

15-4350

ДУБЛЕТ

В.И. Чернышов  
В.Н. Зыков

О ПЕРСПЕКТИВНЫХ  
МЕТОДАХ ОЦЕНКИ  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
СОСТОЯНИЯ РЕГИОНА

(на примере  
Московской области и Москвы)

15-04351

502

Бесплатное питание для бездомных граждан



Ближневосточный филиал благотворительного фонда «Спасение»

с 10:00 до 12:00

по адресу: Москва, ул. Мухоморова, д. 21, Пятый этаж  
т. 770-00-0000 ф. 770-00-0000

с 12:00 до 14:00  
по адресу: Москва, ул. Мухоморова, д. 21, Пятый этаж  
т. 770-00-0000 ф. 770-00-0000

с 14:00 до 16:00  
по адресу: Москва, ул. Мухоморова, д. 21, Пятый этаж  
т. 770-00-0000 ф. 770-00-0000

с 16:00 до 18:00  
по адресу: Москва, ул. Мухоморова, д. 21, Пятый этаж  
т. 770-00-0000 ф. 770-00-0000

с 18:00 до 20:00  
по адресу: Москва, ул. Мухоморова, д. 21, Пятый этаж  
т. 770-00-0000 ф. 770-00-0000

с 20:00 до 22:00  
по адресу: Москва, ул. Мухоморова, д. 21, Пятый этаж  
т. 770-00-0000 ф. 770-00-0000

с 22:00 до 24:00  
по адресу: Москва, ул. Мухоморова, д. 21, Пятый этаж  
т. 770-00-0000 ф. 770-00-0000

с 24:00 до 26:00  
по адресу: Москва, ул. Мухоморова, д. 21, Пятый этаж  
т. 770-00-0000 ф. 770-00-0000

с 26:00 до 28:00  
по адресу: Москва, ул. Мухоморова, д. 21, Пятый этаж  
т. 770-00-0000 ф. 770-00-0000

с 28:00 до 30:00  
по адресу: Москва, ул. Мухоморова, д. 21, Пятый этаж  
т. 770-00-0000 ф. 770-00-0000

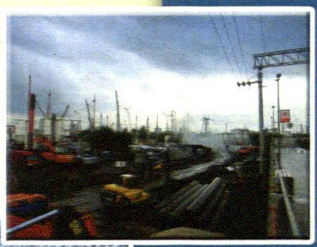
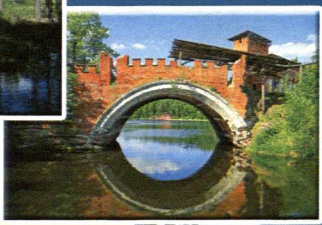
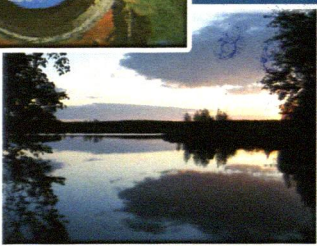
с 30:00 до 32:00  
по адресу: Москва, ул. Мухоморова, д. 21, Пятый этаж  
т. 770-00-0000 ф. 770-00-0000

с 32:00 до 34:00  
по адресу: Москва, ул. Мухоморова, д. 21, Пятый этаж  
т. 770-00-0000 ф. 770-00-0000

с 34:00 до 36:00  
по адресу: Москва, ул. Мухоморова, д. 21, Пятый этаж  
т. 770-00-0000 ф. 770-00-0000

с 36:00 до 38:00  
по адресу: Москва, ул. Мухоморова, д. 21, Пятый этаж  
т. 770-00-0000 ф. 770-00-0000

с 38:00 до 40:00  
по адресу: Москва, ул. Мухоморова, д. 21, Пятый этаж  
т. 770-00-0000 ф. 770-00-0000



Москва  
Российский университет дружбы народов  
2014

**В.И. Чернышов, В.Н. Зыков**

**О ПЕРСПЕКТИВНЫХ МЕТОДАХ  
ОЦЕНКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
СОСТОЯНИЯ РЕГИОНА**

**(на примере Московской области и Москвы)**

**Москва  
Российский университет дружбы народов  
2014**

УДК 502.35:504.064  
ББК 20.18  
Ч-49

Утверждено  
РИС Ученого совета  
Российского университета  
дружбы народов

**Рецензенты:**

ЗАО «Центр научно-технических услуг “Наука”»;  
доктор биологических наук, профессор *С.В. Котелевцев*;  
доктор биологических наук, профессор *А.П. Садчиков*

**Чернышов, В.И.**

**Ч-49** О перспективных методах оценки экологического состояния региона (на примере Московской области и Москвы) : монография / В.И Чернышов, В.Н. Зыков. – Москва : РУДН, 2014. – 174 с. : ил.

ISBN 978-5-209-05534-1

Монография содержит анализ современных методов экологической оценки окружающей среды на примере природно-антропогенных территорий Московской области и Москвы. Методологическую основу анализа составили фундаментальные положения, выработанные мировой и отечественной экологической мыслью о природе как естественной основе существования общества, о негативном влиянии стихийного развития общества на природную среду.

Издание представляет интерес для научных работников, специалистов предприятий, учреждений и организаций, аспирантов, решающих проблемы защиты окружающей среды и промышленной экологии.

УДК 502.35:504.064  
ББК 20.18

ISBN 978-5-209-05534-1

© Чернышов В.И., Зыков В.Н., 2014  
© Российский университет дружбы народов,  
Издательство, 2014

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>5</b>
<b>Глава 1. СИСТЕМЫ ЭКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ</b> .....	<b>6</b>
1.1. Эколого-гигиенический мониторинг.....	7
1.2. Экологические аспекты адаптации человека.....	17
1.3. Факторы риска здоровья населения.....	23
1.4. Система «среда – здоровье населения».....	36
1.5. Идентификация, или распознавание, опасности.....	44
<b>Глава 2. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РЕГИОНА</b> .....	<b>52</b>
2.1. Эргодемографические критерии состояния региона.....	52
2.2. Критерии экологической техноёмкости региона.....	56
2.3 Критерий демографической напряженности в регионе.....	60
2.4. Медико-демографические критерии оценки состояния на территории региона.....	60
2.5. Санитарно-гигиенические нормативы оценки состояния на территории региона.....	62
2.6. Метод имитационного компьютерного моделирования экологического состояния региона.....	69
<b>Глава 3. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ НА ТЕРРИТОРИЯХ РАЙОНОВ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ</b> .....	<b>74</b>
3.1. Характеристика Московской области.....	74
3.2. Расчет социо-эколого-экономических показателей Московской области.....	80
3.4. Медико-демографическая ситуация в районах Московской области.....	110
3.5. Оценка демографической напряженности в районах Московской области.....	117

<b>Глава 4. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ</b>	
<b>ГОРОДА МОСКВЫ</b> .....	<b>124</b>
4.1. Физико-географическая характеристика Москвы .....	125
4.2. Качество компонентов природной среды .....	129
4.3. Экологическая ситуация в столице .....	146
4.4. Медико-демографическая ситуация в Москве .....	150
4.5. Медико-демографические проблемы Москвы .....	159
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	<b>163</b>
<b>ЛИТЕРАТУРА</b> .....	<b>169</b>