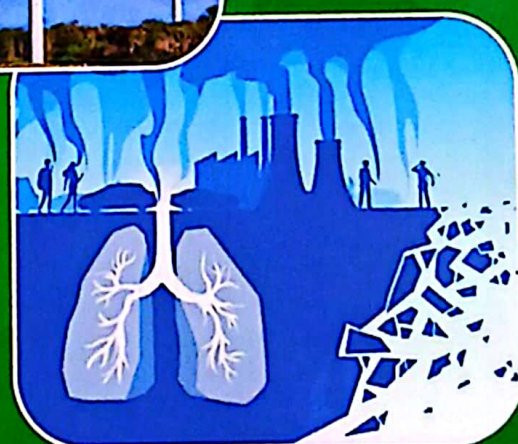
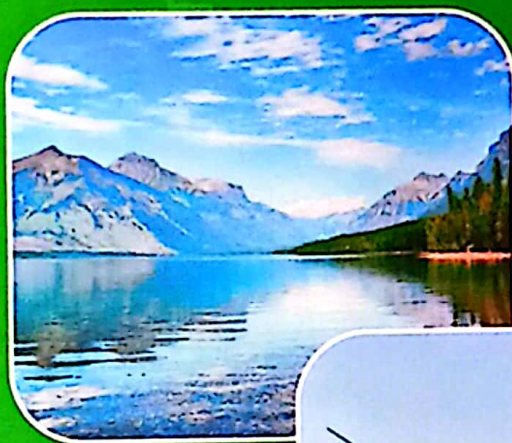


ЎЗБЕКИСТОНДА ИҚЛИМ ҲАЗГАРИШИ: СУВ ВА МУҚОБИЛ ЭНЕРГИЯ РЕСУРСЛАРИ, ИНСОН САЛОМАТЛИГИ



ТОШКЕНТ

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ТАЪЛИМ,
ФАН ВА ИННОВАЦИЯЛАР ВАЗИРЛИГИ**

**МИРЗО УЛУҒБЕК НОМИДАГИ
ЎЗБЕКИСТОН МИЛЛИЙ УНИВЕРСИТЕТИ**

**ЎЗБЕКИСТОНДА ИҚЛИМ ЎЗГАРИШИ: СУВ ВА
МУҚОБИЛ ЭНЕРГИЯ РЕСУРСЛАРИ, ИНСОН
САЛОМАТЛИГИ**
(Монография)

**ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА В УЗБЕКИСТАНЕ:
ВОДНЫЕ И АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ, ЗДОРОВЬЕ
ЧЕЛОВЕКА**
(Монография)

**CLIMATE CHANGE IN UZBEKISTAN: WATER
AND ALTERNATIVE ENERGY RESOURCES,
HUMAN HEALTH**
(Monograph)

ТОШКЕНТ – 2025

УЎК: 556.5:551.5

КБК 26.23(5Ў)

Ў 43

Ф. Ҳикматов ва бошқалар. Ўзбекистонда иқлим ўзгариши: сув ва муқобил энергия ресурслари, инсон саломатлиги (Монография) – Т.: «Innovatsion rivojlanish nashriyot-matbaa uyi», 2025. 228 бет.

ISBN: 978-9910-01-556-4

Монография Ўзбекистонда иқлим ўзгаришининг сув ва муқобил энергия ресурслари, инсон саломатлигига таъсирини тадқиқ этишга бағишланган. Унда глобал иқлим ўзгариши ва унинг Ўзбекистон ҳамда унга туташ ҳудудларда намойи бўлиши, дарёлар оқими миқдорига иқлимий омилларнинг таъсирини статистик баҳолаш, дарёлар оқими иқлимий моделлари, дарёларнинг тўлишеув, вегетация даврлари ва алоҳида ойлари оқими прогнозилаш, иқлим ўзгариши шароитида Чирчиқ-Охангарон ҳавзаси дарёлари сув ресурсларини баҳолаш ва улардан самарали фойдаланиш ҳамда иқлим сценарийлари асосида дарёлар гидрологик режими элементларини моделлаштириш масалалари ёритилган, сув омборларини самарали бошқариш бўйича таклифлар, таъсиялар ишлаб чиқилган. Шунингдек, монографияда қайта тикланувчи энергия манбалари ўзгаришларини иқлимий моделлар асосида баҳолаш, асосий иқлимий катталиклар миқдорий ўзгаришларининг инсон саломатлигига таъсирини баҳолашга оид маълумотлар келтирилган.

Гидрологлар, гидрометеорологлар, географлар, гидротехниклар, энергетиклар, тиббиёт ходимлари ҳамда олий ўқув юр்தларининг мазкур соҳалари ўқитувчилари ва магистрантлари учун муўжалланган.

Монография посвящена вопросам изменения климата в Узбекистане и изучению его влияния на водные и альтернативные энергетические ресурсы, здоровья человека. Освещаются вопросы глобального изменения климата и его проявления в Узбекистане и прилегающих территориях, статистической оценки влияния климатических факторов на величину стока рек, климатического моделирования речного стока, прогнозирования стока рек периодов половодья, вегетации и отдельных месяцев, оценки водных ресурсов рек Чирчи́к-Ахангаранского бассейна в условиях изменения климата и их эффективного использования, моделирования элементов гидрологического режима рек, разработаны предложения по эффективному управлению водохранилища. В монографии также приведены данные по оценке изменений возобновляемых источников энергии на основе климатических моделей, изучению влияния количественных изменений основных климатических параметров на здоровье человека.

Расчитана на гидрологов, гидрометеорологов, географов, гидротехников, энергетиков, медицинских работников, а также преподавателей и магистрантов высших учебных заведений указанных специальностей.

The monograph is devoted to the issues of climate change in Uzbekistan and its impact on water and alternative energy resources, as well as on human health. It addresses global climate change and its manifestations in Uzbekistan and adjacent regions, statistical assessment of the impact of climatic factors on river runoff volumes, climate modeling of river runoff, forecasting of river discharge during flood periods, vegetation seasons, and individual months. The monograph also includes assessments of the water resources of the Chirchik-Ahangaran river basin under climate change conditions and their efficient use, modeling of hydrological regime elements of rivers, and presents proposals for the effective management of reservoirs. The monograph also presents data on the assessment of changes in renewable energy sources based on climate models, as well as the study of the impact of quantitative changes in key climatic parameters on human health.

It is intended for hydrologists, hydrometeorologists, geographers, hydraulic engineers, power engineers, medical workers, as well as teachers and graduate students of higher educational institutions in the above specialties.

УЎК: 556.5:551.5

КБК 26.23(5Ў)

Муаллифлар:

**ҲИҚМАТОВ Ф., ДИДОВЕЦ Ю., АДЕНБАЕВ Б.Е., ЮНУСОВ Ғ.Х., КОМЦЛОВА Н.Қ.,
ТУРГУНОВ Д.М., АХАДОВ Ж.З., УМИРЗАКОВ Ғ.Ў., РАХИМОВ Э.Ю., ҲАКИМОВА З.Ф.,
ЗНЯЕВ Р.Р., ШИРИНБОЕВ Д.Н., ЭРЛАПАСОВ Н.Б.**

Масъул муҳаррир:

Б.М. Холматжанов – география фашиари доктори, профессор.

Тақризчилар:

Қ.Н. Абдуллабеков – физика-математика фашиари доктори, академик;

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

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

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

Мирзо Улўбек номидаги Ўзбекистон Миллий университети илмий-техника Кенгаши қарорига асосан нашр этилди (2025 йил 25 апрелдаги 4-сонли баённома).

ISBN: 978-9910-01-556-4

© «Innovatsion rivojlanish nashriyot-matbaa uyi», 2025.