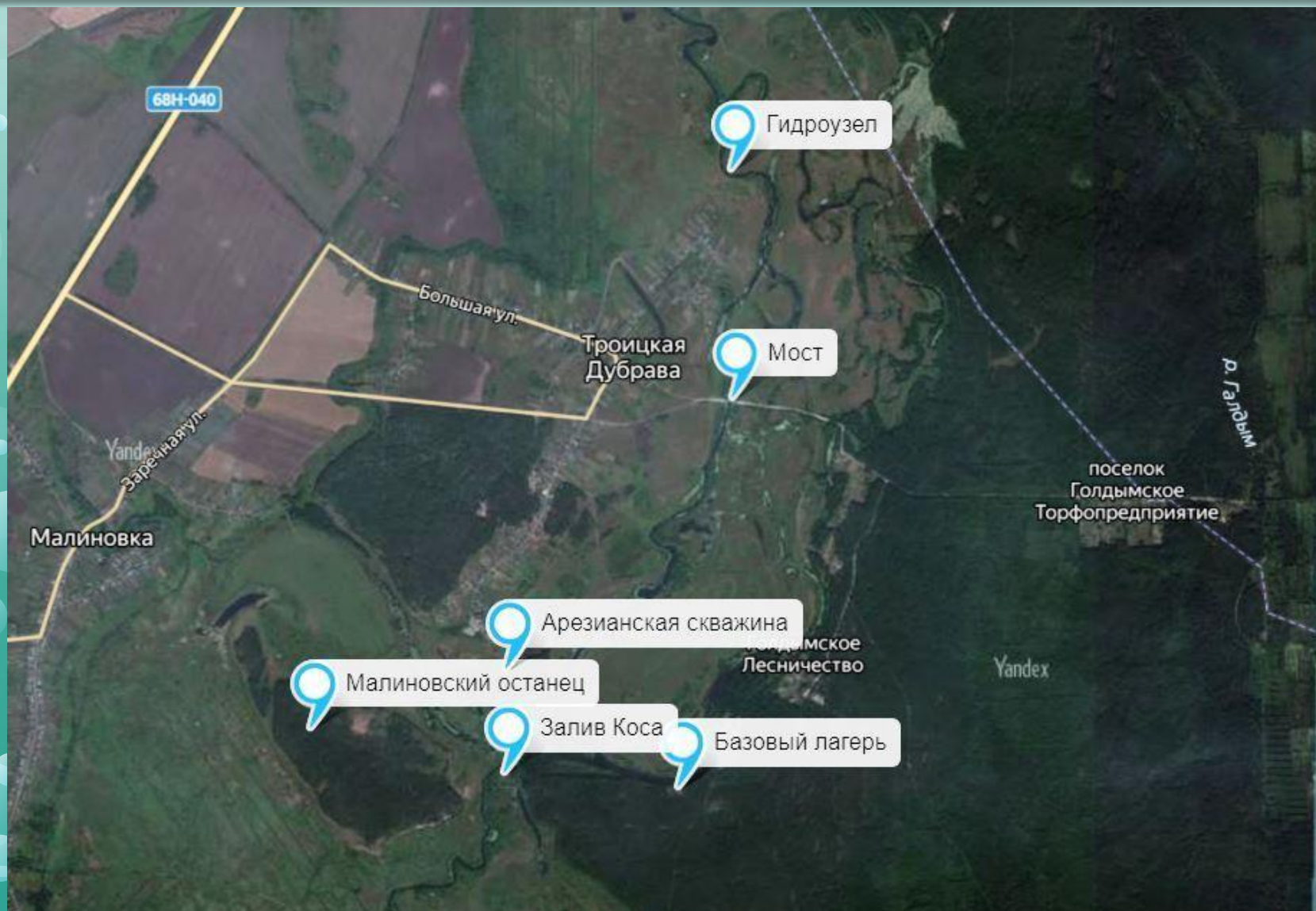
- Площадь водосборного бассейна Цны – более 21 тысячи квадратных километров. Из них около 42 % находятся на территории Тамбовской области. Река Цна полностью покрывается льдом к декабрю, который вскрывается во второй половине марта или начале апреля (в зависимости от погодных условий)
- Правый берег покрыт лесом, но к реке массив выходит лишь в некоторых местах, поскольку он был полностью вырублен во время Великой Отечественной войны. Питание реки смешанное: атмосферные осадки, снеготаяние и грунтовые воды. Весной, в период половодья, уровень Цны повышается до 5 метров.
- *Кариан* — длина 48 км, *Липовица* — 52 км, *Лесной Тамбов* — 89 км, *Челновая* -121 км, *Керша с Хмелиной* — 86 и 49 км, *Кашма с Большим и Малым Ломовисом* — соответственно 111, 106, 66 км, *Серп* — 66 км и др.

Галдым



- Галдым — значит заболоченная низина.. Староречье отчленяется от основного русла в месте, где пойма как бы сдавлена выступами надпойменных террас, и уходит, извиваясь, сначала на восток, а затем на север почти на три километра. Ширина старицы достигает 80 метров. Нижний конец ее постепенно сужается, распадается на ряд плесов, отделенных буйными зарослями рогоза и камыша, и, наконец, слепо заканчивается у Троицкого кордона.
- Вода Галдымской старицы чистая, зеленоватого цвета; верхний ее слой хорошо прогрет летом, а на глубине полутора-двух метров ощущается резкое снижение температуры, так как в старицу открывается несколько родников, отчего уровень воды тут чуть выше, чем в реке.
- Красива и сложна пойма реки Цны в окрестностях лагеря. Южнее кордона Красная Поляна она достигает ширины 5 км и вся занята чередующимися разно-травно-злаковыми лугами и осоково-тростниковыми, ольховыми топями.

Основные точки маршрута однодневного водного похода



Занятие с представителями МЧС ГИМС о правилах поведения на воде и технике безопасности при проведении водного похода



Выход из базового лагеря



Занятия по ТВТ



Вода Галдымской старицы чистая, зеленоватого цвета; верхний ее слой хорошо прогрет летом, а на глубине полутора-двух метров ощущается резкое снижение температуры, так как в старицу открывается несколько родников, отчего уровень воды тут чуть выше, чем в реке.



На песчаной Косе



Зарастающий залив-старица в пойме реки
Цна.

Мыс второй терра-сы — урочище Песчаная
Коса (а точнее откос),
полторакилометровым клином
вдающийся в пойму. Мыс покрыт
восьмидесятилетним сухим вейниковым
бором

Памятник природы Малиновский останец



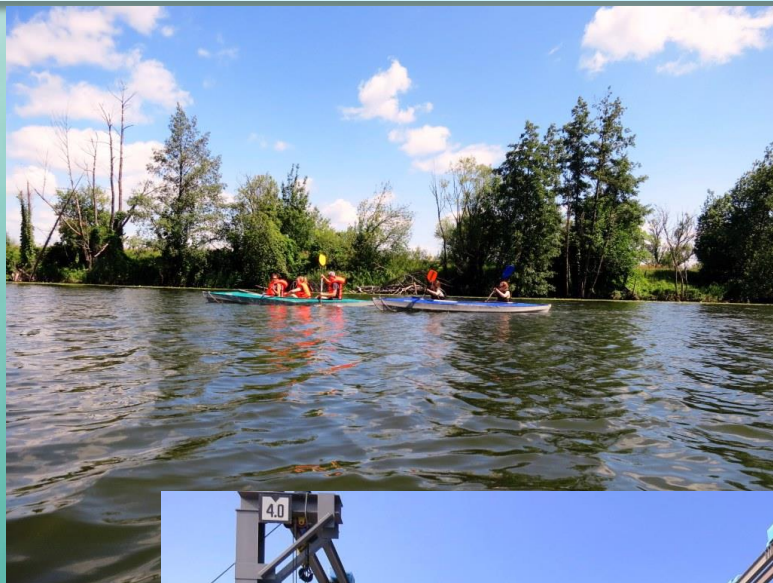
Расположен холм почти на середине поймы восточнее села Малиновки. Общая длина останца с северо-запада на юго-восток 2,3 км, наибольшая ширина 800 м, а высота 13 м. Форма его грушевидная: узкий на северо-западе, он постепенно расширяется к юго-востоку. В этом же направлении нарастают высоты с 2 до 13 м над уровнем воды в русле. В 60-х годах был засажен посадками сосны.

Артезианская скважина



- В 80-х годах для нужд населения с. Троицкая Дубрава в пойме реки была пробурена артезианская скважина, но использовать ее не начали в связи с большим содержанием железа. Скважина не заглушена, поэтому в низине образовалось обширное болото.

По дороге к гидроузлу



Малиновский гидроузел - конечная точка маршрута



В месте, где Цна разливается и превращается в небольшое озеро, сооружена плотина, служащая для поддержания уровня воды в реке.

Строительство плотины было начато с 1949 года силами жителей с.Малиновка.

Параллельно плотине, примерно в 500-стах метрах, располагается шлюз – система для пропуска маломерных судов. Шлюз, как канал реки Цны был вырыт вручную после войны, пленными немцами, использовался для прохода туристических судов. Ворота шлюза пропускали катера и не давали большому количеству воды уйти в реку.



Животный и растительный мир реки Цна

- За время похода нами были замечены различные виды животных: щука, окунь, плотва, лягушки, ужи, коршуны, болотный лунь, большая серая цапля.
- Растения: тростник, ряска, осока, кукушкин лен, желтая кубышка, белая кувшинка



ЭКОЛОГИЯ

- Удаленность участка реки от крупных населенных пунктов и предприятий способствует чистоте реки в районе Галдыма и с.Троицкая Дубрава. Но обилие удобрений, смываемых с полей и сточных вод, содержащих фосфаты(стиральные порошки), приводит к быстрому распространению водной растительности и зарастанию русла реки



Рекреационные ресурсы

- Участок реки Цна в районе урочища Галдым удобен для проведения однодневных водных походов и экскурсий.
- Сосновый бор на берегу, чистая вода
- реки Цна - отличное место для создания туристических баз и кемпингов.
- Наличие рыбных ресурсов - для любительского рыболовства.



Итоги водного похода

- Мы освоили основы водного туризма и правил поведения на воде;
- Познакомились с основами геоэкологических наблюдений;
- Были получены сведения о природных объектах и памятнике природы реки Цны в районе урочища Галдым и с.Троицкая Дубрава;
- Сделали выводы о причинах зарастания русла реки Цны;
- Определили туристический потенциал территории.

Немного интересного Такая загадочная река

До сего дня река Цна таит в себе не мало загадок. Известно, что согласно законам физики реки северного полушария под действием сил вращения земли размывают правый берег. Именно поэтому правые берега рек нашей страны представляют собой крутой постоянно подмываемый обрыв, а левые берега выглядят как низменные луговые террасы. Однако для Цны складывается совершенно противоположная картина. Левый берег, на котором стоит Тамбов, является возвышенностью, а правый сплошь покрыт заливными лугами, болотами, другими низинами. Объяснение данному феномену находится только одно – в ту эпоху истории, когда рельеф земной поверхности на территории Тамбовской области ещё только формировался, река Цна, вернее её далёкая прародительница текла не с юга на север как сейчас, а в противоположном направлении.