

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

22-2743

В.А. Низовцев, Б.И. Кочуров,
Н.М. Эрман, И.В. Мироненко,
Ю.В. Логунова, С.К. Костовска,
И.В. Ивашкина, В.О. Алексеева

ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МОСКВЫ ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ГОРОДА

Монография

22-02743



ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПРОМЕТЕЙ

**Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова
Географический факультет**

**Институт истории естествознания и техники
им. С.И. Вавилова РАН**

Институт географии РАН

**ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ МОСКВЫ
ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО
ПЛАНИРОВАНИЯ ГОРОДА**

Монография

Ответственные редакторы:
член-корр. РАН К.Н. Дьяконов,
ведущий научный сотрудник В.А. Низовцев

Печатается по решению Ученых советов:

Географического факультета

*Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова
Института истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН
Института географии РАН*



Москва 2020

УДК 911.5+711.55(470)(091)

ББК 26.82

Л 22

Рецензенты:

Колбовский Е.Ю., профессор, доктор географических наук, ведущий научный сотрудник кафедры физической географии мира и геоэкологии географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова;

Хорошев А.В., доктор географических наук, профессор кафедры физической географии и ландшафтоведения географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.

Л 22 Ландшафтно-экологические исследования Москвы для обоснования территориального планирования города: Монография / В.А. Низовцев, Б.И. Кочуров, Н.М. Эрман [и др.]; отв. ред. К.Н. Дьяконов, В.А. Низовцев. — М.: Прометей, 2020. — 342 с. илл.

ISBN 978-5-907244-82-5

Настоящие исследования базировались на ландшафтно-экологических работах с целью определения ландшафтно-экологического потенциала территории Москвы для учета в территориальном планировании города и разработки предложений по сбалансированному и эффективному развитию городской территории, обеспечению комфортности проживания населения, охраны окружающей среды и объектов культурного наследия с учетом взаимосвязанного развития Москвы и Московской области. Они включали проведение ландшафтных, ландшафтно-исторических и ландшафтно-экологических исследований, детального анализа природных и культурно-исторических особенностей города, оценки состояния ландшафтов (естественных и антропогенных) и выявление лимитирующих условий и факторов развития территории. Впервые для всей территории Москвы была составлена серия оригинальных карт в масштабе 1:50000, включающая «Ландшафтную карту Москвы», «Карту природоохранного каркаса», карты ландшафтно-исторических местностей и комплексов, сводные аналитические карты «Градостроительного освоения» и «Современных ландшафтов». Были разработаны предложения по рациональному использованию территории Москвы и размещению объектов капитального строительства с учетом охраны ландшафтов.

ISBN 978-5-907244-82-5

© Коллектив авторов, 2020
© Издательство «Прометей», 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие (Дьяконов К. Н., Низовцев В. А.)	11
Введение (Низовцев В. А., Кочуров Б. И.)	15
1. Природные особенности и исторически сложившееся своеобразие Москвы и Московской области	21
1.1. Природные особенности Москвы и Московской области (Низовцев В. А.)	21
1.2. Культурно-исторические ландшафты (Низовцев В. А., Эрман Н. М.)	32
2. Методология и методика ландшафтно-геоэкологических исследований для оценки ландшафтного потенциала Москвы с целью обоснования территориального планирования города	73
2.1. Анализ и обработка материалов (Низовцев В. А., Мироненко И. В.)	73
2.2. Обследование проблемных участков (Низовцев В. А., Эрман Н. М.)	74
2.3. Методология ландшафтно-геоэкологических исследований для оценки ландшафтного потенциала Москвы ...	75
2.3.1. Ландшафтная концепция в градостроительном планировании и проектировании (Кочуров Б. И., Ивашкина И. В.)	75
2.3.2. Роль естественных ландшафтов в формировании города. Планировочные свойства ландшафта и его морфологических элементов (Низовцев В. А.)	88
2.3.3. Особенности ландшафтных карт (Низовцев В. А.)	94
2.3.4. Методика составления исходных ландшафтных комплексов (палеореконструкция коренных ландшафтов) (Низовцев В. А.)	95
2.3.5. Ландшафтная структура г. Москвы (Низовцев В. А.)	111

2.3.6. Разработка типологии ландшафтных комплексов Москвы по условиям градостроительного освоения и устойчивости к антропогенным нагрузкам с учетом природной и историко-культурной ценности (<i>Низовцев В.А.</i>)	118
2.3.7. Негативные и потенциально негативные экзогенные процессы в ландшафтных комплексах Москвы (ПТК — группы видов урочищ), масштаб 1:50 000 (<i>Низовцев В.А.</i>).....	122
3. Лимитирующие факторы градостроительного освоения территории Москвы	126
3.1. Природоохранный каркас территории Москвы (<i>Низовцев В.А., Эрман Н.М.</i>).....	126
3.1.1. Ландшафтные комплексы природоохранного каркаса (<i>Низовцев В.А.</i>)	129
3.1.2. Особо охраняемые природные территории (<i>Эрман Н.М., МIRONЕНКО И.В.</i>)	133
3.1.3. Особо ценные ландшафтные комплексы (<i>Низовцев В.А., МIRONЕНКО И.В.</i>).....	135
3.1.4. Особо ценные лесные ландшафтные комплексы (<i>МIRONЕНКО И.В.</i>)	140
3.1.5. Геоэкологическая оценка особо охраняемых природных территорий на примере природно-исторического парка «Москворецкий» (<i>Алексеева В.О.</i>).....	144
3.1.6. Ландшафтно-экологическое обследование территории Государственного музея-усадьбы «Остафьево» — «Русский Парнас» (<i>Низовцев В.А.</i>).....	183
3.2. Культурно-исторические ландшафты — анализ размещения историко-культурных объектов (<i>Низовцев В.А., Эрман Н.М.</i>).....	190

СОДЕРЖАНИЕ

3.3. Особо значимые социально-экономические объекты (<i>Мироненко И.В., Эрман Н.М.</i>).....	204
4. Оценка ландшафтно-экологического потенциала г. Москвы с целью учета в территориальном планировании. Теоретико-методологические подходы к выявлению ограничений (лимитирующих природных факторов) развития города с учетом особенностей ландшафтной структуры и формирования природного каркаса территории.	205
4.1. Основные принципы и методические приемы оценки экологических условий территории г. Москвы и Московской области для обоснования территориального планирования города (<i>Низовцев В.А., Кочуров Б.И., Мироненко И.В., Эрман Н.М., Костовска С.К.</i>).....	205
4.2. Критерии и показатели оценки ландшафтных комплексов г. Москвы по условиям градостроительного освоения и устойчивости к антропогенным нагрузкам с учетом природной и историко-культурной ценности (<i>Кочуров Б.И., Костовска С.К.</i>)	212
5. Разработка предложений по рациональному использованию территории Москвы и размещению объектов капитального строительства с учетом охраны ландшафтов.	219
5.1. Трансформация природных ландшафтов Москвы и Московской области (<i>В.А. Низовцев</i>).....	219
5.2. Воздействие на ландшафты (<i>Мироненко И.В., Эрман Н.М.</i>)	222
5.3. Антропогенные изменения в ландшафтах (<i>Кочуров Б.И.</i>)	225
5.4. Изменения природных компонентов в городских ландшафтах (<i>Костовска С.К., Низовцев В.А.</i>).....	226
5.5. Карта современных ландшафтов Москвы (<i>Низовцев В.А., Мироненко И.В., Эрман Н.М.</i>)	229

6. Предложения по рациональному использованию территории Москвы (<i>Низовцев В.А., Кочуров Б.И.</i>)	232
7. Рекомендации по градостроительному освоению Москвы (<i>Низовцев В.А., Кочуров Б.И., Мироненко И.В., Эрман Н.М., Логунова Ю.В., Костовска С.К.</i> Основные выводы. <i>Низовцев В.А., Кочуров Б.И.</i>).....	243
Заключение	249
Литература	253
Список карт, подготовленных авторами	270
Приложения	
Приложение 1. Ландшафтные особенности территории «Новой Москвы» вдоль ЦКАД (<i>Низовцев В.А.</i>)	273
Приложение 2. Физико-географические местности Москвы. Масштаб 1: 500000 (<i>Низовцев В.А.</i>)	284
Приложение 3. Особо охраняемые природные территории (ООПТ) Москвы (<i>Эрман Н.М.</i>)	291
Приложение 4. Шкала оценки рекреационной привлекательности ТРК. Разработана <i>В. О. Алексеевой</i> при использовании методик, предложенных <i>К. И. Эрингисом</i> и <i>А.-Р.А. Будрюнасом</i> (1975), <i>В. С. Преображенским</i> и <i>Ю. А. Ведениным</i> (1975), <i>Л. И. Мухиной</i> (1973)	297
Приложении 5. Коэффициенты концентрации химических элементов в почвах. Рассчитано <i>В. О. Алексеевой</i> по формуле расчета показателя, предложенной <i>И. А. Авессаломовой</i> (1987)	300

Приложение 6.	Суммарные показатели загрязнения почв. Рассчитано <i>В. О. Алексеевой</i> по формуле расчета показателя, предложенной авторами <i>Ю. Е. Саев, Б. А. Ревич, Е. П. Янин и др., (1990)</i>	303
Приложение 7.	Содержание железа и марганца в листьях липы мелколистной и их соотношение. <i>В. О. Алексеева</i>	305
Приложение 8.	Оценка устойчивости природных морфолитосистем. <i>В. О. Алексеева</i>	307
Приложение 9.	Селитебные ландшафтно-исторические комплексы (исторические селения) (<i>Низовцев В.А., Эрман Н.М.</i>)	308
Приложение 10.	Интересные и значимые рекреационные объекты (<i>Эрман Н.М., Мироненко И.В., при участии Марусовой Е.А.</i>)	315
Приложение 11.	Типология ландшафтных комплексов г. Москвы по условиям градостроительного освоения и устойчивости к антропогенным нагрузкам с учетом природной и историко-культурной ценности (оценка природной основы современных ландшафтов (<i>Низовцев В.А., Костовска С.К., Эрман Н.М., Мироненко И.В., Кочуров Б.И.</i>)	320