ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ КОТТЕДЖНОГО КОМПЛЕКСА «САД ВРЕМЕНИ» В СТАРОМ ПЕТЕРГОФЕ

Е.С. Акмазикова, М.А. Надпорожская, И.В. Клименко

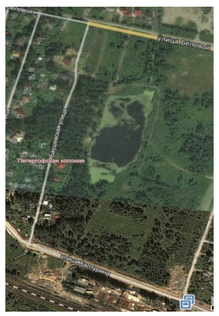
ГБОУ ДОД ДДТ Петродворцового района, ГОУ СОШ 416, 417

marinta@mail.ru

Введение. В Петергофе на территории между улицами Халтурина, Баушевской (бывшей Ульяновской), Беловой и Бобыльской дорогой начато строительство коттеджного комплекса «Сад времени». В 2013 году проведена разметка застройки на местности, к осени 2014 г. планировали сдать первые из 85 кирпичных домов. По первоначальному генеральному плану (http://karpovka.net/2014/05/28/138699/) новые жилые участки примыкали к побережью пруда Бауш. Жители Петродворцового района сумели организовать внесение поправки в генплан и защитить от застройки зеленую зону вокруг пруда (http://vk.com/prud_baush). Согласно внесенной поправке доступ к любимому месту отдыха жителей Старого Петергофа должен оставаться свободным. Для правильной реализации прав, как проживания новоселов коттеджей, так и отдыха постоянных жителей района надо хорошо представлять историко-экологическую ценность этого природно-антропогенного комплекса. Возможно, сведения о прошедших событиях помогут создать оригинальные культурно-практические проекты, а знание особенностей почвенного покрова, геологического строения участка, факторов формирования качества воды пруда Бауш позволят планировать мероприятия по природосберегающей эксплуатации.

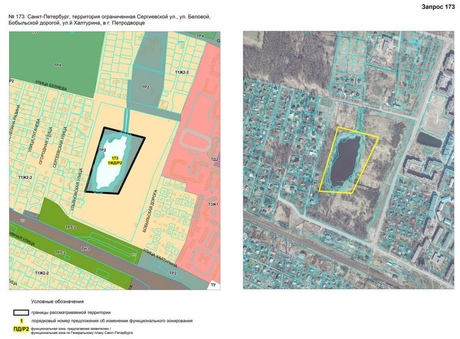
Цель работы – оценка экологического состояния пруда и прилегающей территории.

История. Назван пруд по фамилии купца И.А. Баушева, в 1893 г. основавшего здесь кирпичный завод. За несколько лет на северной половине своих владений Иван Алексеевич построил трехэтажное каменное здание завода, машинное отделение и кочегарку, насосную станцию, деревянный двухэтажный жилой дом для рабочих и служащих, деревянную одноэтажную баню и другие необходимые служебные здания. Завод, по свидетельству местных жителей, просуществовал до первой мировой войны. В наше время от этого предприятия остался только пруд, образовавшийся на месте карьера, откуда брали глину (Гущин, 2001). Несмотря на краткий период существования завода, народная память хранила имя его владельца. Название пруда неофициальное, переименование улицы Ульяновской в Баушевскую состоялось в 2012 г. (https://ru.wikipedia.org/wiki/Баушевская_улица).



Расположение пруда Бауш в Старом Петергофе

Агро-дерново-подзол иллювиально-железистый на флювиогляциальных песках.



А) Генплан запланированного коттеджного поселка вокруг пруда Бауш.
Никакого свободного доступа к водоёму для жителей района не планировалось.
http://www.stroytrest.spb.ru/sadvremeni/project/генплан. Б) Поправка к генплану.

Почва: Конструктозем

Качество воды. Размеры пруда 100 х 250 м. Берега пруда довольно крутые, возвышаются над зеркалом вод на полтора-два метра. Прибрежное мелководье заросло тростником. Поверхность воды обильно покрыта ряской. Такое развитие водной и прибрежно-водной растительности свидетельствует о повышенном статусе трофности водоема. Поступление биогенных веществ со стоками – проблема многих прудов Петергофа, берега которых интенсивно застраиваются. В 2013 г. жилые дома стояли в 150-200 м к северу и западу от пруда, но новые коттеджные постройки гораздо ближе. Пруд слабопроточный, вода поступает по южной, а вытекает по северной протоке. Вода пруда желтоватая, прозрачная, pH 7,5, минерализация 280 мг/л. Вода в южной канавке тоже желтоватая, мутноватая, pH 7,3, минерализация 310 мг/л. В воде пруда и протоки присутствуют хлориды, что подтверждает поступление бытовых стоков. В стоячей воде канавы на восточной стороне пруда (pH 7, минерализация 115 мг/л) хлориды отсутствуют. Следует ожидать еще большего эвтрофирования и ускорения зарастания пруда, если не будут приняты меры по предотвращению попадания бытовых стоков в водоем.

Качество почв. К востоку от пруда до застройки был пустырь с кустарниково-разнотравно-злаково-тростниковой растительностью. Тростник занимал 20-30% в общем проективном покрытии, в высоту достигал 2,0-2,5 м. Зарастание ивой было выражено по старым мелиоративным канавам на периметрах бывших огородов. Почва: дерново-подзол иллювиально-железистый на флювиогляциальных песках, хорошо окультуренная (гумусовый горизонт 26 см, темно-серый). К югу от пруда сформировались осино-березняки (30-50 лет) с разреженным разнотравно-злаковым напочвенным покровом на неплодородных насыпных почвах (под гумусовым горизонтом 15 см слой глины 12 см, а ниже песок). На глубине 1,5-2,0 м песок подстилается синей глиной. Это благоприятно для сохранения качества воды пруда, глина будет задерживать внутрипочвенную миграцию биогенных элементов.

Литература

Гущин В.А. История Петергофа и его жителей. СПб. Т. I. 2001

Коттеджи около пруда Бауш в Старом Петергофе, ноябрь 2014 г.

Выводы. До коттеджной застройки пруд Бауш был слабо загрязнен бытовыми стоками, загрязнение подтверждало наличие хлоридов в воде. Территория вокруг пруда находилась на стадии зарастания кустарниками и деревьями. Почвы прибрежной территории значительно различались по уровню плодородия, соответственно истории их использования. Нужна организация мест отдыха на берегу пруда и контроль поступления бытовых стоков. Хорошо было бы поставить информационные щиты, где изложить историю пруда Бауш.