

## ЭСТЕТИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПАРКА ГОРОДА ВЛАДИМИР

**Чугай Наталья Валерьевна**, кандидат биологических наук, доцент кафедры Биологии и Экологии ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет им. А. Г. и Н. Г. Столетовых»

**Князева Елизавета Сергеевна**, студент кафедры Биологии и Экологии ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет им. А. Г. и Н. Г. Столетовых»

**Аннотация.** В статье приведена история становления Центрального парка города Владимир. Описаны флористические особенности данной территории с обоснованием необходимости зеленых насаждений в черте города, исходя из их биологических, декоративных и рекреационных свойств.

**Ключевые слова:** городской парк, породы, зеленые насаждения, воздух, город.

Владимирский Центральный парк – самый большой парк города. Многие жители называют его «восьмисоткой», поскольку он был открыт на 850-летие города Владимир, основанного в 1108 году Владимиром Красное Солнышко. Но изначально парк был открыт как владимирская ВДНХ (Выставка достижений народного хозяйства) в 1956 г. На ее территории были возведены павильоны и выставки, аналогичные столичным: электротехники, химии, пищевой промышленности, механизации сельского хозяйства. Главный павильон заняла продукция сельского хозяйства, где ныне это здание «Галера». Также был организован животноводческий городок, в котором экспонировались тяжеловозы «Владимирской» и «Советской» пород.

Выставка могла работать лишь полгода и на зиму закрывалась, поэтому в 1958 г. было принято решение об организации городского парка на ее территории. В тот год парку было присвоено известное наименование «Парк имени 850-летия города Владимир».

Зеленые насаждения парка заложены в виде аллей, где каждая состоит из одной породы – береза повислая (*Betula pendula*), липа мелколистная (*Tilia cordata*) и лиственница сибирская (*Larix sibirica*) (рис. 1). Основные породы деревьев парка, которые можно наблюдать в нем сейчас, посажены во времена Владимирской ВДНХ. Кроме них были высажены ясень высокий (*Fraxinus excelsior*), тополь черный (*Populus nigra*), клен американский (*Acer negundo*) и остролистный (*A. platanoides*), рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia*) и ель европейская (*Picea abies*). Из кустарников преобладают: пузыреплодник калинолистный (*Physocarpus opulifolius*), карагана древовидная (*Caragana arborescens*), спирея иволистная (*Spiraea salicifolia*) и

бересклет бородавчатый (*Euonymus verrucosus*). С открытием городского парка в 1959 г. его флора пополнилась экзотическими и декоративными сортами – орех маньчжурский (*Juglans mandshurica*), бархат амурский (*Phellodendron amurense*), ель колючая (*Picea pungens*) и каштан конский (*Aesculus*).



Рис. 1. Парк им. 850-летия города. Березовая аллея. 1970 г. [1]

Достоинствами основного массива деревьев парка, как озеленителей, являются их устойчивость и долговечность. Но стоит отметить, что в парке довольно мало хвойных растений, от которых зависит декоративность озеленяемой территории в зимнее время.

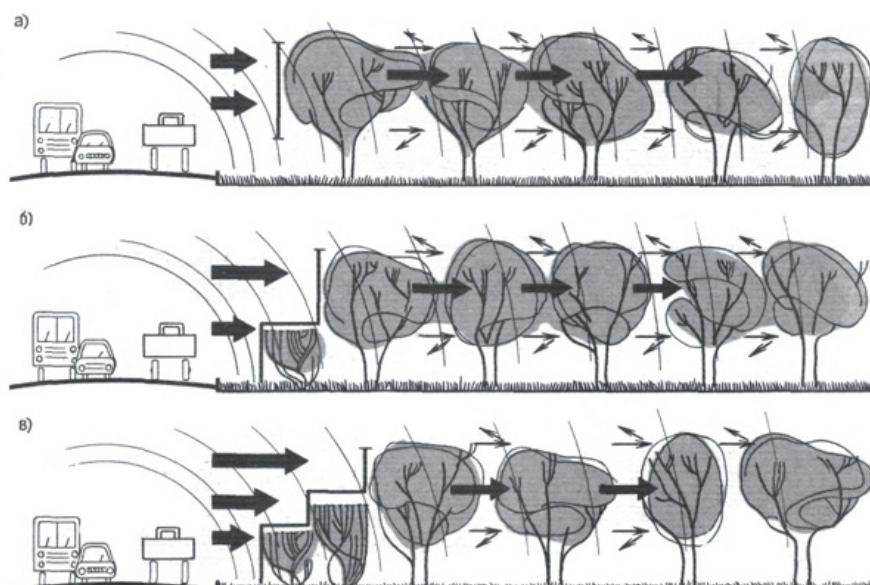
Роль зеленых насаждений городских парков многообразна. По данным исследований, средней величины дерево за сутки способно восстанавливать количество кислорода, необходимое для дыхания трех-четырех человек. В этом заключается очистительная функция насаждений.

Известно, что в жаркий день над нагретым асфальтом образуются восходящие потоки теплого воздуха, которые поднимают частицы пыли. Над парком, напротив, возникают нисходящие потоки, поскольку поверхность листьев прохладнее асфальта и пыль оседает именно на них. Это явление обуславливает задерживающую функцию зеленых насаждений.

Доказано, что кислород, вырабатываемый растениями в процессе фотосинтеза, насыщен легкими ионами с отрицательным зарядом, которые благотворно влияют на состояние человеческого организма. Лучшими ионизаторами воздуха являются смешанные хвойно-лиственные насаждения [2]. Лиственница, рябина и тополь Центрального парка Владимира в наибольшей степени способствуют повышению концентрации таких ионов в воздухе.

К санитарной функции растений относится их способность выделять фитонциды, уничтожающие болезнетворные бактерии. Это особенно ценно в условиях города, где воздух содержит в 10 раз больше патогенов, чем воздух полей и лесов. Из древесно-кустарниковых пород Владимирского парка,

обладающих антибактериальными свойствами, выделяют ель, каштан, клен, лиственницу, липу и тополь.



**Рис. 2 . Принципиальные схемы распространения звука в зеленых насаждениях:**

а – в результате многократного отражения шум затухает медленнее, чем на открытой ровной территории; б — увеличение плоскости восприятия и отражения звуковых волн от ряда опушки из кустарников увеличивает шумозащитное действие; в – двухъярусная живая изгородь увеличивает плоскость восприятия и отражения звуковых волн и обеспечивает больший шумозащитный эффект [3].

Некоторые породы деревьев способны снижать шумовой фон города, выполняя при этом защитную функцию. По данным венгерских исследователей, хвойные породы по сравнению с лиственными лучше регулируют шумовой режим [2]. Но следует отметить, что реализация этой функции также зависит от подкроновых кустарников, которые защищают, прежде всего, от транспортного шума (рис. 2).

Из перечисленных выше свойств зеленых насаждений в городском парке видно, что немаловажную роль играют, в том числе, хвойные породы, которых в Центральном парке города Владимир недостаточно. Лиственные парковые породы посажены довольно близко друг к другу и из-за раскидистых крон началось искривление стволов, что также относится к рекомендациям парку.

Современный город – место интенсивной урбанизации и ее последствий. Парковые зоны служат оптимальной средой взаимодействия людей и природы, их общения. В настоящее время необходимо создавать и поддерживать парки в городской черте, ведь это единственный оазис с экологически чистой и доступной территорией.

## Библиографический список

1. Безусловная Л. Парк им. 850-летия города Владимира Центральный парк культуры и отдыха г. Владимира [Электронный ресурс], 2015. URL: <http://lubovbezusl.ru/publ/istorija/vladimir/r/37-1-0-1173>.

2. Санаев И. В. Роль зеленых насаждений в создании оптимальной городской среды / И. В. Санаев // Лесной вестник. – 2006. - № 6. – С. 71-76.

3. Горохов В. А., Городское зеленое строительство, Серия: Специальность «Архитектура» / В. А. Горохов // Стройиздат, Москва, 1991, 416 с.

УДК 551.49:628.36.002.23

### ПРОБЛЕМЫ ЗАСОЛЕННОСТИ ГРУНТОВ НА ТЕРРИТОРИИ УЗБЕКИСТАНА

*Хасанова Ойдин Тошпулатовна* – доцент, *Ташкентский Государственный технический университет, кафедра Безопасность жизнедеятельности*

*Насирова Саодат Шукриллаевна* – ассистент, *Ташкентский Государственный технический университет, кафедра Безопасность жизнедеятельности*

*Аннотация.* В статье рассмотрены проблемы засоление в условиях аридной зоны, которые являются деградирующим фактором, при котором почвы в значительной степени утрачивают свои природные свойства. Известно, что свойства грунта зависят от генетического типа грунта, условий его залегания, возраста и характера современных геохимических процессов.

*Ключевые слова:* засоленные грунты, минерализация, грунтовые воды, геохимический процесс, субаэральная дельта, коллекторно-дренажной сети.

Формирование его в пределах оазисов, как вторичное образование, связано с уровнем залегания и минерализацией грунтовых вод. Критическая глубина грунтовых вод при которой интенсивно протекает засоление в условиях хлопкосеющих регионов Центральной Азии составляет в среднем 2,0 – 2,5м. Повышение содержание солей 0,3–0,5% плотного остатка нарушает физиологическую функцию культурных растений, снижается урожайность и качество продукта. Свойства грунтовых вод определяет степень ее минерализации, а также кислотности или щелочности.

Засоленные грунты широко распространены в равнинных областях Средней Азии и восточного Закавказья, центральный Казахстан, Прикаспийская низменность, южной Украины, среднего и нижнего Поволжье, Северного Кавказа и Сибири. Состав и количество солей в грунтах определяются химическим анализом вытяжек, получаемых при различных способах обработки грунта водой и растворами кислот.