



**ГЛОБАЛ ИҚЛИМ ЎЗГАРИШИ,
УНИНГ ЎЗБЕКИСТОНДА СУВ,
МУҚОБИЛ ЭНЕРГИЯ РЕСУРСЛАРИ ВА
АҲОЛИ САЛОМАТЛИГИГА ТАЪСИРИ**

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ТАЪЛИМ, ФАН ВА ИННОВАЦИЯЛАР ВАЗИРЛИГИ
МИРЗО УЛУГБЕК НОМИДАГИ
ЎЗБЕКИСТОН МИЛЛИЙ УНИВЕРСИТЕТИ
ПОТСДАМ ИҚЛИМ ТАДҚИҚОТЛАРИ ИНСТИТУТИ (PIK)

Глобал иқлим ўзгариши, унинг
Ўзбекистонда сув, муқобил энергия
ресурслари ва аҳоли саломатлигига
таъсири
(Монография)

Global climate change, its impact on
water and alternative energy resours of
Uzbekistan and public health
(Monograph)

Глобальное изменение климата, его
влияние на водные, альтернативные
энергетические ресурсы Узбекистана
и здоровье населения
(Монография)

Тошкент – 2024

УЎК: 556.5:551.5
КБК 26.23(5Ў)+38.77
Г 56

Глобал иқлим ўзгариши, унинг Ўзбекистонда сув, муқобил энергия ресурслари ва аҳоли саломатлигига таъсири. (Монография). – Т.: «Innovatsion rivojlanish nashriyot-matbaa uyi», 2024, 264 бет.

ISBN: 978-9910-01-458-1

Монография глобал иқлим ўзгариши ва унинг Ўзбекистонда сув, муқобил энергия ресурслари манбалари ва аҳоли саломатлигига таъсирини Чирчик-Оҳангарон ҳавзаси мисолида ўрганиш масалаларига бағишланган. Унда мазкур ҳавза табиий шароитининг ўзига хос хусусиятлари, гидрометеорологик ўрганилганлиги тавсифланган, дарёлари сув ресурсларининг ҳосил бўлишига иқлимий омилларнинг таъсири баҳоланган, сув омборларини ишлатиш режими SWIM дастурий таъминоти асосида моделлаштирилган. Шунингдек, монографияда қайта тикланадиган энергия ресурслари манбаларини ўрганиш, уларнинг келажакдаги ўзгаришлари, иқлимий ўзгаришларнинг аҳоли саломатлигига таъсири масалаларига алоҳида эътибор қаратилган, иқлимий хатарларни баҳолаш бўйича салоҳиятни оширишга оид маълумотлар келтирилган.

Гидрологлар, гидрометеорологлар, гидротехниклар, географлар, мелиораторлар ҳамда олий ўқув юртларининг мазкур соҳалари ўқитувчилари ва магистрантлари учун мўлжалланган.

Монография посвящена вопросам глобального изменения климата и оценки его влияния на водные ресурсы, альтернативные источники энергетических ресурсов и здоровья населения Узбекистана на примере Чирчик-Ахангаранского бассейна. Дана характеристика особенностям природных условий и гидрометеорологической изученности изучаемого бассейна, произведена оценка влияния климатических факторов на формирование водных ресурсов рек, разработана модель эксплуатации водохранилище применением программного обеспечения SWIM. В монографии особое внимание уделено вопросам изучения возобновляемых источников энергетических ресурсов, их изменения в перспективе и здоровья населения, представлены сведения по наращиванию потенциала в сфере оценки климатических рисков.

Расчитана на гидрологов, гидрометеорологов, гидротехников, географов, мелнораторов а также преподавателей и магистрантов высших учебных заведений данной сферы.

The monograph is devoted to the issues of global climate change, assessing their impact on water resources, renewable sources and the health of the population of Uzbekistan using the example of the Chirchik-Akhangaran basin. The characteristics of the natural conditions and hydrometeorological knowledge of the Chirchik-Akhangaran basin are characterized, the influence of climatic factors on the formation of river water resources is assessed, a model for the operation of reservoirs using SWIM software is developed. The monograph also pays special attention to the issues of renewable energy sources, their changes in the future and public health, and provides information on building capacity in the field of climate change assessment.

This book designed for hydrologists, hydrometeorology, hydraulic engineers, geographers, land reclamation workers as well as for teachers and masters of higher educational institutions in this field.

УЎК: 556.5:551.5

КБК 26.23(5Ў)+38.77

Муаллифлар:

**Ф. ХИКМАТОВ, Ю. ДИДОВЕЦ, Б.Е. АДЕНБАЕВ, Ғ.Х. ЮНУСОВ,
Н.Қ. КОМИЛОВА, Д.М. ТУРҒУНОВ, Ж.З. АХАДОВ,
Ғ.Ў. УМИРЗАКОВ, Э.Ю. РАХИМОВ, З.Ф. ҲАКИМОВА, Р.Р. ЗИЯЕВ,
Д.Н. ШИРИНБОЕВ, Н.Б. ЭРЛАПАСОВ, Б.Р. РАПИҚОВ**

Масъул муҳаррир: Б.М. Холматжанов – география фанлари доктори, профессор.

Тақризчилар: Қ.Н. Абдуллабеков – физика-математика фанлари доктори, академик;

Х.Т. Эгамбердиев – география фанлари доктори, профессор;

Б.С. Расаходжаев – техника фанлари номзоди, профессор;

Н.О. Ахмадалиева – тиббиёт фанлари доктори, доцент.

Мирзо Улуғбек номидаги Ўзбекистон Миллий университети Илмий-техникавий кенгашининг 2024 йил 25 октябрдаги 10-сонли қарорига асосан чоп этилди.

ISBN: 978-9910-01-458-1

© «Innovatsion rivojlanish nashriyot-matbaa uyi», 2024.