

# ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ СЛОЖНОГО РЕЛЬЕФА НА ПРИМЕРЕ СОПКИ БУРАЧЕК В ГОРОДЕ ВЛАДИВОСТОКЕ

Коваленко К.К.<sup>1</sup>, Тлустый Р.Е.<sup>2</sup> Email: Kovalenko17105@scientifictext.ru

<sup>1</sup>Коваленко Кристина Константиновна – магистрант,  
кафедра проектирования архитектурной среды и интерьера;  
<sup>2</sup>Тлустый Руслан Евгеньевич – кандидат архитектуры, профессор,  
Инженерная школа,  
Дальневосточный федеральный университет,  
г. Владивосток

**Аннотация:** города, расположенные на сложном рельефе, сталкиваются с такой проблемой, как отсутствие территориального благоустройства. Зачастую это происходит из-за нехватки финансовых ресурсов. Благодаря современным методам озеленения, данная проблема решается. На примере сопки Бурачека, расположенной в городе Владивостоке, применены методы озеленения, которые показывают, как с помощью грамотно составленных приемов озеленения можно облагородить склон. Благоустройство сложного рельефа, представляет собой ряд объектов, таких, как: видовые площадки, прогулочные тропы и лестницы, которые образуют единую композицию на ландшафте.

**Ключевые слова:** современные методы озеленения, благоустройство, сложный рельеф.

## APPLICATIONS OF MODERN METHODS OF GARDENING THE COMPLEX RELIEF ON THE EXAMPLE OF SURFACE OF BURACHES IN THE CITY OF VLADIVOSTOK

Kovalenko K.K.<sup>1</sup>, Tlusty R.E.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Kovalenko Kristina Konstantinovna - Master Student,  
DEPARTMENT OF ARCHITECTURAL ENVIRONMENT AND INTERIOR DESIGN;  
<sup>2</sup>Tlusty Ruslan Evgenievich - Candidate of Architecture, Professor,  
ENGINEERING SCHOOL,  
FAR EASTERN FEDERAL UNIVERSITY,  
VLADIVOSTOK

**Abstract:** cities located on a complex terrain face such a problem as the lack of territorial improvement. Often, this is due to a lack of financial resources. Thanks to modern methods of gardening, this problem is solved. On the example of Burachek hill, located in the city of Vladivostok, the methods of gardening and landscaping are applied, which show how to improve the slope with the help of well-designed landscaping techniques. Accomplishment of complex terrain, is a series of objects, such as: species platforms, walking trails and stairs. Which form a single composition on the landscape.

**Keywords:** modern methods of gardening, accomplishment, complex relief.

УДК 721.4.01

Проблемой многих городов России, расположенных на сложном рельефе, является отсутствие благоустроенных территорий для озеленения, из-за нехватки денег. Но, с помощью современных методов озеленения данную проблему можно решить, не вкладывая большие финансовые средства.

С тысяча девятьсот девяностых годов и по настоящее время, в городе Владивостоке, происходит незаконная вырубка леса и значительно спал объем лесоразведения. Повсеместное сокращение площади городских зеленых насаждений началось в связи с реконструкцией микрорайонов, интенсивным городским строительством и расширением основных транспортных магистралей. К счастью, в последние годы ситуация улучшилась.

Город Владивосток распложен на сложном рельефе. Всего в городе двадцать три горных вершины. Многие из них нуждаются в озеленении. С вершины сопки открывается взору невероятная панорама. Но далеко не каждый может побывать на этих видовых площадках. На сопки трудно подняться из-за отсутствия благоустройства.

В первую очередь, в благоустройстве и озеленении нуждаются сопки, которые относятся к исторической достопримечательности, поскольку являются часто посещаемыми местами. Например, на сопке Холодильник находится форт Муравьева-Амурского. На вершине сопки Тигровая располагается двухэтажный подземный бункер и дальномерный павильон бывшей Тигровой батареи. Также в

озеленении нуждается сопка Бурачека, названная в честь первого начальника военпоста Владивостока Евгения Степановича Бурачека.

На сегодняшний день производится активное озеленение сопки Бурачека [1] на общественных началах, а также школьниками и архитекторами. Идея привести в порядок склон появилась у общественников, когда с территории были убраны гаражи. После их демонтажа образовалась свалка и начал развиваться скальный грунт, разрушая местную природу. Для того чтобы защитить сопку от дальнейшего разрушения, местные жители стали вывозить осыпавшийся грунт и сажать деревья, организуя небольшой сквер. В ходе строительства началось оформление скал (рис. 1).



а

б

Рис. 1. Парк на сопке Бурачека: а – вид на водонапорную башню, б – вид на город с сопки Бурачека

Территория требует профессиональных подходов и методов современного и экологического озеленения. Сопка Бурачека относится к охранной зоне из-за расположения на ней водонапорной башни. На данном объекте нельзя сделать террасирование, что намного бы упростило подъем на склон, а также улучшило бы внешний вид ландшафта.

В современных городах на сложном рельефе проблему благоустройства склонов, не вкладывая больших финансовых средств, решают с помощью современных методов озеленения. Для озеленения сопки, в первую очередь, необходимо ее защитить, чтобы избежать почвенной эрозии на участке, а также размыва грунта. Вторым этапом озеленения, является декорирование. Для пологого рельефа используют растения любого ареала и высаживают различные виды растений. На наклонной местности, грунт склона укрепят деревья и кустарники, имеющие разветвленную корневую систему. Отличными представителями являются дерен, шиповник, кизильник и бересклет, а также, сосна горная, карликовая подушковидная ель, туя шаровидная и ель канадская [2].

На участке с крутым склоном, элементами ландшафтного дизайна являются подпорные стенки и террасы, сделанные из натуральных материалов. Например, преимуществом, каменных подпорных стен, являются трещинки и уголки, которые послужат пристанищем для небольших растений.

Одним из методов разделения участка на зоны, является террасирование. Вместо подпорных и террасных стен, используют ручьи, лестницы, небольшие водопады и вьющиеся растения. Дорожки на склонах лучше сделать извилистыми, а вдоль садового мощения посадить цветники, розарий или расположить водный каркас.

Озеленяя склон, необходимо учитывать расположение склона относительно сторон света. От этого зависят условия освещенности и влажности для нормального роста растений. На юге приживутся растения, хорошо переносящие засуху, на севере луковичные, такие как нарциссы, крокусы и тюльпаны. Внизу в северной части склона, будет всегда скопление воды, это благоприятный фактор для таких растений, как ива, папоротник, ирис, багульник, водосбор и хоста. Для растений важным фактором служит почва, например, песчаная вбирает в себя воду, а глинистая, напротив, отталкивает и позволяет воде стекать вниз.

Отличным способом на склонах заменить газон можно с помощью стелющихся растений, таких как живучка, яснотка, барвинок, тимьян, и девичий виноград. В короткий срок, он способен закрыть собой довольно большое пространство [3].

Таким образом, ознакомившись с современными методами озеленения в городах на сложном рельефе, можно дать рекомендации по озеленению сопки Бурачека. Грамотно озеленить склон, помогут такие приемы, как экотропы [4], благодаря которым грунт сопки не будет разрушаться. На территории сопки Бурачека создаются экологические маршруты. Здесь же, на высоте 138 м, располагается смотровая площадка. Вдоль тропы установлены беседки, скамейки, указатели и информационные стенды. Также на сопке находится детская площадка.

Разграничить пространство между зонами отдыха поможет вертикальное озеленение [5], которое будет крепиться на шпалерах и перголах.

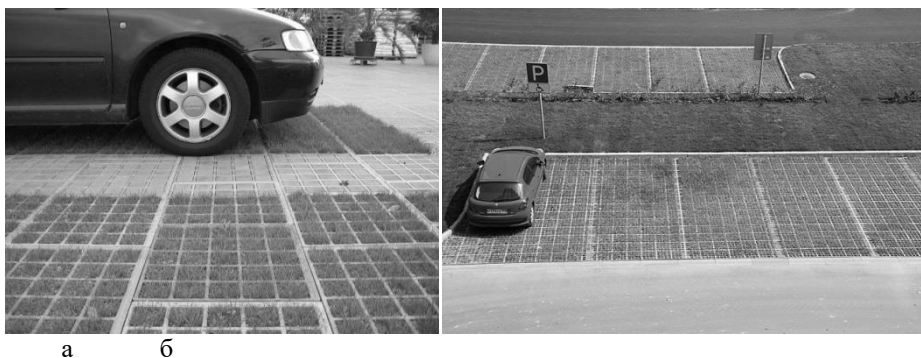


Рис. 2. Экологические парковки: а – газонная парковка, б – применение газонной экопарковки

С двух сторон сопки Бурачека находятся гаражи. Они портят внешний вид склона и является эстетически неприятным фактором, который следует изменить. В качестве альтернативы традиционным парковкам и гаражам, можно использовать экопарковки (рис. 2), которые придают городу более экологичный вид. А места серых гаражей займут зеленые насаждения, цветники и мощения.

Главным проектным предложением применения современных методов озеленения сложного рельефа, является укрепление грунта сопки при помощи сетки и георешетки, в которых будут высажены растения и созданы цветники.

Достопримечательностью города является - благоустройство. Эстетический образ города парки, сады и скверы. Большим преимуществом для местности является его гористый рельеф, ведь на нем нет предела фантазий организации благоустройства.

#### *Список литературы / References*

1. Вертикальное озеленение. [Электронный ресурс], 2015. № 5. Режим доступа: <http://www.sad2.info/?p=6971/> (дата обращения: 24.09.2015).
2. Владивосток. Штрихи к портрету. Владивосток: Дальневосточное книжное издательство, 1985. 304 с.
3. Владивосток. 1860-1960. Владивосток: Приморское книжное издательство, 1960. 272 с.
4. *Гуков Г.В.* Лесоводы Дальнего Востока: учеб. пособие. Владивосток: Дальнаука, 2005. 307 с.
5. Ландшафтный дизайн участка на склоне. [Электронный ресурс], 2015. № 2. Режим доступа: [www/landshaft4u.ru/articles/landshaftnyj-dizajn-uchastka-na-sklone.html/](http://www.landshaft4u.ru/articles/landshaftnyj-dizajn-uchastka-na-sklone.html/) (дата обращения: 21.05.2015).
6. *Мизь Н.Г.* Владивосток: прогулки в прошлое. Краеведческие очерки. Владивосток: ОИАК, 2016. 384 с.
7. Общественники своими силами благоустраивают сопку Бурачека. [Электронный ресурс], 2015. № 1. Режим доступа: <http://primorye24.ru/news/post/38680-obschestvenniki-vladivostoka-svoimi-silami-blagoustraivayut-sopku-buracheka/> (дата обращения: 10. 06. 2015).
8. Озеленение городов Приморского края / В.К. Василюк, Д.Л. Врищ, А.Ф. Журавкова и др. Владивосток: ДВО АН СССР, 1987. 516 с.
9. Озеленение на склонах. [Электронный ресурс], 2014. № 3. Режим доступа: <http://greenwd.ru/articles/7-priemov-landshaftnogo-dizajna-na-slozhnom-relefe/> (дата обращения: 11.07.2014).
10. Урусов В.М., Варченко Л.И. Растительность района Владивостока. Владивосток: Дальнаука, 2012. 152 с.
11. *Шихова Н.С., Полякова Е.В.* Деревья и кустарники в озеленении города Владивостока. Владивосток: Дальнаука, 2006. 236 с.
12. Экотропы. Экологические маршруты города. [Электронный ресурс], 2017. № 4. Режим доступа: <http://www.osd.ru/txtinf.asp?tx=2521/> (дата обращения 05.05.2017).