

ДЕГРАДАЦИЯ МАЛЫХ РЕК Г. ТАМБОВА

© А.Н. Мосев

Город Тамбов начинал строиться в месте слияния рек Студенца и Цны, распространившись позже на юг, до вод Жигалки. Небольшие тамбовские реки собирали влагу со своих еще меньших притоков – Чумарсы, Гаврюшки, Ржавца и многочисленных ручейков. Влага в них сберегалась либо густыми лесами, как у Чумарсы, либо мелкоколесьем и кустарниками. Неширокие речные долины создавали особую микросистему, которая обеспечивала гармоничное развитие местных ландшафтных комплексов. На ранних этапах существования города водосборы были слабо изменены человеком, величина их была значительной, а потому качество воды было высоким, и она использовалась для питья и бытовых нужд. В реках водилась рыба, а объемы вод в них позволяли передвигаться на лодках.

Но город раздвигал свои границы. Прокладывая новые улицы по плану 1781 года, человек безжалостно вырубал густые рощи, в том числе по Чумарсе, в результате чего река постепенно заиливалась. Существенный урон нанесла Чумарсе скотобойня, переведенная с Базарной площади к устью реки. Но несравнимо большие беды обрушились на приток Цны в XX столетии. В результате речки почти не стало. Это один из примеров. Такая же участь постигла Жигалку и Ржавец – как и Чумарса, они стали городскими свалками, а вторая и вовсе исчезла, оставив только слабовыраженную в рельефе долину. Исчезла и полужасыпанная Гаврюшка, дарившая свои воды Студенцу. Вместе с ней исчез и легкий контур ее долины. Студенец – «центральная» из малых рек города – превратился в речушку со средними глубинами 0,6–0,7 м и шириной на большей части, не превышающей 3 м. В результате земляных и строительных работ значительно сократи-

лись площади водосборов рек (у Студенца – более чем в 6 раз), большая часть атмосферных осадков и талых вод стекает в канализацию, не достигая русла. Просачиванию вод в почву препятствует асфальтовое покрытие и уплотненные грунты города. Эти факторы в сумме способны высушить реки.

Составление геоэкологических картосхем показало высокую концентрацию поверхностного мусора на приусадебных участках, который наносит сильный ущерб прибрежной растительности, почво-грунтам, санитарному и эстетическому состоянию водотоков. Особенно крупные скопления металлического, пластикового и иного мусора характерны для приусадебных участков частных гаражей.

Малые реки постепенно загрязняют Цну. Это подтверждают исследования, проведенные в рамках городской экологической программы. Достаточно посмотреть некоторые характеристики, чтобы убедиться в этом. Сухой остаток воды, взятой в Студенце, составляет 665 мг/л, в Чумарсе – 636 мг/л, в Собачьем – 395 мг/л, в Жигалке – 371 мг/л; в донных отложениях Студенца содержится $107 \cdot 10^{-4}$ мг/л меди и $95 \cdot 10^{-4}$ мг/л свинца, в Жигалке – $20 \cdot 10^{-4}$ мг/л меди и $83 \cdot 10^{-4}$ мг/л свинца. Эти и другие вредные для рек вещества попадают в Цну, а далее – за пределы области.

Для решения экологических проблем малых рек необходимо проводить качественные исследования всех антропогенных комплексов, входящих в их бассейны и оказывающих на них хотя бы косвенное воздействие. Это сделает возможным разработку конкретных природоохранных мероприятий, которые позволят решить экологические проблемы наших рек и г. Тамбова в целом.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРЫ РЕКРЕАЦИОННОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ЛОКАЛЬНОГО УРОВНЯ

© И.В. Полуэктова

Объектом выбора рассмотрения экологических проблем выступает небольшая территория с городским поселением Притамбовья и самого Тамбова с выделенными основными рекреационными районами пользования.

Наиболее актуальны вопросы экологического состояния организованной и самодеятельной рекреации урбанизированной, хозяйственно освоенной, с высокой концентрацией промышленного производства террито-

рии. Для оценки экологического состояния выступает рекреационная зона Притамбовья, т. к.: во-первых, в ней в большей степени осуществляется и ведется организованный и произвольный отдых тамбовчан, во-вторых – эта территория расположена в достаточном удалении и внешнем окружении от промышленного центра, что соответствует критериям выбора объекта исследования.