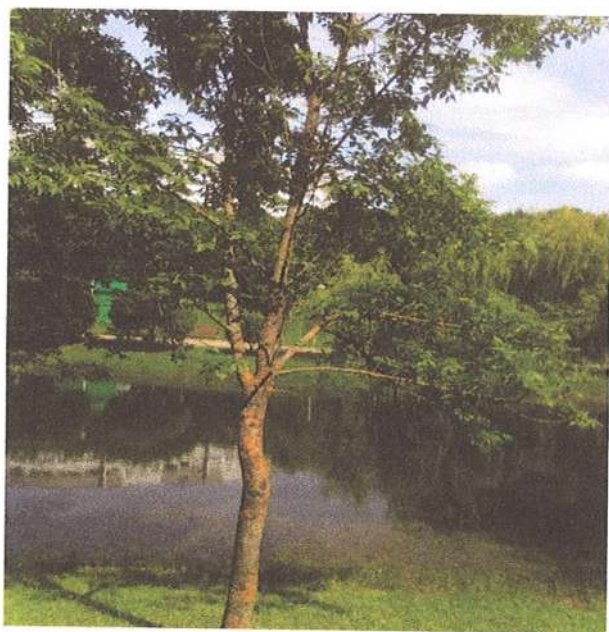


8. Начальные стадии вторичной сукцессии





9. Поселение ксантории на стволах деревьев



10. Антропогенное загрязнение реки



8. Оценка состояния растительности и водной системы парка имени М.Я. Павлова

Парк имени М.Я. Павлова на сегодняшний день является зоной отдыха горожан Московского района. Здесь можно не только подышать свежим воздухом, но и покататься на велосипедах и роликовых коньках. Многие занимаются любительской рыбалкой. На спортивной площадке можно укрепить свое здоровье. Для детей построили детскую площадку. Есть и старые развалины, где можно побродить и представить себя в средневековье.

Но наряду с этим, существуют проблемы, которые надо решать в ближайшее время, чтобы сохранить красоту парка и растительные сообщества.

Оценка состояния древостоя показывает, что на деревьях часто встречаются механические повреждения стволов (антропогенного происхождения), отмечается массовое поражение листьев деревьев насекомыми – вредителями и болезнями. Молодые растения находятся в угнетенном состоянии, так как высажены на неплодородных, бесструктурных почвах, и испытывают недостаток питательных веществ и влаги, что сказывается на их росте, декоративности и устойчивости к неблагоприятным воздействиям окружающей среды. При недостатке минерального питания падает годичный прирост, уменьшаются размеры листьев, усыхают боковые побеги, появляется суховершинность.

Следует отметить и тот факт, что прокладывание линии метро до станции «Малиновка» нарушил естественный ток реки. Вода не обновляется подземными водами. В связи с этим, появляется специфический запах, и наблюдается массовое зарастание реки рогозом, камышами, ряской.

В последние годы одной из серьезных экологических проблем стало массовое формирование и дрейф (снос по течению) метафитона в реку Лошица. Практически ежегодно весной поверхность реки покрывается сплошным «ковром» метафитонных матов. Река приобретает весьма неприглядный вид. Плывущий по поверхности метафитон воспринимается населением как антропогенное загрязнение, что приводит к социальной напряженности. Купание летом в такой реке запрещено, и требует основных мер по очистке реки. Основными структурообразующими компонентами метафитона являются водоросли, бактерии и детрит, в значительном количестве присутствуют беспозвоночные и грибы.

В условиях природной зоны дрейф метафитона – явление однозначно отрицательное, снижающее эстетический потенциал реки, приводящее к локальным скоплениям значительных масс разлагающегося органического вещества, аккумуляции на определенных участках реки тяжелых металлов и других загрязнений. К сожалению, методы борьбы с этим явлением не разработаны. Основываясь на общих представлениях о механизмах формирования метафитона, можно предположить, что стратегия борьбы

должна быть направлена на разработку методов снижения интенсивности роста биобластаний.

Еще одной из проблем является сброс бытового мусора в реку при массовых гуляниях. Водоплавающие птицы испытывают трудности в поисках пищи, так как на поверхности накапливается мусор, полиэтиленовые пакеты. Нужно провести среди населения природоохранные мероприятия, направленные на охрану водного бассейна реки, а также ежегодную очистку сточных вод.

Стоит задуматься о том, как спасти видовое разнообразие растительности и обеспечить охрану водной системы в парке на долгие – долгие годы.



9. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе проведенного мною исследования были получены следующие результаты:

1. Подобраны оптимальные методы и формы по изучению состояния водной системы парка имени М.Я. Павлова.

2. Собрана часть теоретического и практического материала по изучению видового разнообразия растений, а также состояния водной системы данного культурного ландшафта.

3. Подобран фотоматериал водной системы парка имени М.Я. Павлова.

Отличительной особенностью экологической политики г. Минска является ее комплексность и системность, которая включает в себя как хорошо разработанную экологическую стратегию развития города, так и конкретные целевые программы, планы действий и мероприятий, направленные на ее реализацию.

Результаты мониторинга атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод позволяют оценить состояние окружающей среды и ее качества в соответствии с действующими требованиями, определить эффективность природоохранных мероприятий.

Следует отметить, что в целом экологическая обстановка в г. Минске стабильна, реализуются мероприятия по созданию и сохранению благоприятной окружающей среды и поддержанию экологической безопасности населения.

Тем не менее, для поддержания и улучшения экологической ситуации необходимо продолжать целенаправленную деятельность в области охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Мною будет продолжена работа по изучению видового разнообразия растений и состояния водной системы парка имени М.Я. Павлова и в следующем году. Планируется также совместная работа с организацией «Зеленстрой» Московского района по обустройству и озеленению парка отдыха имени М.Я. Павлова. Разрабатываются проекты по очистке реки от бытового мусора, метафитоновых пластов, а также восстановления естественного тока воды во избежание зарастания и появления специфического запаха.

Только совместными усилиями взрослых и детей можно сохранить природу для будущего поколения.

10. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Парк Павлова - Википедия
www.ru.wikipedia.org/wiki/ Парк Павлова.
2. Основы систематики растений.
Bio – lessons.ru/Основы систематики.
3. Охрана окружающей среды и природопользование города Минска. – Мн.,
Издательский центр БГУ, 2005 г.
4. Систематика растений – Википедия
www.ru.wikipedia.org/wiki/ Систематика растений.
5. Систематика растений – Википедия
www.ru.wiki2.red/ Систематика растений.

ПРИЛОЖЕНИЯ



