

*Автор:*

*Прокудин Никита Максимович*

ученик 3 «Б» класса

*Научный руководитель:*

*Грачева Антонина Семеновна*

учитель начальных классов

ГБОУ СОШ с. Пестровка

с. Пестровка, Самарская область

## **ЧЕМ МОГУ ПОМОЧЬ ТЕБЕ, ИРГИЗ?**

*Аннотация:* данная статья посвящена экологическим проблемам малых рек России и нахождению путей для их решения.

*Ключевые слова:* река Ирғиз, экологические проблемы, исследование.

### *I. Актуальность исследования*

Наше село Пестровка расположено на правом берегу реки Большой Ирғиз. Для многих пестровчан, в том числе и ребят из моего класса, берега Ирғиза круглый год являются любимым местом отдыха. Но, к большому сожалению, во многих местах реки купаться невозможно из-за её загрязнённости. Что же является источниками загрязнения нашей любимой реки? Я предположил, что основными источниками загрязнения являются:

- владельцы частных автомобилей, моющие свои машины в реке;
- отдыхающие, которые оставляют мусор на берегу;
- пренебрежительное отношение к состоянию реки жителей села, руководителей предприятий как источнику пресной воды.

Для решения проблемы необходимо организовать работу не только по очистке берегов реки, но и проводить работу среди школьников, населения села об уважительном отношении к Ирғизу и окружающей среде в целом.

*Цель проекта:* изучить экологическое состояние реки Большой Ирғиз, показать её уникальность и значение в жизни людей.

*Задачи:*

- собрать материал о географическом положении, растительном и животном мире реки Иргиз;
- выявить основные источники загрязнения водоема;
- провести опрос среди учащихся и жителей села;
- предложить пути решения экологических проблем реки.

*Объект исследования:* река Иргиз.

*Гипотеза:* каждый человек может помочь реке избежать экологического бедствия

*Методы работы над проектом:*

- опрос;
- наблюдение;
- сбор информации из книг, журналов, газет, интернета;
- акция по уборке берега реки Большой Иргиз.

## *II. Основная часть*

### *1. Географическое положение реки Большой Иргиз.*

Река Большой Иргиз – одно из чудес Заволжской природы. Протекает в Самарской и Саратовской областях, впадает в реку Волга. Длина реки – 675 км, площадь бассейна – более 25 000 км. Истоки реки находятся на отрогах Общего Сырта, который находится в Большечерниговском районе Самарской области. Река течёт, сильно петляя, по широкой долине среди распаханной степи, затем впадает в Волгоградское водохранилище ниже города Балаково. В Большой Иргиз впадают 21 река, а также 17 озёр.

Иргиз разный во все времена года. Летом – тихо, спокойно, величаво несёт свои волны. Осенью – загадочный, сказочный. Очаровывает своей пышной красотой. Зимой, закованный в ледяную кору, будто спит и вспоминает свои загадочные легенды. Весной – шумный, бурлящий. Река замерзает в конце ноября – начале декабря, вскрывается в апреле. Во время половодья уровень воды в районе нашего села повышается до 6–10 метров.

Русло реки отличается большой извилистостью. Именно поэтому он записан в Книге рекордов Гиннеса как одна из самых «ломаных» рек Европы. Извилистость Большого Иргиза, его крутые берега, и леса, растущие вдоль реки, делают её неповторимой.

### *2. Растительный мир реки.*

На берегах Иргиза встречаются негустые заросли ивы, осины, тополь, дубы. Ближе к реке произрастают: бересклет бородавчатый, шиповник, терновник. Среди зарослей деревьев и кустарников много хмеля, ландыша, чистотела, подорожника, крапивы, чистотела, копытень европейский, шалфея и других темно-выносливых и темнолюбивых растений. Из травянистых растений, в основном, произрастают дикорастущие злаки. Встречаются подорожник, одуванчик, полынь, пижма, белоголовник, мышинный горошек. Водная растительность в разных местах резко отличается. Чаще всего произрастает рогоз широколистный. Редкими зарослями растет камыш. Очень много кубышек и водных лилий.

### *3. Животный мир.*

В лесу по берегам реки Иргиз встречаются много кабанов, которые устраивают лежбище, и купальни на берегу реки. Кабаны любят грязную воду, поэтому их привлекает река. Нередко можно встретить на своем пути гадюку, ползущую к реке. Также много красных муравьев, разновидностей кузнечиков и лесных пауков. Над водой кружатся многочисленные мошки, комары. Над рекой парят чайки, доказывающие, что река связана с Волгой. В водах Иргиза водится карась, щука, плотва, окунь, ерш, судак, сомы.

### *2. Практическая часть «Мои исследования»*

#### *1. Социологический опрос обучающихся и жителей села.*

Среди учащихся нашего класса и жителей села мною был проведён опрос по вопросам:

- Как часто Вы посещаете реку Большой Иргиз?
- С какой целью Вы посещаете реку?
- Довольны ли Вы состоянием реки?
- Можете ли Вы оказать посильную помощь в очистке берегов реки?

Мною опрошено 63 человека и получены следующие результаты:

- часто посещают реку Большой Иргиз – 48 человек;
- иногда – 9 человек;
- давно не был – 6 человек.

Цели посещения реки:

- отдых на берегу, купание – 42 человека;
- рыбалка – 15 человек;
- прогулка в лесу за рекой – 7 человек.

Довольны состоянием реки и не видят проблемы – 17 человек.

Не довольны состоянием реки – 46 человек

Готовы оказать посильную помощь в очистке берегов реки – 35 человек, не могут оказать посильную помощь – 12 человек, затруднились ответить – 16 человек.

## *2. Экологические исследования.*

Во время прогулок по берегам Иргиза я заметил, что берега реки сильно заросшие, не везде есть возможность близко подойти к воде. Да и сама река сильно засорена ветками, поваленными деревьями, корягами. На берегу встречались кучи бытового мусора, оставленные местными жителями, а также отходы от домашнего подсобного хозяйства. Также я не раз наблюдал, как на берегу жители села занимались мойкой личных машин, о чем свидетельствовали масляные пятна на поверхности водоёма. Данные факты говорят о том, что экологическое состояние реки неблагоприятное.

## *III. Заключение*

Результаты моих исследований показали, что глобального загрязнения реки Большой Иргиз не наблюдается. Однако, в последние годы вдоль берегов всё больше становится мест, заросших камышом, что говорит о том, что река мелеет. Я установил, что главной причиной является хозяйственная деятельность человека, его безответственное отношение наносит большой ущерб реке. Чтобы не допустить экологического бедствия надо:

– организовывать экологические «десанты» школьников для очищения берегов от бытового мусора;

– привлечь волонтеров для контроля мест отдыха на берегу реки;

– сообщать о фактах нарушения жителями правил поведения и использования ресурсов реки Большой Иргиз.

Я хочу, чтобы наша величавая река всегда была полноводной, красивой, чтобы в ней было много рыбы. Я призываю всех учащихся нашей школы принять участие в решении этой проблемы. Если мы будем всегда вместе в любом деле, то наша планета будет прекрасной! Предлагаю каждому из вас памятку:

Берегите наш Иргиз – это источник жизни!

Не оставляйте мусор в местах отдыха!

Не разрешайте взрослым мыть машины на берегу реки!

Не сбрасывайте бытовые отходы в реку!

Поможем Иргизу и потомки нам скажут спасибо!

### ***Список литературы***

1. Бакай Ф.С. Зори Пестравских степей. – Чапаевское полиграфическое объединение, 1995. – 143 с.

2. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Большой\\_Иргиз](https://ru.wikipedia.org/wiki/Большой_Иргиз)

3. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://komanda-k.ru/Россия/река-большой-иргиз>