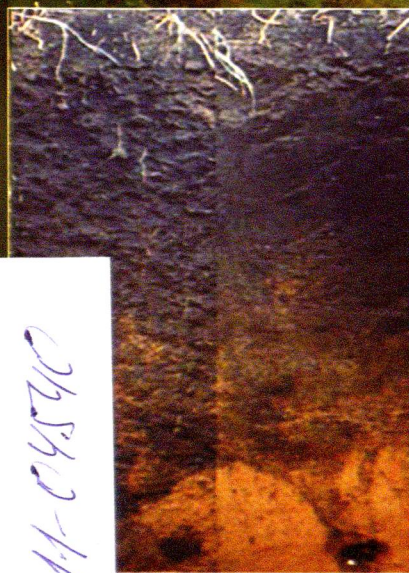


СА

11-3055-5

ДУБЛЕТ

ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА, ПОЧВЫ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА



11-3055-5

Белгород, 2009

Российский фонд фундаментальных исследований
Министерство образования и науки РФ
Управление образования и науки администрации Белгородской области
Белгородский государственный университет
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Институт географии РАН
Санкт-Петербургский государственный университет
Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН
Институт почвоведения и агрохимии Сибирского отделения РАН
Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко
Институт географии НАН Украины
Черновицкий национальный университет им. Юрия Федыковича
Университет штата Айова (США)
Национальная лаборатория обработки почв Департамента сельского хозяйства США



**ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА,
ПОЧВЫ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА
(CLIMATE CHANGE, SOILS AND ENVIRONMENT)**

Материалы
Международного научного семинара

г. Белгород, 16-19 сентября 2009 г.

Белгород

2009

УДК 551.58:631.4
ББК 26.234.7+28.081.2
И 37

Ответственный редактор
доктор географических наук *Ю.Г. Чендев*

Изменения климата, почвы и окружающая среда: материалы Междунар. науч. семинара, г. Белгород, 16-19 сентября 2009 г. / Рос. фонд фундаментальных исслед., Белгор. гос. ун-т и др.; [отв. ред. Ю. Г. Чендев] – Белгород: КОНСТАНТА, 2009. - 178 с.

ISBN 978-5-9786-0106-0

В настоящий сборник включены материалы (тезисы докладов и статьи) Международного научного семинара «Изменения климата, почвы и окружающая среда» (16-19 сентября 2009 года, г. Белгород). Рассматриваются вопросы по стратегии природопользования в условиях меняющегося климата. Приводятся результаты исследований поглощения и эмиссии почвами парниковых газов. Проанализированы климатические изменения в XX столетии и их влияние на почвы и другие компоненты географической среды. Дается характеристика почв как объектов палеоклиматических реконструкций. Представлены новые сведения о голоценовых изменениях климата и других компонентов окружающей среды в различных регионах Северной Евразии. Подчеркивается историческая связь между изменениями климата, природной средой и этнокультурными процессами.

Большинство авторов сборника – это ведущие специалисты России, стран ближнего и дальнего зарубежья в области исследования компонентов географической среды и их изменений под влиянием природных и антропогенных факторов.

Книга предназначена для климатологов, почвоведов, географов, экологов, историков.

In the following collection the materials (theses of reports and articles) of an International scientific seminar “Climate Change, Soils and Environment” (from September 16 to 19, 2009, Belgorod) are included. Questions concerning strategy of natural resources use under conditions of changing climate are examined. The results of studies of soil organic matter from the position of absorption and emission by soils of greenhouse gases are given. Climatic changes in the 20th Century and their influence on soils and other components of geographical environment are analyzed. Characteristics of soils as the objects of paleo-climatic reconstructions are given. The new information about climate change and other environment components within different regions the Northern Eurasia during the Holocene is discussed. Historical connection between climatic changes, natural environment and ethnic-cultural processes is emphasized.

The majority of the authors - are the key scientific personnel of Russia and other countries in area of components of geographical environment research and their changes under the effect of natural and anthropogenic factors.

The book is intended for climatologists, soil scientists, geographers, ecologists, and historians.



*Издание осуществлено при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований
по проекту № 09-05-06088-з*

© Коллектив авторов, 2009
© Белгородский государственный
университет, 2009
© Издательство «КОНСТАНТА», 2009

СОДЕРЖАНИЕ

От редактора	3
Проблема изменения климата в современном мире: теоретическое и прикладное значение, методология и методы исследований	
<i>Волкова Е.С.</i> Методологические подходы к оценке природно-климатических опасностей в сфере природопользования	6
<i>Лебедева М.Г., Крымская О.В.</i> Экстремальность температурного режима в Центральном-Черноземном регионе	9
<i>Тохтарь В.К.</i> Изменения климата и зональные особенности степных экосистем	17
<i>Семенов В.М.</i> Почвенная секвестрация углерода - природоохранная Win-Win стратегия XXI века	19
<i>Тулина А.С., Семенов В.М.</i> Эмиссия CO ₂ из органических и минеральных почв: роль активного органического вещества почвы	21
<i>Дергачева М.И.</i> Гумусовая память почв: уровни ее проявления и информативность при реконструкции палеоклиматов прошлого	23
<i>Ковда И.В., Моргул Е.Г.</i> Использование стабильных изотопов углерода и кислорода для изучения изменений климата и окружающей среды	26
<i>Дмитрук Ю.М., Матвишина Ж.Н., Слюсарчук И.И.</i> Методические особенности использования морфометрии профилей в сравнительном анализе зональных и погребенных почв	30
<i>Хохлова О.С., Юстус А.А.</i> Выявление направленной изменчивости свойств палеопочв в "коротких" хронорядках с использованием статистических методов (на примере курганов в Оренбургской области)	35
Вопросы климатической периодизации голоцена	
<i>Александровский А.Л., Чендев Ю.Г.</i> Климатическая эволюция почв Великих равнин северного полушария в голоцене	37
<i>Демкин В.А., Борисов А.В., Сергацков И.В., Демкина Т.С., Хомутова Т.Э.</i> Почвы, климат и человек нижневолжских степей в древности и средневековье ...	43
<i>Александровская Е.И., Александровский А.Л.</i> Изменения климата и антропохимические процессы	53
Климатическая эволюция почв и природной среды в четвертичном периоде	
<i>Передерий В.И.</i> Минеральный состав отложений как индикатор изменений природной среды на территории Украины в плейстоцене	63
<i>Герасименко Н.П.</i> Изменения природной среды в бассейне среднего течения Северского Донца в голоцене и позднеледниковье	72
<i>Михайлов Н.Н.</i> Радиоуглеродный метод в исследованиях изменения природных обстановок горных регионов (на примере гор Внутренней Азии)	74
<i>Русаков А.В., Коркка М.А.</i> Эволюция ландшафтов и педогенеза временного среза поздний плейстоцен-голоцен, записанная в опорных разрезах Верхневолжья	77
<i>Иванов И.В., Чендев Ю.Г.</i> История формирования черноземов ЦЧО и современное состояние их гумусового профиля	89
<i>Песочина Л.С.</i> Реконструкция закономерностей динамики климата в степях Приазовья по палеопочвенным данным	96

<i>Хомутова Т.Э., Демкина Т.С., Каширская Н.Н., Демкин В.А.</i> Микробные сообщества палеопочв археологических памятников пустынно-степной зоны в условиях изменяющейся природной среды в эпоху бронзы (IV – III тыс. до н.э.)	105
<i>Демкина Т.С., Демкин В.А.</i> Изменения микробных сообществ степных подкурганных палеопочв в связи с вековой динамикой климата во второй половине голоцена	111
<i>Приходько В.Е., Иванов И.В., Хохлова О.С., Ермолаев А.М., Манахов Д.В., Манахова Е.В.</i> Реконструкция экологических условий уникальной цивилизации бронзового века и сохранение почв и других природных компонентов на границе Европы и Азии в Аркаиме – стране Городов	122
<i>Зданович Г.Б., Зданович Д.Г.</i> Достижения в исследованиях Аркаима и «Страны Городов»	124
<i>Александровский А.Л., Долгих А.В.</i> Эволюция почв античных городов юга России	126
<i>Плеханова Л.Н.</i> Отражение климатических микроплювиалов в слабосенсорных почвах археологических памятников (на примере степного Зауралья в IV в.н.э.)	136
<i>Подгорная А.А., Дергачева М.И., Захарова Е.Г., Некрасова О.А.</i> Климатические условия обитания человека в северной части Новосибирского Приобья в начале II тысячелетия н.э.	138
Климатические изменения почв и окружающей среды в XX-XXI вв.	
<i>Геннадиев А.Н., Голосов В.Н., Жидкин А.П., Маркелов М.В.</i> Параметризация стадий эрозии почв в XX-XXI вв. на основе метода разновозрастных трассеров	143
<i>Чендев Ю.Г., Петин А.Н.</i> Изменения климата XX столетия и их влияние на почвенный покров	147
<i>Абакумов Е.В.</i> Устойчивость органического вещества почв различных эоклиматических регионов Антарктики к минерализации	155
<i>Sauer T.J., Burras C.L., Chendev Yu.G.</i> Dynamics of forest areas within a basin of the Iowa River (USA) from 1972 until 2008	162
<i>Григорьев Г.Н., Волощенко И.В., Степина С.Г.</i> Географические факторы формирования гидротермического режима темно-серых лесных почв в лесостепной зоне ЦЧР	169
<i>Семенова Н.А., Задорожный А.Н., Семенов В.М.</i> Эмиссия и поглощение парниковых газов разноудобренной почвой	173