

Оценка состояния насаждений в парках показала, что зеленые насаждения нуждаются в уходах и проведении мероприятий по реконструкции, так как доля экземпляров, находящихся в удовлетворительном состоянии, достаточно высока – 31 % в парке в пойме р. Неглинки и 49 % в парке Онежского тракторного завода в пойме р. Лососинки. Необходимо провести замену экземпляров, находящихся в неудовлетворительном состоянии.

УДК 630\*273

Н.Г. Сулова, Л.И. Аткина  
УГЛТУ, Екатеринбург

### **ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ ЗОНЫ РЕКРЕАЦИИ НА РЕКУЛЬТИВИРУЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ**

В мировой практике сады и парки часто создаются на месте «бросовых», «неудобных» городских земель. В результате появились такие широко известные объекты, как парк Ла-Виллет (на месте боен) и Бьют-Шомон (на месте карьеров по добыче камня). На территории, прилегающей к г. Тюмени, в настоящее время существуют два золоотвала Тюменской ТЭЦ-1 общей площадью 100 га (два участка по 54 и 46 га).

Основная цель работы - на основе изучения эколого-лесоводственных особенностей разработать рекомендации для формирования парковых насаждений на территории золоотвалов в г. Тюмени.

Шламонакопители были созданы в период, когда ТЭЦ-1 работала на сжигании торфа, с целью захоронения золы. Первоначально территория представляла собой пойму р. Туры с множеством небольших стариц и неглубоких протоков. Для устройства шламонакопителей территория была оконтурена дамбами, на которых размещались трубопроводы и дороги для автотранспорта, укрепленные тонким слоем щебня. Земснаряды из прилегающих к ТЭЦ водоемов забирали донные песчаные отложения и в виде водной пульпы подавали на ТЭЦ, где в пульпу добавлялась зола. Водная смесь песка с золой по трубам направлялась в шламонакопители. Более 40 лет назад ТЭЦ перешла на беззольные виды топлива (мазут, газ).

Для достижения поставленных целей были проведены следующие исследования:

1. Определен механический, фракционный и химический состав субстрата и наличие в нем токсичного вещества – бензапирена. Установлен уровень грунтовых вод.

2. Дана характеристика жизненного состояния деревьев методом визуального обследования состояния надземной и подземной частей растений.

3. Проведена общая (ОСТ 56-69-83) [1] и ландшафтная таксация насаждений [2].

4. Рассмотрены этапы создания искусственного травяного покрова методом посева травосмесей и частичной обработки глифосатом существующих вейника наземного и тростника обыкновенного.

5. Изучена объемно-пространственная структура насаждений с определением наиболее удачных участков для создания видовых точек, полян, функциональных зон методом картирования .

По результатам исследований были сделаны следующие выводы:

1. Территория шламонакопителей имеет выровненный рельеф с отдельными понижениями глубиной 1,5-2,5 м.

2. Шлам золоотвалов можно отнести к пылеватым пескам с содержанием глинистой фракции 9%. По содержанию подвижных форм азота, фосфора, калия и концентрации канцерогенного вещества (бензапирена) шлам характеризуется как достаточно благоприятный для произрастания растений.

3. В структуре насаждений четко выделяется два типа: деревья и поросль. Преобладающими среди деревьев на шламонакопителях являются осина, тополь бальзамический, различные виды ив; среди поросли – осина, береза повислая, тополь бальзамический, ивы.

4. В живом напочвенном покрове господствующее положение у злаков: тростник обыкновенный, вейник наземный. Также широко представлены хамаенерион узколистый и донник лекарственный.

Таким образом, территория шламонакопителей не требует дополнительных мероприятий по основательному закреплению поверхности, основные мероприятия могут быть направлены на расширение видового состава в древесном и травяном ярусе.

Рекомендации по формированию дендропарка.

На основе составленной карты-схемы по результатам таксации и проведенной ландшафтной таксации были указаны наиболее удачные участки для создания видовых точек, полян, функциональных зон методом картирования – нанесение массива, открытых участков, групп на подоснову. Считаю целесообразным объединить проектируемый дендропарк с расположенной рядом Гилевской рощей и разместить в ней административную зону. Это позволит уже в процессе формирования дендропарка нарабатывать в Гилевской роще методику рекреационных услуг, расширив их постепенно на вновь осваиваемую территорию.

Насаждения естественного происхождения преобразуются в закрытые или полуоткрытые ландшафты с помощью ландшафтных рубок. На про-

странствах, не занятых древесно-кустарниковой растительностью, формируются открытые ландшафты: высаживаются ландшафтные группы, создается газон. Предусмотрен коллекционный участок ив.

На начальной стадии формирования центральные части обоих участков будут иметь облик лесопарка, и представлены закрытыми типами ландшафтов, пересекаемых дорогами для технологического транспорта и тропиной сетью. В дальнейшем они будут трансформированы в ландшафты полуоткрытого типа, обеспечивающие благоприятную жизненную среду и устойчивость растительных сообществ.

Таким образом, можно утверждать, что есть перспектива создания зон рекреации на рекультивируемой территории (золоотвалах). Для преобразования растительных сообществ, сформировавшихся на территории шламонакопителей, мы рассматриваем вариант постепенного преобразования существующих фитоценозов с использованием рубок, гербицидов и введения в их состав более ценных видов.

Вариант радикальной замены естественных растительных сообществ парковыми композициями на всей территории шламонакопителей нецелесообразен по ряду причин: огромные затраты труда и денежных средств, потеря возможности использования территории для рекреации в период реконструкции, который составит не менее 5 лет, снижение ее средозащитных функций, вероятность эрозионных процессов – развевание обнаженного шлама, возникновение «пыльных бурь». Поэтому этот прием предлагается использовать только на небольших участках, а не на всей территории шламонакопителей.

Вариант постепенного преобразования существующих растительных сообществ рассчитан на одновременное переформирование древесно-кустарниковой растительности и живого напочвенного покрова. Он предполагает в течение одного-двух лет провести ландшафтные рубки, проложить прогулочные маршруты, трансформировать вдоль них живой напочвенный покров и провести посадки деревьев и кустарников, которые составят основу нового дендропарка с элементами ботанического сада. В дальнейшем ландшафтные рубки проводятся с периодичностью 5 – 10 лет.

#### *Библиографический список*

1. ОСТ 56-69-83 Пробные площади лесоустойчивые. Методы закладки. М., 1983. 4 с.
2. Артемьев О.С. Ландшафтная таксация и парковое устройство Красноярск: СТИ, 1994. 40 с.