

Томская область, Кожевниковский район, с. Батурино,
МБОУ «Батуриная ООШ»

Комплексное исследование вод реки Уень в окрестностях села Батурино

проектно-исследовательская работа

Авторы работы: экогруппа «Бурундучок»

Кашеутова Регина – 9 класс,

Комаревцева Полина – 9 класс,

Шумилова Анастасия – 9 класс,

Руководитель: учитель биологии

Иванова Евгения Викторовна

с.Батурино 2017

Актуальность проблемы



Проблема охраны вод

Нехватка пресной воды

Необходимость изучения и сохранения малых рек

Большинство рек России – малые реки

Исчезновение малых водоемов и водотоков

Экологические проблемы малых рек



Река Уень – «извивая» Левый приток реки Обь



1. Река – важный объект для нашего села

2. Облик реки значительно меняется с течением времени

3. Необходимо комплексное исследование и защита этого объекта

Цели и задачи исследования

Цель: комплексное исследование реки Уень в окрестностях с. Батурино

Задачи:

- 1. Провести картографическое исследование р.Уень: найти исток и устье, выяснить длину реки, определить связанные водные объекты, населенные пункты на берегу реки.**
- 2. Провести гидрологические исследования: выяснить ширину реки в окрестностях с. Батурино, скорость и характер течения, питание реки, высоту подъема воды в половодье.**
- 3. Провести исследование загрязненности воды и прибрежной зоны твердыми бытовыми отходами.**
- 4. Взять пробы и провести органолептическое и химическое исследование воды р. Уень.**
- 5. Провести информационное, архивное исследование и беседы с жителями села о проблемах реки и изменениях, произошедших с ней в течение последнего времени.**
- 6. Принять участие в проведении всероссийского урока «Вода России», распространить среди учеников школы памятку о бережном отношении к водным ресурсам.**
- 7. Внести свой вклад в создание научно-популярной энциклопедии «Вода России», составив и подав на рассмотрение оргкомитета статью о реке Уень.**

Методика исследования

Этапы исследования

Картографическое исследование



Гидрологическое исследование



Исследование загрязнения ТБО



Химическое исследование



Информационное исследование



Практические действия



Результаты картографического исследования

Длина реки – 128 км.

Ширина – от 5 до 158 м

Координаты истока - 55.4°с.ш, 82.8°в.д.

Координаты устья - 55.7°с.ш, 83.6°в.д.

Река очень извилистая, протекает по болотистой местности, имеет малый уклон

Ближайшие населенные пункты: Скала, сад. уч. Берез, Пристань-Почта, деревни Красный Яр, Черный Мыс, Умна, Юрт-Акбалык, Батурино.

Связанные водные объекты – реки: Чаус, Умна, Курья, Вьюна и множество более мелких, озера: Токмышова курья, Школьное, большое и малое Лебязье и др.



Результаты гидрологического исследования

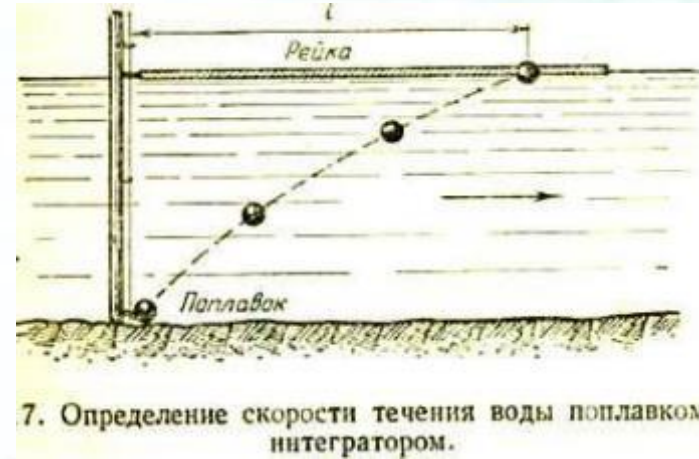
Измерение ширины реки

На 21 октября – около 20 - 28 м



Измерение скорости течения

Скорость течения – 0,1-0,3 м/с



Измерение высоты подъема воды

На 2-2,5 м в половодье

Измерение температуры воды

На 21 октября – около +8°C

Результаты экологического исследования

По нашим оценкам прибрежная зона реки достаточно сильно загрязнена твердыми бытовыми отходами.



Особенно страдают места наиболее часто посещаемые рыбаками, места действующих и бывших стоянок.

Результаты химического исследования

- рН примерно равен 7, вода имеет нейтральную реакцию

- явно прослеживалось наличие ионов Ca^{+2} , Mg^{+2} , SO_4^{-2} , CO_3^{-2} , NO_3^- , O_2

- слабо определялись ионы Fe^{+2} , Fe^{+3} , Cu^{+2} , Cl , NO_2^-

- достоверно не обнаружены ионы
- Pb^{+2} , Br^{-2} , I



Результаты органолептического исследования

вода реки Уень не мутная, бесцветная, содержит очень малое количество взвешенных частиц, высота столба воды при определении прозрачности выше 36см.

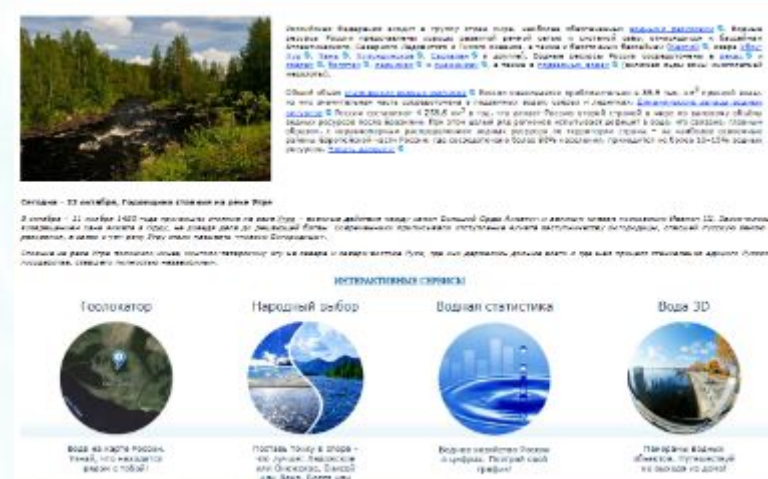


Результаты информационного исследования

Работа в школьном музее



Работа со СМИ



Туристические объекты

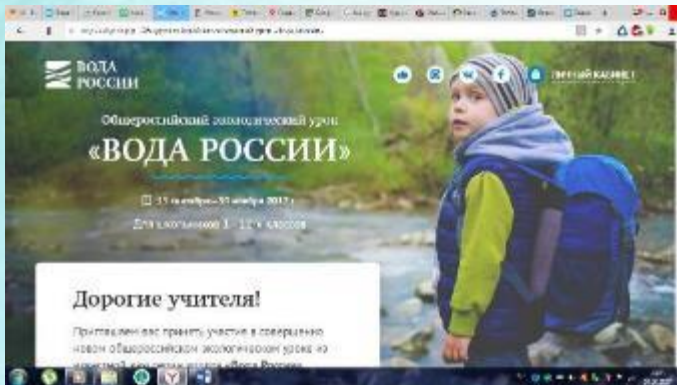


Практические действия

Всероссийский экоурок «Вода России»



Нехватка питьевой воды



Водный след – это количество чистой воды, которое нужно затратить, чтобы создать что-то из.

- Зеленый водный след – вода, используемая для производства в конкретной стране или регионе. Она может быть использована повторно.
- Голубой водный след – объем чистой воды, потребляемой промышленными предприятиями или сельскими хозяйствами.
- Серый водный след – объем воды, необходимый для компенсации загрязнений.

Переработка мусора

- Пластик: бутылки, коробки, игрушки, посуда.
- Стекло: бутылки, банки, тарелки, стаканы.
- Металл: консервные банки, крышки, проволока.
- Бумага: газеты, журналы, картон.
- Смешанный мусор: пищевые отходы, текстиль, кожа, пластик.

Памятка для тех, кто хочет снизить свой водный след

- Счет на из будущего для тех, кто любит проецировать и фантазировать.
- Воды мы используем свой водный след, чтобы создать новые системы подачи воды, чтобы мы могли быть использованы повторно.
- Эта не является необходимостью, занятием или игрой. Ее можно использовать как в школе, так и дома.
- Используйте воду повторно, не увеличивайте свой водный след.

Исчезновение малых водоемов

Подготовили статью о р. Уень в научно-популярную энциклопедию «Вода России»



Российская Федерация входит в группу стран мира, наиболее обеспеченных [водными ресурсами](#). Водные ресурсы России представлены хорошо развитой речной сетью и системой озёр, относящихся к Бассейнам Атлантического, Северного Ледовитого и Тихого океанов, а также к Безсточным бассейнам ([Каспий](#), [озера Убсу-Нур](#), [Маныч](#), [Кулундинское](#), [Сартаган](#) и другие). Водные ресурсы России сосредоточены в [реках](#) и [озёрах](#), [болотах](#), [ледниках](#) и [снежниках](#), а также в [подземных водах](#) (включая льды толщ многолетней мерзлоты).

Общий объём [статистических водных ресурсов](#) России оценивается приблизительно в 88,9 тыс. км³ пресной воды, из них значительная часть сосредоточена в подземных водах, озёрах и ледниках. [Эксплуатационный водный ресурс](#) России составляет 4 258,6 км³ в год, что делает Россию второй страной в мире по валовому объёму водных ресурсов после Бразилии. При этом целый ряд регионов испытывает дефицит в воде, что связано, главным образом, с неравномерным распределением водных ресурсов по территории страны – на наиболее освоенные районы Европейской части России, где сосредоточено более 80% населения, приходится не более 10–15% водных ресурсов. [Читайте далее >>](#)

Сегодня – 22 октября, Годовщина стояния на реке Угре

В октябре – 11 ноября 1480 года произошло стояние на реке Угре – военные действия между войском Большой Орды Ахмата и великим князем московским Иваном III. Закончилось с возвращением князя Ахмата в Орду, не доведя дела до решающей битвы. Современники приписывали отступление Ахмата заступничеству Богородицы, спасшей Русскую землю от разорения, в связи с чем реку Угру стали называть «повсем Богородице».

Стояние на реке Угре положило конец монголо-татарскому итгу на севере и северо-востоке Руси, где оно держалось дольше всего и где шел процесс становления единого Русского государства, ставшего полностью независимым.

ИНТЕРАКТИВНЫЕ СЕРВИСЫ

Геолокатор



Вода на карте России. Узнай, что находится рядом с тобой!

Народный выбор



Поставь точку в споре – что лучше! Ладожское или Онежское, Енисей или Лена, Волга или

Водная статистика



Водное хозяйство России в цифрах. Построй свой график!

Вода 3D



Панорамы водных объектов. Путешествуй не выходя из дома!

Иванова Евгения Викторовна

ПОИСК

Географические Водные объекты О воде официально Россия Россия Порталы

Исторический словарь

В f c

Редактор статьи

Главная / Личный кабинет / Река Уень

Статью подготовил: Иванова Евгения Викторовна

ОТПРАВИТЬ НА МОДЕРАЦИЮ УДАЛИТЬ

Поставь фото и стань соавтором Водной Энциклопедии!

МЕТАДАНИЕ

Народная статья	Да
Раздел	Водные объекты
Название объекта	Река Уень
Тип объекта	Река
Краткое описание	Небольшая река, протекающая по территории Колыванского района Новосибирской области и Кожвинковского района Томской области. Левый приток реки Оби.

ПАСПОРТ ОБЪЕКТА

Рейтинг: 0,0
Голосов: 0

Сбросить рейтинг

- Источники: [Читайте >](#)
- Координаты: [Источники](#)
Широта: [55°41'18.80"N](#)
Долгота: [87°47'52.80"E](#)
- Источники: [Источники](#)
Широта: [55°41'18.80"N](#)
Долгота: [87°47'52.80"E](#)

ТЕКСТ СТАТЬИ

Река Уень

Небольшая река, протекающая по территории Колыванского района Новосибирской области и Кожвинковского района Томской области. Левый приток реки Оби. Впадает в Обь несколькими протоками и соединяется с ней несколько севернее, впадав в приток Тушина за о. Тушин. Река протекает по болотистой местности и имеет весьма извилистое русло. Длина реки со всеми изгибами и поворотами – 128 км (согласно Яндекс.Карте) от слияния с рекой Чаус у посёлка Скала Колыванского района до впадения в приток Тушина.

Питание реки – родниковое и снеговое. Половодье начинается со второй половины апреля. Подъём уровня воды начинается ещё при ледоставе. Река поднимается на 1,5-2м, при высоком половодье до 2,5м, затем уровень постепенно снижается до августа-сентября. В сентябре – октябре возможен дождевой паводок. Ледостав в ноябре. В среднем река находится подо льдом от 180 до 220 дней в году, в зависимости от того, насколько сурова зима.

Ближайшие к реке населённые пункты: Скала, с/д. уч. Берег, Пристань-Поня, деревни Красный Яр, Черный Мыс, Уень, Юрт-Ахбалык, Батурино.

Практические действия

Запланировали участие в акции «Чистый берег»



Мы полностью достигли поставленных задач

**Провели
разностороннее
исследование**

**Исследование загрязнения
ТБО**

**Информационное
исследование**

**Картографическое
исследование**

**Гидрологическое
исследование**

Химическое исследование

Практические действия

**Осуществили
практические
мероприятия**

Природоохранные акции

**Всероссийский экоурок
«Вода России»**

Экоплакаты

**Подготовили статью на
всероссийский сайт**

**Убедились, что река Уень
нуждается в заботе и
сохранении экологической
чистоты**



**Приняли решение о
продолжении работы**

***БЛАГОДАРИМ ЗА
ВНИМАНИЕ !***