

**Филиал муниципального бюджетного
общеобразовательного учреждения «Средняя школа с.
Уварово» в с. Каменный Брод
Научно- практическая конференция» Старт в науку»**

**« Антропогенные изменения ихтиофауны реки Исса в с.
Каменный Брод»**

Подготовил:

Тюренков Данил, ученик 9 класса
филиала МБОУ «Средняя школа с. Уварово»
в с. Каменный Брод Иссинского района,
проживающий по адресу
с. Каменный Брод , ул. Центральная 34 .

Руководитель: **Ханикова Татьяна Викторовна**,
учитель химии и биологии.

Тел. 89273825944

с. Каменный Брод

2020 год

Оглавление

Введение _____ 3

Основная часть

1. Дать общую характеристику реки Исса _____ 4-5

2. Какую рыбу ловили наши предки _____ 6-7

3. Как изменился облик реки за последние десятилетие _____ 8

Практическая часть _____ 9-10

Результаты исследовательской работы

1. Выводы _____ 11

2. Рекомендации _____ 11

Список используемой литературы _____ 12

Приложение

Введение

Мы говорим о глобальных проблемах всей Земли, мы решаем, как сохранить воды Мирового океана, как сохранить биоразнообразие всей планеты, но я думаю, мы должны начать с малого, сохранить то, что нас окружает, и если мы сохраним природу нашего края, то мы внесем свой вклад в дело охраны окружающей среды.

За последние 50 лет ихтиофауна рек в том числе и рек Пензенской области подверглась значительному антропогенному воздействию. В таких условиях необходимо вести контроль за состоянием ихтиофауны. Если по реке Суре, в целом, имеются многолетние данные, то по их притокам ихтиологические сведения скудны или практически отсутствуют. Для оценки состояния животного мира реки Исса, необходимо иметь представление о нем. Инвентаризация биологического разнообразия является одной из актуальных задач, поскольку дает возможность объективнее оценить значимость того или иного вида с целью его сохранения.

Поэтому в связи с этим, целью данного исследования было изучить ихтиофауну реки Исса.

Цель: дать оценку экологического состояния и ихтиофауне реки Исса в с. Каменный Брод.

Для выполнения поставленной цели требуется решить следующие **задачи**:

1. Изучить общую характеристику водного бассейна реки Исса
2. Собрать данные о животном мире реки Исса 20 века
3. Изучить животный мир реки Исса в с. Каменный Брод в настоящее время
4. Определить систему мероприятий необходимых для улучшения и восстановления биоразнообразия флоры и фауны реки.

В качестве **гипотезы** было выдвинуто предположение о том, что человек в результате своей деятельности оказывал вредное воздействие, которое привело к изменению ихтиофауны реки Исса в с. Каменный Брод.

Объект исследования: река Исса в с. Каменный Брод

Основная часть

1. Общая характеристика реки Исса

Исса – река в Пензенской области и Республике Мордовии; правый приток р. Мокши (бассейн Волги).

Берёт начало у с. Анучино Лунинского района Пензенской области, впадает в Мокшу в 437 км от устья. Длина реки 149 км, в том числе 98 км по территории Республики Мордовии, площадь бассейна 2350 км². Основные притоки: правые – Прорва (42 км, 221 км²); левые – Сеитьма (50 км, 451 км²), Инсарка (39 км, 328 км²), **Сухой Широкоис** (33 км, 219 км²), **Шишов** (22 км, 113 км²). Всего в бассейне Иссы протекает 21 река длиной более 10 км общей протяжённостью 533 км и 200 рек длиной менее 10 км общей протяжённостью 482 км. Густота речной сети бассейна 0,43 км/км². Озёрность и заболоченность водосбора менее 1%, лесистость около 3%.

Долина Иссы имеет асимметричное строение. Склоны западной и южной экспозиций крутые, а восточной и северной – пологие. В долине прослеживаются аккумулятивные и цокольные террасы, наиболее чётко выражена первая надпойменная терраса, также прослеживаются вторая и третья надпойменные террасы. Пойма широкая, затопляемая, изрезана старицами. Русло реки извилистое, ширина колеблется от 10–12 м на плёсах до 23 м в устье. Максимальная ширина – 35 м, средняя

глубина 0,7–1 м, наибольшая глубина – 2,3 м. Скорости течения 0,1–0,12 м/с. Дно илистое, на отдельных участках песчано-галечное. Между с. Новые Верхиссы и Сиалеевская Пятина река течёт по искусственному каналу. В верхнем течении у с. Каменный Брод Пензенской обл. ширина реки составляет 10–15 м, глубина 0,1–0,5 м. Прозрачность – до дна. С берегов «находит» слой ила толщиной 50 см. Скорость течения небольшая. В верхнем течении у с. Александровка река имеет ширину 1–2 м, глубину от 0,1–0,3 м, до 1,5 м в омутах, течение среднее или быстрое, дно галечниковое.

Питание реки смешанное с преобладанием снегового. Среднемноголетний расход воды в 29 км от устья (с. Паево) составляет 7,64 м³/с (объём стока 0,241 км³/год). Восточноевропейский тип водного режима с весенним половодьем, летне-осенней меженью, прерываемой дождевыми паводками, осенними подъёмами воды и устойчивой зимней меженью. Половодье начинается в конце марта и продолжается до конца апреля, средняя продолжительность половодья 31 суток, среднемноголетний расход весеннего половодья 288 м³/с (максимальный – 810 м³/с). В среднем на долю весеннего стока приходится свыше 70% годового стока. Средние расходы в летне-осенний период – 0,68 м³/с, в зимнюю межень – 0,9 м³/с. Ледостав устанавливается в третьей декаде ноября, средняя продолжительность ледостава 130–140 дней, река вскрывается ото льда в первой декаде апреля.

По классу качества вода Иссы классифицируется как грязная. Основными загрязняющими веществами являются соединения меди и железа, органические и легко окисляемые вещества, аммонийный азот и нефтепродукты.

Вода реки используется для хозяйственно-бытовых целей, рыболовства. Ихтиофауна представлена плотвой, гольцом усатым, уклейкой, щиповкой обыкновенной, волжским пескарём и другими видами рыб.

Бассейне реки густо заселён, на берегах реки расположены многочисленные населённые пункты, в том числе г. Инсар и р.п. Исса.

2. Какую рыбу ловили наши предки

Реки Центральной России всегда славились изобилием рыбы. На протяжении многих веков рыболовство служило основным источником питания населения. Недаром люди селились по берегам рек. Не исключение и наше село Каменный Брод. По разнообразию рыбной фауны река Исса была одной из богатейших рек.

Из воспоминаний Анисимова Николая Владимировича. (67 лет, постоянно проживает в с. Каменный Брод, рыбак). «Река Исса была многоводная и глубокая. Глубина достигала до пяти метров. По берегам реки не было ни кустов, ни деревьев. Пасущийся по берегам реки скот не давал возможности разрастаться высокой траве, поэтому река полностью была открыта, дно и берега были песчаные. Вода хорошо прогревалась. В 1962 в реке водилось много рыбы. Очень распространен был пескарёв. За один час удочкой можно было наловить сто штук пескарёв. При помощи специальной сетки с хлебом в течение пяти минут можно было поймать 10-15 штук пескарёв или плотвы. Кроме пескарёв, в реке обитали: окунь, ерш, щука, налим, вьюн, елец, оголец, язь, голавль. Притом в большом количестве. Менее распространенными были карп и лещ, а вот карася было совсем мало. Ловили рыбу как удочками, так и сетями. Много было раков. За короткое время можно было наловить целое ведро. Все дно реки густо населяли беззубки. Ондатры, норки, водяные крысы - постоянные обитатели нашего водоема.

Конец 70-х начало 80-х годов 20 века связан с сильнейшими загрязнениями реки промышленными, сельскохозяйственными и бытовыми стоками.

«В начале восьмидесятых годов жизнь реки начала изменяться. Река начала мелеть, дно заиливалось. Год от года рыбы и раков становилось меньше.

Работающий в рабочем поселке Исса маслозавод наносил большой урон экосистеме водоема. После выбросов нечистот в реку массово гибла рыба, раки, и лягушки выбирались на берег.

В данный период сельхозпредприятие занималось выращиванием конопли. И это тоже отрицательно сказывалось на жизни водоема. Скошенную коноплю связывали в снопы, после чего отвозили к водоему, где их складывали на плоты, замачивали в проточной воде, придавливая грузом в виде дерна. Растения мочили до тех пор, пока стебли не становились мягкими. Процесс отмачивания конопли мог длиться от нескольких недель до месяца. В народе это называли посхань. От конопли шел специфический запах, который губительно влиял на все живое. Рыба просто «бесилась» и шла на чистую воду. Раки «вылетали» на берег. В это время жители села ловили рыбу руками. За считанные минуты можно было выловить ведро рыбы или раков.

Большое развитие на селе получило и животноводство. По берегам рек расположились животноводческие фермы. поголовье крупного рогатого скота достигало до пяти ста голов и более, молодняка было порядка ста голов. В частном секторе было до трехсот голов крупного рогатого скота и до пятисот голов овец, очень много водоплавающей птицы. Жизнь всех этих животных была тесно связана с водоемом: скот пасли по берегам реки, гуси и утки целый день плавали в реке.

Были установлены поливные сооружения для искусственного орошения. Население для полива огородов воду брало только из реки.

В данный период берега реки оставались не заросшими. На реке можно было также удачно порыбачить. По берегам рек в норах жили раки.

Девяностые годы круто вносят изменения в жизнедеятельность людей. Намечается спад в развитии животноводства, резко сокращается поголовье скота и птицы в частном секторе. Именно в это время берега реки начали зарастать порослью ивы, высокой травой. В некоторых местах реки жители села изредка стали замечать бобров. Река мелеет. Рыба по-прежнему в достаточном количестве водилась в реке. Заметно меньше стало щуки и налима. Можно было наловить и раков. Беззубки встречаются все реже и реже».

3. Как изменился облик реки за последние десятилетие

Мои личные наблюдения за жизнью реки начинаются с 2010 года. В данный период река не такая, как её помнит, Анисимов Н.В. По берегам реки появилось очень много заросли ивняка, дно реки еще больше заилилось, река заметно обмелела, а в некоторых местах больше стала походить на ручей, чем на реку. Основная рыба в реке по-прежнему плотва и пескарь. Последнего значительно стало меньше. Часто встречается язь, голавль, а вот щука и налим - очень редкая удача. Именно с 2010 г. в реке стали пропадать раки. В некоторых местах можно было наловить их, но на это нужно было потратить значительное время. А вот беззубки уже встречались очень редко, можно было найти только пустые створки. Все чаще и чаще стали встречаться бобры. После половодья 2012 года в реке появилась новая рыба - ротан. Скорее всего, она пришла с водой из прудов. Но последние два года она встречается мало. В 2009 году после продолжительного спада сельского хозяйства в округе начинает работать новое сельхозпредприятие, используя мощную технику и современные методы обработки полей гербицидами и удобрениями.

В 2010 году река сильно обмелела. В крайне редких местах глубина достигала полутора метров, дно реки сильно заилилось и заросло водорослями. Берега реки густо обросли мощной порослью. Практически за несколько лет на берегах выросли мощные деревья ивы, последние годы стали появляться клены и березы. Вода в реке стала грязная. Дно практически везде покрыто водорослями. Наблюдается «цветение» воды.

Практическая часть

Ихтиофауна реки Исса в с. Каменный Брод изучалась последний раз в 2014 год представителями Мордовского государственного университета имени Н.П. Огарева В.А. Кузнецовым, Т.С. Синельниковой.

В результате исследований в реке Исса было обнаружено 15 видов рыб : обыкновенная плотва, речной окунь, обыкновенный лещ, густера, красноперка, голавль, жерех, ерш обыкновенный, щиповка обыкновенная, обыкновенный голец, уклейка, щука, быстрянка, елец, язь.

При отлове ихтиологического материала были использованы пассивные и активные орудия лова: ставные жаберные сети с ячейей 40x40, 30x30, 25x25, 18x18 мм; мелкочейистый бредень.

В период с декабря 2019 года по февраль 2020 года я провел свое исследование, что бы посмотреть, как изменился животный мир реки Исса в с. Каменный Брод.

Для контрольного отлова на реке выбрал 2 участка: 1- участок – верхнее течение, 2- участок – нижнее.

При отлове ихтиологического материала использовал удочку. (Приложение)

В результате исследования мною были обнаружены: окунь -16 шт, плотва – 23 шт, уклейка – 99 шт, пескарь- 23 шт, елец – 5 шт, язь – 9 шт, голавль – 15 шт, красноперка – 1 шт.

Больше всего в нашей реке я обнаружил уклейки. Этот вид устойчив к разного рода загрязнениям и даже в неблагоприятной экологической среде может иметь высокую численность.

Хорошим индикатором чистоты воды являются пескари. Мною было обнаружено 23 особи. По- видимому, пескари могут выдерживать довольно сильные загрязнения воды.

Раки и беззубки мне вообще не встречались. Щуки встречаются крайне редко. За время моей рыбалки мне попала 2 раза. С 2017 года по берегам реки на территории с. Каменный Брод стали массово заселяться бобры. Экосистема реки изменилась.

Как известно, в период весеннего половодья нередко происходит подтопление жилых домов в селе Каменный Брод. Для того чтобы предотвратить это, необходима была расчистка русла реки.

В 2019 году на прибрежной полосе реки Исса проведены берегоукрепительные мероприятия, расчистка русла общей протяженностью 3,7 км, углубление дна на 3,5 м.

После расчистки русла, вода в реке стала чистая и прозрачная.

Преобладающие представители ихтиофауны остаются уклейки. Именно после расчистки русла этих рыб в реке стало значительно больше. Заметно чаще стали встречаться ондатры, норки. Численность бобров заметно увеличивается. Они постоянно заселяют новые места.

Вывод:

1. Всего было отловлено 8 видов рыб.
2. В видовом составе ихтиофауны реки Исса доминирующим видом является уклейка, которая раньше вообще не водилась в нашей местности.
3. По возрастному составу преобладают рыбы до 10 лет, т.к. размер до 20 см
4. Видовое разнообразие реки Исса изменилось за последние 30-40 лет, что является доказательством выдвинутой гипотезы.

Рекомендации:

1. Обратится в Администрацию Иссинского района с просьбой установки очистительных сооружений в районе р.п. Исса.
2. Вести контроль за состоянием реки, осуществлять своевременный уход (очистка, уборка мусора).
3. Вести разъяснительную работу среди населения о вреде отлова рыбы сетями и загрязнения водоема.

Литература

1. <https://waterrf.ru>
2. Кузнецов В. А. Методы полевых зоологических исследований / В. А. Кузнецов, Л. Д. Альба, А. В. Андрейчев. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2014. –236 с.

Приложение

Дата	Место ловли	Погода (температура, давление, скорость ветра, влажность)	Снасть и особенности ее применения	Приманки и прикормки	Время клева и особенности клева	Особенности улова
08.12.18	верховье	Временами снег -6,745, Ю2.2,87%.	Мормышка с подсадкой на натуральног о мотыля, вертикальн ые блесны .	Сухой комбикорм	клюет в течение всего дня	Окунь 5 шт., плотва 1шт ,уклейка 7 шт .
30.02.18	низовье	Облачно - 15,750,Ю1.9,8 2%	Мормышка с подсадкой на натуральног о мотыля, вертикальн ые блесны.	Сухой комбикорм	клюет в течение всего дня	Пескарь 1шт, плотва 2шт, уклеика 3шт.
05.01.19	верховье	Временами снег - 5,737,В2.1,41 %	С подсадкой на крючок мотыля, опарыша, теста.	Сухой комбикорм	утренние и предзакатны е часы.	Окунь 3шт, плотва 2шт, уклеика 4шт.
06.01.19	низовье	Облачно - 7,751,С32.2,91 %	С подсадкой на крючок мотыля, опарыша, теста.	Сухой комбикорм	утренние и предзакатны е часы	Пескарь 1шт, плотва 1шт., уклейка 3шт.
19.01.19	низовье	Слабый снег - 1,739,34.3,92%	С подсадкой на крючок мотыля, опарыша, теста	Сухой комбикорм	бесклёвье	Нет улова
02.02.19	верховье	Облачно - 9,752,Ю2.3,83 %	С подсадкой на крючок мотыля.	Кусочки хлеба	Слабый клёв в течение всего дня	Окунь 1шт,плотва,е лец 2шт.
23.02.19	низовье	Преимуществе нно ясно -10,753,С3 3.5, 65%	С подсадкой на крючок мотыля	Кусочки хлеба	бесклёвье	Нет улова
02.03.19	верховье	Облачно - 6,731,Ю6.6,73	На крючок мелкие личинки	Прикормка на основе сухого	Хороший клев, настоящий	Уклеика 10шт, плотва 2шт, окунь 2шт.

		%	опарыша и упругое тесто.	молока или манка.	весенний жор.	
08.03.19	низовье	Облачно - 5,751,Ю7.2,65 %	На крючок мелкие личинки опарыша и упругое тесто.	Прикормка на основе сухого молока или манка.	Хороший клев, настоящий весенний жор.	Уклейка 6шт, окунь 5шт, пескарь 3шт.
01.05.19	верховье	Преимущественно ясно +13,748,Ю2.3, 28%	Поплавочная удочка, для наживки навозные черви, опарыши.	Распаренный комбикорм.	Удачная рыбалка в местах, где берега которых укрыты растительностью.	Язь 1шт, голавль 2шт, плотва 3шт, уклейка 5шт.
02.05.19	верховье	Облачно и кратковременно осадки +7,736,Ю2.3,28%	Поплавочная удочка, для наживки навозные черви, опарыши	Распаренный комбикорм	Удачная рыбалка в местах, где берега которых укрыты растительностью	Язь 2шт, голавль 2шт, плотва 2шт, уклейка 5шт.
05.05.19	низовье	Ясно +14,746,Ю2.2, 66%	Поплавочная удочка, для наживки навозные черви, опарыши.	Распаренный комбикорм.	Вся рыба выходит на отмели с теплой водой, поближе к зарослям.	Пескарь 4шт, плотва 2шт, уклейка 4шт.
25.05.19	верховье	Частично облачно +7,746,ЮВ4.7, 32%	Поплавочная удочка, Популярная наживка навозные черви, опарыши .	Распаренный комбикорм	Пробовал рыбалку на живца. По наблюдениям опытных рыбаков самая добычливая рыбалка на щуку после нереста совпадает по времени с массовым цветением одуванчиков.	Улов щуки не удался. Язь 2шт, голавль 1шт, плотва 3шт, уклейка 5шт.
08.06.19	верховье	Ясно +18,751,31.8,58%	Поплавочная удочка, растительные и	Распаренный комбикорм	Рыба трется в прибрежной траве и не	Плотва 3шт, уклейка 5шт, елец 2шт, голавль 2шт.

			животные насадки.		обращает внимания на снасти и наживки.	
22.06.19	низовье	Ясно +22,748,Ю1.7, 52%	Поплавочная удочка, растительные и животные насадки.	Распаренный комбикорм	Массово вылетают различные насекомые: кузнечики, стрекозы, мухи, мошкара, которые, попадая в воду, являются кормом для многих рыб.	Плотва 2шт, уклейка 4шт, елец 1шт, голавль 1шт.
13.07.19	верховье	Преимущественно облачно +17,738,СВ 1.0,75%.	Поплавочная удочка на навозного червя и опарыша, кузнечика.		Рыба переносят время своей активности на ранние утренние и поздние вечерние часы, когда становится немного прохладнее.	Язь 2шт, голавль 3шт, уклейка 5 шт.
26.07.19	низовье	Преимущественно облачно +21,745,СВ 4.4,67%.	Поплавочная удочка на навозного червя и опарыша, кузнечика.	Распаренный комбикорм	Лучший клев бывает перед закатом, а также с восходом солнца.	Язь 1шт, голавль 1шт, уклейка 5 шт, пескарь 3шт.
02.08.19	верховье	Облачно +29,745,С 2.5,39%	Поплавочная удочка, на насекомых (слепней, кузнечиков, мух, стрекоз), пуская их по течению без грузила.	Распаренный комбикорм	В августе оживляются подводные обитатели, и начинается успешная рыбалка.	Голавль 3шт, язь 1шт, уклейка 5 шт, пескарь 3шт
15.08.19	низовье	Ясно +29,745,Ю3.8, 53%	Поплавочная удочка, на насекомых	Распаренный комбикорм		Голавль 1шт, язь 1шт, уклейка 3 шт, пескарь 5шт

			(слепней, кузнечиков, мух, стрекоз), пуская их по течению без грузила			
07.09.19	верховье	Ясно +23,750, В2.3,4 5%	Поплавочная удочка на навозного червя и опарыша	с прикормкой лучше не перебарщивать, так как рыба насыщается быстрее, а излишки попавшего в воду корма начинают закисать и отпугивают своим запахом объект рыбалки.	Рыба ждет, когда поднимется солнце и немного прогреет воду.	Плотва 3шт, подлещик 1шт, уклейка 5шт.
21.09.19	низовье	Преимущественно облачно +10,742, СЗ 1.7,49%	Поплавочная удочка на навозного червя и опарыша		Рыба ждет, когда поднимется солнце и немного прогреет воду	Плотва 1шт, уклейка 4шт, пескарь 5шт.
05.10.19	верховье	Облачно и кратковременные дожди +12,739, СЗ 4.2,89%	Поплавочная удочка на навозного червя и опарыша	Не следует в октябре добавлять в прикормку очень много пахучих ароматизаторов, так как в холодной воде резкие запахи могут отпугнуть рыбу.		Плотва 1шт, уклейка 6шт, голавль 1шт, пескарь 2шт.
26.10.19	низовье	Частично облачно +4,733,3	Поплавочная удочка на навозного		Готовясь к долгой зимовке,	Нет улова

		3,8,81%	червя и опарыша		хуже в это время не ловятся голавль,язь.	
02.11.19	верховье	Облачно -1,749,ЮЗ 4.7, 70%	Поплавочная удочка на кусочки хлеба и тесто.		Ловля рыбы становится гораздо сложнее. Клев наблюдается лишь в ясные и теплые дни без ветра.	Уклейка 2шт, красноперка 1шт
09.11.19	низовье	Частично Поплавочная удочка на кусочки хлеба и тесто.облачно +1,758,В 2.1,74%	Поплавочная удочка на кусочки хлеба и тесто		Клев очень капризный и непостоянный, на прикормку рыба реагирует плохо.	Нет улова.
21.12.19	верховье	Облачно - 10,758,ЮЗ.4,8 1%	Мормышка с подсадкой на натуральног о мотыля, вертикальн ые блесны .	Сухой комбикорм	Клюет в течение всего дня	Уклейка 2 шт, плотва 2шт.
28.12.19	низовье	Преимущественно облачно - 7,746,С2.6,83 %	Мормышка с подсадкой на натуральног о мотыля, вертикальн ые блесны .	Сухой комбикорм	Нет клева.	Нет улова.
04.01.20	верховье	Облачно -2,739,ЮЗ 5.3,92%	Мормышка с подсадкой на натуральног о мотыля, вертикальн ые блесны .	Сухой комбикорм		Уклейка
11.01.20	низовье	Облачно -4,749,С3 1.9,81%	Мормышка с подсадкой на натуральног о мотыля, вертикальн ые блесны .	Сухой комбикорм		Уклейка

2019 год

5.01.2019 год

Место ловли - верховье

Погода – временами снег

Снасть - мормышка с подсадкой на крючок мотыля, опарыша, теста.

Приманка - сухой комбикорм

Время клева - утренние и предзакатные часы.

Особенности улова- Окунь- 3 шт, Плотва – 2 шт, уклейка – 4 шт.

6.01.2019 год

Место ловли - низовье

Погода облачно

Снасть - мормышка с подсадкой на крючок мотыля, опарыша, теста.

Приманка - сухой комбикорм

Время клева - утренние и предзакатные часы.

Особенности улова- Пескарь 1шт, плотва 1шт, уклейка 3шт.

19.01.19

Место ловли - низовье

Погода - Слабый снег -1,739,34.3,92%

Снасть - мормышка с подсадкой на крючок мотыля, опарыша, теста.

Приманка - сухой комбикорм

Время клева - бесклевье

Особенности улова- улова нет

2.02.19 год

Место ловли - низовье

Погода - Преимущественно ясно -10,753,СЗ 3.5, 65%

Снасть - мормышка с подсадкой на крючок мотыля, опарыша, теста.

Приманка – кусочки хлеба

Время клева – слабый клев в течении всего дня
Особенности улова- окунь 1шт, плотва, елец 2шт.

23.02.19 год

Место ловли – низовье

Погода - Преимущественно ясно-10,753,С3 3.5, 65%

Снасть – с подсадкой на крючок мотыля

Время клева - бесклевье

Особенности улова – улова нет

2.03.19 год

Место ловли – верховье

Погода - Облачно -6,731,Ю6.6,73%

Снасть – На крючок мелкие личинки опарыша и упругое тесто.

Время клева – хороший клев

Особенности улова – Уклейка 10шт, плотва 2шт, окунь 2шт.

8.03.19 год

Место ловли – низовье

Погода - Облачно-5,751,Ю7.2,65%

Снасть – На крючок мелкие личинки опарыша и упругое тесто.

Приманка- прикормка на основе сухого молока и манки.

Время клева – хороший клев

Особенности улова – Уклейка 6шт, пескарь 3шт, окунь 5шт.

1.05.2019 год

Место ловли – верховье

Погода - Преимущественно ясно+13,748,Ю2.3,28%

Снасть – Поплавочная удочка, для наживки навозные черви, опарыши.

Приманка – распаренный комбикорм

Время клева – Удачная рыбалка в местах, где берега укрыты растительностью.

Особенности улова – Язь 1шт, голавль 2шт, плотва 3шт, уклеяка 5шт.

5.05.2019 год

Место ловли – низовье

Погода - Ясно+14,746,Ю2.2,66%

Снасть – Поплавочная удочка, для наживки навозные черви, опарыши.

Приманка – распаренный комбикорм

Время клева – Вся рыба выходит на отмели с теплой водой, поближе к зарослям.

Особенности улова – Пескарь 4шт, плотва 2шт, уклеяка 4шт.

25.05.2019 год

Место ловли – верховье

Погода - Частично облачно +7,746,ЮВ4.7,32%

Снасть – Поплавочная удочка, для наживки навозные черви, опарыши.

Приманка – распаренный комбикорм

Время клева - пробовал рыбалку на живца. По наблюдениям опытных рыбаков самая добычливая рыбалка на щуку после нереста совпадает по времени с массовым цветением одуванчиков.

Особенности улова – улов щуки не удался. Язь 2шт, голавль 1шт, плотва 3шт, уклеяка 5шт.

8.06.2019 год

Место ловли – верховье

Погода - Ясно+18,751,З 1.8,58%

Снасть – Поплавочная удочка, для наживки навозные черви, опарыши.

Приманка – распаренный комбикорм

Время клева - рыба трется в прибрежной траве и не обращает внимания на снасти и наживки.

Особенности улова – Плотва 3шт, уклеяка 5шт, елец 2шт, голавль 2шт.

22.06.2019 год

Место ловли – низовье

Погода - Ясно+22,748,Ю1.7,52%

Снасть – Поплавочная удочка, для наживки навозные черви, опарыши.

Приманка – распаренный комбикорм

Время клева - Лучший клев бывает перед закатом, а также с восходом солнца.

Особенности улова – Плотва 2шт, уклейка 4шт, елец 1шт, голавль1шт.

26.07.2019 год

Место ловли – низовье

Погода - Преимущественно облачно+21,745,СВ 4.4,67%.

Снасть – Поплавочная удочка, для наживки навозные черви, опарыши.

Приманка – распаренный комбикорм

Время клева - Лучший клев бывает перед закатом, а также с восходом солнца.

Особенности улова – Язь 1шт, голавль 1шт, уклейка 5 шт, пескарь3шт.

15.08.2019 год

Место ловли – низовье

Погода - Ясно +29,745,Ю3.8,53%

Снасть – Поплавочная удочка, для наживки навозные черви, опарыши.

Приманка – распаренный комбикорм

Время клева - Лучший клев бывает перед закатом, а также с восходом солнца.

Особенности улова – Голавль1шт, язь 1шт, уклейка 3 шт, пескарь5шт

7.09.2019 год

Место ловли – верховье

Погода - Ясно +29,745,Ю3.8,53%

Снасть – Поплавочная удочка, для наживки навозные черви, опарыши.

Приманка – с прикормкой лучше не перебарщивать, так как рыба насыщается быстрее, а излишки попавшего в воду корма начинают закисать и отпугивают своим запахом объект рыбалки.

Время клева - Рыба ждет, когда поднимется солнце и немного прогреет воду.

Особенности улова – Плотва 3шт, подлещик 1шт, уклейка 5шт.

5.10.2019 год

Место ловли – верховье

Погода - Облачно и кратковременные дожди +12,739, СЗ 4.2,89%

Снасть – Поплавочная удочка, для наживки навозные черви, опарыши.

Приманка – не следует в октябре добавлять в прикормку очень много пахучих ароматизаторов, так как в холодной воде резкие запахи могут отпугнуть рыбу.

Особенности улова – Плотва 1шт, уклейка 6шт, голавль 1шт, пескарь 2шт.

9.11.2019 год

Место ловли – низовье

Погода - облачно +1,758, В 2.1,74%

Снасть – Поплавочная удочка на кусочки хлеба

Время клева - клев очень капризный и непостоянный, на прикормку рыба реагирует плохо.

Особенности улова – улова нет

21.12.2019 год

Место ловли – низовье

Погода - Облачно -10,758, ЮЗ 3.4,81%

Снасть – Мормышка с подсадкой на натурального мотыля, вертикальные блесны

Время клева – клюет в течении всего дня

Особенности улова – Уклейка 2 шт, плотва 2шт.

4.01.2020 год

Место ловли – верховье

Погода - Облачно -2,739,ЮЗ 5.3,92%

Снасть – Мормышка с подсадкой на натурального мотыля, вертикальные блесны

Особенности улова – Уклейка 2 шт

11.01.2020 год

Место ловли – низовье

Погода - Облачно -4,749,СЗ 1.9,81%

Снасть – Мормышка с подсадкой на натурального мотыля, вертикальные блесны

Особенности улова – Уклейка

