

УДК 504.5

## **ПРАВЫЙ ПРИТОК РЕКИ ТОМЬ – РЕЧКА ЕВСЕЕВКА**

С.А. Казакова, 8 класс

Научный руководитель: Е.В. Фоменко, учитель географии

Н.А. Старцева, учитель химии

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа № 19»

г. Кемерово

Река Томь – самая большая и полноводна река нашей области, имеет более 115 притоков, которые, прежде всего, питают её, поддерживают её полноводность. Речка Евсеевка – всего лишь малый приток Томи, но и она определяет экологическую чистоту Томи. Некогда чистая речка, сегодня превращена в свалку бытового и промышленного мусора. Итак, перед нами проблема – заброшенная речка. Неужели нельзя изменить ситуацию к лучшему. В этом мы и решили разобраться.

В изученной нами литературе по краеведению и экологии малых рек Кемеровской области мы не обнаружили какой-либо информации о речке Евсеевка. Наша работа началась со сбора общих сведений о ней. Евсеевка является центральным компонентом окружающего ландшафта. Она протекает по территории Кировского района, на границе промышленной зоны и жилого сектора. Название речки происходит от названия деревни Евсеевка, некогда здесь существовавшей. Река берет начало из заболоченного участка, длина реки – чуть более 1 км. В среднем своем течении речка образует распадок (мелкую ложбину). В нижнем течении заболачивает правый берег Томи. Притоков не имеет.

Для оценки экологического состояния мы определили наиболее важные физико-химические показатели состояния воды. По полученным нами органолептическим данным можно судить о присутствии в Евсеевке сточных вод, которые влияют на качество воды. Особенно сильно их присутствие ощущается весной в среднем течении реки, где наблюдается максимальное загрязнение бытовым мусором и сточными водами. Химические свойства исследуемой воды были проведены в химической лаборатории Кемеровской ТЭЦ. Сравнив полученные данные с нормативными требованиями к качеству питьевой воды можно сделать вывод о том, что вода в речке Евсеевка пригодна для питья. На основе этих данных мы составили экологический паспорт речки Евсеевки.

С целью выявления мнения жителей относительно качества воды и значения Евсеевки провели социологический опрос. Проведенное анкетирование позволяет сделать следующие выводы: большинство респондентов (75%) считает, что вода в Евсеевке грязная, и главным

источником её загрязнения является бытовой мусор (63%), который выбрасывают в реку жители близ расположенных домов и гаражей. Абсолютное большинство респондентов уверены, что экологическое состояние Евсеевки влияет на экологическое состояние Томи, но в то же время участвовать в экологических акциях по расчистке русла готовы лишь 47 %. Этот факт говорит о том, что экологическое сознание недостаточно высокое и необходимо проводить водоохранную агитацию среди жителей нашего района.

С этой целью мы создали и распространили плакаты в защиту речки Евсеевки, разработали памятку водоохраной пропаганды для жители Кировского района и сами активно включились в экологические акции по расчистке русла речки, чтобы своим примером показать, что мы можем повлиять и изменить ситуацию к лучшему.

Наблюдения и исследования показали, что главной причиной начала деградации Евсеевки стала деятельность человека в её русле. Летом - на ее берегах можно встретить отдыхающих, которые разводят костры, оставляют мусор. К речке вплотную подходят жилые дома и гаражи, зачастую жители этого района выбрасывают бытовой и строительный мусор прямо в речку, который разлагаясь, выделяет вредные вещества. Растительность прибрежной зоны местами нарушена. Русло засорено бытовыми и промышленными отходами, следствием чего стало замедление прохождения воды в русле, что привело к заиливанию и накоплению донных наносов. На отдельных участках русло реки направлено в металлические трубы, что усугубляет ситуацию. Визуально наблюдается большое количество бытового мусора – пластиковые пакеты, бутылки, шины, старая бытовая техника и т.д. Все вышеперечисленные факты, на наш взгляд, неминуемо сказываются на самоочищении речки. Механический и бытовой мусор, не влияющий на русловые процессы на крупных и средних реках, приобретает иное значение на малой реке. Любая свалка на ее берегах может стимулировать аккумуляцию наносов и отмирание русла. Даже средних размеров предмет, например автомобильное колесо, может вызвать прорыв излучин, развитие острова. К сожалению, какого-либо действенного контроля за загрязнением до сих пор нет. И пока еще размеры загрязнения не приобрели необратимый характер необходимо оказать посильную помощь в спасении реки.

Наше детское объединение «Юный эколог» активно включилось в экологические акции по очистке берегов речки от мусора. Малые реки - начальное звено речной сети, поэтому назрела необходимость принятия действенных мер восстановления чистоты и полноводности таких рек. Защита водных ресурсов от истощения и загрязнения и их рациональное использование - одна из наиболее важных проблем, требующая безотлагательного решения.