

А

С. Д. ГЕОРГИЕВСКИЙ

634.1  
9-36

# ОЗЕЛЕНЕНИЕ ГОРОДОВ

С 21 рисунком

20/58  
Чел. 2

48



58/154

1930

ГОСУДАРСТВЕННОЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИЗД-ВО  
МОСКВА — ЛЕНИНГРАД

А

*„Нельзя создавать здорового жилища,  
не окружив его зеленью садов“.*

Вопросы, связанные с озеленением населенных мест, поставлены в настоящее время во всей своей широте на очередь дня и приобретают все более и более актуальный характер. Ширится зеленое строительство в нашем Союзе. Под зеленые насаждения в городах начинают отводить все большую и большую площадь. Ежегодно проводятся дни и недели леса и дерева, организуются общества друзей дерева, закладываются крупные парки, поднимается вопрос о создании мощных зеленых резервов как в черте населенных пунктов, так и в непосредственной близости от них, при ряде ВУЗ'ов и Техникумов организуются специальные отделения с садостроительным уклоном и т. д.

В разделе строительства новых городов социалистического типа зеленому сектору, его организации и оформлению также отводится исключительное внимание.

Между тем в русской литературе почти совершенно отсутствуют хоть сколько-нибудь отвечающие современным запросам жизни популярные издания, связанные с проблемой озеленения городов. Многочисленные же иностранные книжки на эту тему весьма мало соответствуют как естественно-историческим, так и общественным условиям нашего Союза, не говоря уже о том, что для широких масс населения они мало доступны.

Желая хотя бы частично заполнить пробел в этом отношении, автор, при составлении настоящей книжки, кроме ряда общих данных, обрисовывающих состояние зеленого строительства как в зарубежных странах, так и у нас в Союзе, дает ряд соображений в разделе посадок разных типов, в выборе наилучшего ассортимента и пр. Если подобные указания в какой либо мере смогут содействовать успеху зеленого строительства, свою задачу пишущий настоящие строки будет считать выполненной.

При составлении настоящего издания автором были использованы, кроме иностранных источников, также труды, статьи и доклады проф. Курбатова, Ильина, Френкеля, Семенова, Диканского, Мижужева, Выгодского, Прейсса,

..... \* .....  
2-я типография  
Транспечати НКПС.  
Ленинград.  
Ул. Правды, 15  
Ленинградский  
Областлит № 56839.  
Тираж 10.000 экз.  
Зак. № 3615. 2 1/2 л.  
.....

Вольфа, Степанова, и др., а также (в разделе биологическом) собственные исследования и наблюдения.

### ЗНАЧЕНИЕ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ В ЖИЗНИ ГОРОДА

В жизни населенных пунктов зеленым насаждениям не без основания начинают уделять все больше и больше внимания. Объясняется это целым рядом свойств зеленых посадок, существенным образом влияющих на развитие нормальной жизни города. На первом месте стоит санитарно-гигиеническое значение зеленых площадей, их громадная оздоровляющая роль. Это обуславливается прежде всего более здоровым составом и дезинфицирующими свойствами воздуха вблизи зеленых посадок, а также тем, что последние, в роли „зеленых фильтров“, являются одним из лучших средств борьбы с запыленностью воздуха. В городах, вследствие постоянного выделения угольной кислоты при сгорании всех отопительных и осветительных материалов, от дыхания масс людей и животных, при разложении органических веществ, скопляющихся на улицах, во дворах и пр., содержание этого вредного газа, по данным, приводимым проф. Э. Г. Френкелем, повышается с 0,3 (нормальное количество) до 0,4%. Зеленые части растений, расщепляя при содействии солнечного света своими „хлорофиллоносными фабриками“ углекислоту, выделяют кислород, и тем самым способствуют восстановлению нормального состава воздуха. Вблизи зеленых насаждений, благодаря каталитическому действию эфирных испарений, находящиеся в воздухе мельчайшие частицы воды превращаются в перекись водорода, которая обладает, как известно, весьма сильными окислительными свойствами, ведущими к уничтожению болезнетворных бактерий. Указанное явление имеет огромное значение, как мощный фактор предупреждения и борьбы с целым рядом заболеваний, и не даром зеленые насаждения населенных пунктов нередко сравнивают с „легкими города“, без достаточного развития которых население не может быть здоровым.

Одной из отрицательных сторон городской жизни является также сильная запыленность городского воз-

духа, большое количество содержащейся в нем мертвой и живой пыли. В сравнении с воздухом сельских местностей содержание пыли в воздухе городов, их запыленность, в 10 и более раз сильнее. Значительное смягчение этого отрицательного фактора может быть достигнуто целесообразным распределением зеленых насаждений. Фильтрация запыленного воздуха в этом случае происходит вследствие уменьшения скорости ветра, проходящего через зеленые насаждения, вследствие потери инерции пылевыми частицами, ударяющимися о стволы и крону деревьев, вследствие прилипания пыли к смолистым частям растения (листья, кора веток и пр.).

О том, что очищение и оздоровление зелеными насаждениями воздуха значительно отражается на здоровье жителей весьма красноречиво говорят статистические данные. В городах, в кварталах и поселках, наиболее богатых зеленью, смертность населения резко падает. Наименьшее количество смертей приходится на долю так называемых городов и поселков-садов, в которых большая часть площади имеет зеленое оформление. Зеленые посадки оказывают также известное влияние на температуру и влажность городского воздуха. По данным, опубликованным Главным Лесничеством города Нью-Йорка, густые обсады улиц и парки повышают температуру воздуха зимой и понижают ее в летнее время. Это обуславливается, по мнению ответственных работников Лесничества, не только защитным влиянием крон деревьев, но и тем, что температура периферических частей дерева остается в течении года более или менее постоянной (около  $+12^{\circ}\text{C}$ ). Таким образом, зимой древесные породы теплее окружающего воздуха, летом же, наоборот, холоднее. Понижение температуры летом вблизи посадок усугубляется также испаряемой листьями влагой. Это испарение, пропорциональное повышению температуры, зависит также от характера кроны, анатомических и физиологических свойств данного вида.

Защитное значение зеленых посадок может быть выявлено и в других разделах. На окраинах города, где много деревянных строений, умело подобранные сочета-

ния древесных пород являются одним из лучших противопожарных средств, задерживая распространение огня и спасая нередко окружающие постройки от гибели.

Крупные насаждения, сады и парки, расположенные в черте города, являются также лучшими уголками отдыха и культуры; они удовлетворяют естественную „тягу“ человека на лоно природы и содействуют наиболее здоровому проведению часов отдыха. Придерживаясь лозунга „сады есть расширение жилища на воле“ — с нашей точки зрения не представляло бы ничего невозможного и невыполнимого перенесение части работ, занятий и заседаний в летнее время из душных, иной раз насквозь прокуренных комнат каменных мешков города на территории, где стенами являлись бы зеленые боскеты, а потолком безграничный свод небес. Особенно относится это к школьным занятиям, „страдающая пора“ которых часто приходится как раз на весну.

Социальное значение зелени выступает также и в качестве фактора эстетического порядка. Умело подобранные и красиво скомбинированные породы с оригинальной, не приглядевшейся формой кроны, листьев, цветов и плодов, составляют фактор большого эстетического значения и воздействия, превосходя в этом отношении другие виды строительного искусства своею жизненностью, динамикой своих частей. Воздействуя в положительном смысле на психику, внося известное психическое успокоение, результатом чего является восстановление сил и способности к работе, зеленые насаждения могут также иметь серьезное значение в деле познания жизни и особенно окружающей природы. Садостроительство в ряде зарубежных городов (Вена, Берлин и др.) ставит нередко одной из своих задач показать населению в ассортименте пород все те ценные дары флоры, которые могут произрастать в данных естественно-исторических условиях и быть интересными не только с декоративной стороны, но и в производственном отношении. Такие сады с заэтикетированными растениями являются могучим средством пропаганды и ознакомления с новыми видами, гуляющие в них могут не только отдыхать, но

и расширять круг своих знаний и развития. Такие „живые музеи-выставки“, существенно, понятно, отличающиеся от так называемых ботанических садов, учреждений строго научного порядка, несомненно желательны также включить в сеть зеленого строительства городов, как участки большого воспитательного и образовательного значения.

Расширение площадей зеленых посадок, организация работ по созданию зеленых насаждений с привлечением к этому делу широких кругов населения несомненно является одним из важных моментов в деле оздоровления быта, особенно в условиях переживаемого времени, когда реальная обстановка делает невозможной быструю ликвидацию жилищного кризиса и центр тяжести следует направить к всемерному использованию существующих и созданию новых зеленых площадей, где трудящееся население может проводить свободные часы в обстановке здорового отдыха и легкого производительного труда. Подобное направление внимания широких кругов населения в сторону оздоровления быта, организации зеленых участков для культурного отдыха, может быть осуществлено созданием обществ „друзей дерева“, более планомерным, чем это происходит в настоящее время, устройством „дней и недель леса“, отвоеванием под зелень каждого свободного клочка городской площади и широкой пропагандой словом и делом идеи зеленого строительства. Указанные начинания, ставящие своей задачей привлечение самостоятельности трудящихся масс, должны содействовать не только развитию, но и делу охраны зеленых насаждений, так как, если каждый гражданин будет ясно сознавать важность для своего здоровья и пользу для всего общества зеленых площадей, то тем самым отпадет необходимость в излишнем надзоре, в издании ряда обязательных постановлений с перечислением всевозможных кар и взысканий за уничтожение зелени. Эти же начинания на фоне обобществления быта и коллективизации труда, послужат могучим средством, дающим возможность разумно использовать свой отдых и воспитать в населении общественные инстинкты.