

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа №3  
Труновского муниципального района Ставропольского края

Краевой сетевой конкурс эссе  
«Экологические проблемы современности»

**Эссе «Проблемы сохранения пресных вод»**

Работу выполнил:  
Сараев Александр,  
ученик 9 класса МКОУ СОШ №3  
Сетевой преподаватель:  
Есютина Ольга Ивановна

с. Безопасное, 2017 год

Вы любите путешествовать? Думаю, что многие ответят на этот вопрос утвердительно. В таком случае предлагаю вместе со мной отправиться не в дальние страны и экзотические места, а в небольшой уголок природы на Ставрополье – озеро Вшивка. Несмотря на не совсем привлекательное название, это любимое место отдыха многих моих односельчан.

Озеро Вшивка находится в северо-западной части села Безопасного. Площадь водоема составляет 350 тысяч квадратных метров и расположено в пойме реки Егорлык. Озеро окружено лесными полосами. Влажность воздуха способствует буйному росту древесно-кустарниковой растительности, среди которой – лох, абрикосы, ясень, акация, клен.

Весной и осенью во время массового пролета на островках озера отдыхают, кормятся, набираясь сил перед дальней дорогой, серые гуси, стаи уток, кулики, чайки.

В жаркий летний день, словно стрелы-молнии, носятся серо-зеленые ящери; схватив добычу, они тут же прячутся в тени.

Внимательно наблюдая, можно найти гнездо серой цапли. По болотистым местам гнездятся кряквы, кулики-ходулочки. Встречаются синицы, обыкновенные горлицы, сизые голуби.

В глубоких норах, где летом всегда прохладно, сидят суслики, песчанки и многочисленные насекомые. Вечером появляются ежи и тушканчики, бесшумно порхают летучие мыши.

Мне очень нравится отдыхать на озере, ловить рыбу, восхищаясь в тишине красотой родной природы. С ранних лет мы приезжаем сюда с папой, родившимся в селе Безопасном. Его детство прошло на этом озере, он часто вспоминает о том, как с друзьями купались, ловили раков, рыбу, варили необычайно вкусную уху. Взрослея, я стал замечать, что озеро стало зарастать камышом, мелеть, да и раки перестали водиться, а ведь именно они являются показателем здоровой водной среды. Все чаще стал задумываться над причинами негативных изменений, происходящих на водоеме. Во многом вина, прежде всего, нас, жителей села. В окрестностях Вшивки сажают зерновые культуры, мы пасем животных, домашних птиц, не обращая внимание, как от этого страдает флора и фауна озера.

Поскольку стоки с близлежащих полей невозможно пропустить через очистные сооружения, велика опасность загрязнения вод озера удобрениями и пестицидами. А это, в свою очередь, приводит к нарушению экологического равновесия в водоеме. В лесных полосах, посаженных по берегам озера, постоянно пасутся овцы и коровы. Они вытаптывают почти всю береговую растительность – защитницу воды.

Рядом с озером проходит автомагистраль федерального значения Ростов – Баку. Нередко водители останавливаются на берегу, чтобы вымыть автомобиль, бросают здесь банки, мусор, пластиковые пакеты. В воде и на берегу можно встретить пятна мазута.

Я стал искать ответы на возникшие вопросы. В разговоре со своим папой, работающем на ферме, выяснил, что в сельскохозяйственном

предприятия отсутствуют жижеборники, а это значит, что отходы, где содержатся патогенные микроорганизмы, с животноводческого комплекса и фермы смываются ливнями и попадают в озеро. Мой учитель биологии объяснил мне, как страдают от загрязнения грунтовые воды, питающие озеро. Самоочищение подземных вод от химического загрязнения происходит очень медленно, и загрязняющие вещества перемещаются по водным пластам на большие расстояния.

Водители автомобилей во время мытья машин используют синтетические поверхностно активные вещества. В отличие от мыла, эти вещества не осаждаются солями кальция и магния, поэтому в сточных водах они находятся в растворах. Образующаяся пена в поверхностных водостоках препятствует обмену веществ в водной среде и уменьшает способность водоема к самоочищению.

Неужели наступит время, когда на карте Ставропольского края исчезнет наше маленькое, но такое красивое озеро?

Оказывается, вокруг меня много равнодушных к экологическим проблемам села ребят и взрослых людей. В школе действует экологический совет, который координирует работу по данному направлению. В рамках традиционного экологического месячника «Сохраним голубую планету» проводятся ежегодные экологические десанты по очистке берегов озера и подземных ключей на мелководье от мусора. Для сохранения озера от зарастания тростником, камышом, ряской, в водоем были запущены мальки рыб - санитаров: сазана и толстолобика.

Я узнал, что наше родное озеро занесено в Международный каталог, как место, где останавливаются на отдых перелетные птицы, в частности, лебеди. К сожалению, за последние три года численность лебедей—шипунув значительно уменьшилась.

Экологи школы в целях привлечения внимания к проблеме сохранения и спасения озера разработали обращение к жителям села Безопасного. Его разместили в общественных местах, где чаще всего бывают односельчане. Члены экологических отрядов выступили на классных часах, родительских собраниях. С горечью школьники отмечали, что в настоящее время нельзя уже пить воду из открытых водоемов. Среди болезней, которыми страдают жители нашего района, есть заболевания, связанные с загрязнением пресной воды. Безответственное отношение и неразумная деятельность людей приводит к тому, что чистой воды становится все меньше.

Казалось бы, вода – такое распространенное на Земле вещество и его достаточно на долгие годы. Однако, заглянув в Интернет, я поразился некоторым фактам. Оказывается, запасы воды на Земле ограничены, их нельзя ни заменить, ни увеличить. Учеными установлено, что за всю свою жизнь Земля уже поставила из своих недр более 75% всех её водных запасов. Процесс водообразования происходит очень медленно.

В настоящее время население земного шара приближается к 6 млрд. человек. Из них около 1,3млрд. не обеспечены питьевой водой, тогда как в

больших городах за сутки расходуется 200 – 300 л воды на одного человека. В среднем человек за свою жизнь выпивает 35 тонн воды. Без воды можно прожить только 3 дня, а без пищи – 30-50 дней. И это не удивительно, ведь наш организм на две трети состоит из воды.

От источников воды полностью зависит жизнь многочисленных животных и растений. Вода повсюду вокруг нас – в водоемах и под землей, в листьях травы, стволах деревьев, каплях дождя... Она наполняет жизнью все на Земле. Поэтому наши предки селились около источников воды, копали колодцы и даже приносили жертвы богам во времена засухи. Сегодня без воды невозможно представить быт человека, любое производство требует водных ресурсов. Питьевая вода доступна многим из нас, поэтому мы не привыкли ее экономить. А где-то в Африке люди ежедневно проходят по нескольким километрам к колодцу, чтобы напоить свою семью...

Вода действительно является чудом природы: без неё невозможна жизнь животного, растения, человека. Теперь понимаю, каким бесценным даром природы является наше озеро Вшивка и какой вклад оно вносит в общее количество пресной воды на Земле. Я не буду оставаться в стороне от тех дел, которые позволят сохранить наше озеро. После каждой встречи с ним обязательно захвачу пакет не только со своим мусором, но и попрошу тех, кто будет отдыхать, сделать то же самое. Обязательно расскажу о том, что ждет нас и водоем в будущем. Надеюсь, неравнодушные люди меня услышат. Спасибо тебе, озеро Вшивка! Ты меня многому научило!