**САДЫ НА КРЫШАХ ГОРОДА**

**Марухнич П.А.**

**Руководители –Фасевич И.Н., Дубовицкая Н.В.**

*МОУ СШ №54 г.Волгограда*

Загрязнение воздуха – воистину бич современности. Почти нет крупных городов, в которых загрязнение атмосферы не является проблемой и Волгоград не является исключением. В Волгограде большое количество крупных предприятий, отходы деятельности которых выбрасываются в атмосферу – это такие заводы, как Красный Октябрь, занимающийся производством стали, Каустик (химическая промышленность), Волгограднефтемаш и Волгоградский Тракторный завод (машиностроение).

Как сообщается в информационном бюллетене управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека в Волгоградской области за 2016 год, «В течение года в Волгограде фиксировались превышения ПДК диоксида и оксида азота (Советский район), гидрохлорида (Кировский, Красноармейский районы), гидрофторида (Краснооктябрьский район), озона (Дзержинский район), фенола (Кировский, Краснооктябрьский районы). Диапазон превышений находился в пределах 1,2-2,2 ПДК.»

Решения данной проблемы можно найти множество, но наиболее удачным будет проект озеленения города – это мероприятие позволит очистить воздух и улучшить внешний вид города.

Озеленение требует большие площади свободной, незастроенной земли. А что делать, если такой земли нет? Сносить постройки? А если нет возможности? Тогда на помощь придет технология зеленых крыш. Она заключается в выращивании растений на крышах многоэтажных домов, это существенно сокращает площадь требуемой земли.

Для того чтобы правильно подобрать растения стоит учитывать особенности климата, а также предполагаемый режим полива. Существуют два вида озеленения: интенсивное и экстенсивное. При интенсивном озеленении требуется оросительная система, то есть постоянный бесперебойный полив. Это стоит довольно дорого, а в Волгоградской области еще дороже, так как климат жаркий, и, следовательно, воды потребуется больше. В связи с этим выбор пал на экстенсивное озеленение (в этой технологии не используется дополнительный полив). Для этого типа озеленения используют засухоустойчивые растения: травы, кустарнички, кустарники. Критерии выбора:

* небольшая корневая система;
* отличная засухоустойчивость и морозостойкость;
* способность противостоять ветровым атакам;
* общая неприхотливость.

Прежде всего, перед посадкой стоит выстлать поверхность кровли брезентом. Это поможет в том случае, когда крыша дома имеет какие-либо изъяны. В это же время устанавливается система наклоненных сточных желобов для удаления излишков воды. Затем, для снижения веса, на дно получившегося «бассейна» засыпать слой керамзита. Поверх него уже можно помещать грунт, при чем его слой не должен превышать 60-70 сантиметров, иначе крыша не выдержит нагрузки.

Гидроизоляция при такого вида сооружениях – одна из самых важных этапов работы. Одна ошибка может стоить многого, поэтому к этому этапу нужно относиться максимально серьезно.

Технология зеленых крыш необычна, и, на данный момент, не распространена на больших территориях, ввиду ее сложности. Многие не понимают ее преимущества в современном мире, когда свободной земли не так уж много, но потребность в парках и садах высока.

Возможно, через десять-двенадцать лет эта технология станет более востребованной и «зеленые крыши» станут обыденностью.