

комплекс работ для получения данных о качестве воды. Чтобы изучить факторы среды, ускоряющие зарастание реки, в мае 2012 года определили второй участок для исследования — в районе деревни Сорочкино, перед плотиной. С целью выявления степени антропогенного воздействия, в июне 2013 года установили третью площадку — после выхода реки из города Ишима, в 100 м перед озером Аникино.

На основании результатов измерений был сделан вывод, что водоем испытывает большую антропогенную нагрузку: река явно заболачивается. В качестве причин, ведущих к гибели реки, можно назвать: строительство плотины возле д. Сорочкино; смыл в реку хозяйственно-бытовых стоков с прибрежных территорий; активная застройка естественно-дренажного участка в районе Ворошиловки и Ваньковки.

В исследовании принимали участие не только школьники — авторы проекта разных лет, но также сотрудники государственных ведомств: отдела экологии и недропользования г. Ишима, центральной лаборатории Федерального бюджетного учреждения здравоохранения. Это позволило привлечь к проблеме зарастания малой реки общественность, показать актуальность локального водного мониторинга.

2. «Оценка наличия токсичности поверхностных вод реки Мортки»

*Багушева Людмила, 9 класс, Морткинская школа,
п. г. т. Мортка, Кондинский район, ХМАО-Югра,
Тюменская область.*

*Научные руководители: Иноземцева С. С., учитель
географии, Кайгородова Н. А., учитель биологии
школа № 18 г. Сургут.*

Для жителей поселка Мортки экосистема долины реки Мортки и ее притоков имеют большое рекреационное значение. С введением в эксплуатацию в поселке завода по производству плит мел-

кодневесной фракции (МДФ) антропогенная нагрузка на речную долину усилилась.

Целью работы является определение степени токсичности поверхностных вод реки Мортки методом биотестирования. Задачи исследования направлены на определение наиболее значимых органолептических и гидрохимических показателей качества поверхностных вод реки Мортки до и после впадения Ручья без названия, который принимает очищенные сточные воды завода МДФ, проведение биотестирования с использованием тест-объекта (кресс-салат и дафнии).

В период с 2008 по 2013 год в районе сброса очищенных сточных вод завода МДФ наблюдалось их несоответствие общим требованиям к составу вод водоемов в местах рекреационного водопользования по температуре, pH, органолептическим показателям, формальдегиду и нефтепродуктам. Результаты биотестирования показали, что в поверхностных водах реки Мортки после впадения Ручья без названия-приемника очищенных сточных вод завода присутствуют загрязняющие вещества, которые действуют угнетающе на тест-объекты. Повышение токсичности в большей степени проявляется в придонных водах реки Мортки после впадения Ручья без названия.

На основе полученных результатов авторы предполагают, что очищенные сточные воды завода МДФ могут оказывать влияние на повышение токсичности поверхностных вод реки Мортки и, как следствие, привести к значительному обеднению видового состава экосистем реки и прилегающих к ней территорий, что приведет к изъятию этих территорий из рекреационного пользования.

3. «Влияние экологических условий на видовой состав и морфометрические показатели ихтиофауны озер Викуловского района»

*Макаров Николай, 8 класс, Коточиговская школа,
с. Коточиги, Викуловский район, Тюменская область.*