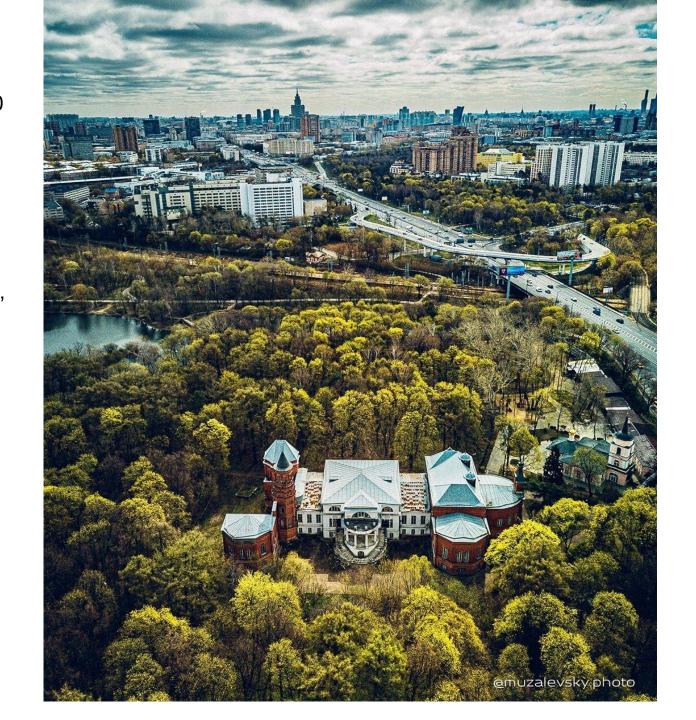


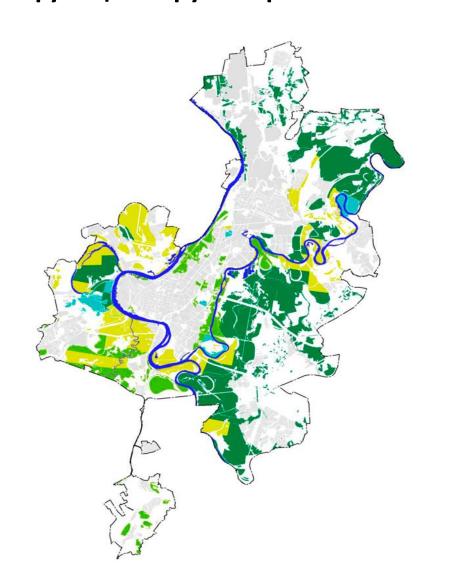
Города занимают 5% площади суши. Городское население составляет 60-70 % от жителей Земли.

Для поддержания комфортной городской среды и качества жизни населения необходимы, в том числе, особо охраняемые природные лесные территории в системе городского озеленения.

ООПТ созданы на основе городских лесов и лесных массивов в границах городской черты.



В соответствии с концепцией устойчивого развития в России, начиная с 1990-х годов и по настоящее время, на основе различных городских зеленых массивов созданы, функционируют и развиваются сети природоохраняемых территорий.



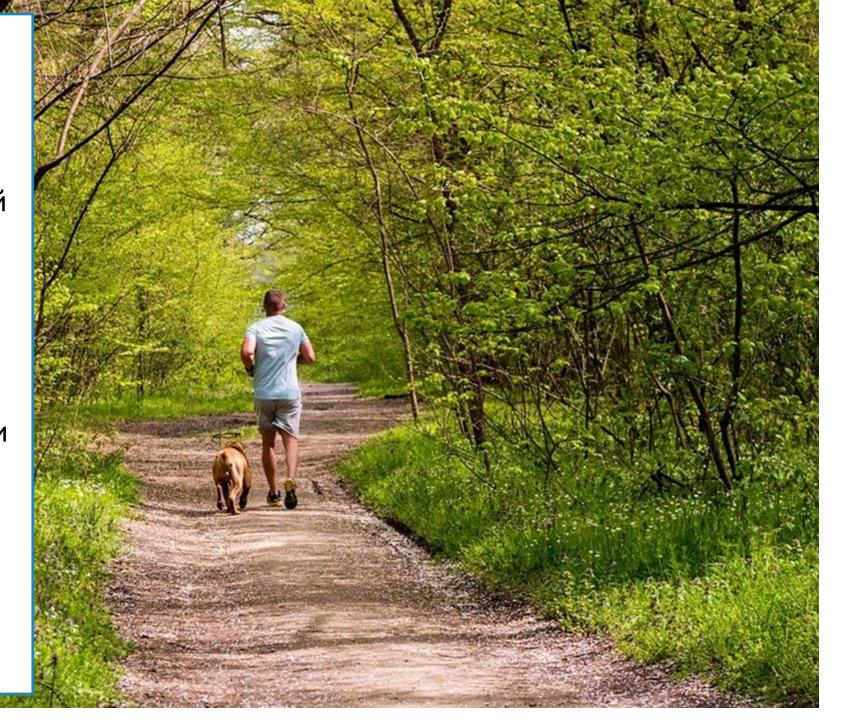


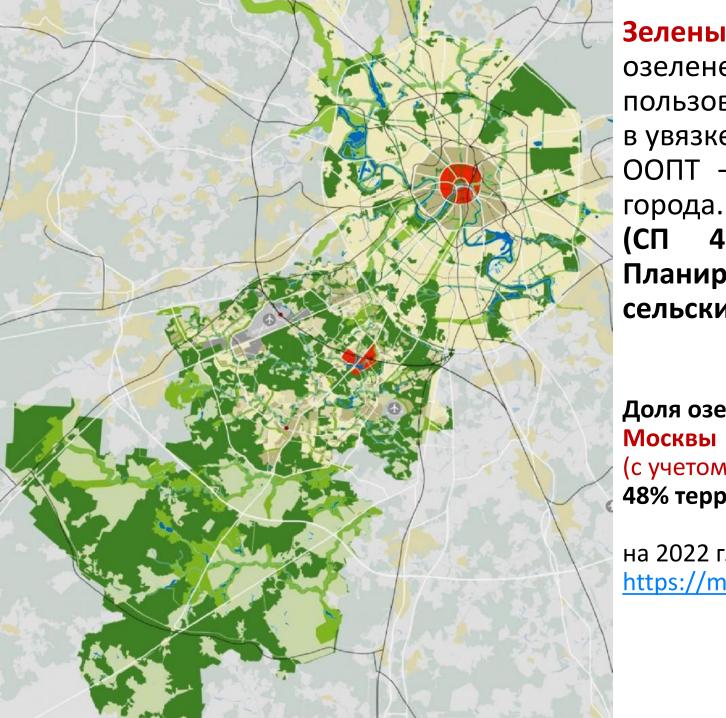
Состояние сети ООПТ крупных городов России (Шатрова А.И. 2018).

	Город	Пл. города (га)	Пл. ООПТ (га)	% от пл.	Количество ООПТ		
				города	Федер.	Регион.	Местные
1	Екатеринбург	114 289	19795,50	17,3	2	33	16
2	Пермь	79 968	8453,41	10,6	2	17	
3	Казань	42 500	3981,60	9,4	2	6	3
4	Нижний Новгород	46 600	3432,99	7,5		36	
5	Москва	256 100	17717,43	6,9	1	119	
6	Санкт-Петербург	144 632	6142,70	4.2	3	15	
7	Ростов-на Дону	34 850	670,50	1.9	1	1	
8	Омск	57 290	450,36	0.8		3	4
9	Красноярск	35 390	57,20	0.2	2	1	

В Москве на 2022 г. 145 ООПТ, из них:

1 ООПТ фед. значения – национальный парк «Лосиный Остров»; регионального значения: 11 природно-исторических парков; более 20 – природные, ландшафтные, комплексные и др. заказники; 2 экологических парка; 1 заповедный участок; более 100 – локальные памятники природы Площадь ООПТ – 19 400 га





Зеленый каркас - «...непрерывная система озелененных территорий общего пользования и других открытых пространств в увязке с природным каркасом...»
ООПТ — основа («ядра») зеленого каркаса

(СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»)

Доля озеленения в % от общей площади города Москвы

(с учетом присоединенных территорий) - 48% территории города (123 099 га)

на 2022 г. официальная статистика по г.Москве. - URL: https://mosstat.gks.ru/folder/64495)

Основные функции ландшафтов ООПТ (Добровольский Г.В., 1999, Никитин Е.Д. 2010, , Семенюк и др., 2021)

Этносферные	 — Эстетические — Рекреационные — Экологическое образование и просвещение — Научные экологические исследования
Экосистемные	 Наличие и формирование благоприятной среды обитания биоты Регуляция состава, структуры и динамики биогеоценозов Санитарная функция (буферный и защитный экран) Регулирование влагооборота, газового режима и состава атмосферы Сохранение биологического разнообразия (краснокнижные и редкие виды, природные фитоценозы и почвы)

Экосистемные услуги		Свойства компонентов	Методы	Ценность,	
Секция	Класс	ландшафта	экономичес кой оценки ЭУ	тыс.руб/га	Стоимостная оценка экосистемных услуг ландшафтов ООПТ на примере природно-
Обеспечиваю щие услуги	Генетический материал почвенной биоты	Численность почвенной мезофауны в слое 0-20 см Разнообразие почвенной мезофауны	Метод рыночных цен	2 160	исторического парка «Битцевский лес» (г.Москва) Обеспечивающие услуги 2,4 млн.руб/га
	Запасы основных растительных ресурсов	Запасы фитомассы		189	Регулирующие услуги 19,8 млн.руб/га Культурные услуги 2,4 млн.руб/га
Регулирующие услуги и устойчивость	Фильтрация и аккумуляция хим. элементов в экосистеме	Запасы гумуса в слое 0-20 см Содержание тяжелых металлов	Затратный метод (стоимость замещения)	5 733	
	выветривания, процессы почвообразования	органогенной толщи почв		14 000	學而用語用對於可以是具直
	Устойчивость масс вещества и контроль уровня эрозии	Площадь под древесными насаждениями на склонах	Метод определени я стоимости предотвращ ения ущерба	26	
Культурные услуги	Физическое использование ландшафта, развлечения и	Способность лесопарка выполнять эстетические, природоохранные,	Метод субъективн ой оценки	2381	

No	2	Стоимость ЭУ (тыс.руб/га)					
Nº	Экосистемная услуга	Ненарушенные участки		Нарушенные участки			
	Обеспечивающие услуги						
1	Генетический материал биоты	2 160		1728			
2	Запасы основных растительных ресурсов	189		161			
	Регулирующие услуги и устойчивость						
3	Устойчивость масс вещества и контроль уровня эрозии	26		20			
4	Процессы выветривания, процессы почвообразования	14 000		11 200			
5	Фильтрация и аккумуляция хим. элементов в экосистеме	5 733		5 466			
	Культурные услуги						
6	Физическое (прямое) использование ландшафта для разных назначений	1 925		1 925			
7	Развлечения и рекреация	15		15			
8	Эстетическое наслаждение	350		350			
9	Ценность существования	91		91			
	ВСЕГО	24 489		20 891			

Наибольшую экологическую и стоимостную ценность имеют малонарушенные (ненарушенные) лесные экосистемы — всего 24,5 млн.руб/га

по сравнению с **нарушенными** частями ООПТ, где стоимость регулирующих и поддерживающих услуг снижается **на 20%** - всего 20,9 млн.руб/га

Ненарушенные лесные участки ООПТ служат основой самоподдержания и самовозобновления экологического каркаса города

Основные законодательно-правовые акты РФ в области качества жизни и комфорта городской среды

Базовые федеральные документы

- ФЗ от 28.06.2014 г. № 172 «О стратегическом планировании в Российской Федерации»
- (Стратегическое планирование задачи по формированию благоприятной городской среды, куда включается, в том числе, преумножение и охрана природных ресурсов и культурного наследия)
- Указ Президента РФ «Основы государственной политики регионального развития Российской Федерации на период до 2025 года», 2017 (Один из принципов гос. политики сохранение комфорта городской среды)

Рабочие федеральные документы (качество жизни и комфорт городской среды)

Проект «Формирование комфортной городской среды», 2016

Проект «Жилье и городская среда», 2018

Распоряжение Правительства Российской Федерации от 23 марта 2019 года № 510-р «Об утверждении методики формирования индекса качества городской среды»

Индикаторы для расчета индекса качества городской среды (фрагмент Приложения № 2 к методике формирования индекса качества городской среды)

	1 /
1.	Доля населения, живущего в аварийном жилье, в общей численности населения
	••••
13.	Доля озелененных территорий общего пользования (парки, сады и др.) в общей площади зеленых насаждений
14.	Уровень озеленения
15.	Состояние зеленых насаждений
16.	Привлекательность озелененных территорий
17.	Разнообразие услуг на озелененных территориях
18.	Доля населения, имеющего доступ к озелененным территориям общего пользования (парки, сады и др.), в общей численности населения
	••••
36.	Доля жителей города в возрасте старше 14 лет, имеющих возможность участвовать в принятии решений по вопросам городского развития с использованием цифровых технологий, в общей численности городского населения в возрасте 14 лет

Заключение

- 1. Обоснована ценность функций, которые осуществляют ООПТ в условиях градостроительства, в то же время, выявлена их недооценка (что касается действующих законодательно-нормативных документов).
- 2. На этапе разработки документов территориального планирования, необходимо не только выделение значимых озелененных массивов, объединение их в экологические сети, придание им природоохранного статуса, закрепление на их основе зеленого каркаса города, но и включение в действующие нормативные документы количественного показателя доли зеленого каркаса в общей площади города (СП 42).
- 3. Отмечена необходимость включения индикаторов, характеризующих ООПТ, в качестве обязательных в федеральную *«Методику формирования индекса качества городской среды»* (в том числе, доля ООПТ в общей площади города).

