



Кубанский
государственный
университет

Управление экономики
администрации МО город
Краснодар

Общественный совет по охране
окружающей среды и озеленению
территории МО город Краснодар
на общественных началах
при главе МО город Краснодар

ШКОЛА ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Трек 1. ГОРОДСКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ

Функциональная организация ООПТ

(по материалам АСИ «Руководство по функциональной организации ООПТ»)



Институт географии,
геологии, туризма и сервиса

Краснодар, 2024

Функциональное зонирование ООПТ — деятельность по территориальному планированию, направленная на ограничение хозяйственной деятельности человека для сохранения биоразнообразия, ценных природных комплексов, ландшафтов и проч.

Основная характеристика функциональной зоны – ее режим, система запретов и ограничений.



ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ООПТ (ФЗ № 33-ФЗ)



Государственные природные заповедники

Закон прямо не говорит о возможности или необходимости функционального зонирования и лишь отмечает возможность выделения конкретных участков, где:

- а) исключается всякое вмешательство в природные процессы;
- б) допускается частичная хозяйственная деятельность для обеспечения функционирования заповедника и жизнедеятельности проживающих на его территории граждан.

При этом в Положениях о заповедниках, как правило, никакого выделения функциональных зон также не происходит, лишь отмечается возможность выделения участков для осуществления частичной хозяйственной деятельности.



Государственные природные биосферные заповедники и биосферные полигоны

Прямо допускается соответствующее зонирование, а именно выделение на части территории заповедника т.н. «биосферных полигонов», которые на практике имеют (но не обязаны, вопреки международной Концепции о биосферных резерватах) собственное зонирование:

- буферная зона (зона покоя);
- зона частичного хозяйственного использования;
- зона полного хозяйственного использования (зона традиционной хозяйственной деятельности).

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ООПТ (ФЗ № 33-ФЗ)



Памятники природы

В Законе ничего не говорится о возможности/необходимости выделения функциональных зон.

На практике функциональные зоны и не выделяются в силу специфики данного вида ООПТ.



Заказники

В Законе ничего не сказано про возможность/необходимость выделения функциональных зон. На практике все зависит от конкретного заказника — где-то выделяют, где-то нет.

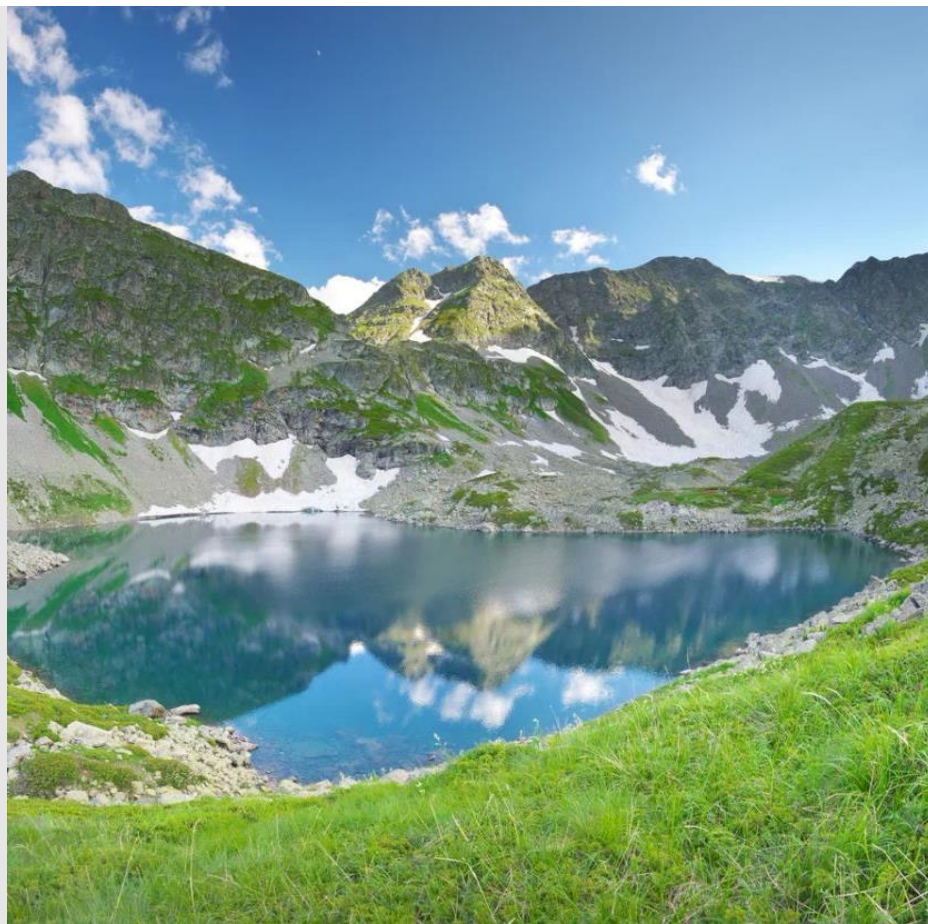
ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ООПТ (ФЗ № 33-ФЗ)



Национальные парки

Закон выделяет следующие виды функциональных зон:

- заповедная зона;
- особо охраняемая зона (познавательный туризм);
- рекреационная зона (рекреационная деятельность, физическая культур и спорт, объекты туристской индустрии, музеи и информационные центры);
- зона охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры);
- зона хозяйственного назначения (ФГБУ);
- зона традиционного экстенсивного природопользования (обеспечение жизнедеятельности коренных малочисленных народов, неистощительное природопользование).



Природные парки

Могут быть выделены природоохранные, рекреационные, агрохозяйственные и иные функциональные зоны, включая зоны охраны историко-культурных комплексов и объектов.

На практике же вопрос о видах функциональных зон решается в каждом регионе по-своему.

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ООПТ (ФЗ № 33-ФЗ)



Дендрологические парки и ботанические сады

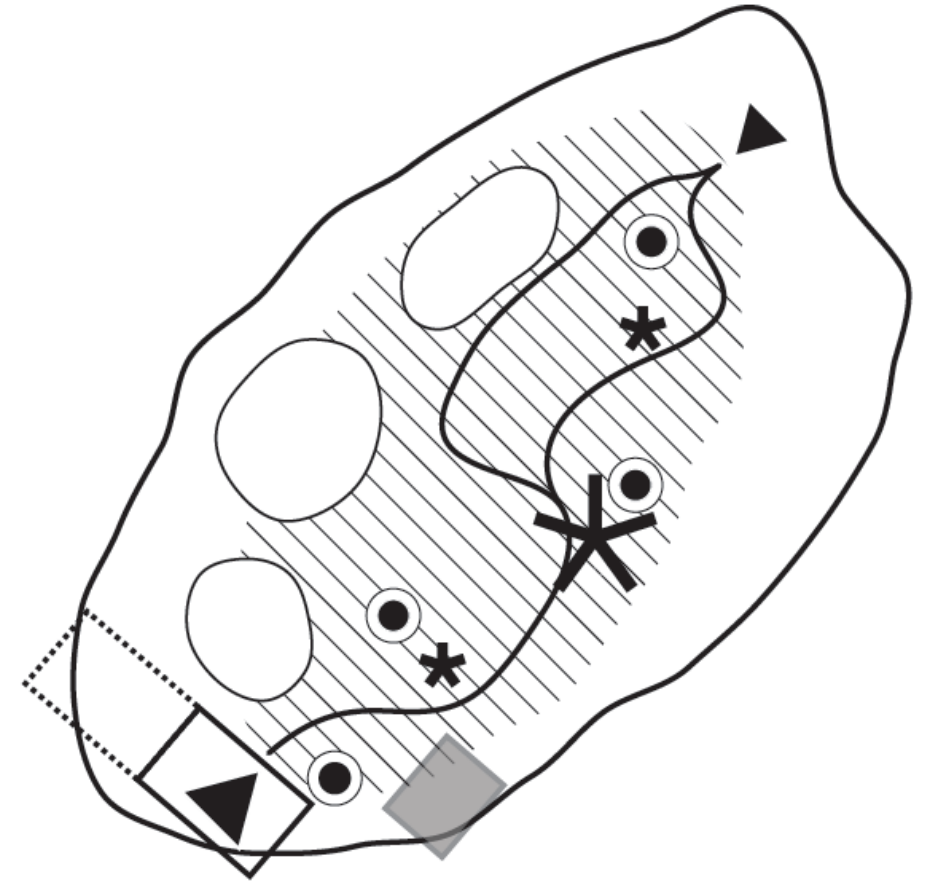
Законом рекомендовано выделение следующих зон:

- экспозиционная часть (посетители);
- научно-экспериментальная часть (научные сотрудники);
- административная часть (администрация).



Алгоритм формирования границ участка развития экологического и познавательного туризма на ООПТ

1. Исключить режимные участки и выделить участки развития.
2. Исключить ландшафты, максимально подверженные дигрессии (функциональное зонирование участка развития).
3. Установить иерархию входов на ООПТ.
4. Установить иерархию объектов показа.
5. Сформировать иерархичную сеть экотуристических троп.
6. Расположить административно-хозяйственную и техническую зоны.
7. Расположить сервисную зону и зону гостеприимства.



Минимальное воздействие на окружающую среду!

Зоны для размещения базовой инфраструктуры

Приветственная зона

- входная группа
- визит-центр
- гостевая парковка

Зона экотуризма и просвещения

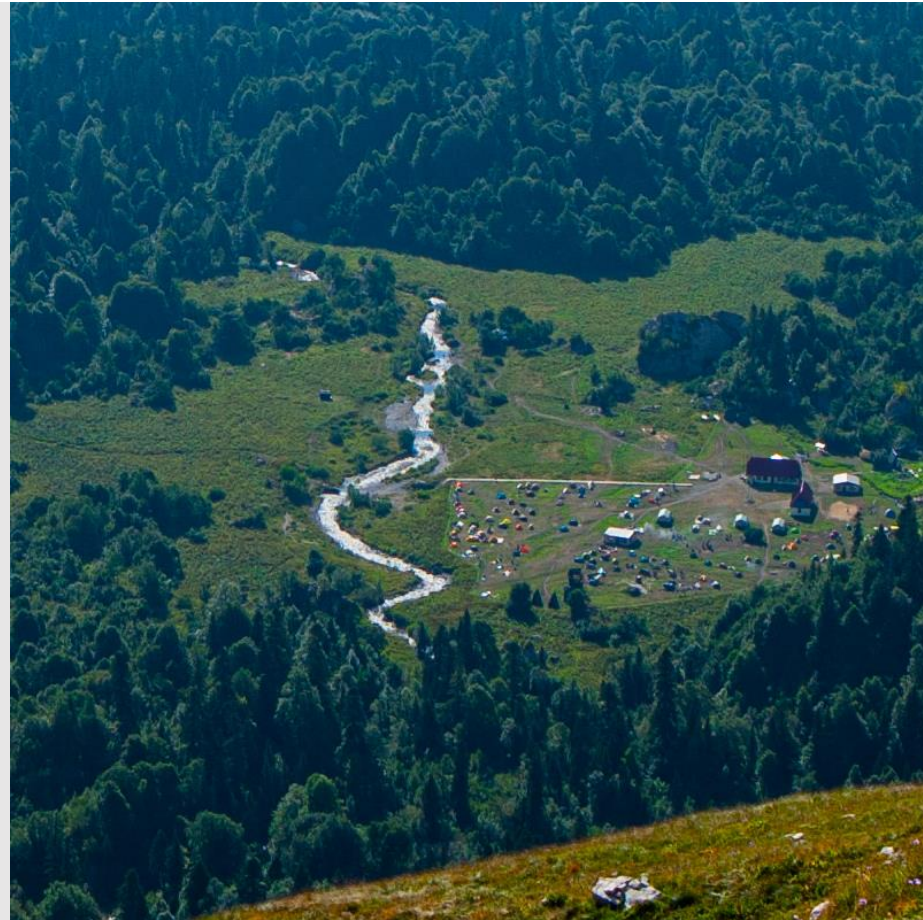
- объекты показа, смотровые площадки, элементы благоустройства территории
- экотуристические тропы

Административно-хозяйственная зона

- административные помещения
- хозяйственные помещения
- служебно-хозяйственная парковка
- складские помещения
- санитарно-бытовые помещения

Техническая зона

- объекты инженерного обеспечения



Зоны для размещения коммерческой инфраструктуры

Зона гостеприимства

- средства размещения разных типов, категорий
- обслуживающая инфраструктура (костровые зоны, санитарные объекты общего пользования, мусорные контейнеры, банные комплексы и т.д.)

Сервисная зона

- предприятия общественного питания
- рекреационно-оздоровительные объекты
- пункты проката
- торгово-коммерческие объекты

Типология ООПТ (по АСИ)

<u>Тип ООПТ</u>	<u>Длительность визитов</u>	<u>Известность объектов показа</u>	<u>Туристический потенциал</u>
А. Возвращение в стихию	Несколько дней	Знаковые объекты показа	Рекреация и экопросвещение
В. Природное достояние	1 день	Знаковые объекты показа	Рекреация и экопросвещение
С. Погружение в природу	Несколько дней	Знаковые объекты показа	Рекреация
Д. Встреча с наследием	1 день	Знаковые объекты показа	Рекреация
Е. Ближе, чем кажется	Несколько дней	Типичные объекты показа	Рекреация и экопросвещение
Ф. Природа в городе	1 день	Типичные объекты показа	Рекреация и экопросвещение
Г. Вдали от всего	Несколько дней	Типичные объекты показа	Рекреация
Н. Парк по соседству	1 день	Типичные объекты показа	Рекреация

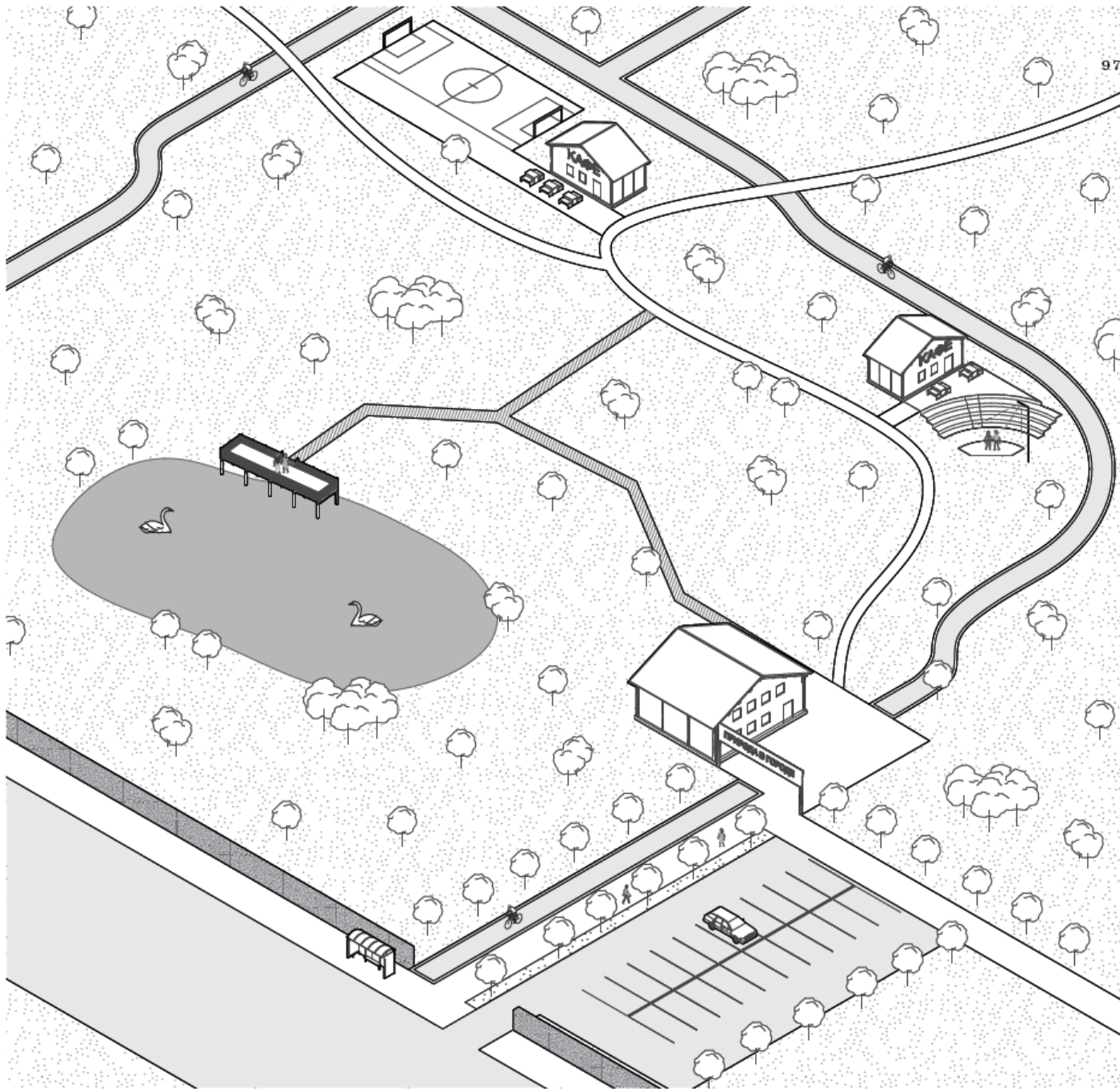
Матрица функционального зонирования в зависимости от типа

		ЗОНЫ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ БАЗОВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	
		<u>Приветственная зона</u>	<u>Зона экотуризма и просвещения</u>
A	Возвращение в стихию	Размещение допускается	Размещение допускается
B	Природное достояние	Размещение допускается	Размещение допускается
C	Погружение в природу	Размещение допускается	Допускается не размещать объекты экопросветитель- ской функции
D	Встреча с наследием	Размещение допускается	Допускается не размещать объекты экопросветитель- ской функции
E	Ближе, чем кажется	Размещение допускается	Размещение допускается
F	Природа в городе	Размещение допускается	Размещение допускается
H	Парк по соседству	Размещение допускается	Допускается не размещать объекты экопросветитель- ской функции
G	Вдали от всего	Размещение допускается	Допускается не размещать объекты экопросветитель- ской функции

		ЗОНЫ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ КОММЕРЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	
<u>Административно- хозяйственная зона</u>	<u>Техническая зона</u>	<u>Зона гостеприимства</u>	<u>Сервисная зона</u>
Размещение допускается	Размещение допускается	Размещение допускается	Размещение допускается
Размещение допускается	Размещение допускается	Можно не размещать	Можно не размещать
Размещение допускается	Размещение допускается	Размещение допускается	Размещение допускается
Размещение допускается	Размещение допускается	Можно не размещать	Можно не размещать
Размещение допускается	Размещение допускается	Размещение допускается	Размещение допускается
Размещение допускается	Размещение допускается	Можно не размещать	Можно не размещать
Размещение допускается	Размещение допускается	Можно не размещать	Можно не размещать
Размещение допускается	Размещение допускается	Размещение допускается	Размещение допускается

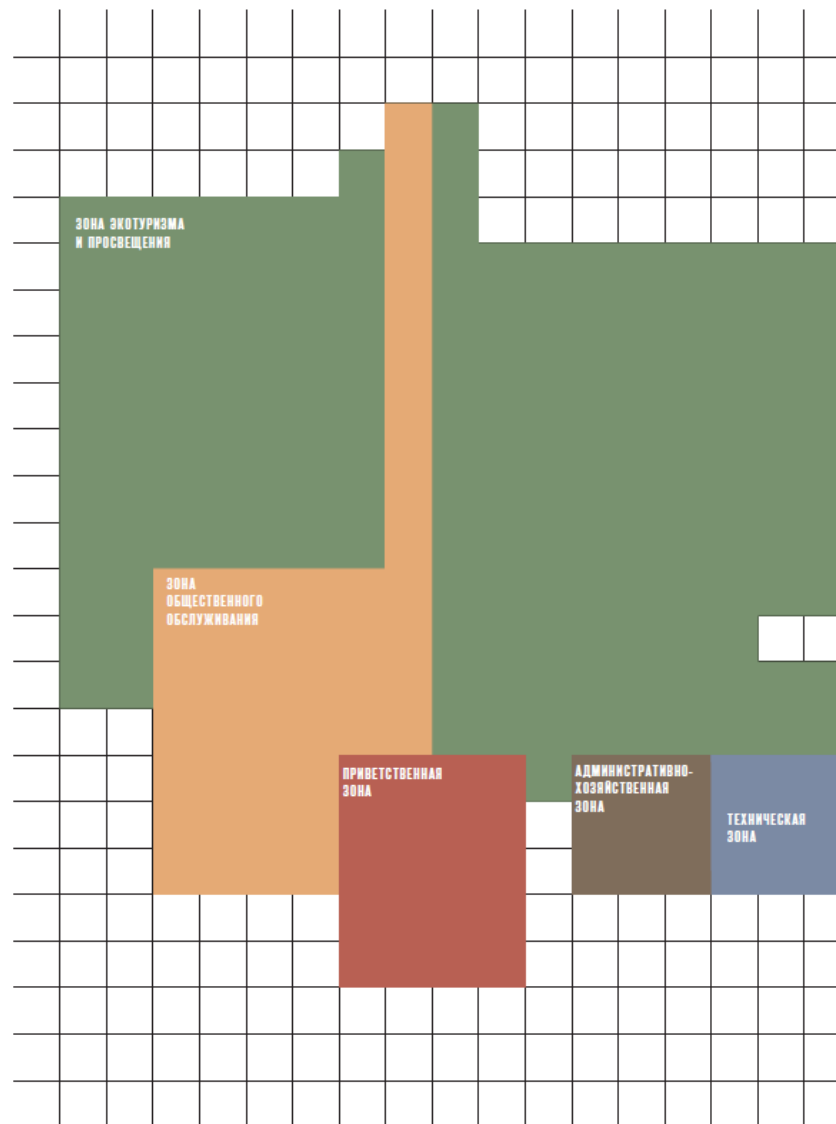
Ф

Природа в городе

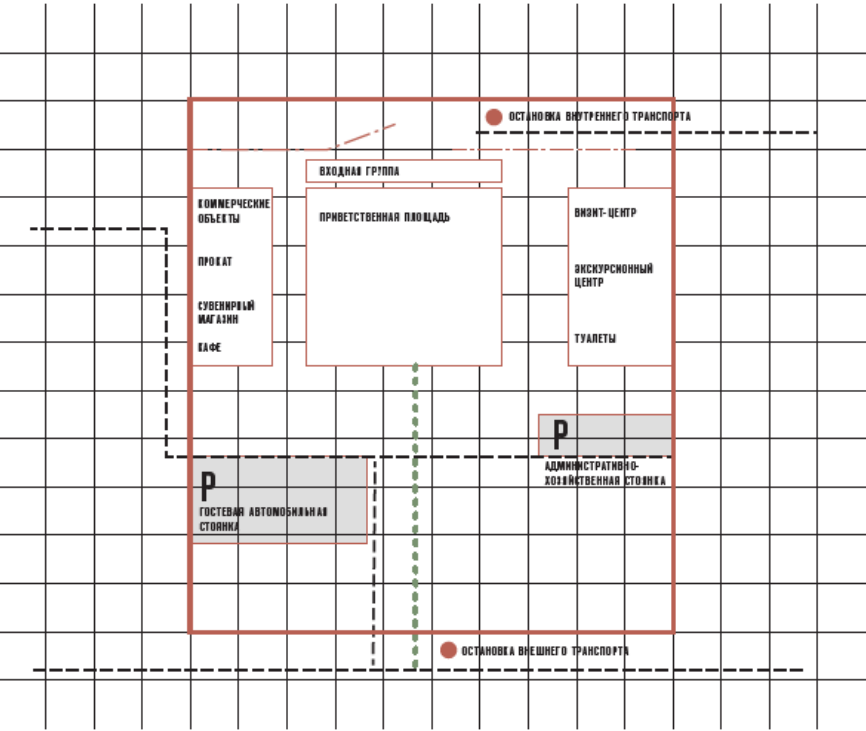


Пространственная организация

Этот тип ООПТ предлагает полноценный отдых на природе и экопросвещение в черте города, по соседству с жилыми районами. Ориентация на кратковременные визиты и возможности для разнообразных активностей, рассчитанных на широкую аудиторию, предполагают разработку не привязанной к сезонам и выходным программы. В свою очередь равномерно насыщенная программа обеспечит стабильный поток посетителей. Потенциал для повторных визитов позволяет ООПТ сформировать вокруг себя сообщество.



Приветственная зона



Для этого типа ООПТ не требуется создания автомобильных стоянок, так как для личных автомобилей можно использовать парковки на сопредельных территориях ООПТ. Важно отметить, что автомобильные стоянки должны располагаться в пешеходной доступности от ООПТ этого типа (в случае, если это не противоречит правилам ООПТ). Визит-центры в разных вариациях (с экспозиционным залом, с пространством для образования, с пунктом

питания) могут располагаться в пределах этого типа ООПТ. Однако при этом пункты питания могут быть в формате нестационарных торговых объектов. Входная группа для этого типа ООПТ должна быть оборудована контрольно-пропускным пунктом и помещением для сотрудника ООПТ. Это необходимо для четкого разграничения городского пространства и природной территории, а также для контроля посещаемости.



Показатели, рассчитываемые на основе степени использования

Площадь помещения входной группы	Кв. м
Вместимость гостевой автомобильной стоянки	Машиномест
Площадь экспозиционных помещений визит-центра	Кв. м
Вместимость экспозиционных помещений визит-центра	Чел.
Площадь экспозиционных помещений визит-центра	Кв. м
Вместимость экспозиционных помещений визит-центра	Чел.

Пространственные показатели

Связность объектов приветственной зоны с основными объектами на территории ООПТ проездами с твердым покрытием	Да / нет
Матрица расстояний до объектов инфраструктуры	Метры
Расстояние от входной группы до ближайшей капитальной постройки в участке развития ООПТ	Метры
Расстояние до знакового объекта показа на ООПТ	Метры

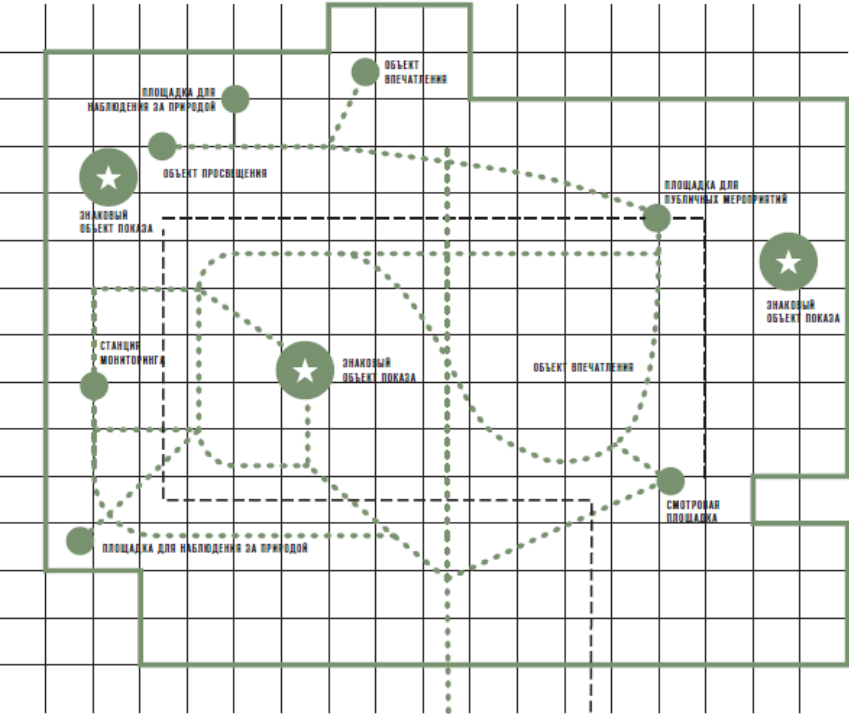
Качественные показатели

Наличие камер хранения	Да / нет
Соответствие объектов инфраструктуры приветственной зоны климатическим условиям	Да / нет
Обеспеченность элементами навигации и информационными стендами	Да / нет
Обеспеченность объектов приветственной зоны инфраструктурой для МГН	Да / нет
Наличие информации об услугах и сервисах, предлагаемых ООПТ	Да / нет
Наличие элементов обеспечения безопасности	Да / нет
Наличие элементов инженерной инфраструктуры	Да / нет
Наличие необходимого оборудования и мебели	Да / нет
Наличие инфраструктуры для хранения велосипедов	Да / нет

Количественные показатели

Среднемесячная фактическая загрузка гостевой автомобильной стоянки	Процент
Стоимость парковки	Руб. / час
Среднее количество посетителей мероприятий, проводимых в экспозиционных помещениях визит-центра	Чел.
Среднее время, которое посетитель проводит в экспозиционных помещениях визит-центра, за исключением мероприятий	Минут
Среднее число выставок в экспозиционных помещениях визит-центра в год	Ед.
Стоимость посещения экспозиционного зала	Руб.
Среднее количество посетителей мероприятий, проводимых в экспозиционных помещениях визит-центра	Чел.
Среднее число мероприятий, проводимых в экспозиционных помещениях визит-центра в год	Ед.
Средняя продолжительность образовательных мероприятий, проводимых в экспозиционных помещениях визит-центра в год	Минут

Зона экотуризма и экопросвещения



Для целей экологического просвещения в этом типе ООПТ рекомендуется размещение экотуристических троп и смотровых площадок, снабженных элементами навигации и информирования. Насыщенность информацией и возможность показа основных объектов показа будет способствовать высокой

эффективности экопросвещения. Рекреационно-оздоровительная инфраструктура необязательна для этого типа ООПТ; однако если основные объекты показа предполагают рекреационную функцию, то она может быть включена зону экотуризма и экопросвещения.

Показатели, рассчитываемые на основе степени использования

Среднее время прохождения сети экотуристических троп при стандартной скорости пешехода	Минут
Площадь смотровых площадок и площадок для наблюдения за дикой природой	Кв. м
Вместимость смотровых площадок и площадок для наблюдения за дикой природой	Чел

Пространственные показатели

Протяженность экотуристических троп	Км
Средняя доступность санитарно-бытовых сооружений на всем протяжении экотуристических троп	Ед. / км
Средняя доступность капитальных строений на всем протяжении экотуристических троп	Ед. / км

Качественные показатели

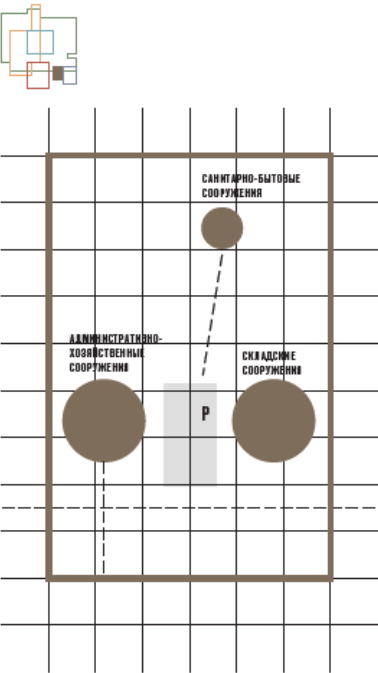
Обеспеченность экотуристических троп, смотровых площадок и площадок для наблюдения за дикой природой инфраструктурой для МГН	Да / нет
Разнообразие типов используемых экотуристических троп и удовлетворение требованиям к дополнительному оборудованию троп	Да / нет
Обеспеченность экотуристических троп, смотровых площадок и площадок для наблюдения за дикой природой объектами инженерной инфраструктуры	Да / нет

Количественные показатели

Доля экотуристических троп в общей протяженности дорожно-тропичной сети в пределах ООПТ	Процент
Плотность навигационных и информирующих знаков и указателей на экотуристических тропах	Ед. / км
Плотность на экотуристических тропах объектов обслуживающей инфраструктуры	Ед. / км
Плотность на экотуристических тропах элементов благоустройства для отдыха	Ед. / км



Административно-хозяйственная зона



Объекты административно-хозяйственной инфраструктуры, санитарно-бытовые сооружения, а также элементы благоустройства в пределах этого типа ООПТ не требуют особых условий для размещения и могут быть включены в участок развития согласно обычным нормам проектирования и строительства объектов обслуживающей инфраструктуры.

Показатели, рассчитываемые на основе степени использования

Площадь служебно-хозяйственной автомобильной стоянки	Ка м
Вместимость служебно-хозяйственной автомобильной стоянки	Машиномест

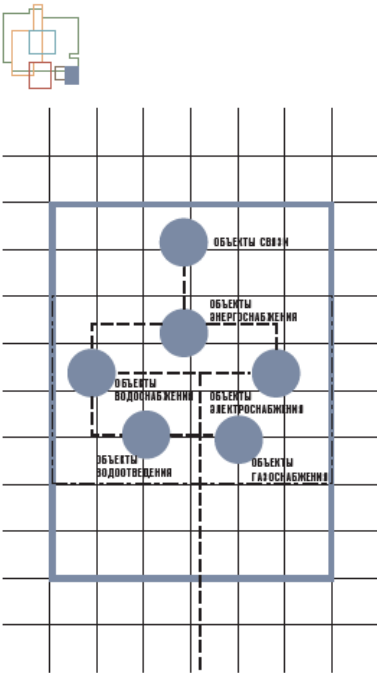
Пространственные показатели

Связность объектов административно-хозяйственной зоны с основными объектами на территории ООПТ проездами с твердым покрытием	Да / нет
Матрица расстояний до объектов инфраструктуры	Метры
Среднее расстояние до объекта показа на ООПТ	Метры

Качественные показатели

Соответствие объектов инфраструктуры административно-хозяйственной зоны климатическим условиям	Да / нет
Обеспеченность объектов административно-хозяйственной зоны элементами инженерной инфраструктуры	Да / нет

Техническая зона



Для этого типа ООПТ не требуется создания мощных инженерных сооружений. Большая часть необходимой инфраструктуры, как правило, уже создана в городском пространстве поблизости, необходимо только подведение инженерных сетей и установка отдельных объектов инфраструктуры (систем ресурсобеспечения, водоотведения и пр.).

Пространственные показатели

Связность объектов технической зоны с техническим въездом на территорию	Да / нет
---	----------

Качественные показатели

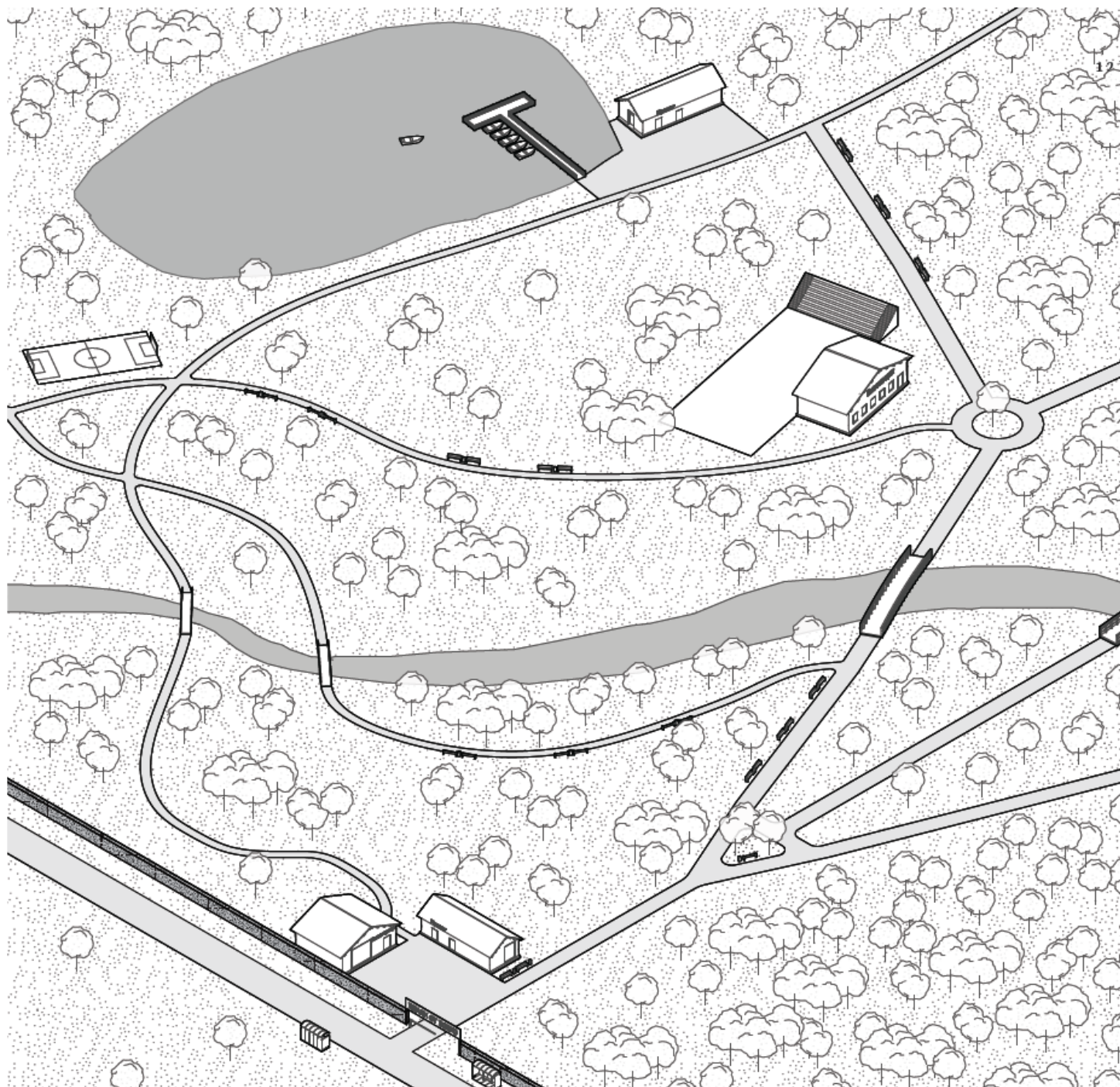
Устойчивость объектов инженерного обеспечения к температурным режимам в пределах ООПТ	Да / нет
Наличие объектов холодного и горячего водоснабжения в пределах ООПТ	Да / нет
Наличие объектов водоотведения в пределах ООПТ	Да / нет
Наличие объектов энергоснабжения в пределах ООПТ	Да / нет
Наличие объектов газоснабжения в пределах ООПТ	Да / нет
Наличие объектов электроснабжения в пределах ООПТ	Да / нет
Наличие объектов объектов связи в пределах ООПТ	Да / нет

Количественные показатели

Обеспеченность ООПТ площадными объектами инженерного обеспечения (для площадных: ед./га, для линейных: м/га)	Ед./га
Обеспеченность ООПТ линейными объектами инженерного обеспечения	М/га

Н

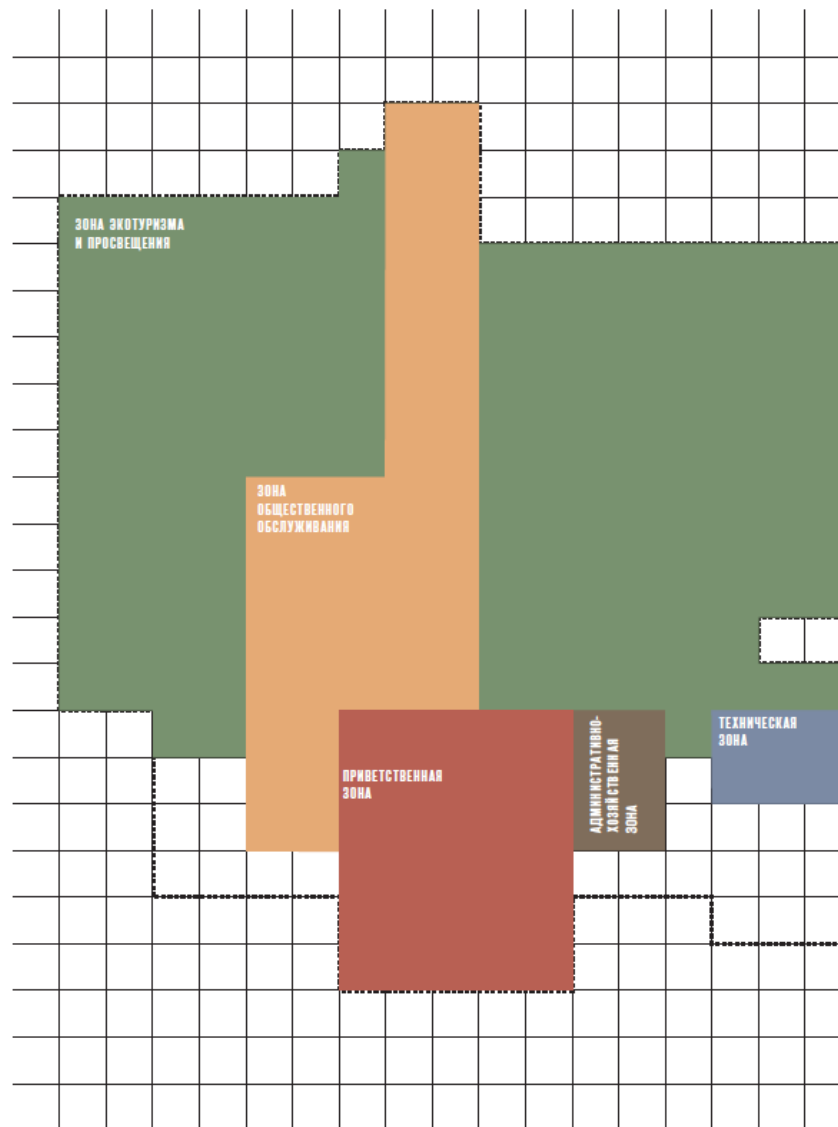
Парк по соседству





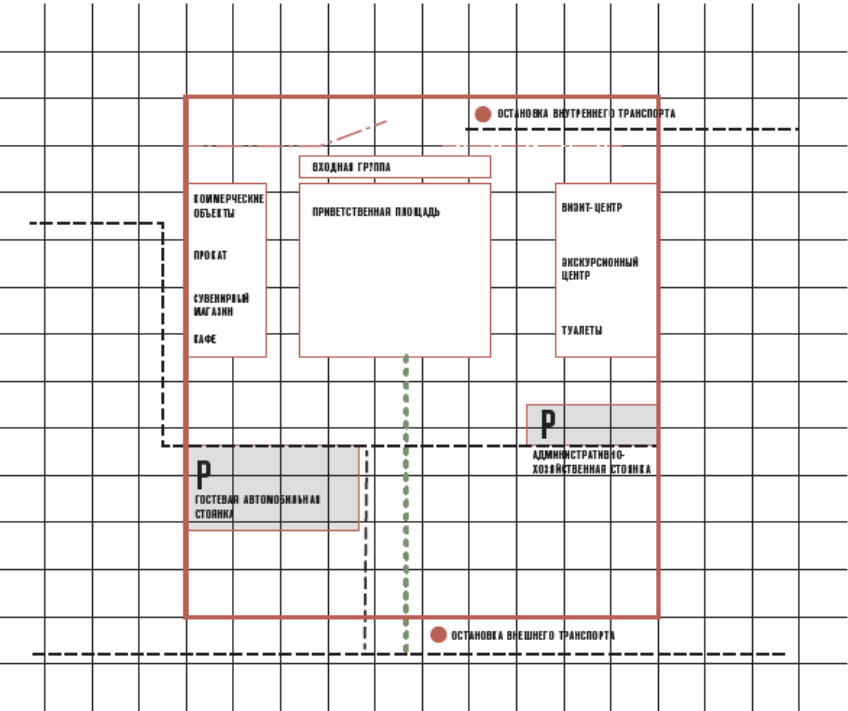
Пространственная организация

Этот тип ООПТ предлагает ежедневный отдых и популярные виды активности на природе в городе: прогулки, пикники, занятия спортом. Визит может продолжаться от пары часов до целого дня. Развитие ООПТ основывается на доступности, инклюзивности и вовлеченности районного сообщества.





Приветственная зона



«Парк по соседству» – такой тип ООПТ, который может быть локализован как внутри городской черты, так и близ неё, что обуславливает наличие автомобильных стоянок гостевого типа: посетители ООПТ могут добираться до места как на общественном транспорте, так и на личном. Автомобильные стоянки должны располагаться в пешеходной доступности от входной группы.

Входная группа ООПТ должна разграничивать споредельную территорию и ООПТ. Существование

контрольно-пропускного режима (с соответствующим размещением во входной группе) может устанавливаться для мониторинга посещаемости парка, но не обязательно.

Визит-центры могут стать аттракторами для пользователей ООПТ: в них могут размещаться информационные материалы, стенды, выставки об объектах показа ООПТ. В то же время в визит-центрах могут располагаться экспозиционные залы и пр. для расширения пользовательского опыта.

Показатели, рассчитываемые на основе степени использования

Площадь помещения входной группы	Ка. м
Вместимость гостевой автомобильной стоянки	Машиномест
Площадь экспозиционных помещений визит-центра	Ка. м
Вместимость экспозиционных помещений визит-центра	Чел.

Пространственные показатели

Связность объектов приветственной зоны с основными объектами на территории ООПТ проездами с твёрдым покрытием	Да / нет
Матрица расстояний до объектов инфраструктуры	Метры
Расстояние от входной группы до ближайшей капитальной постройки в участке развития ООПТ	Метры
Расстояние до знакового объекта показа на ООПТ	Метры

Качественные показатели

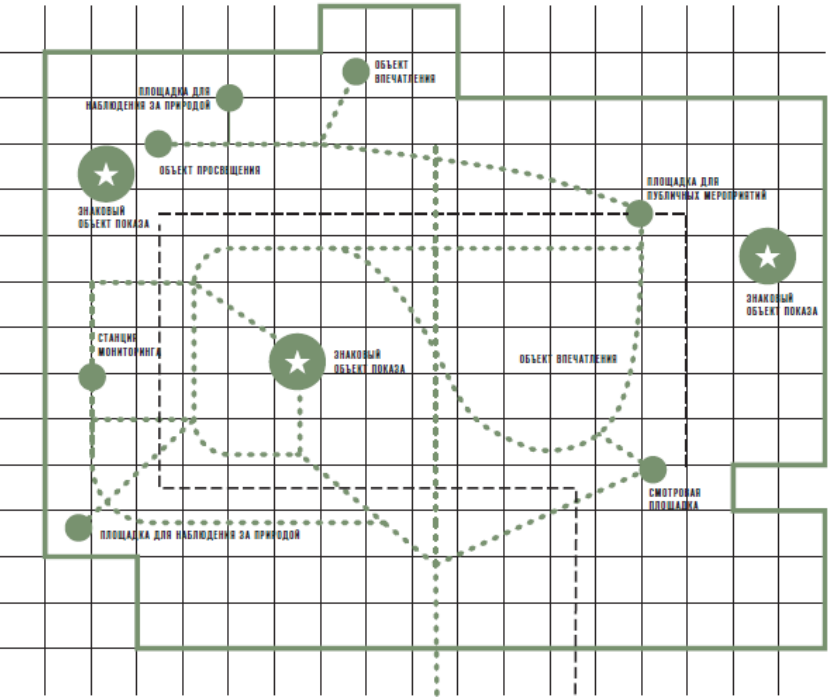
Наличие камер хранения	Да / нет
Соответствие объектов инфраструктуры приветственной зоны климатическим условиям	Да / нет
Обеспеченность элементами навигации и информационными стендами	Да / нет
Обеспеченность объектов приветственной зоны инфраструктурой для МГН	Да / нет
Наличие информации об услугах и сервисах, предлагаемых ООПТ	Да / нет
Наличие элементов обеспечения безопасности	Да / нет
Наличие элементов инженерной инфраструктуры	Да / нет
Наличие необходимого оборудования и мебели	Да / нет
Наличие инфраструктуры для хранения велосипедов	Да / нет

Количественные показатели

Среднемесячная фактическая заполняемость гостевой автомобильной стоянки	Процент
Стоимость парковки	Руб. / час
Среднее количество посетителей мероприятий, проводимых в экспозиционных помещениях визит-центра	Чел.
Среднее время, которое посетитель проводит в экспозиционных помещениях визит-центра, за исключением мероприятий	Минуты
Среднее число выставок в экспозиционных помещениях визит-центра в год	Ед.
Стоимость посещения экспозиционного зала	Руб.



Зона экотуризма и экопросвещения



Инфраструктура в зоне экотуризма и экопросвещения должна быть благоустроена: рекомендуется проведение необходимых мероприятий по укреплению и подчеркиванию рельефа места, его ландшафта.

Размещение различных элементов благоустройства (лавочки, объекты освещения и др.) делают среду более человекоориентированной.

Показатели, рассчитываемые на основе степени использования

Среднее время прохождения сети экотуристических троп при стандартной скорости пешехода	Минут
Площадь смотровых площадок и площадок для наблюдения за дикой природой	Кв. м
Вместимость смотровых площадок и площадок для наблюдения за дикой природой	Чел

Пространственные показатели

Протяженность экотуристических троп	Км
Средняя доступность санитарно-бытовых сооружений на всем протяжении экотуристических троп	Ед. / км
Средняя доступность капитальных строений на всем протяжении экотуристических троп	Ед. / км

Качественные показатели

Обеспеченность экотуристических троп, смотровых площадок и площадок для наблюдения за дикой природой инфраструктурой для МГН	Да / нет
Разнообразие типов используемых экотуристических троп и удовлетворение требованиям к дополнительному оборудованию троп	Да / нет
Обеспеченность экотуристических троп, смотровых площадок и площадок для наблюдения за дикой природой объектами инженерной инфраструктуры	Да / нет

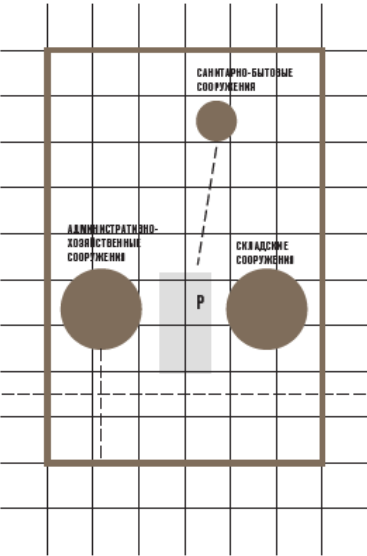
Количественные показатели

Доля экотуристических троп в общей протяженности дорожно-тропичной сети в пределах ООПТ	Процент
Плотность навигационных и информирующих знаков и указателей на экотуристических тропах	Ед. / км
Плотность на экотуристических тропах объектов обслуживающей инфраструктуры	Ед. / км
Плотность на экотуристических тропах элементов благоустройства для отдыха	Ед. / км

Административно-хозяйственная зона



Объекты административно-хозяйственной инфраструктуры и санитарно-бытовые сооружения – необходимые элементы для парка.



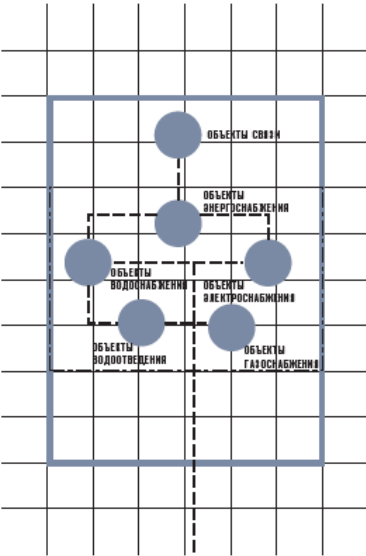
Показатели, рассчитываемые на основе степени использования		
Площадь служебно-хозяйственной автомобильной стоянки	Ка	м
Вместимость служебно-хозяйственной автомобильной стоянки	Машиномест	
Пространственные показатели		
Связность объектов административно-хозяйственной зоны с основными объектами на территории ООПТ проездами с твердым покрытием	Да / нет	
Матрица расстояний до объектов инфраструктуры	Метры	
Среднее расстояние до объекта показа на ООПТ	Метры	
Качественные показатели		
Соответствие объектов инфраструктуры административно-хозяйственной зоны климатическим условиям	Да / нет	
Обеспеченность объектов административно-хозяйственной зоны элементами инженерной инфраструктуры	Да / нет	



Техническая зона

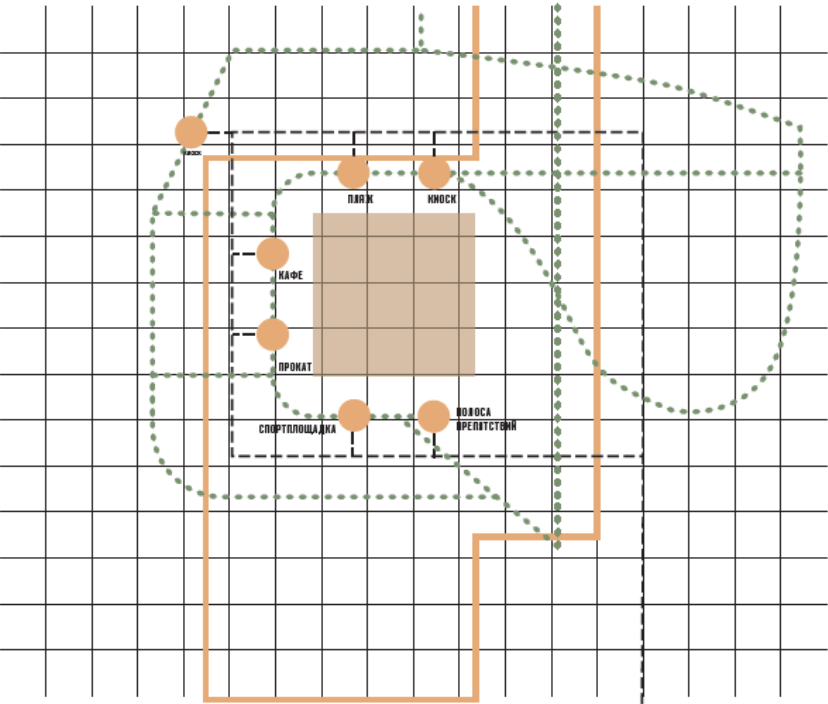


Применение сложносоставной инженерной инфраструктуры не предусматривается: достаточно соединения с коммуникациями водоснабжения и водоотведения, электроснабжения и связи для обеспечения деятельности парка и комфортного пребывания посетителей.



Пространственные показатели	
Связность объектов технической зоны с техническим въездом на территорию	Да / нет
Качественные показатели	
Устойчивость объектов инженерного обеспечения к температурным режимам в пределах ООПТ	Да / нет
Наличие объектов холодного и горячего водоснабжения в пределах ООПТ	Да / нет
Наличие объектов водоотведения в пределах ООПТ	Да / нет
Наличие объектов энергоснабжения в пределах ООПТ	Да / нет
Наличие объектов газоснабжения в пределах ООПТ	Да / нет
Наличие объектов электроснабжения в пределах ООПТ	Да / нет
Наличие объектов объектов связи в пределах ООПТ	Да / нет
Количественные показатели	
Обеспеченность ООПТ площадными объектами инженерного обеспечения (для площадных: ед./га, для линейных: м/га)	Ед./га
Обеспеченность ООПТ линейными объектами инженерного обеспечения	М/га

Сервисная зона



Рекреационно-оздоровительная инфраструктура не обязательна для этого типа ООПТ, однако если основные объекты показа предполагают рекреационную функцию, то она может быть включена в участок развития.



Показатели, рассчитываемые на основе степени использования

Совокупная площадь предприятий общественного питания	Кв. м
Совокупная площадь рекреационно-оздоровительных объектов	Кв. м
Пропускная способность пунктов проката туристического оборудования и снаряжения	Чел в день

Пространственные показатели

Связность объектов сервисной зоны с основными объектами на территории ООПТ проездами с твердым покрытием	Да / нет
Расстояние до знакового объекта показа на ООПТ	Метры

Качественные показатели

Соответствие объектов инфраструктуры сервисной зоны климатическим условиям	Да / нет
Обеспеченность элементами навигации и информационными стендами	Да / нет
Обеспеченность объектов сервисной зоны инфраструктурой для МГН	Да / нет
Разнообразие услуг (общественного питания, рекреационно-оздоровительные и проч.)	Да / нет
Вовлечение местных производителей пищевой продукции в процесс производства и реализации на предприятии питания	Да / нет
Обеспеченность объектов инфраструктуры сервисной зоны элементами инженерной инфраструктуры	Да / нет
Наличие необходимого оборудования и мебели	Да / нет

Количественные показатели

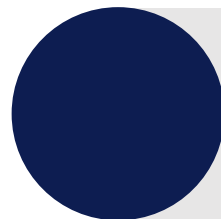
Общая вместимость предприятий общественного питания	Чел.
Среднесуточная фактическая заполняемость предприятий общественного питания в течение года	Процент
Среднее время, проводимое посетителем на предприятии общественного питания	Минут
Величина среднего чека предприятия общественного питания	Руб.
Число посещений рекреационно-оздоровительных объектов посетителями ООПТ в течение недели	Ед.
Средняя стоимость посещения рекреационно-оздоровительного объекта	Руб.
Средняя стоимость услуги проката туристического оборудования и снаряжения	Руб.
Среднее время использования посетителями туристического оборудования и снаряжения	Часов

ДОМАШНЯЯ РАБОТА

ВЫПОЛНИТЬ ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ
ООПТ – ОБЪЕКТА ИССЛЕДОВАНИЯ



1. Сформировать границы участков (функциональных зон) ООПТ – режимные участки и участки развития.
2. Определить зоны входов.
3. Определить объекты показа.
4. Определить маршруты экотроп.
5. Сформировать сеть экотроп.
6. Определить зоны и состав базовой и коммерческой инфраструктуры.
7. Составить функциональную карту-схему ООПТ.





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



minenkova@inbox.ru



www.kubsu.ru