

A thick black L-shaped frame surrounds the text. It starts at the top left, goes right, then down, then right again, and finally down to the bottom right corner.

# РЕШЕНИЕ ГОРОДСКИХ ПРОБЛЕМ В РАЗНЫХ УГОЛКАХ МИРА

ВятГУ Челлендж  
Команда №108

# Проблема 1. Качество дорог



Предлагаем Вашему вниманию десятку государств, возглавивших рейтинг стран по качеству дорог.

## 10. Германия

Последнее место в десятке лучших можно объяснить тем, что возраст большей части немецких автобанов превышает 30 лет. Кстати, для проверки состояния автодорог немцы с нынешнего года применяют новейшую технологию лазерного сканирования.



## 9. Финляндия

Поддержание качества дорог в стране, где температура зимой ежегодно опускается до минус 40 градусов, — не простая задача. Для обнаружения скрытых дефектов, которые могут со временем разрушить покрытие, финны применяют тепловизионные камеры.



## 8. Гонконг

Это небольшое азиатское государство может похвастаться высочайшим уровнем развития инфраструктуры, в том числе и транспортной. На строительство и поддержание качества дорог в Гонконге не жалеют средств, полагая, транспортная сеть играет не последнюю роль в привлекательности региона для инвесторов.



## 7. Австрия

Больше всего хлопот австрийским дорожникам доставляют высокогорные альпийские участки, которые быстрее прочих приходят в негодность. Однако со своей задачей ответственные службы справляются с успехом — дороги в Австрии отличаются высочайшим качеством.



## 6. Швейцария

Для того, чтобы поддерживать отличное качество дорожного покрытия, дороги Швейцарии сделали платными. При въезде в страну необходимо приобрести виньетку. Проезд через некоторые туннели оплачивается дополнительно, ведь содержание дороги, проложенной через гору, требует больших затрат.



## 5. Оман

Дорогие автомобили нефтяных принцев и их подданных должны ездить по хорошим дорогам. Этого правила и придерживаются в Омане уже несколько десятилетий. На развитие сети автодорог в стране не жалеют средств.



## 4. Португалия

Еще 25 лет назад качество дорожного покрытия в стране приводило в ужас и местных жителей, и туристов. Однако сегодня в Португалии даже самые крошечные деревеньки могут похвастать отменными дорогами, не говоря уже о трассах национального значения.



## 3. Сингапур

Уровень развития инженерно-строительных технологий в стране заслуживает отдельной похвалы. Не стала исключением и дорожно-строительная отрасль. На прокладку и ремонт автодорог в Сингапуре выделяются огромные средства, что позволяет поддерживать высочайшее качество, несмотря на интенсивность движения.



## 2. ОАЭ

Строительство дорог в Эмиратах ведется по заимствованным у немцев технологиям, кроме того, практически все магистрали в стране прекрасно освещены в темное время суток. Любят в стране и многочисленные круговые многоуровневые развязки, для проектирования и строительства которых привлекаются лучшие инженеры со всего мира.



## 1. Франция

Великолепное качество покрытия, наличие освещения в темное время суток, обилие станций технического обслуживания — все это делает дороги Франции лучшими в мире. Причем, эксперты отмечают, что качество платных и бесплатных дорог практически ничем не различается.

# Проблема 2. Благоустройство дворов социального жилья в Европе





## Франция.

Благоустройство часто выходит за пределы участка. Во-первых, это необходимо, чтобы удовлетворить требования норм. Во-вторых, это позволяет создать единые места для отдыха жителей различных домов. Чем больше будут общаться жители между собой, тем безопаснее будет район. В-третьих, бизнес с радостью заезжает на первые этажи тех зданий, где есть такие общие места отдыха. Причем вся зона – это лишь антивандальные лавки и злаковые растения. Но они находятся в ключевом месте пересечения детских жителей



## Швейцария.

Сохранение взрослых деревьев и  
посадка новых



Дворы закрыты от машин. Участок маленький, посадка домов плотная. Все благоустройство состоит лишь из идеально ровного покрытия для пешеходов (с разуклонкой и с учетом снежных сугробов) и небольшого полупрозрачного заборчика для создания деревенского колорита. Даже при таких простых исходных данных все выглядит интересно и практично. Нет дорогих зеленых посадок, и сложных архитектурных форм, а значит содержание дома будет стоить очень дешево. Это один из самых главных нюансов в благоустройстве социального жилья.



## Италия.

### Детская площадка

Сами дворы являются зеленым каркасом. Снова двор закрыт от машин, снова газон и тропинки для пешеходов. Сомасштабная человеку застройка, освещение и недорогие зеленые насаждения позволяют сделать узкий двор невероятно уютным. Причем вместо размазывания бюджета по участку, все сконцентрировано весьма точно: единая детская площадка, зеленые насаждения посажены тоже единым массивом в одной части двора.

Зеленые насаждения во дворе.





# Проблема 3. Ландшафтный дизайн парков и скверов.





# Скандинавия



Естественность, свежесть, простор, минимум искусственных декораций — таков скандинавский ландшафтный дизайн. Можно добавить, что для этого направления характерны оптимизм и жизнеутверждающие настроения. Шведские и норвежские палисадники отличаются правильными геометрическими формами, четким зонированием, использованием ярких цветов на фоне преобладающего зеленого оттенка (в скандинавском саду много вечнозеленых растений).



# Скандинавия



## Основные черты скандинавского ландшафтного дизайна

- Главными элементами, характеризующими скандинавский стиль являются:
- мощные или гравийные площадки (квадратной или прямоугольной формы);
- гладкие валуны;
- газоны без бордюров;
- природный оазис (лужайки с полевыми цветами, кустарники, многолетние насаждения);
- небольшой огород;
- искусственный водоем неправильной формы;
- вересковый садик;
- живые изгороди вместо деревянных и каменных заборов (открытая планировка);
- изделия из дерева окрашены в яркие цвета;
- вместо клумб по всей территории сада расставлены цветочные контейнеры.



# Германия



В последние годы немецкий ландшафтный дизайн пользуется особой популярностью в мире. Его главное достоинство — возможность создать на небольшом участке красивый, уютный и функциональный уголок. Опытный специалист, разрабатывая ландшафтный проект для сада по-немецки, разделит пространство на зоны: паркинга, барбекю-площадки, отдыха — и каждую из них украсит необыкновенными растениями, скульптурами, фигурами гномов и эльфов.

Ухоженные газоны, живые изгороди, цветущие клумбы — все ярко, аккуратно и гармонично. В немецком саду можно уединиться или приятно провести время с близкими людьми. Здесь каждый наслаждается природой, восхищается необыкновенными ароматами цветов. Сад по-немецки — это возможность по-настоящему отдохнуть и душой, и телом.



# Германия



## Роль цветов в немецком ландшафтном дизайне

Педантичных жителей Германии отличает неудержимая страсть к цветущим растениям. Ими украшаются фасады зданий, окна, балконы, террасы.

Самое популярное растение в Германии — герань. Ее в горшках и вазонах ставят в комнатах, оранжереях, на балконах, а также высаживают на клумбы.

Практически каждый немецкий садик украшают орхидеи, тюльпаны, фиалки, розы и хризантемы. Все они аккуратно рассажены — каждому растению свое место. Благодаря огромному количеству цветов создается ощущение пребывания в сказочном мире, где царит гармония и красота.



Вы только подумайте, каждый из нас способен сделать маленький шаг для того, чтобы помочь и нашему городу стать красивее, чище и

