

**ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА ОСОБО
ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В Г. ВЛАДИВОСТОК**
Воробьева В.С.¹, Глустая С.Е.² Email: Vorobeva643@scientifictext.ru

¹Воробьева Валерия Сергеевна – магистрант;

²Глустая Сусанна Евгеньевна – доцент,
кафедра проектирования архитектурной среды и интерьера,
Инженерная школа,
Дальневосточный федеральный университет,
г. Владивосток

***Аннотация:** городским жителям важен периодический отдых в естественной природной среде, в удобной доступности от места работы, жилья или учёбы. Естественные участки природы, расположенные в пригородах плотно населённых городов, подвергаются значительным антропогенным нагрузкам. В статье анализируется проблема неорганизованного массового отдыха в пригородных территориях, вызывающая противоречия между охраной природы и рекреационными потребностями. Природа без временного вмешательства человека имеет способность к регенерации, поэтому в человеческих интересах способствовать этому процессу. Основная цель исследования – выяснение способа сохранения взаимосвязей между ландшафтными компонентами в природе и их устойчивости к посторонним влияниям. Задача – найти принципы и приёмы планировки для возможности рекреационного использования естественной среды без ущерба природным ресурсам.*

***Ключевые слова:** благоустройство, естественный ландшафт, городская экология, экологический каркас, культурно-рекреационная среда.*

**PROBLEMS AND POSSIBILITIES OF IMPROVEMENT OF ESPECIALLY
PROTECTED NATURAL AREAS IN VLADIVOSTOK**

Vorobeva V.S.¹, Tlustaia S.E.²

¹Vorobeva Valeriia – Graduate Student;

²Tlustaia Susanna Evgenevna – Assistant Professor,
DEPARTMENT OF ARCHITECTURAL ENVIRONMENT AND INTERIOR DESIGN,
SCHOOL OF ENGINEERING,
FAR EASTERN FEDERAL UNIVERSITY,
VLADIVOSTOK

***Abstract:** the article analyzes problem of unregulated mass recreation in peri-urban sites. Natural places like this unfortunately are suffer biggest impact through people recreation activity. But for people access to green spaces and relaxation around natural environment are badly important. Nature without human influence has ability to regeneration. So people need to foster this process. Aim of our research is understanding of means for saving connects between components of landscape ecological system and protection of them from negative human influence.*

***Keywords:** design, ecology, natural environment, green public space.*

УДК 712.23

Естественные природные ландшафты стремительно истощаются, исходя из этого, территории используемые человеком должны являться объектами преобразования. Благоустройство территории – формирование полноценной среды обитания человека. Органичное включение историко-культурных и природных объектов в структуру развивающегося города, организация массового отдыха и экологического просвещения населения – неотъемлемая часть мероприятий по охране природной среды. В современном мире дизайнеры всё чаще выполняют проекты, направленные на преобразование естественного ландшафта.

Организация особо охраняемых природных территорий в мировой науке и практике тщательно планируется с учётом перспективы развития городов. В России, согласно Федеральному закону, особо охраняемыми природными территориями (ООПТ) являются участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, полностью или частично изъятые из хозяйственного использования с установлением режима особой охраны. ООПТ обеспечивают сохранение, восстановление и изучение экосистем, биологического и ландшафтного разнообразия, возобновляемых природных ресурсов, здоровой среды для жизни настоящего и будущего поколений людей, стабилизации экологической обстановки, экологическое

просвещение населения, исследование природных процессов, выполнение международных обязательств Российской Федерации в сфере охраны природы. [1] Они разделяются по статусу, режиму, профилю и значимости. Туризм на таких территориях допускается и организуется в национальных и природных парках.

Природные маршруты разных стран многообразны и привлекают большое количество туристов. На таких маршрутах организовываются специализированные экологические тропы, которые способствуют охране природы, а также просвещению, обучению и воспитанию людей. Создание эко-троп в целом имеют две цели:

1. Эколого-просветительская (сочетание активного отдыха с расширением кругозора; формирование экологической культуры взаимоотношений между людьми, человеком и природой).

2. Природоохранная (локализация посетителей природной территории на определенном маршруте). [2]

Таким образом, наиболее прогрессивная форма рационального использования и охраны естественной природы – создание научно обоснованной сети национальных, природных парков и экологических троп.

Эксплуатация таких объектов показывает, что для их организации требуется, прежде всего, чёткое зонирование. По принципам ландшафтной архитектуры и опорой на зарубежный и отечественный опыт проектирования, строительства и эксплуатации, а также на особенности местного проектирования (географический, природно-климатический, социально-демографический, политический, военный и религиозные факторы) разрабатывается специфическая форма ландшафтов. В дальнейшем определяется преобразование конкретных объектов.

В районах города Владивосток располагаются исключительные природные объекты, имеющие статус ООПТ России (рис. 1):

1. Дальневосточный Морской заповедник (ДВМЗ);
2. Памятники природы (12 объектов);
3. Ботанический сад-институт ДВО РАН;
4. Курорт федерального значения «Курортная зона г. Владивостока на побережье Амурского залива» и 4 санаторных учреждения. [3]

Особо охраняемые природные территории г. Владивостока обладают уникальными характеристиками, богатейшими лечебно-оздоровительными и ценными природными ресурсами, являются неповторимыми достопримечательностями и имеют потенциал органично сочетать в себе объекты туристической рекреационной инфраструктуры. Однако, этот потенциал используется недостаточно.

Характер рекреационной деятельности на большей части территорий, особенно находящихся в региональном подчинении, можно охарактеризовать как массовый неорганизованный туризм. Отсутствует осведомлённость людей о значимости объектов, репрезентативность участков, неразвиты условия для регулируемого туризма и отдыха.

Основываясь на мировом опыте и практике можно сделать вывод: для города, где преобладают культурные и техногенные ландшафты, в первую очередь необходим подход рационального архитектурно-планировочного устройства территории.



Рис. 1. Карта-схема г. Владивосток с особо охраняемыми природными территориями

Характер рекреационной деятельности целесообразно урегулировать в контексте формирования единого экологического каркаса. Для этого необходимо оценить (таблицы 1-4), какие ООПТ в городе и прилегающих районах способны выполнять функцию ядер и спроектировать их связи через экологические коридоры. [5]

Таблица 1. Благоустроенные особо охраняемые природные территории г. Владивосток

Название территории	Описание
Национальный парк «Земля леопарда» и заповедник «Кедровая падь»	Заповедник и национальный парк (смежные территории). Организовано 2 экологических маршрута, доступные только по официальному пропуску, в присутствии сотрудника.
ДВМЗ	Заповедник. Выделены 4 зоны с разной степенью охраны. Организовано 12 экологических маршрутов, есть визит-центр и музей.
Острова Карамзина и Верховского	Памятник природы. Организуются частные экскурсии. Труднодоступная территория.
Кекуры «Жаба» и «Тюлень»	Памятник природы. Территория огорожена. Распологается рядом с базой отдыха «Жемчужина» и санаторием-профилакторием ФНС России «Золотой берег».
Ботанический сад-институт ДВО РАН	Ботанический сад. Выделены 4 зоны с разной степенью охраны. Есть экологический центр. Разработан межмузейный маршрут. Организуются платные экскурсии.

Таблица 2. Неблагоустроенные особо охраняемые природные территории г. Владивосток, подвергающиеся большим антропогенным нагрузкам

Обнажение горных пород «Лазурное»	Памятник природы. Объект не содержится в должном виде.
Ячеистые скалы	Памятник природы. Объект не содержится в должном виде.
Геологические разрезы Анизинский, Тобизинский, Чернышевский	Памятник природы. Статус ООПТ обозначен предупреждающей табличкой. Объекты не содержатся в должном виде.

Таблица 3. Особо охраняемые природные территории г. Владивосток с закрытым доступом на территорию

Участок лесных культур кедра корейского	Памятник природы.
Участок пихты цельнолистой	Памятник природы. К участку примыкает противопожарная дорога с выездом на главную трассу Океанская - б. Лазурная.

Таблица 3. Особо охраняемые природные территории г. Владивосток, включающие большие территории акватории

Прибрежная часть Амурского залива	Побережье Амурского залива - курорт федерального значения. 5 санаториев
Приостровные акватории залива Петра Великого	Памятник природы

Экологический каркас в целом состоит из трёх групп:

1. Крупноареальные ключевые территории («экологические ядра», core areas) – узловые элементы, обеспечивающие комплексное сохранение экосистем и являющиеся центрами распространения биоразнообразия. [4]

В г. Владивостоке таковыми являются Дальневосточный морской заповедник (ДВМЗ), Ботанический сад-институт ДВО РАН, Национальный парк «Земля леопарда» и заповедник «Кедровая падь». Центр города максимально удален от природных заповедников и не значительно влияет на природный ландшафт (рис.2).

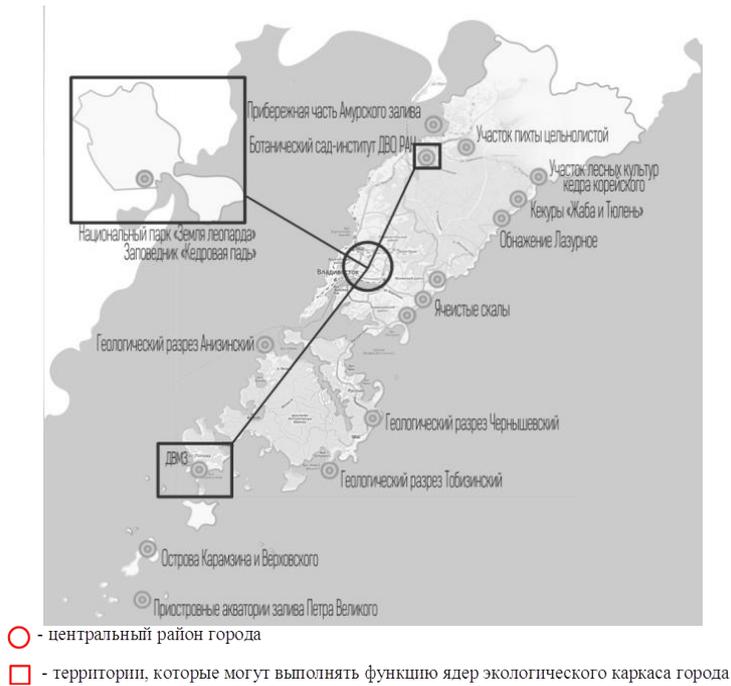


Рис. 2. Схема территорий, которые могут выполнять функцию ядер экологического каркаса города Владивосток

2. Линейные элементы системы или экологические коридоры (ecological corridors) – связующие между ядрами каркаса, обеспечивающие вещественно-энергетический обмен и беспрепятственную миграцию биологических видов. [4]

Непрерывными экологическими коридорами г. Владивостока могут считаться Амурский залив, приостровные акватории залива Петра Великого, русла рек Объяснения, Русская, Первая Речка, Вторая Речка Седанка, Богатая и Богатое водохранилище (рис. 3). Также частично рассредоточенные территории (stepping stones), такие как ячеистые скалы, участки лесных культур кедра корейского и пихты цельнолистой, защитные лесополосы и пояса зон охраны водохранилищ.

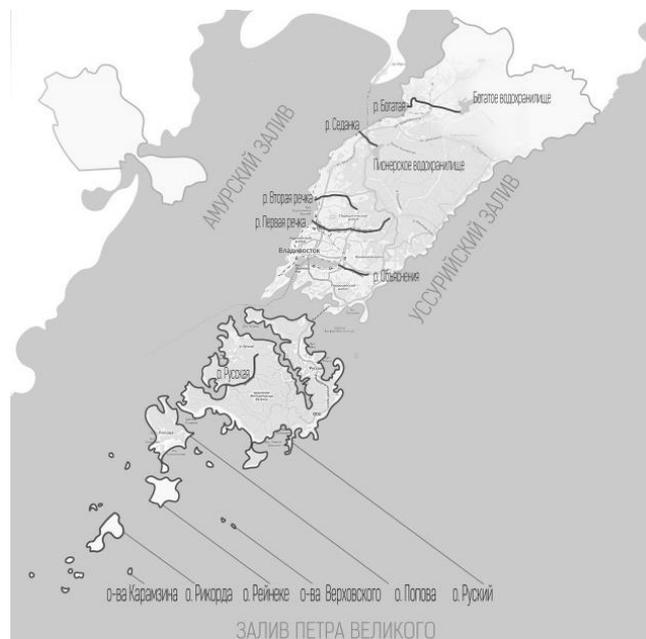


Рис. 3. Схема территорий, которые могут выполнять функцию непрерывных экологических коридоров в городе Владивостоке

3. Буферные зоны (buffer zones) обеспечивают защиту центральных ядер и коридоров экологического каркаса от возможных вредных воздействий. Это ООПТ, зелёные, водоохранные,

санитарно-защитные зоны, территории традиционного природопользования, рекреационные территории и некоторые сельскохозяйственные угодья. [4]

В г. Владивостоке такие зоны рекомендуется спроектировать через сложившиеся рекреационные участки, близлежащие к заповедникам, к ботаническому саду и объектам Владивостокской крепости, затрагивая участки памятников природы: Геологических разрезов Анизинский, Тобизинский, Чернышевский, обнажения горных пород «Лазурное», эти природные ландшафты подвергаются большой антропогенной нагрузке, преимущественно в летний сезон. А также включая кекуры «Жаба» и «Тюлень» - памятник природы, территория которого огорожена и располагается рядом с базой отдыха «Жемчужина» и санаторием-профилакторием ФНС России «Золотой берег», а также 5 санаториев, которые включает в себя курорт федерального значения - побережье Амурского.

Заключение. Существующие особо охраняемые территории, культурно-исторические и рекреационные территории в комплексе с анализом коммуникационных структур, возможностями естественных и искусственных насаждений формируют единый экологический каркас города Владивосток. Создание экологического каркаса города является базой для сохранения, поддержания и развития взаимосвязей между ландшафтными компонентами в природе и необходимой мерой для регулирования их устойчивости к внешним влияниям. Функциональная планировка рекреационных зон относительно природных территорий с разной степенью охранности позволяет заранее спроектировать использование природных ресурсов и регулировать антропогенную нагрузку на окружающую среду в конкретных территориях, предотвращает такое явление как массовый неорганизованный туризм. Таким образом, рациональное архитектурно-планировочное устройство – первый шаг к рациональному использованию природных ресурсов и к перспективному благоустройству естественных ландшафтов, особенно особо охраняемых природных территорий, затронутых зоной рекреации, подвергающихся постоянному или сезонному антропогенному вмешательству.

Список литературы / References

1. Об особо охраняемых природных территориях: федер. закон [принят Гос. думой 15 февраля 1995 г. : одобр. Советом Федерации 20 февраля 1995 г.] / Российская Федерация.
2. Тропа в гармонии с природой: сборник российского и зарубежного опыта по созданию экологических троп. М.: «Р. Валент», 2007. 176 с.
3. *Берсенева Ю.И.* Особо охраняемые природные территории Приморского края: брошюра / Берсенева Ю.И., Христофорова Н.К. Владивосток: издательский дом Владивостокъ, 2016. 68 с.
4. *Пономарев А.А.* Экологический каркас // Ученые записки казанского университета. 2012. Т. 154. кн. 3. с. 11
5. История возникновения национальных парков и становление их сети в России и за рубежом // Studbooks.net: студенческая библиотека онлайн [Электронный ресурс]. 2013-2018. URL: http://studbooks.net/842048/ekologiya/istoriya_vozniknoveniya_natsionalnyh_parkov_stanovlenie_seti_rossii_rubezhom (дата обращения: 22.05.2018).