

Проектирование экологической тропы в долине реки Сестры в историческом центре города Клин Московской области

Научный руководитель – Чайникова Оксана Викторовна

Наваркин Лев Николаевич

E-mail: navarkin.lev@mail.ru

Клин - один из древних городов средней России. Он расположен в 90 км от столицы, в удивительно живописном месте. Основная река города и района - Сестра.

Долины рек в значительной степени формируют индивидуальный облик ландшафта. В настоящее время эстетическое и экологическое состояние рек ухудшается. В связи с этим возникает необходимость комплексного подхода к охране ландшафта долин и энергичных действий в этом направлении. Река и прилегающие к ней территории должны быть активно включены в структуру города и способствовать повышению привлекательности городского ландшафта, наращиванию рекреационного потенциала.

Цель работы - разработка проекта создания экологической тропы в долине реки Сестры в историческом центре города.

В ходе работы в августе 2015 года путем визуальных наблюдений на выбранной территории определено экологическое состояние ландшафта долины. Пойма реки заболочена, берега заросшие древесно-кустарниковой растительностью. Встречаются заросли серой ольхи, ракиты, черемухи, ивы. В низинах травостой образуют: тростник, камыш, рогоз, осока, гравилат речной, чай луговой, таволга вязолистная. Свалок мусора и источников промышленных загрязнений не обнаружено.

Пойменный луг состоит из разнообразных злаковых и бобовых растений. В воде встречается: рдест плавающий, роголистник погруженный, ряска. Оценка качества воды проведена по организмам макрозообентоса, основанное на анализе присутствия в водоеме представителей крупных таксонов водных беспозвоночных. Данная методика позволяет быстро оценить качество воды в водоеме без подсчета и определения всех присутствующих в воде организмов [1]. В исследуемом водоеме обнаружены несколько групп поденок, ручейники, водяные клопы и др., поэтому его можно отнести к классу "чистых".

Проектируемая экологическая тропа включает в себя одновременно исторический центр и живописный ландшафт. Реконструкция предполагает организацию эколого-просветительского центра, который предложит жителям и гостям города пройти по экскурсионным маршрутам.

Мы рекомендуем проложить экологическую тропу на винтовых сваях, с настилом из обрезной доски и перилами из бруса, что обезопасит природную среду от вытаптывания и обеспечит меры безопасности гостям.

Таким образом, мы проанализировали особенности территории, составили схемы маршрутов, позволяющие одновременно узнать об историческом центре, увидеть живописный ландшафт, растительный и животный мир реки и речной долины. Тропа на винтовых сваях позволит ознакомиться с переувлажненными участками поймы, вплотную приблизиться к околородной и водной территории для удобства ознакомления и изучения.

Разработки и предложения были представлены руководству ЗАО "Водоканал" на конкурсе "Эколог Клинского района", прошедшем 18-19 сентября 2015 года на базе детского лагеря "Звонкие голоса".

Источники и литература

- 1) Гусейнов А. Н., Александрова В. П., Нифантьева Е. А. Изучение водных экосистем в урбанизированной среде: практикум с основами экологического проектирования. - М.: ВАКО, 2015. С. 62-64.