

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://stuservis.ru/otchet-po-praktike/41937>

Тип работы: Отчет по практике

Предмет: Экология

Содержание

Введение 3

1.Характеристика места расположения водного объекта (комплекса воде объектов) 4

2.Характеристика водного объекта. План объекта 9

3.Разработка комплекса мероприятий по восстановлению водного объекта 11

4.Разработка технологии работ по восстановлению водного объекта в соответствии с намеченным комплексом мероприятий 20

Заключение 26

Список литературы 27

Введение

Рациональное водопользование - комплекс мер по уменьшению потребления воды и повышению качества переработки сточных вод в целях ресурсосбережения, охраны природы и для повышения экономической эффективности и технического уровня производства.

В условиях рыночной экономики использование водных объектов, в конечном счете, сводится к проблеме рационального использования. Рациональное использование водных объектов - экономическая и правовая категория,

Восстановление водоемов является одним из важных факторов создания благоприятной окружающей среды для жителей нашего города. Основным методом оздоровления водоемов, используемым Комитетом на данный момент, является дноочистка, то есть изъятие загрязненного слоя донных отложений. В результате проведения дноочистных работ увеличивается глубина водоема, уменьшается негативное влияние донных отложений на качество воды, увеличивается ее прозрачность, улучшается кислородный режим, снижается степень зарастания водной растительностью, нормализуется грунтовое питание. Проблема с накопившимися донными отложениями и загрязнениями свойственна также рекам и каналам города. Особенность расположения малых рек и каналов в дельте реки Невы, в зоне невысокой скорости течений, обуславливает проблему их заносимости и обмеления.

1.Характеристика места расположения водного объекта (комплекса воде объектов)

Река Новая расположена в Санкт-Петербурге, Кировский район, МО Ульянка.

Санкт-Петербург является крупнейшим мегаполисом, имеющим уникальную водную систему, являющуюся неотъемлемой частью его ландшафтной архитектуры. В облике города сохранились природные уголки, садово-парковые комплексы и скверы, центральными элементами которых являются пруды, имеющие важнейшее рекреационное значение для жителей такого крупного мегаполиса, как Санкт-Петербург. Поддержание водных объектов Санкт-Петербурга в надлежащем состоянии является одной из важнейших задач Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности, осуществляемой по следующим направлениям:

экологическое восстановление водоемов;

проведение дноочистных работ на водотоках;

уборка и очистка акваторий водных объектов от загрязнений и наплавного мусора.

Можно выделить основные проблемы, которые являются характерными в той или иной степени для большинства водоемов, а именно:

замедленный водообмен;

заиление и захламление дна, недостаточная глубина;

ухудшение качества воды;

зарастание водной растительностью;

подтопление и заболачивание прилегающей территории;

неудовлетворительное состояние гидротехнических сооружений;

несанкционированные сбросы сточных вод;

нарушение или отсутствие элементов благоустройства прилегающей территории.

Для своевременного выявления негативных процессов, влияющих на качество вод и состояние водоемов, осуществляется их экологическое обследование. Результаты обследования служат основой для оценки экологического состояния конкретного водоема, а также для принятия решений, направленных на его оздоровление.

Донные отложения водотоков характеризуются повышенной концентрацией загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами с городской территории. Обменные процессы между водной средой и загрязненными донными грунтами приводят к значительному ухудшению качества воды. Кроме того, значительные объемы донных отложений и мусора в водотоках города приводят к ухудшению их проточности и водообмена, затрудняют судоходство, негативно отражаются на рекреационной обстановке в микрорайонах, прилегающих к водным объектам.

В целях снижения влияния вышеуказанных негативных факторов на малых водотоках города проводятся работы по расчистке русел от донных отложений, а также подъем затопленных бревен, металлических и железобетонных предметов и прочего мусора.

Третьим направлением деятельности комитета в рамках обеспечения экологической безопасности водных объектов Санкт-Петербурга являются уборка и очистка их акваторий от загрязнений и наплавного мусора, а также кошение водной растительности. Работы охватывают 324 водных объекта на территории 18 административных районов Санкт-Петербурга, наиболее востребованные с рекреационной точки зрения. Данная задача имеет, помимо экологической составляющей, важное значение для всего Санкт-Петербурга как крупного туристического центра.

На объем работ по уборке каждого водного объекта влияют его протяженность и ширина уборки, а также периодичность уборки, зависящая от места расположения водного объекта и антропогенной нагрузки на него. Способы уборки в зимний и летний периоды различны. В зимний период сбор мусора производится с ледовой поверхности вручную. В летний период уборка вручную осуществляется только на несудоходных реках и пересыхающих участках акватории. На акваториях судоходных рек уборка осуществляется с применением плавсредств.

В летний период на водных объектах города происходит активный рост водной растительности. Водоросли не только нарушают эстетическое восприятие, но и снижают проточность, осложняют проход маломерных судов. Кошение водной растительности – это еще одно направление комплекса мероприятий по обеспечению экологической безопасности водных объектов города.

Выполнение всех вышеуказанных мероприятий по обеспечению экологической безопасности водных объектов Санкт-Петербурга осуществляется преимущественно силами двух подведомственных комитету предприятий: Санкт-Петербургского многопрофильного природоохранного государственного унитарного предприятия «Экострой» (СПб ГУП «Экострой») и Государственного унитарного предприятия по очистке и благоустройству водоемов «Ленводхоз» (ГУП «Ленводхоз»).

К основным задачам СПб ГУП «Экострой» помимо выполнения работ по обеспечению экологической безопасности водных объектов Санкт-Петербурга относятся:

проведение инженерно-экологических изысканий и разработка проектно-сметной документации по очистке и благоустройству водных объектов;

обеспечение безопасности гидротехнических сооружений, в том числе водоподводящей системы фонтанов Петергофа;

рекультивация и экологическая реабилитация территорий;

обеспечение деятельности городской аварийной экологической службы по локализации и ликвидации аварийных ситуаций, связанных с загрязнением радиоактивными и опасными химическими веществами;

сбор, транспортирование, переработка и обезвреживание отходов I-V классов опасности;

Список литературы

1. Данилов-Данильян В.И., Хранович И.Л. Управление водными ресурсами. Согласование стратегий водопользования. М.: Научный мир, 2010. 232 с.
2. Куандыков К.Ж. Правовое обеспечение рационального использования вод в промышленности и в сельском хозяйстве // Вестник КазНПУ - 2011.
3. Остроумов С.А. Доказательство решающей роли биоты в улучшении качества воды // Вода: технология и экология. 2010. № 1. С. 32-62.
4. Юшманов О.Л., Шабанов В.В., Галямина И.Г. Комплексное использование и охрана водных ресурсов. - М.: Агропромиздат, 1985. - 303 с.
5. Яковлев С.В., Губий И.Г., Павлинова И.И., Родин В.Н. Комплексное использование водных ресурсов. - М.:

Высш. шк., 2005. - 384 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://stuservis.ru/otchet-po-praktike/41937>