
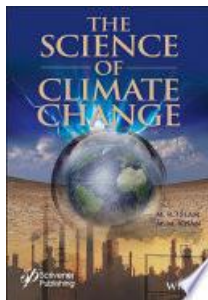
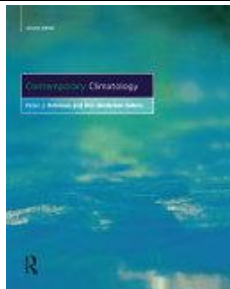
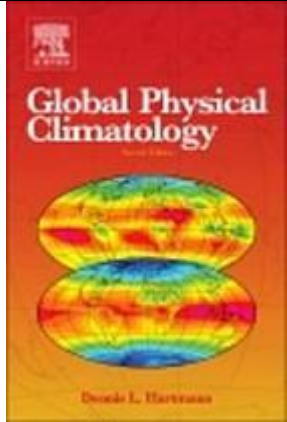
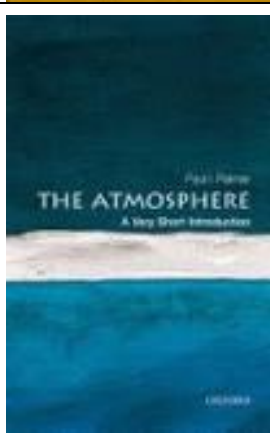
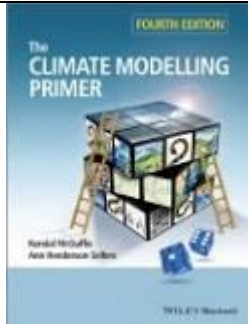
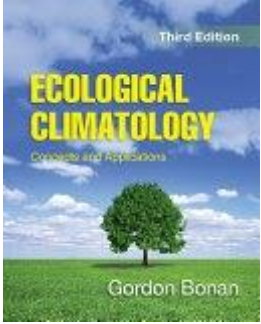
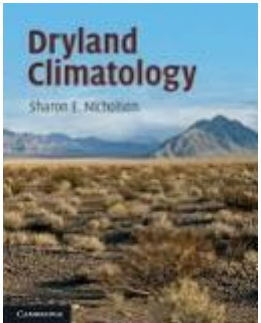


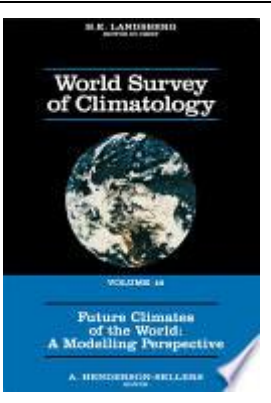


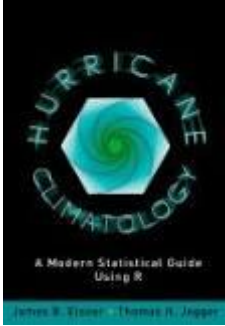
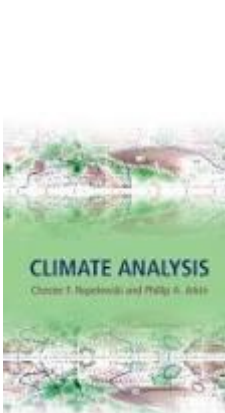
Universitetni o‘qitishning texnik vositalari, shu jumladan o‘quv adabiyotlari va kutubxona fondi bilan ta’minlash yuzasidan shakllantirilgan adabiyotlar ro‘yxati

№	O‘quv adabiyot nomi	Mualliflar F.I.O Bosmadan chiqarilgan vaqti va adati	O‘quv va ilmiy-metodik adabiyotning qisqacha mazmuni	Fotosurati
1	Climate change: what it means for us, our children, and our grandchildren	Joseph F. C. DiMento and Pamela Doughman Cambridge, Massachusetts; London, England: MIT Press, 2014	The meaning of climate change for us, our children, and our grandchildren will be influenced by whether we make investments today to reduce the amount of sea level rise, the frequency and severity of extreme weather events, the magnitude of environmental health challenges, and the strains on international relations.	
2	The science of climate change	M.R. Islam and M.M. Khan. Beverly, Massachusetts; Hoboken, New Jersey : Scrivener Publishing : Wiley, 2019	It has long been recognized that science is the pursuit of knowledge, knowledge is power, and power is political. However, the fantasy of science being apolitical is a hallmark legacy of the enlightenment era, an era that romanticized pursuit of knowledge, disconnected from the baggage of power, politics, and dogmatic assertions. Yet, while the age of information has exponentially increased our access to knowledge, we can see, as clearly as ever, that scientific knowledge is neither apolitical nor dogma-free, and it certainly is not disconnected	
3	Contemporary climatology	P. J. Robinson and A. Henderson-Sellers. P. J. Robinson author. Oxfordshire, England; New York: Routledge, 2014	Now in its second edition, Climatology continues to provide an up-to-date stimulating and comprehensive guide to the nature of the earth's climate. It presents a synthesis of contemporary scientific ideas about atmospheric circulation. Topics covered include: -Energy systems-The hydrological cycle-General circulation, local and regional climate-Application of climate information-Use of satellite observations	

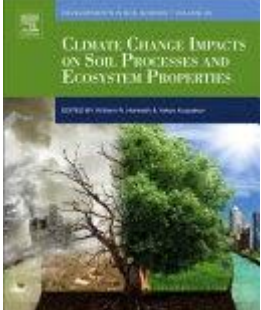
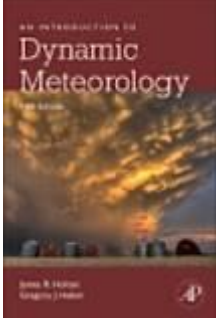

4	Global physical climatology	Dennis L. Hartmann, Department of Atmospheric Sciences, University of Washington, Seattle, WA, USA. Dennis L. Hartmann author. Amsterdam: Elsevier, [2016]	Global Physical Climatology, Second Edition, provides an introduction to the science of climate and climate change that spans the atmosphere, ocean, and land surface, and the interactions among them. It begins with a basic introduction to the climate system, and then introduces the physics of the climate system, including the principles and processes that determine the structure and climate of the atmosphere, ocean, and land surface.	
5	The atmosphere: a very short introduction	Paul I. Palmer. Oxford University Press, 2017	The atmosphere is the thin, diffuse fluid that envelops the Earth's surface. Despite its apparent fragility, the existence of this fluid is vital for human and other life on Earth. In this Very Short Introduction, Paul Palmer describes the physical and chemical characteristics of different layers in the atmosphere, and shows how the interactions where the atmosphere is in contact with land, ocean, and ice affect its observed physical and chemical properties. He also looks at how movement in the atmosphere, driven by heat from the sun, transports heat from lower latitudes to higher latitudes, and is a fundamental feature of the general circulation in the atmosphere.	
6	The Climate Modelling Primer	Kendal. McGuffie Newark: John Wiley and Sons, Incorporated, 2014	As a consequence of recent increased awareness of the social and political dimensions of climate, many non-specialists discover a need for information about the variety of available climate models. A Climate Modelling Primer, Fourth Edition is designed to explain the basis and mechanisms of all types of current physically-based climate models.	

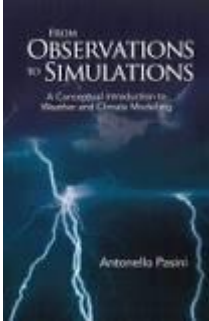
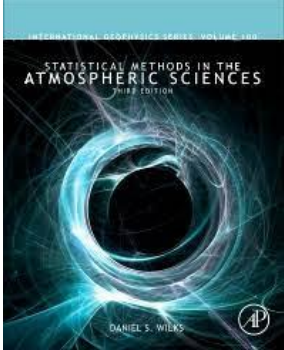
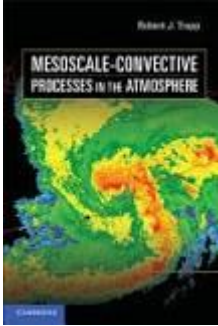
7	Ecological climatolog: concepts and applications	Gordon Bonan. Gordon B. Bonan author. Cambridge: Cambridge University Press, 2016; Third edition	<p>The third edition of Gordon Bonan's comprehensive textbook introduces an interdisciplinary framework to understand the interaction between terrestrial ecosystems and climate change. Ideal for advanced undergraduate and graduate students studying ecology, environmental science, atmospheric science, and geography, it reviews basic meteorological, hydrological, and ecological concepts to examine the physical, chemical, and biological processes by which terrestrial ecosystems affect and are affected by climate. This new edition has been thoroughly updated with new science and references.</p>	
8	Dryland climatology	Sharon E. Nicholson. Sharon E. Nicholson author. Cambridge; New York: Cambridge University Press, 2011.	<p>A comprehensive review of dryland climates and their relationship to the physical environment, hydrology, and inhabitants. Chapters are divided into five major sections on background meteorology and climatology; the nature of dryland climates in relation to precipitation and hydrology; the climatology and climate dynamics of the major dryland regions on each continent; and life and change in the world's drylands. It includes key topics such as vegetation, geomorphology, desertification, micro-habitats, and adaptation to dryland environments. This interdisciplinary volume provides an extensive review of the primary literature (covering nearly 2000 references) and the conventional and satellite datasets that form key research tools for dryland climatology.</p>	

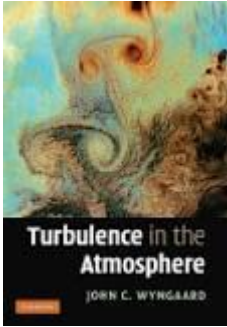
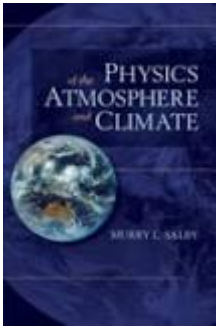
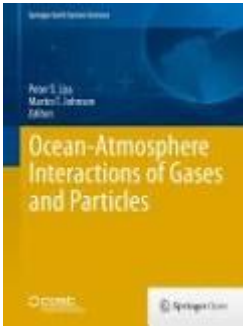
10	Computational statistics in climatology	Ilya Polyak. Ilya Polyak author. New York: Oxford University Press, 1996.	<p>Scientific descriptions of the climate have traditionally been based on the study of average meteorological values taken from different positions around the world. In recent years however it has become apparent that these averages should be considered with other statistics that ultimately characterize spatial and temporal variability. This book is designed to meet that need. It is based on a course in computational statistics taught by the author that arose from a variety of projects on the design and development of software for the study of climate change, using statistics and methods of random functions.</p>	
11	Agricultural Meteorology and Climatology	Bernhard Pacher. Florence Firenze University Press 2018.	<p>Agricultural Meteorology and Climatology is an introductory textbook for meteorology and climatology courses at faculties of agriculture and for agrometeorology and agroclimatology courses at faculties whose curricula include these subjects. Additionally, this book may be a useful source of information for practicing agronomists and all those interested in different aspects of weather and climate impacts on agriculture. In times when scientific knowledge and practical experience increase exponentially, it is not a simple matter to prepare a textbook. Therefore we decided not to constrain Agricultural Meteorology and Climatology by its binding pages.</p>	
12	Future climates of the world: a modelling perspective	edited by A. Henderson-Sellers. Amsterdam; New York: Elsevier, 1995.	<p>The quantitative assessment of the impact of climate change on water availability and water resources management requires knowledge of climate, hydro(geo)logical and water resources models, and particularly the relationships between each of them. This book brings together world experts on each of these aspects, distilling each complex topic into concise and easy to understand chapters, in which both the uses and limitations of modelling are explored. The book concludes with a set of case studies using real-life examples to illustrate the steps required and the problems that can be faced in assessing the potential impacts of climate change</p>	

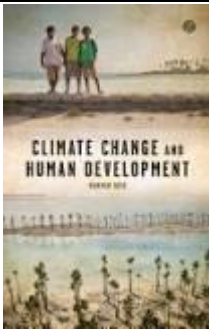
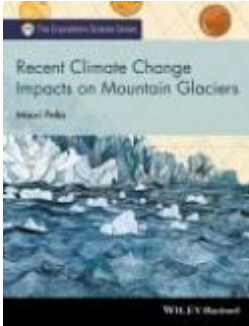
			on water resource systems	
13	Hurricane climatology: a modern statistical guide using R	James B. Elsner and Thomas H. Jagger. James B. Elsner author. New York: Oxford University Press, 2013	Hurricanes are nature's most destructive storms and they are becoming more powerful as the globe warms. Hurricane Climatology explains how to analyze and model hurricane data to better understand and predict present and future hurricane activity. It uses the open-source and now widely used R software for statistical computing to create a tutorial-style manual for independent study, review, and reference. The text is written around the code that when copied will reproduce the graphs, tables, and maps. The approach is different from other books that use R.	
14	Climate analysis	Chester F. Ropelewski, Phillip A. Arkin. Chester F. Ropelewski author. Cambridge: Cambridge University Press, 2019.	Sensational images and stories about variations in Earth's climate and their impacts on society are pervasive in the media. The scientific basis for these stories is often not understood by the general public, nor even by those with a scientific background in fields other than climate science. This book is a comprehensive resource that will enable the reader to understand and appreciate the significance of the flood of climate information. It is an excellent non-mathematical resource for learning the fundamentals of climate analysis, as well as a reference for non-climate experts that need to use climate information and data. The focus is on the basics of the climate system, how climate is observed and how the observations are transformed into datasets useful for monitoring the climate. Each chapter contains Discussion Questions.	

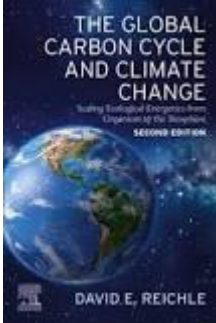
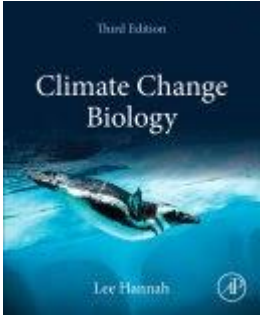
15	Adaptation measures for urban heat islands	edited by Hideki Takebayashi, Masakazu Moriyama. London; San Diego, CA: Academic Press, 2020.	Adaptation Measures for Urban Heat Islands helps the reader understand the relative performance of these adaptation measures, methods and analysis relating to their creation and maintenance, evaluation methods, and the role of policy and governance in implementing them. A suite of case studies is included on these urban or metropolitan areas that are significantly warmer than their surrounding rural areas due to human activities. In recent years, a suite of adaptation measures have been developed to mitigate the urban heat island phenomena	
16	Urban climates	Timothy R. Oke, University of British Columbia [and three others]. T. R. Oke author. Cambridge: Cambridge University Press, 2017	Urban Climates is the first full synthesis of modern scientific and applied research on urban climates. The book begins with an outline of what constitutes an urban ecosystem. It develops a comprehensive terminology for the subject using scale and surface classification as key constructs. It explains the physical principles governing the creation of distinct urban climates, such as airflow around buildings, the heat island, precipitation modification and air pollution, and it then illustrates how this knowledge can be applied to moderate the undesirable consequences of urban development and help create more sustainable and resilient cities.	
17	Climate change and terrestrial ecosystem modeling	Gordon Bonan. Gordon B. Bonan author. Cambridge: Cambridge University Press, 2019	Climate models have evolved into Earth system models with representation of the physics, chemistry, and biology of terrestrial ecosystems. This companion book to Gordon Bonan's Ecological Climatology: Concepts and Applications, Third Edition, builds on the concepts introduced there, and provides the mathematical foundation upon which to develop and understand ecosystem models and their relevance for these Earth system models.	

18	Climate change impacts on soil processes and ecosystem properties	edited by William R. Horwath, Yakov Kuzyakov. Amsterdam, Netherlands: Elsevier, 2018.		
19	An introduction to dynamic meteorology	James R. Holton author. Oxford: Academic, 2012; 5th ed. / by James Holton, Gregory J. Hakim.	This book presents a cogent explanation of the fundamentals of meteorology and explains storm dynamics for weather-oriented meteorologists. It discusses climate dynamics and the implications posed for global change. The new edition has added a companion website with MATLAB exercises and updated treatments of several key topics	
20	Dynamic meteorology: a basic course	Adrian Gordon [and three others]. London, [England]; New York, New York: Routledge, 2016.	'Dynamic Meteorology: A Basic Course' is an introduction to the physics of the atmosphere. Starting from the basics, it provides students with an awareness of simple mathematics and enthusiastically proceeds to provide a thorough grounding in the fundamentals of meteorology. The authors lead students to a scientifically rigorous understanding of the behaviour of weather systems such as highs, lows, fronts, jet streams and tropical cyclones.	

21	From observations to simulations: a conceptual introduction to weather and climate modelling	Antonello Pasini. Antonello Pasini author. Hackensack, New Jersey: illustrations, 2005.		
22	Statistical methods in the atmospheric sciences: an introduction	Daniel S. Wilks. Amsterdam: Elsevier, 2019; Fourth edition.	Statistical Methods in the Atmospheric Sciences, Third Edition, explains the latest statistical methods used to describe, analyze, test, and forecast atmospheric data. This revised and expanded text is intended to help students understand and communicate what their data sets have to say, or to make sense of the scientific literature in meteorology, climatology, and related disciplines.	
23	Mesoscale-convective processes in the atmosphere	Robert J. Trapp. Robert J. Trapp (Robert Jeffrey), 1963-author. Cambridge: Cambridge University Press, 2013	This new textbook seeks to promote a deep yet accessible understanding of mesoscale-convective processes in the atmosphere. Mesoscale-convective processes are commonly manifested in the form of thunderstorms, which are fast evolving, inherently hazardous, and can assume a broad range of sizes and severity. Modern explanations of the convective-storm dynamics, and of the related development of tornadoes, damaging 'straight-line' winds and heavy rainfall, are provided.	

24	Turbulence in the atmosphere	John C. Wyngaard. John C. Wyngaard author. Cambridge, UK ; New York : Cambridge University Press, 2010	Based on his over forty years of research and teaching, John C. Wyngaard's textbook is an excellent up-to-date introduction to turbulence in the atmosphere and in engineering flows for advanced students, and a reference work for researchers in the atmospheric sciences. Part I introduces the concepts and equations of turbulence. It includes a rigorous introduction to the principal types of numerical modeling of turbulent flows. Part II describes turbulence in the atmospheric boundary layer. Part III covers the foundations of the statistical representation of turbulence and includes illustrative examples of stochastic problems that can be solved analytically.	
25	Physics of the atmosphere and climate	Murry L. Salby. Murry L. Salby author. Cambridge: Cambridge University Press, 2012; Second edition.	Murry Salby's new book provides an integrated treatment of the processes controlling the Earth-atmosphere system, developed from first principles through a balance of theory and applications. This book builds on Salby's previous book, Fundamentals of Atmospheric Physics. The scope has been expanded into climate, with the presentation streamlined for undergraduates in science, mathematics, and engineering. Advanced material, suitable for graduate students and as a resource for researchers, has been retained but distinguished from the basic development	
26	Ocean-Atmosphere Interactions of Gases and Particles [electronic resource]	edited by Peter S. Liss, Martin T. Johnson. Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg : Imprint: Springer, 2014; 1st ed. 2014	The oceans and atmosphere interact through various processes, including the transfer of momentum, heat, gases and particles. In this book leading international experts come together to provide a state-of-the-art account of these exchanges and their role in the Earth-system, with particular focus on gases and particles. Chapters in the book cover: i) the ocean-atmosphere exchange of short-lived trace gases; ii) mechanisms and models of interfacial exchange (including transfer velocity parameterisations); iii) ocean-atmosphere exchange of the greenhouse gases carbon dioxide, methane and nitrous oxide; iv) ocean atmosphere exchange of particles and v) current and future data	

			collection and synthesis efforts.	
27	Climate change and human development	Hannah Reid. Hannah Reid author. London: Zed Books, 2014; ©2014	<p>Whilst the world's poor are clearly hit hardest by climate change impacts, so too do they hold many of the solutions for how best to cope with its impacts, and at times reduce greenhouse gas emissions to zero.</p> <p>In this wide-ranging book, Hannah Reid offers a rich compendium of real life scenarios and brings home the realities of how poor people are suffering from and coping with climate change impacts today.</p>	
28	Recent climate change impacts on mountain glaciers	Mauri Pelto. Chichester, West Sussex, England: Wiley Blackwell, 2017	<p>The goal of this volume is to tell the story, glacier by glacier, of response to climate change from 1984-2015. Of the 165 glaciers examined in 10 different alpine regions, 162 have retreated significantly. It is evident that the changes are significant, not happening at a "glacial" pace, and are profoundly affecting alpine regions. There is a consistent result that reverberates from mountain range to mountain range, which emphasizes that although regional glacier and climate feedbacks differ, global changes are driving the response. This book considers ten different glaciated regions around the individual glaciers, and offers a different tune to the same chorus of glacier volume loss in the face of climate change.</p>	

29	The global carbon cycle and climate change: scaling ecological energetics from organism to the biosphere	David E. Reichle. Amsterdam, Netherlands: Elsevier, 2020	<p>The Global Carbon Cycle and Climate Change: Scaling Ecological Energetics from Organism to the Biosphere, Second Edition examines the global carbon cycle and energy balance of the biosphere, following carbon and energy through increasingly complex levels of metabolism—from cells to ecosystems. Utilizing scientific explanations, analyses of ecosystem functions, extensive references, and cutting-edge examples of energy flow in ecosystems, this is an essential resource to aid in understanding the scientific basis of the role of ecological systems in climate change. Includes new chapters on dynamic properties of the global carbon cycle, climate models and projections, and managing carbon in the global biogeochemical cycle.</p>	
30	Climate change biology	Lee Hannah. Lee Jay Hannah author. Amsterdam: Academic Press, 2015; ©2011; Second edition.	<p>Climate Change Biology, Third Edition, addresses how climate change may affect life on the planet, particularly its impact on biology. Presented in three parts, it deals extensively with the physical evidence of climate change and modeling efforts to predict its future. Biological responses are then addressed, from individual physiology, to populations and ecosystems, adaptation and evolution. The final section examines the specific impact climate change may have on natural resources, particularly relating to human livelihood. This book will be a useful asset to the growing number of both undergraduate and graduate courses on climate change</p>	
31	Курс общей метеорологии. Физика Атмосферы	Л. Т. Матвеев Л.: Гидрометеоиздат, 1984 Издание второе, переработанное и дополненное	<p>Включены все основные разделы курса общей метеорологии. Большое внимание уделяется построению достаточно полных физических моделей атмосферных процессов и явлений, имеющих погодообразующее значение. Широко привлекаются экспериментальные данные и дается их теоретический анализ. При построении теории процессов основное внимание уделяется физической постановке задачи и анализу исходных уравнений и результатов расчета</p>	

32	Физика атмосферы	Хргиан А. Х. Т.1-2.Л.: Гидрометеоиздат, 1978 Издание второе, переработанное и дополненное	Рассмотрены основные вопросы физики атмосферы, ее состав, строение, загрязнение, происходящие в ней тепловые процессы; круговорот воды, образование облаков и осадков, свойства пограничного слоя и его взаимодействие с поверхностью моря и суши, законы и формы движения атмосферы, воздушные течения и общая циркуляция атмосферы, элементы оптики и акустики атмосферы. Затронуты проблемы как нижней, так и верхней атмосферы. Приведены современные представления о возможности воздействия на явления атмосферы, в том числе на облака и осадки.	
33	Interaction of the stratosphere and troposphere	Моханакумар К М: ФИЗМАТЛИТ 2011 Под редакцией д. г. н. проф. Г. В. Алексева	В книге описываются физические, радиационные, динамические и химические явления, участвующие в процессах стратосферно-тропосферного взаимодействия. Рассматриваются такие проблемы, как Антарктическая озоновая дыра, глобальное потепление и сопутствующее ему охлаждение стратосферы, стратосферно-тропосферный обмен, процессы переноса в верхней тропосфере, роль стратосферы в формировании тропосферных погодных систем	
34	Физика Земли и атмосферы Ростов-на-Дону	Редичкин Н.Н., Самсонова Н.В. 2015 Утверждено редакционно-издательским советом университета в качестве учебного пособия	Том «Метеорологические и геофизические исследования» входит в состав серии «Вклад России в Международный полярный год 2007/08». Том включает результаты исследований метеорологических, геофизических и климатических условий в Северной и Южной полярных областях в период МПГ 2007/08 в сравнении с условиями в предшествующий период инструментальных наблюдений.	
35	Эффекты причинной механики в метеорологии	Арушанов М.Л.Горячев А.М. Изд-во Узгидромета НИГМИ, 2003	Рассматривается ряд вопросов, связанных с введением эффектов причинной механики в классические уравнения гидротермодинамики на примере атмосферы. Введено понятие каустрофического ветра, как результат равновесного состояния между силами Кориолиса и причинности. Приводятся результаты	

			прогноза поля геопотенциала по баротропной модели атмосферы на сроки от 24 до 120 ч по территории северного полушария. Показано, что введение силы причинности приводит к улучшению качества прогнозов.	
36	Следствия причинной механики в геофизике и метеорологии	Арушанов М.Л. Горячев А.М. LAMBERT ACADEMIC PUBLITION, Hamburg, 2006	Рассматривая планету Земля, как гироскопическую систему показана необходимость учёта в физике атмосферы и гидродинамических моделях дополнительной (к классическим) силы, действующей параллельно оси гироскопа	
37	Physics of the Atmosphere IOP Publishing Ltd, Bristol, UK Department of Meteorology	Caballero R. Ltd, Bristol, UK Department of Meteorology, Stockholm University, Sweden, 2014	With the increasing attention paid to climate change, there is ever-growing interest in atmospheric physics and the processes by which the atmosphere affects Earth's energy balance. This self-contained text, written for advanced undergraduate and graduate students in physics or meteorology, assumes no prior knowledge apart from basic mechanics and calculus and contains material for a complete course. Augmented with worked examples, the text considers all aspects of atmospheric physics except dynamics, including moist thermodynamics, cloud microphysics, atmospheric radiation remote sensing, and will be an invaluable resource for students researchers.	
38	Синоптическая метеорология	Л.: Гидрометеиздат, 1977	Излагаются теоретические вопросы синоптической метеорологии, рассматриваются практические приемы анализа и прогноза погоды. Книга существенно переработана и дополнена с учетом новейших достижений науки.	
39	Основные понятия синоптической метеорологии	Воробьёв В. И СПб.: РГГМУ, 2003	Рассматриваются основные понятия и терминология, с которыми студенты-гидрометеорологи встретятся при изучении основ дисциплины «Синоптическая метеорология». Знакомство с учебным пособием будет способствовать более глубокому пониманию содержания дисциплины.	

40	<p>Практикум по синоптической метеорологии. Руководство к лабораторным работам по синоптической метеорологии и атлас учебных синоптических материалов</p>	<p>Воробьев В.И. СПб.: РГГМУ, 2006</p>	<p>Состоит из Руководства к лабораторным работам и Атласа учебных синоптических материалов. Он обеспечивает проведение лабораторных занятий по всем разделам дисциплины синоптической метеорологии, предусмотренным учебной программой. В Руководстве по каждой лабораторной работе приводятся вводные пояснения, сформулированы задачи работы. даются методические указания по выполнению заданий. Атлас учебных синоптических материалов включает в себя большое количество синоптических карт, позволяющих анализировать и прогнозировать синоптические процессы и погоду.</p>	
41	<p>Физическая Метеорология Пермь</p>	<p>Толмачева Н.И ПГНИУ, 2012</p>	<p>Дисциплина «Физическая метеорология» является базовой частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению «Гидрометеорология», формирующих профессиональные компетенции. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с фундаментальными знаниями о строении атмосферы, ее общих свойствах и физических процессах, протекающих в атмосфере Земли, включает их качественное и количественное описание. Уделено внимание переносу излучения в атмосфере, термодинамическим процессам, преобразованию энергии в атмосфере и подстилающей поверхности.</p>	
42	<p>МЕТЕОРОЛОГИЯ И КЛИМАТОЛОГИЯ</p>	<p>Хромов С. П., Петросянц М. А 2006 Серия «Классический Университетский учебник», 7-ое издание</p>	<p>В основу учебника положено пятое (2001) издание книги С.П. Хромова, М. А. Петросянца «Метеорология и климатология», переработанное и дополненное проф. М. А. Петросянцем. Им написаны заново отдельные параграфы, изложены современные представления о циркуляционных процессах в атмосфере, новые проблемы, связанные с антропогенным влиянием на климат Земли, об изменении климата в прошлом и настоящем.</p>	

43	Динамика атмосферных фронтов и циклонов	Шакина Н. П. Л.: Гидрометеиздат, 1985	Приведены результаты исследований динамики фронтогенеза, циклогенеза, эволюции циклонов и антициклонов, а также мезомасштабной структуры фронтов. Систематизированы и сопоставлены важнейшие теоретические и численные модели и результаты анализа процессов по данным наблюдений. Рассмотрены задачи о фронтогенезе в деформационном поле, теория поперечных циркуляций во фронтальных зонах, основные задачи о баротропной и бароклинной неустойчивости, нелинейные (адвективные) процессы в циклонах, квазиупорядоченные мезомасштабные системы на фронтах (полосовые структуры) и возможные механизмы их формирования	
44	Динамическая метеорология	Под редакцией Б. И. Извекова и Н.Е. Кочина ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЕДИНОЙ ГИДРО- МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ СОЮЗА ССР ГЛАВНАЯ ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ	Книга рассчитана на читателя, имеющего основательное знакомство с математикой и гидродинамикой (в объеме хотя бы университетского курса). Поэтому она предназначается главным образом для специалистов метеорологов, аспирантов в области теоретической метеорологии и студентов старших курсов. Первая часть, состоящая из 7 глав, содержит историческое введение и изложение общих методов динамической метеорологии. Здесь задачи рассмотрены главным образом на основе гидродинамики сжимаемой (бароклинной), но идеальной жидкости.	
45	Динамика атмосферы и океана	Гилл А. в 2 т М.: Мир, 1986	Систематическое исчерпывающее изложение с математической и физической точек зрения актуального направления современной геофизики, принадлеж- лежащее известному английскому ученому. Строгая математическая формули-ровка задач сочетается с глубоким физическим анализом явлений. В первом томе изложены классические результаты гидродинамики с точки зрения приложений в геофизике. Во втором томе рассматриваются специфические задачи динамики системы океан - атмосфера и методы решения	

			современных проблем в этой области	
46	Динамическая метеорология. Теоретическая метеорология	Лайхтман Д. Л. Л.: Гидрометеиздат 1976	В книге рассмотрены общие принципы механики, термодинамики и теории переноса радиации применительно к условиям атмосферы. Анализируются особенности полей давления, ветра, температуры и влажности в атмосфере, а также связь между ними. Излагается теория глобальных процессов, включая основные результаты численных экспериментов по общей циркуляции атмосферы. Специальная глава посвящена некоторым актуальным проблемам прикладной метеорологии	
47	Динамическая и физическая метеорология	Халтинер Дж. Мартин Ф. М.: Иностранная литература., 1960	Рассмотрены основные вопросы динамической метеорологии и физики нижних слоев атмосферы, Большое внимание уделяется выяснению физической сущности процессов, происходящих в тропосфере и стратосфере. Приводятся основные результаты исследований в области динамической и физической метеорологии, полученных во второй половине 20 столетия за рубежом.	
48	Синоптические процессы Средней Азии	Бугаев В. А., Джорджио В. А., Козик Е. М. и др. Изд-во Акад. Наук УзССР, 1957	Для территории Средней Азии выполнена классификация синоптических процессов, выделены локальные особенности циркуляции на фоне динамики общей циркуляции атмосферы. Прогноз смены синоптических процессов основан на теории принятия решений с использованием Марковских процессов	
49	ОСОБЕННОСТИ СИНОПТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ СРЕДНЕЙ АЗИИ	Инагамова С.И., Мухтаров Т.М., Мухтаров Ш.Т Издательский отдел САНИГМИ, Типография Главгидромета РУз, 2002	Обобщены исследования особенностей синоптических процессов Средней Азии. Приведены статистические характеристики типов синоптических процессов (средняя повторяемость, вероятность появления, продолжи-тельность, вероятности переходов в другие типы), рассчитанные для базового климатического	

			периода 1961-1990 годов. Рассмотрены 10-летние скользящие средние повторяемости и продолжительности, отклонения их от нормы, позволяющие оценить тенденции изменений региональной циркуляции Средней Азии за последние десятилетия	
50	Циркуляционные системы атмосферы	Пальмен Э., Ньютон Ч Л.: Гидрометеиздат 1973	Дается подробная характеристика главных особенностей основных циркуляционных систем в тропосфере. Особое внимание уделяется вопросам преобразования и переноса энергии и количества движения в атмосфере.	
51	Климат в прошлом, настоящем и будущем	Кислов А. В М.: Наука, Интерпериодика, 2001.	В учебнике содержатся сведения об особенностях современного климата, генезисе его формирования, механизмах изменения. Описаны свойства климатической системы, ее энергетика, свойства водяного пара и углекислого газа - важнейших субстанций для парникового эффекта. Кратко изложены прошлое и будущее состояния климата. География климатов рассматривается с позиций объяснения механизмов формирования региональных климатических особенностей.	
52	МЕТЕОРОЛОГИЯ И КЛИМАТОЛОГИЯ	БРАТКОВ В. В., ЛУГОВСКОЙ А. М., МЕЛКИЙ В.А., ВЕРХОТУРОВ А.А	Является расширенным изложением курса лекций, читаемых студентам географических и геологических направлений и специальностей университетов. В учебнике охарактеризованы состав, строение атмосферы и процессы, протекающие в ней, факторы и процессы климатообразования, описаны современные климаты, а также климатические условия, существовавшие на Земле в прошлом.	
53	Метеорология и климатология	Ковриго П. А Высшая школа, 2022	Излагаются научные основы метеорологии и климатологии. Рассматриваются физико-химические процессы формирования погоды, а также климатообразующие процессы - теплооборот, влагооборот и циркуляция атмосферы, которые	

			протекают в пределах климатической системы и придают ей целостность. Показана роль географических факторов в модификации глобального климата и его локальных особенностей. Приведены сведения о синоптической метеорологии, микроклиматологии, а также о климате в геологическом прошлом и современных его изменениях	
54	История климата	Монин А.С., Шишков Ю.А Л.: Гидрометеиздат 1979	В книге излагается история климата Земли с современных позиций общей истории этой планеты, с учетом последних- достижений в области планетологии, геологии, геофизики, океанологии, метеорологии и климатологии. Рассматриваются факторы, формирующие климат Земли. Изложены основные этапы истории Земли, приводятся результаты последних палеогеографических реконструкций. Со все возрастающей -подробностью излагается собственно история климата, начиная с докембрий и кончая современностью. Описаны методы палеоклиматических, реконструкций, приводятся данные о докембрийских оледенениях, основных климатических событиях фанерозоя.	
55	Колебания климата по данным наблюдений: тройной солнечный и другие циклы	Монин А.С., Сонечкин Д. М. М.: Наука 2005	Анализируются современные изменения и колебания климата в контексте прошлых изменений, как эти последние представлены в многообразных рядах прямых и косвенных наблюдений. Вариации климата рассматриваются как интегрально нестационарные и локально выглядящие случайными, хаотическими колебаниями в нелинейной климатической системе, находящейся под воздействием меняющихся со временем внешних сил различной природы.	
56	Вращение Земли и климат	Монин А.С Л.: Гидрометеиздат 1972	В книге синтезируются сведения о явлениях, связанных с вращением Земли и важных для понимания генезиса климата и его колебаний в течение геологической истории Земли.	

			<p>К ним относятся гравитационные воздействия планет, создающие изменения орбиты Земли и направления оси ее вращения в пространстве, а также приливные взаимодействия Земли и Луны, могущие создавать за геологические времена радикальные изменения вращения Земли и, следовательно, климата. Анализируется возможность перемещений тела Земли относительно оси ее вращения, т. е. движения полюсов, и приводятся палеоклиматические данные о движениях полюсов за геологическое время. Рассматриваются палеомагнитные свидетельства о движении полюсов, и в целях их объяснения излагаются современные представления о происхождении магнитного поля Земли (теория самовозбуждающегося динамо).</p>	
57	Климатический спектр планеты Земля	Арушанов М.Л Изд-во Узгидромета НИГМИ, 2001	<p>В книге на основании современных мировых исследований и собственных исследований автора, показано, что решающим в наблюдаемом сегодня глобальном потеплении является не антропогенная, а естественная составляющая, связанная, в значительной степени, с астрономическими и геофизическими факторами. При этом не исключается, а наоборот, отмечается важность задачи контроля за экологическим состоянием окружающей среды. Рассмотрен климатический спектр планеты Земля на длительных промежутках времени. Впервые дано физическое (а не статистическое) определение климата, как <i>периодически меняющейся открытой термодинамической системы</i>, принимающей <i>стационарные</i> состояния на определенных периодах времени. На примере рассмотрения геофизических факторов, влияющих на изменения климата, показана необходимость внедрения новых идей в геофизику, в частности, для объяснения формирования климата Земли.</p>	

58	Динамика климата под воздействием космических факторов, развеивающие миф антропогенного глобального потепления	Арушанов М.Л. Научно-исследовательский гидрометеорологический институт Изд-во ООО «YANGI FAZO PRINT», 2023	В книге на основании работ учёных различных направлений и собственных исследований автора раскрывается цепь причинно-следственных процессов, определяющих динамику климатической системы планеты Земля на протяжении сотен тысяч лет. Показано, что катастрофические изменения климата проходят с периодами 12 и 24 тыс. лет в резонансе с периодами взаимодействия солнечной системы с галактическими ударными волнами, проявляющиеся на планете, как результат космического излучения. Воздействие оказывается на ядро Земли и, как следствие, на параметры, определяющие состояние климатической системы.	
59	География Климатов в 2-х томах	Блютген И М.: Прогресс, 1973	В первом томе изложены некоторые методологические вопросы климатологии, дано подробное и систематическое описание режима элементов климата в глобальном масштабе. Вторая часть в основном трактует генезис и типизацию климатов. Особое внимание уделено климатообразующей роли синоптических процессов и общей циркуляции атмосферы. Детально рассматриваются континентальность и аридность климата, вертикальная климатическая зональность, климат приземного слоя воздуха, местный климат леса, города, курортов; дается понятие о климате свободной атмосферы. Дается обзор важнейших классификаций климата. Кроме того, рассматриваются геологические и исторические изменения климата, воздействие человека на климат, проблема акклиматизации	
60	Климат и циркуляция атмосферы	Манабе С., Брайен К Л.: Гидрометеоиздат 1972	Излагаются общие вопросы климатологии, физические процессы, формирующие тот или иной тип климата в различных районах земного шара. Рассматриваются радиационные и циркуляционные факторы климата, влияние океанов и материков на климат, классификация	

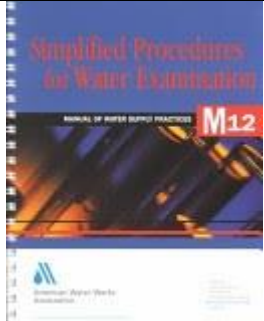
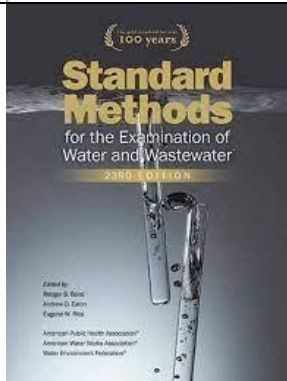
			климатов. Наиболее подробно освещаются вопросы, связанные с изменениями и колебаниями климата, с антропогенными воздействиями на климат. Для студентов гидрометеорологических институтов и географических факультетов университетов, специалистов-метеорологов и климатологов	
61	Климатология	Наровлянский Г. Я Л.: Гидрометеоиздат 1989	Излагаются общие вопросы климатологии, физические процессы, формирующие тот или иной тип климата в различных районах земного шара. Рассматриваются радиационные и циркуляционные факторы климата, влияние океанов и материков на климат, классификация климатов. Наиболее подробно освещаются вопросы, связанные с изменениями и колебаниями климата, с антропогенными воздействиями на климат. Для студентов гидрометеорологических институтов и географических факультетов университетов, специалистов-метеорологов и климатологов	
62	Введение в гидродинамические методы краткосрочного прогноза погоды	Кибель И. А М.: Техничко-теорет. литература, 1957	В основу книги положен курс лекций, прочитанных в весеннем семестре 1956 года студентам мехмата МГУ выдающимся специалистом в области математики, гидромеханики и динамической метеорологии член-корреспондентом АН СССР И. А. Кибелем	
63	Анализ и предсказания погоды численными методами	Томпсон Ф М.: Иностранная литература, 1962	Книга задумана автором как учебник по численному методу предсказания погоды. С большим мастерством автор вводит читателя в круг математической и физической специфики задачи, уделяя особое внимание методам, позволяющим априори исключить из основных уравнений гидродинамики те решения, которые излишни с точки зрения прогноза погоды.	
64	Методы численного моделирования атмосферных процессов	Пененко В. В Л.: Гидрометеоиздат 1981	Сборник посвящен численным методам интегрирования нелинейных уравнений гидродинамики, используемых при исследованиях общей циркуляции атмосферы и океана, а также при решении задач прогноза погоды. Особенность этих задач состоит в необходимости	

			численного интегрирования с большим числом шагов по времени. В связи с этим большое внимание уделяется вопросам конечно-разностной аппроксимации уравнений и устойчивости численных схем.	
65	Численные методы прогноза погоды	Белов П. Н., Борисенков Е. П., Панин Л.: Гидрометеоиздат 1989	В книге излагаются физические и математические аспекты методов гидродинамических краткосрочных прогнозов погоды. Наиболее значительное внимание уделяется вопросам построения прогностических моделей на основе полных уравнений гидротермодинамики. Книга предназначена в качестве учебника для студентов университетов и гидрометеорологических институтов, обучающихся по специальности «Метеорология».	
66	Численные методы прогноза погоды	Л.: Гидрометеоиздат 1975 Белов П. Н.,	В книге изложены теоретические основы и методы численного прогноза погоды. Главное внимание уделено гидродинамическим методам. Из статистических методов рассматриваются лишь те, которые по своей физико-математической основе и практической реализации имеют определённое сходство с гидродинамическими методами. Значительное внимание уделено вопросам численного анализа метеорологической информации	
67	Численные методы, используемые в атмосферных моделях	Мезингер Ф., Аракава А Л.: Гидрометеоиздат 1979	Рассматриваются вопросы численного решения прогностических уравнений. Описываются основные концепции вычислительной математики, теория сеточных методов, конечно-разностные схемы, исследования устойчивости схем и различных их свойств, современные вычислительные схемы, применяемые в оперативных прогностических моделях атмосферы. Весь материал излагается на примере решения простых метеорологических задач.	

68	Численные методы краткосрочного прогноза погоды	Гандин Л. С., Дубов А. С Л.: Гидрометеиздат 1968	Книга представляет собой учебное пособие по курсу численных методов прогноза погоды для гидрометеорологических институтов и университетов. Пособие содержит задачи и упражнения для решения студентами на практических занятиях под руководством преподавателя, а также для самостоятельной работы. Пособие является первым в мировой учебной литературе. Наряду с задачами обычного типа оно содержит задания по составлению алгоритмов и программ. Каждому параграфу практикума предшествует краткое теоретическое введение, содержащее сведения, которые необходимы для решения помещенных в этом параграфе задач.	
69	Объективный анализ метеорологических полей	Гандин Л. С Л.: Гидрометеиздат, 1963	Рассматриваются вопросы численного решения прогностических уравнений. Описываются основные концепции вычислительной математики, теория сеточных методов, конечно-разностные схемы, исследования устойчивости схем и различных их свойств, современные вычислительные схемы, применяемые в оперативных прогностических моделях атмосферы. Весь материал излагается на примере решения простых метеорологических задач	
70	Объективный анализ и согласование метеорологических полей	Костюков В. В Гидрометеиздат 1982	Рассматриваются методы объективного анализа и согласования метеорологических полей, основанные на использовании уравнений динамики атмосферы и статистических соотношений. Обсуждаются вопросы, связанные с обработкой и интерпретацией информации в диагнозе и прогнозе погоды	
71	Практические вопросы использования вейвлет преобразования в метеорологии	Арушанов М. Л НИГМИ Типография Узгидромета, 2015	На базе спектрального, вейвлет, корреляционного и причинного анализов показано, что гравитационное взаимодействие объектов солнечной системы, солнечная активность, вращение Земли являются звеньями в причинно - следственной цепи, определяющими динамику атмосферных процессов на	

			длительные сроки, и, таким образом, выступают как предикторы погоды.	
73	Вода жизненно важный ресурс для будущего Узбекистана	Абдуллаев У.В., Хасанханова Г. и др. Ташкент: ПРООН. -2007. - 126 с. Гидрология, изменение климата, водные ресурсы Монография		
74	Изменение климата и здоровье населения: влияние воды и погоды	ТилляходжаеваЗ.Д. Мягков С.В. Издательский дом Инновационного развития. Ташкент, 2020.	Изменение климата и здоровье населения Монография	
75	Compendium water related hazards in Central Asia Справочник опасностей, связанных с водой в Центральной Азии Под редакцией UNESCO (На английском языке) UNESCAP	Bangkok, Thailand -2013	Изменение климата и природные опасности,связанные с водой. Монография.	
76	Схема расчета гидрографа горных рек	Денисов Ю.М.1965 Монография	Математическое моделирование	
77	Математическое моделирование процесса стока горных рек	Л.Н.Боровикова, Ю.М.Денисов, Е.Б.Трофимова, И.Д.Шенцис 1972	Математическое моделирование. Монография.	
78	Автоматизированные методы прогнозов стока горных рек Средней Азии	Денисов Ю.М., Агальцева Н.А., Пак А.В. 2000	Математическое моделирование. Монография.	

79	Международный гидрологический словарь	ВМО, 1992 Общая гидрология	Справочное пособие	
80	Изменение климата и его влияние на гидрометеорологические процессы, агроклиматические и водные ресурсы республики Узбекистан	Чуб В.Е. 2007	Общая гидрология. Монография.	
81	Реки Средней Азии	Шульц В. Л. 1965	Общая гидрология. Монография	
82	Ресурсы поверхностных вод СССР	том 14, бассейны рек Средней Азии, вып. 3, бассейн р. Амударья. Под редакцией Ю. Н. Иванова 1971	Общая гидрология. Справочное пособие	
83	Сток рек засушливых территорий	Семёнов В. А. 1990	Общая гидрология. Монография.	
84	Гидрография Памира и Памиро-Алая	Кеммерих А. О. 1978	Общая гидрология. Монография.	

89	Simplified Procedures for Water Examination	Manual of Water Supply Practices - M12. Fifth Edition. – AWWA. – 2002.	<p>Reliable water quality testing forms the basis for regulatory compliance and ensures the best possible quality drinking water for the community. This manual provides 30 common lab tests for process control in drinking water production. Each test includes purpose of test, equipment list, reagents, simplified methods and procedures, and warnings and cautions</p>	
90	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	Twenty-First Edition. – APHA, AWWA, WEF. - 2005.	<p>The Twenty-First Edition has continued the trend to revise methods as issues are identified and contains further refined quality assurance requirements in a number of Parts [sic] and new data on precision and bias. New methods have been added in Parts 2000, 4000, 5000, 6000, 7000, 8000, and 9000, and numerous methods have been revised.</p>	

T/p	Илмий асар номи	Илмий асар муаллифлари	Чоп этилган нашр номи, йили, давлат	Фото сурати
1.	Forest Tree Seed Production - A Review of The Literature And Recommendations For Future Research	<i>Owens, J.N. And Blake, M.D</i>	Canadian Forestry Service, Agriculture Canada (1985)	
2.	Forest Tree Seeds and Nursery Management: Current Trends	<i>Virendra Singh and S K Lavania</i>	Published by BSMPS, 2003	
3.	Forest Tree Improvement and Seed Technology - Hardcover	M. Dutta and G.C. Saini	Published by International Book Distributors (2009)	
4.	Seed Ecophysiology of Temperate and Boreal Zone Forest Trees 1st Edition	RobertE, Farmer	Routledge; 1st edition (June 20, 1996)	
5.	Growing from Seed An Introduction to Social Forestry	Celeste Lacuna-Richman	Springer 2012	
6.	Agroforestry for Sustainable Intensification of Agriculture in Asia and Africa	Jagdish Chander Dagar, Sharda Rani Gupta, Gudeta Weldesemayat Sileshi	Springer 2023	
7.	Management of Boreal Forests Theories and Applications for Ecosystem Services	Seppo Kellomäki	Springer 2022	
8.	Non-Timber Forest Products Food, Healthcare and Industrial Applications	Azamal Husen, Rakesh Kumar Bachheti, Archana Bachheti	Springer 2021	
9.	An Introduction to Agroforestry Four Decades of Scientific	P. K. Ramachandran Nair, B. Mohan Kumar, Vimala D. Nair	Springer 2021	

	Developments			
10.	Tropical Forestry Handbook	Lars Schmidt, Michael Köhl	Springer 2020	
11.	Multiaged Silviculture: Managing for Complex Forest Stand Structures	Kevin O'Hara	Oxford University Press 2014	
12.	Tropical Forest Seed (Tropical Forestry)	Lars H. Schmidt	Springer; 2007th edition	
13.	The Forest in the Seed: A Biblical Perspective on Resources and Development	Darrow L. Miller , Scott D. Allen	January 1, 2006 by Disciple Nations Alliance	
14.	From Seed to Forest	Lesley Mcfadzean	Australian Geographic, 2011	
15.	Arboriculture: Integrated Management of Landscape Trees, Shrubs, and Vines	Richard Wilson Harris, James R. Clark	Pearson College Div; Subsequent edition (January 1, 2003)	
16.	Effect of a deep container on morpho-functional characteristics and root colonization in Quercus suber L. seedling for reforestation in Mediterranean climate/	E. Chirino, A. Vilagrosa, E.I. Hernandez, A. Motos, V.R. Vallejo	Forest Ecology and Management. -2008, №256.–P.779–785	
17.	Root morphology, system growth and field performance of seedlings of two Mediterranean evergreen oak species raised in different container types	M. Tsakaldemi.T. Zagas, T. Tsitsoni, P. Ganatsas	Plant and Soil.-2005. - №278. P.85-93.–P. 114–118.	
18.	Evolution of pine bark with wood, and pine tree chips as components of a container plant growing media.	.J. Laiche, Jr. Nash, V.E. Nash, J. Environ	Hort. 4: 22-25.	
19.	Best management practices: Guide for producing container-grown plants.	H Yager, D. C. Fare, J. Lea-Cox, J. Ruter, T.E. Bilderback, C.H. Gilliam,	2 nd Ed. Southern Nurserymen's Assos., Marietta, GA. 45: – P/	

		А.Х. Niemiera, S.L. Warren, T.E. Whitwell, R.D. Wrigh, K.M. Tilt	144–115	
20.	Ландшафтоведение	Богомазов С. В., Павликова Е. В., Ткачук О. А.	Учебное пособие предназначено для изучения дисциплины «Ландшафтоведение» студентами, обучающимися по направлению подготовки 250100 – Лесное дело. Пенза 2013	
21.	Селекция растений	Валентина Ивановна Грязева	Учебное пособие составлено в соответствии с программой курса «Лесная селекция». Пенза 2012	
22.	Лесная таксация	Н.П. Анучин	"Лесная промышленность", Москва, 1982, 552 стр.	
23.	Механизация лесного хозяйства и садово-паркового строительства Охрана окружающей среды и мониторинг лесных экосистем	Александров В.А., Козьмин С.Ф., Шоль Н.Р., Александров А.В. К. В. Лабоха, М. В. Юшкевич;	Издательство "Лань", 2012, 528 Учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности "Лесное хозяйство"? Учреждение образования "Белорусский государственный технологический университет". – Минск : БГТУ, 2012. – 170 с	

24.	Современное состояние основных концепций науки о растительности	Б. М. Миркин, Л. Г. Наумова	Ин-т биологии Уфимского научного центра РАН и др. — Уфа : Гилем, 2012. — 487, [1] с	
25.	Ландшафтная таксация с основами парколесоустройства:	Севко, О.А.	Учебно-методическое пособие к практическим занятиям для студентов учреждений высшего образования специальности 1-75 02 01 "Садово-парковое строительство" / О.А. Севко. – Минск : БГТУ, 2012. – 104, [2] с	
26.	Global forests	J. G. Laarman; R. A. Sedjo. –	New York, St. Louis, San Francisco: McGraw – Hill, Inc., 1992. – 337 p	
27.	Forests and Forestry in China : changing patterns of resource development	S. D. Richardson	Washington (D. C.): Island Press, 24 1990. – 352 p.	
28.	Land Drainage: planning and design of agricultural drainage systems	Smedema, Lambert K	London: B T Batsford Ltd, 1988. – 376 p.:	
29.	Ackerbau	учебник.	Учебник. – Berlin: VEB Deutscher Landwirtschaftsverlag, 1981. – 232 S.	
30.	Heilpflanzen erkannt und angewandt	Bässler, Friedrich A	F. A. Bässler. – Radebeul und Berlin: Neumann Verlag, 1955. – 420 S.:	
31.	Bodenbearbeitungsgeräte und -	Bernacki, Henryk	Berlin: VEB Verlag Technik,	

	maschinen: учебник		1972. – 175 S. – Reihe Landmaschinentechnik. Theorie und Konstruktion der Landmaschinen. – на нем. яз. – Библиогр.: с.167–171	
32.	Bodenkunde:	Bodenkunde:	учебник. – Berlin: VEB Deutscher Landwirtschaftsverlag, 1980. – 392 S. – на нем. яз.	
33.	Methoden der Bodenanalyse. Bd. 2. Mikrobiologische Methoden	Fiedler, H. J. M	Dresden: Verlag Theodor Steinkopff, 1973. – 172 S.:	
34.	Ratgeber für den Gartenfreund [Текст]	Stengel, Günter.	VEB Deutscher Landwirtschaftsverlag, 1985. – 222 S.:	
35.	Seltene Obstarten im Garten [Текст] / S. Stritzke. – 1-е изд.	Stritzke, Siegfried.	Berlin: VEB Deutscher Landwirtschaftsverlag, 1973. – 88 S.:	
36.	Опустынивание и восстановление биоресурсного потенциала субаридных и аридных ландшафтов	Ли Яомин	Санкт-Петербург, 2009 г	
37.	Восстановление наземной биомассы растений альпийских лишайниковых пустошей и пестроовсяницевых лугов при разных режимах дефолиации	Текеев, Джамал Кемалович	Минск, 2006 г	
38.	Выращивание семян саксаула	Журавлев, Геннадий	Волгоград, 1984 г	

	черного для лесомелиорации пастбищных угодий Северо-Западного Прикаспия	Александрович		
39.	Эстественная и антропогенная динамика саксаульных лесов Иле-Балхашского региона	Жагловская Алина Александровна	Республика казахстан Алматы, 2016 г	
40.	Разработка технологического процесса и обоснование параметров рабочего органа для сбора семян саксаула и черкеза	Мамедов Перман	Ташкет, 1984 г	
41.	Почвы саксаульников северного Приаралья и устюрта (в связи с проблемой фитомелиорации пастбищ)	Балясный Виктор Иванович	Московский государственный университет имени м.в.Ломоносова	
42.	Руководство по управлению засоленными почвами План реализации Евразийского почвенного партнерства	Р. Варгаса, Е.И. Панковой, С.А. Балюка, П.В. Красильникова и Г.М. Хасанхановой	Продовольственная и сельскохозяйственная организация объединенных наций рим, 2017	
43.	Почвы саксаульников северного Приаралья и Устюрта (в связи с проблемой фитомелиорации пастбищ)	Балясный, Виктор Иванович	Москва, 1981	

T/r	Fan dasturiga kiritilgan o'quv adabiyotlari nomi	O'quv adabiyoti turi	Muallif(lar) F.I.Sh	Nashr etilgan yili	Amalga oshiriladigan chora-tadbir***	Har bir fan bo'yicha ta'minlanganlik (%)	Har bir fan bo'yicha o'quv adabiyotiga bo'lgan ehtiyoj (nusxada)
1	Ecology	o'quv qo'llanma	Simon A., Zevin	2009	O'zbek tiliga tarjima qilinib nashr qilinadi	100	
2	Ekologiya	o'quv qo'llanma	R.Egamberdiev, T.Raximova, R.Allaberdiev	2018	Qayta nashr etiladi		
3	Основы общей экологии	o'quv qo'llanma	Naumova L.G., Mirkin B.M.	2003	O'zbek tiliga tarjima qilinib nashr qilinadi		
4	Ekologiya	o'quv qo'llanma	X.T.Tursunov, Sh.Sh.Shadjalilov, L.Sh.Egamberdiyeva, D.Sh.Yodgorova, D.O.Azimova, F.M.Dusmuratova	2017	Qayta nashr etiladi		
5	Ekologiya asoslari	o'quv qo'llanma	Izzatullaev Z., Botirov X., Fayzullaev B.	2018	Qayta nashr etiladi		
6	Ekologiya va atrof-muhit muhofazasi	o'quv qo'llanma	Buriyev S.S., Maxkamova D.A., Sherimbetov V.X.	2019	Qayta nashr etiladi		
7	Биогеография с	O'quv	Voronov A.G.	1987	O'quv jarayonidan	100	

	основами экологии	qo'llanma			butkul chiqariladi		
8	Biogeografiya mira	O'quv qo'llanma	Voronov A.G., Drozdov N.N., Myalo U.G.	1985	Qayta nashr etiladi		
9	Biogeografiya	O'quv qo'llanma	Radchenko T.A., Mixaylov Yu.E., Valdayskix V.V.	2015	Qayta nashr etiladi		
10	Biogeografiya asoslari	Ma'ruzalar matni	Jumaxanov Sh.Z.	2017	Qayta nashr etiladi		
11	Экология растений	O'quv qo'llanma	Gorshina T.K.	1979	O'quv jarayonidan butkul chiqariladi	100	
12	O'simliklar ekologiyasi	O'quv qo'llanma	Kul'tiasov I.M, Axunov X.M.	1980	O'quv jarayonidan butkul chiqariladi		
13	Экология растений	O'quv qo'llanma	Kul'tiasov I.M.	1982	O'quv jarayonidan butkul chiqariladi		
14	Ekologiya	O'quv qo'llanma	Tursunov X.T., Raximova T.U.	2006	Qayta nashr etiladi		
15	Ekologiya	O'quv qo'llanma	Chernova N.M., Bilova L.M.	1981	O'quv jarayonidan butkul chiqariladi		
16	Umumiy ekologiya	O'quv qo'llanma	Ergasheva A.E.	2003	Qayta nashr etiladi		
17	Экология почв	Darslik	Добровольский Г. В., Никитин Е. Д.	2012	O'zbek tiliga tarjima qilinib nashr qilinadi	100	
18	Агроэкология	O'quv qo'llanma	Титова В.И.	2018	O'zbek tiliga tarjima qilinib nashr qilinadi		
19	Tuproq va agroekologiya	O'quv qo'llanma	Jabbarov Z.A., Jobborov B.T.	2020	Nashr etiladi		

20	Агроэкология	О'quv qo'llanma	Ergashov A., Ergashov T.	2006	Qayta nashr etiladi		
21	Экология животных	О'quv qo'llanma	Naumov N.P.	1963	О'quv jarayonidan butkul chiqariladi	100	
22	Экология животных	О'quv qo'llanma	Dauda G.A., Koshaev A.G.	2015	О'zbek tiliga tarjima qilinib nashr qilinadi		
23	ОСНОВЫ ЭКОЛОГИИ ЖИВОТНЫХ	О'quv qo'llanma	Д.Н.Кашкаров	1938	О'quv jarayonidan butkul chiqariladi		
24	Экология почв	Darslik	Добровольский Г. В., Никитин Е. Д.	2012	О'zbek tiliga tarjima qilinib nashr qilinadi	100	
25	Агроэкология	О'quv qo'llanma	Титова В.И.	2018	О'zbek tiliga tarjima qilinib nashr qilinadi		
26	Tuproq va agroekologiya	О'quv qo'llanma	Jabbarov Z.A., Jobborov B.T.	2020	Nashr etiladi		
27	Агроэкология	О'quv qo'llanma	Ergashov A., Ergashov T.	2006	Lotin alifbosida nashr qilinadi		
28	Экология	О'quv qo'llanma	Tursunov X.T., Raximova T.U.	2006	Qayta nashr etiladi	100	
29	Охрана природы	О'quv qo'llanma	Бекназов Р.У., Новиков Ю.В.	1995	Qayta nashr etiladi		
30	Экология va tabiatni muhofaza qilish	О'quv qo'llanma	Ergashev A.E., Sheraliev A.Sh., Suvonov X.A., Ergashev T.A.	2009	Qayta nashr etiladi		
31	Iqlim o'zgarishi va ekologik moslashuv	О'quv qo'llanma	Jobborov B.T., Xalillaev Sh.A.,	2021	Qayta nashr etiladi		

		Darslik	Zayniddinov V.V.				
32	Ekologiya asoslari va tabiatni muhofaza qilish	Darslik	To'xtaev A., Hamidov A.	1994	Qayta nashr etiladi		
33	Oziq-ovqat va ozuqa mahsulotlari biotexnologiyasi.	Darslik	Xo'jamshukurov N.A., Davronov Q.D.	2014	Qayta nashr etiladi		
34	Yashil iqtisodiyot	Darslik	Vaxabov A.V., Xajibakiev Sh.X., Toshmatov Sh.A., Butaboev M.T.	2020	Qayta nashr etiladi	100	10
35	Processing Technology: Principles and Practice	O'quv qo'llanma	Fellows P.J.	2009	O'zbek tiliga tarjima qilinib nashr qilinadi		
36	Пищевая безопасность	O'quv qo'llanma	Донченко Л.В.	2000	O'zbek tiliga tarjima qilinib nashr qilinadi		
37	Общая гидробиология	O'quv qo'llanma	Константинов А.С	1979	O'quv jarayonidan butkul chiqariladi	100	
38	Инсон ва биосфера	Darslik	Отобоев Ш., Набиев М.	1995	O'quv jarayonidan butkul chiqariladi		
39	Гидроэкология	O'quv qo'llanma	Эргашев А.Э., Эргашев Т.Э.	2002	Qayta nashr etiladi		
40	The science of water: concepts and applications	O'quv qo'llanma	Frank R. Spellman	2007	O'zbek tiliga tarjima qilinib nashr qilinadi		
41	Introduction to Environmental Geology	O'quv qo'llanma	Edward A.Keller	2011	O'zbek tiliga tarjima qilinib nashr qilinadi		

42	Geoekologiya	O'quv qo'llanma	Sharipov Sh.M., Allaberdiyev R.X., Kuchkarov N.Y., Ro'zimova X.K.	2017	Qayta nashr etiladi		
43	Геоэкология асослари	O'quv qo'llanma	Рафиков А.А	2000	Qayta nashr etiladi		
44	Geoekologiya	O'quv qo'llanma	Rafiqov A.A., Sharipov Sh.M.	2014	Qayta nashr etiladi		
45	Ekologiya huquqi	Darslik	Usmonov M.B.	2006	Qayta nashr etiladi		
46	Yashil iqtisodiyot	Darslik	Vaxabov A.V., Xajibakiev Sh.X., Toshmatov Sh.A., Butaboev M.T.	2020	Qayta nashr etiladi		
47	Ekologiya huquqi: sxemalar va tushunchalarda (o'zbek va rus tillarda).	O'quv qo'llanma	Nigmatov A.N.	1999	Qayta nashr etiladi	100	
48	O'zbekiston Respublikasining Ekologiya huquqi	Darslik	Nigmatov A.N.	2004	Qayta nashr etiladi		
49	Climate change: obsepred impacts on planet earth.	O'quv qo'llanma	Trever M. Letcher	2009	O'zbek tiliga tarjima qilinib nashr qilinadi		
50	Iqlim o'zgarishi/Izmenenie klimata	O'quv qo'llanma	-	2015	Qayta nashr etiladi	100	
51	Iqlim o'zgarishi va ekologik moslashuv	Darslik	Jobborov B.T., Xalillaev Sh.A., Zayniddinov V.V.	2021			

52	Iqlim va biz	O'quv qo'llanma	Nig'matov A.,	2011	Qayta nashr etiladi		
53	Environmental monitoring hadnbook.	O'quv qo'llanma	Frank R. Burden, Dietfried Donnert, Thad Godish, Ian Mckelvie	2004	O'zbek tiliga tarjima qilinib nashr qilinadi	100	
54	Ekologik monitoring	O'quv qo'llanma	Xojimatov A.N.	2004	Qayta nashr etiladi		
55	Ekologicheskiy monitoring	O'quv qo'llanma	Patova Ye.N., Kuznesova Ye.G.	2013	O'zbek tiliga tarjima qilinib nashr qilinadi		
56	Ekologicheskiy monitoring	O'quv qo'llanma	Gorshkov M.V.	2010	O'zbek tiliga tarjima qilinib nashr qilinadi		
57	Ekologik ekspertiza	O'quv qo'llanma	Jumaev T.J.	2004	Qayta nashr etiladi		
58	Loyihalash asoslari va ekologik ekspertiza	Darslik.	N.I.Ibragimov va boshqalar.	2009	Qayta nashr etiladi		
59	Environmental monitoring hadnbook.	O'quv qo'llanma	Frank R. Burden, Dietfried Donnert, Thad Godish, Ian Mckelvie	2004	O'zbek tiliga tarjima qilinib nashr qilinadi	100	
60	Ekologik monitoring	O'quv qo'llanma	Xojimatov A.N.	2004	Qayta nashr etiladi		
61	Ekologicheskiy monitoring	O'quv qo'llanma	Patova Ye.N., Kuznesova Ye.G.	2013	O'zbek tiliga tarjima qilinib nashr qilinadi		
62	Ekologicheskiy monitoring	O'quv qo'llanma	Gorshkov M.V.	2010	O'zbek tiliga tarjima qilinib		

					nashr qilinadi		
63	Ekologik ekspertiza	O'quv qo'llanma	Jumaev T.J.	2004	Qayta nashr etiladi		
64	Loyihalash asoslari va ekologik ekspertiza	Darslik.	N.I.Ibragimov va boshqalar.	2009	Qayta nashr etiladi		
65	Экология города и промышленности	O'quv qo'llanma	Эгамбердиева Л.Ш. Эгамбердиева У.Т., Атабаева Н.К., Жабборов Б.	2019	Nashr etiladi	100	
66	Shahar va sanoat ekologiyasi	O'quv qo'llanma	Egamberdiyeva L.Sh., Egamberdiyev K.F.	2021			
67	Sanoat ekologiyasi	O'quv qo'llanma	Yormatova D.	2007			
68	Shahar ekologiyasi	O'quv qo'llanma	Yodgorova .Sh., Egamberdiyeva L.Sh., Azimova D.O.	2013	Qayta nashr etiladi		
69	Global waste management outlook	O'quv qo'llanma	David C. Wilson; authors, David C. Wilson	2015	O'zbek tiliga tarjima qilinib nashr qilinadi		
70	Управление техногенными отходами	O'quv qo'llanma	Коротаев В.Н., Слюсарь Н.Н., Жилинская Я.А., Ильиных Г.В., Филькин Т.Г.	2016	O'zbek tiliga tarjima qilinib nashr qilinadi	100	
71	Что надо знать о мусорных экскретах	O'quv qo'llanma	Романов В.	2014	O'zbek tiliga tarjima qilinib nashr qilinadi		

72	Экологическая токсикология	O'quv qo'llanma	Жуйкова Т.В., Безель В.С.	2018	O'zbek tiliga tarjima qilinib nashr qilinadi		
73	Химические элементы в городских почвах	O'quv qo'llanma	Алексеев В.А.	2014	O'zbek tiliga tarjima qilinib nashr qilinadi		
74	Техногенные системы и экологический риск	Darslik.	Белов С.В.	2016	O'zbek tiliga tarjima qilinib nashr qilinadi		
75	Tuproqdagi og'ir metallar	O'quv qo'llanma	Xolikulov Sh.	2018			
76	Ekologiya, biosfera va tabiatni muhofaza qilish	O'quv qo'llanma	Ergashev A., Ergashev T.	2005	Qayta nashr etiladi	100	
77	Yashil iqtisodiyot.	Darslik	Vaxabov A.V., Xajibakiev Sh.X., Toshmatov Sh.A., Butaboev M.T.	2020	Qayta nashr etiladi		
78	Noan'anaviy va qayta tiklanuvchi energiya manbalari	O'quv qo'llanma	Majidov T.	2014	Qayta nashr etiladi		
79	Muqobil energiya manbalaridan foydalanish va uning iqtisodiy istiqbollari.	O'quv qo'llanma	Shodimetov K.	2014	Qayta nashr etiladi		
80	Muqobil energiya rivoji – kuchli ijtimoiy himoya omili.	O'quv qo'llanma	Shodimetov K.	2013	Qayta nashr etiladi		
81	Climate change: obsepred impacts on	O'quv qo'llanma	Trever M. Letcher	2009	O'zbek tiliga tarjima qilinib	100	

	planet earth.				nashr qilinadi		
82	Xavfsizlik va barqaror rivojlanish yo'lida	O'quv qo'llanma	Karimov I	2011	Qayta nashr etiladi		
83	Iqlim va biz	O'quv qo'llanma	Nig'matov A.	2011	Qayta nashr etiladi		
84	Ilmiy tadqiqot metodologiyasi.	Darslik	Shermuhamedova N.A.	2014	Qayta nashr etiladi	100	
85	Ilmiy tadqiqot metodologiyasi.	Darslik	Shermuhamedova N.A.	2021	Qayta nashr etiladi		
86	Ilmiy tadqiqot metodologiyasi.	O'quv qo'llanma	Miraxmedov M., Toxirov M.	2012	Qayta nashr etiladi		
87	Davlat ekologik ekspertizasi to'g'risidagi nizom			2002	Qayta nashr etiladi	100	
88	Ekologik ekspertiza	O'quv qo'llanma	Jumaev T.J.	2004	Qayta nashr etiladi		
89	Экономика природопользования	Darslik	Бобилев С.Н., Ходжаев А.Ш.	1997	O'zbek tiliga tarjima qilinib nashr qilinadi		
90	Экологическое проектирование и экспертиза.	O'quv qo'llanma	Дончева А.В.	2002	O'zbek tiliga tarjima qilinib nashr qilinadi		
91	Экологическая экспертиза	O'quv qo'llanma	Ли. Н.	1995	O'zbek tiliga tarjima qilinib nashr qilinadi		
92	Образование в интересах устойчивого развития	O'quv qo'llanma	А.А.Азизов	2008	O'zbek tiliga tarjima qilinib nashr qilinadi	100	

93	Ekologiya va barqaror rivojlanish	O'quv qo'llanma	X.T.Tursunov	2009	Qayta nashr etiladi		
94	Ekologik ta'limda barqaror rivojlanish ta'limi sari	O'quv qo'llanma	Nigmatov A.N.	2007	Qayta nashr etiladi		
95	Устойчивого развития	O'quv qo'llanma	Вапалова Т.В.	2018	O'zbek tiliga tarjima qilinib nashr qilinadi		
96	Tabiatdan foydalanish va uni muhofaza qilish	O'quv qo'llanma	Qayumov A.A. Rahmonov R.N. Egamberdieva L.Sh. Hamroqulov J.H.	2014	Qayta nashr etiladi		
97	Природопользование	O'quv qo'llanma	Arustamov E.A.	2005	O'zbek tiliga tarjima qilinib nashr qilinadi	100	
98	Основа природопользования.	O'quv qo'llanma	Астафьева О.Е., Авраменко А.А., Питрюк А.В.	2018	O'zbek tiliga tarjima qilinib nashr qilinadi		