

21-3904

НА ДЕНЬ НЕ ВЫДАЕТСЯ



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЙТИНГ РЕГИОНОВ РОССИИ

21-03904

ЕЖЕГОДНИК РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЙТИНГ РЕГИОНОВ РОССИИ

ЕЖЕГОДНИК РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

МОСКВА 2021

УДК 502(470)

ББК 20.1

Б66

Рецензенты

Бабурин В.Л., доктор географических наук, профессор географического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова

Лопатников Д.Л., доктор географических наук, старший научный сотрудник
лаборатории мирового развития Института географии РАН

Под редакцией академика *Н.С. Касимова*

Издатель: ООО «Издательство «Эксмо»

Битюкова, Виктория Расуловна

Б66 Экологический рейтинг регионов России. Ежегодник Русского географического общества / Под редакцией Н.С. Касимова / Битюкова Виктория Расуловна. — Москва : Эксмо, 2021. — 336 с.

ISBN 978-5-04-113975-9

В книге представлен рейтинг регионов России 2016–2017 гг. по интегральному индексу антропогенного воздействия на окружающую среду, отражающему важные аспекты экологической ситуации в регионах страны. Составление рейтинга направлено на создание комплекса инструментов независимой оценки экологической ситуации для эффективного информирования и мотивирования улучшения экологической среды в регионах. Предлагается обзор российских и зарубежных социально-экологических рейтингов регионов как одного из наиболее актуальных методов региональных исследований. Обоснована система индикаторов антропогенного воздействия для целей экологического мониторинга, выявлены особенности построения интегрального индекса, отражающего структуру антропогенного воздействия (на воздушный бассейн, водные, земельные, лесные ресурсы, аграрное и радиационное воздействие). Структурный анализ интегрального индекса позволил выявить основные факторы динамики экологических параметров развития регионов, оценить влияние структурных изменений в экономике регионов на динамику экологической ситуации. Важная особенность рейтинга — использование только открытых официальных статистических данных, публикуемых федеральными ведомствами.

УДК 502(470)
ББК 20.1

ISBN 978-5-04-113975-9

© Битюкова В.Р., текст, 2020
© Русское географическое общество, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	7
Г Л А В А 1. Методика составления рейтинга	12
1.1. Приоритетные виды антропогенного воздействия	13
1.2. Показатели антропогенного воздействия	17
1.3. Нормирование показателей	24
1.4. Определение весов отдельных показателей и блоков	29
1.5. Построение интегрального индекса	32
1.6. Верификация	33
Г Л А В А 2. Рейтинг регионов России в 2016–2017 гг.	35
2.1. Эмиссия загрязняющих веществ в атмосферу	35
2.1.1. Абсолютные показатели загрязнения атмосферы	38
2.1.2. Относительные показатели интенсивности загрязнения атмосферы	101
2.2. Антропогенное воздействие на водные ресурсы	111
2.2.1. Абсолютные показатели масштаба воздействия на водные ресурсы	113
2.2.2. Относительные показатели интенсивности воздействия на водные объекты	139
2.3. Антропогенное воздействие на земельные ресурсы	152
2.3.1. Абсолютные показатели масштаба воздействия на земельные ресурсы	155
2.4. Аграрное воздействие	198

2.4.1. Особенности влияния аграрного комплекса на природную среду	198
2.4.2. Абсолютные показатели масштабов аграрного воздействия	205
2.4.3. Относительные показатели интенсивности аграрного воздействия	213
2.5. Лесные ресурсы	235
2.5.1. Абсолютные показатели масштаба антропогенного воздействия на лесные ресурсы	240
2.5.2. Относительные показатели интенсивности антропогенного воздействия на леса	251
2.6. Радиационное воздействие	266
2.6.1. Источники радиационного загрязнения	266
Г Л А В А 3. Интегральная оценка экологической ситуации в регионах России	287
3.1. Факторы формирования экологической ситуации в регионах России	287
3.2. Масштаб антропогенного воздействия	293
3.3. Интенсивность антропогенного воздействия	305
3.4. Структура региональных рейтингов — абсолютные и относительные показатели	318
Заключение	325
Литература и базы данных	328