

24-3210

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ФОНД



ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ФАКТОРОВ РИСКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА КРУПНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЦЕНТРОВ ЧЕРНОЗЕМЬЯ

Сборник научных статей

24-03210



2023



**РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ФОНД
ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА
ФАКТОРОВ РИСКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ВОЗДУШНОГО БАСЕЙНА КРУПНЫХ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ЦЕНТРОВ ЧЕРНОЗЕМЬЯ**

Сборник научных статей

*Под общей редакцией
С.А. Куролапа и О.В. Клепикова*

Воронеж
Издательство «Цифровая полиграфия»
2023

УДК 502.55:504.064.2

Э40

*Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда
№ 20-17-00172, <https://rscf.ru/project/20-17-00172/>*

*Печатается по решению Ученого совета факультета географии,
геоэкологии и туризма Воронежского государственного университета*

Э40 Экологическая оценка факторов риска загрязнения воздушного бассейна крупных промышленных центров Черноземья: сборник научных статей / Под общей редакцией С.А. Куролапа и О.В. Клепикова. – Воронеж: Издательство «Цифровая полиграфия», 2023. – 188 с.

ISBN 978-5-907669-38-3

Сборник научных статей подготовлен по результатам эколого-аналитических и геоинформационных исследований, выполненных в рамках научного проекта Российского научного фонда «Урбозкодиагностика состояния воздушной среды крупных промышленных городов Центрального Черноземья: воздействие шумового фактора, канцерогенные риски и обеспечение экологической безопасности».

Статьи посвящены результатам изучения ландшафтно-экологических, метеорологических факторов и влияния устойчивости атмосферы на загрязнение воздуха в городах Черноземья; детальному анализу радиационной и канцерогенной опасности в некоторых селитебно-промышленных районах; оценке роли шумового фактора в формировании экологических рисков для населения. Приведены новые оригинальные данные по анализу состояния городской среды по результатам дешифрирования космических снимков и космической тепловой съемки урбанизированной территории.

Издание полезно специалистам региональных природоохранных, медико-профилактических ведомств и проектно-производственных организаций, разрабатывающим целевые программы мониторинга окружающей среды и охраны здоровья населения, а также ученым и студентам вузов, заинтересованным в изучении экологических проблем городской среды.

УДК 502.55:504.064.2

© Коллектив авторов, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----|
| Предисловие..... | 5 |
| Куропан С.А., Рубцова Л.А., Шиш А.В. Аэротехногенное загрязнение и канцерогенные риски для населения городов Центрального Черноземья..... | 6 |
| Акимов Е.Л., Акимов Л.М. Геоэкологическая оценка влияния устойчивости атмосферы на химическое загрязнение воздушного бассейна городов Центрального Черноземья..... | 40 |
| Клепиков О.В., Епринцев С.А., Кузмичев М.К. Оценка радиационной и канцерогенной опасности, связанной с вероятным присутствием радона в жилых домах вблизи разработки Шкурлатовского месторождения гранита (окрестности города Павловска Воронежской области)..... | 52 |
| Клепиков О.В., Епринцев С.А., Кузмичев М.К., Вольчик Д.Д. Оценка радона как канцерогенного фактора в жилых домах городов Воронеж, Нововоронеж, Павловск, Липецк..... | 68 |
| Клепиков О.В., Кузмичев М.К., Вольчик Д.Д. Экспериментальная методика и результаты оценки радиоактивности аэрозолей в атмосферном воздухе..... | 76 |
| Прожорина Т.И. Оценка уровня автотранспортного шума на территории перспективных застроек города Воронежа..... | 92 |
| Суханов П.А. Оценка шумового воздействия от автотранспорта в новых микрорайонах города Воронежа (на примере жилищного комплекса «Задонье Парк»)..... | 105 |
| Суханова Ю.А. Результаты социологического опроса населения города Воронежа о влиянии автотранспортного шума на условия проживания..... | 118 |
| Клепиков О.В., Борейко А.Н., Тихомиров М.С. Оценка уровня шума от железнодорожного транспорта и объектов его инфраструктуры..... | 132 |

Клевцова М.А., Михеев А.А.

Оценка экологических условий на территории
города Белгорода методами биоиндикации 138

Епринцев С.А., Клепиков О.В., Шекоян С.В.

Геоинформационный анализ условий, определяющих
экологическую безопасность урбанизированных
территорий, на примере городов
Центрально-Черноземного региона России 154

Сарычев Д.В., Куропан С.А.

Картографирование источников теплового загрязнения города
Курска по данным спутниковых и наземных наблюдений..... 173