

13-4581-5

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



# РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЭФФЕКТЫ ГЛОБАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА

13-04581



Воронеж 2012

**Воронежский государственный университет**  
*Научно-исследовательская лаборатория по проблемам устойчивого развития  
и региональным основам рационального природопользования  
факультета географии, геоэкологии и туризма*

**Воронежское отделение  
Русского географического общества**



**РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЭФФЕКТЫ  
ГЛОБАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ  
КЛИМАТА  
(ПРИЧИНЫ, ПОСЛЕДСТВИЯ, ПРОГНОЗЫ)**

*Материалы международной научной конференции  
(г. Воронеж, 26 -27 июня 2012 г.)*

Воронеж  
Издательство «Научная книга»  
2012

УДК 551.583  
ББК 26.237

*Редакционная коллегия:*

*Д.г.н., профессор В.И. Федотов (глава 4)*  
*Д.г.н., профессор С.А. Куролап (глава 5)*  
*К.г.н., доцент Л.М. Акимов (главы 1, 6)*  
*К.г.н., доцент С.Д. Дегтярев (глава 2)*  
*Д.г.н., доцент В.А. Дмитриева (глава 3)*  
*М.В. Деревягина (технический редактор)*

*Под общей редакцией*

*доктора географических наук, профессора В.И. Федотова*

**Р 31 Региональные эффекты глобальных изменений климата (причины, последствия, прогнозы):** Материалы международной научной конференции (г.Воронеж, 26-27 июня 2012г.). – Воронеж: Издательство «Научная книга», 2012. – 576 с.

ISBN 978-5-98222-781-2

В сборнике материалов конференции представлены статьи ведущих отечественных и ряда зарубежных ученых, связанные с проблемами глобальных климатических изменений и региональных особенностей их проявления в различных регионах России и стран северного полушария. Содержание статей, объединенных в тематические главы, охватывает широкий круг проблем, связанных с анализом причин, последствий и прогнозных оценок происходящих и ожидаемых изменений климата, а именно: 1) глобальные климатические тенденции и прогнозные модели; 2) региональные особенности современных климатических изменений; 3) региональные гидрологические проявления современных климатических изменений; 4) закономерности трансформации почвенных, биотических компонентов и структуры ландшафтов на фоне изменений климата; 5) социально-экономические и медико-экологические эффекты региональных изменений климата; 6) климатические параметры в природопользовании. География участников обширна и включает значительное число регионов России от Мурманска до Грозного и от Калининграда до Петропавловска – Камчатского, а также представителей Беларуси, Германии, Канады.

Материалы конференции адресованы широкому кругу специалистов в области теоретических и прикладных аспектов гидрометеорологии, ландшафтоведения, геоэкологии, природопользования, социально-экономической и медицинской географии.

УДК 551.583  
ББК 26.237

ISBN 978-5-98222-781-2

© Авторский коллектив, 2012  
© Воронежский госуниверситет, 2012  
© Издательство «Научная книга», 2012

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ПРЕДИСЛОВИЕ</b> .....	16
<b>ГЛАВА 1. ГЛОБАЛЬНЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПРОГНОЗНЫЕ МОДЕЛИ</b> .....	17
<i>Акимов Л.М., Задорожная Т.Н.</i> <b>ОСОБЕННОСТИ КЛИМАТИЧЕСКИХ ТЕНДЕНЦИЙ АТМОСФЕРНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ В РАЗЛИЧНЫХ ШИРОТНЫХ ЗОНАХ СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ</b> .....	17
<i>Беспалов С.В.</i> <b>О ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГНОЗА ЗАСУШЛИВЫХ ПЕРИОДОВ С НЕДЕЛЬНОЙ И МЕСЯЧНОЙ ЗАБЛАГОВРЕМЕННОСТЬЮ</b> .....	22
<i>Булыгина О.Н., Разуваев В.Н., Коршунова Н.Н.</i> <b>СОСТОЯНИЕ СНЕЖНОГО ПОКРОВА РОССИИ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЙ СОВРЕМЕННОГО КЛИМАТА</b> .....	26
<i>Васильев Л.Ю.</i> <b>ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА В АРКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b> .....	30
<i>Вильфанд Р.М., Тищенко В.А., Хан В.М.</i> <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ КРУПНОМАСШТАБНЫХ ЦИРКУЛЯЦИОННЫХ И ТЕРМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С БЛОКИРОВАНИЕМ АНТИЦИКЛОНОВ</b> .....	35
<i>Дьяков С.А., Панина И.В.</i> <b>СОСТОЯНИЕ ОЗОНОСФЕРЫ ЗЕМЛИ КАК ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРМОБАРИЧЕСКОГО ПОЛЯ ТРОПОСФЕРЫ И НИЖНЕЙ СТРАТОСФЕРЫ</b> .....	38
<i>Задорожная Т.Н., Шипко Ю.В.</i> <b>ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ КОЛЕБАНИЯ КЛИМАТА СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ</b> .....	42
<i>Задорожная Т.Н., Шипко Ю.В.</i> <b>МОДЕЛЬ ДОЛГОСРОЧНОГО ПРОГНОЗА ГЛОБАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА ОСНОВЕ УЧЕТА ПЕРИОДИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТ ВРЕМЕННОГО РЯДА</b> .....	46
<i>Задорожная Т.Н., Шипко Ю.В., Закусилов В.П.</i> <b>РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ ТЕНДЕНЦИЙ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА НА СЕВЕРНОМ ПОЛУШАРИИ</b> .....	53
<i>Кононова Н.К.</i> <b>СЕЗОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОЛЕБАНИЙ ЦИРКУЛЯЦИИ АТМОСФЕРЫ И ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА ЕВРОПЕЙСКОЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ В XXI ВЕКЕ</b> .....	58
<i>Коршунова Н.Н., Булыгина О.Н., Разуваев В.Н.</i> <b>КРИТЕРИИ ЭКСТРЕМАЛЬНОСТИ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИХ ИЗМЕНЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ</b> .....	62
<i>Крыжов В.Н.</i> <b>К ДОЛГОСРОЧНОМУ ПРОГНОЗУ ЗИМНЕГО ИНДЕКСА АРКТИЧЕСКОЙ ОСЦИЛЛЯЦИИ</b> .....	66

<i>Литвиненко Л.Н.</i> <b>СЕЗОННЫЕ РАЗЛИЧИЯ В РОСТЕ СРЕДНЕЙ МЕСЯЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В МАЛЫХ И КРУПНЫХ ГОРОДАХ .....</b>	<b>70</b>
<i>Лукашова О.П., Лунин В.Н., Пахомов Ю.В.</i> <b>СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА .....</b>	<b>75</b>
<i>Плахина И.Н., Махоткина Е.Л.</i> <b>ГЛОБАЛЬНЫЕ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ АЭРОЗОЛЬНЫЕ ВОЗМУЩЕНИЯ И СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВАРИАЦИИ МУТНОСТИ АТМОСФЕРЫ В ПЕРИОД 1976-2010 ГОДОВ .....</b>	<b>78</b>
<i>Салугашвили Р.С.</i> <b>О СВЯЗИ КОЛЕБАНИЙ КЛИМАТА АТЛАНТИКО-ЕВРОПЕЙСКОГО РЕГИОНА С ИЗМЕНЕНИЯМИ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ЗЕМЛИ .....</b>	<b>83</b>
<i>Семёнов В.А.</i> <b>РЕГИОНАЛЬНЫЕ РАЗЛИЧИЯ СОВРЕМЕННЫХ КЛИМАТООБУСЛОВЛЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ОПАСНЫХ И НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ .....</b>	<b>85</b>
<i>Сёмка В.В., Бадмациренова С.В.</i> <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ЦИКЛОНИЧЕСКИХ ОБРАЗОВАНИЙ, ОБУСЛОВЛИВАЮЩИХ МАТЕРИАЛЬНЫЙ УЩЕРБ НА ЕВРОПЕЙСКОЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ .....</b>	<b>88</b>
<i>Сиротин В.И.</i> <b>ПРОБЛЕМЫ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И БЕЗОПАСНОСТИ ЧЕЛОВЕКА В СВЯЗИ С СОДЕРЖАНИЕМ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ .....</b>	<b>91</b>
<i>Черенкова Е.А., Кононова Н.К.</i> <b>АНОМАЛИИ УВЛАЖНЕНИЯ И МАКРОЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ УСЛОВИЯ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ НА ЮГЕ ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ В КОНЦЕ XX - НАЧАЛЕ XXI ВЕКА .....</b>	<b>94</b>
<i>Шерстюков А.Б.</i> <b>ПОСЛЕДСТВИЯ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА В ЗОНЕ МНОГОЛЕТНЕЙ МЕРЗЛОТЫ РОССИИ .....</b>	<b>98</b>
<i>Шерстюков Б.Г.</i> <b>СТАТИСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ПРОГНОЗА ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА НА ТРИ ДЕСЯТИЛЕТИЯ .....</b>	<b>102</b>
<i>Шиловецва О.А.</i> <b>МНОГОЛЕТНЯЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ В ВИДИМОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА ПО НАБЛЮДЕНИЯМ В МОСКВЕ .....</b>	<b>104</b>
<i>Штабкин Ю.А., Кирюшов Б.М.</i> <b>ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ТРЕНДЫ В СРЕДНЕЙ АТМОСФЕРЕ СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ ПО ДАННЫМ СПУТНИКОВЫХ НАБЛЮДЕНИЙ .....</b>	<b>109</b>
<i>Katzschner L.</i> <b>REGIONAL AND URBAN DOWNSCALING TO EVALUATE THE THERMAL CONDITIONS IN DIFFERENT CLIMATES .....</b>	<b>112</b>
<i>Катцингер Л.</i> <b>РЕГИОНАЛЬНОЕ И ГОРОДСКОЕ МЕЛКОМАСШТАБНОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ТЕРМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЗНЫХ ТИПОВ КЛИМАТА .....</b>	<b>113</b>

**ГЛАВА 2. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ  
СОВРЕМЕННЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ.....114**

*Ахромеев Л.М., Демихов В.Т., Чучин Д.И.*

**ДИНАМИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В Г. БРЯНСКЕ С 1947 ПО 2011 ГОДЫ .....114**

*Безрукова Н.А., Е.А. Стулов, В.В. Соколов, О.В. Никитина, А.А. Оськин*

**ИЗМЕНЕНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ХОЛОДНОГО ПЕРИОДА  
В ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОМ РЕГИОНЕ В ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ  
ЕВРОПЕЙСКОЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ .....118**

*Брылёв В.А., Пряхин С.И.*

**ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ВОЛГОГРАДСКОЙ  
ОБЛАСТИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ДЕСЯТИЛЕТИЯ И ИХ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ  
ПОСЛЕДСТВИЯ .....118**

*Буковский М.Е., Шалагина А.Г.*

**ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ РЕЖИМА ОСАДКОВ НА ТЕРРИТОРИИ ТАМБОВСКОЙ  
ОБЛАСТИ .....122**

*Волкова М.В., Чередыко Н.Н.*

**ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ РИСКОВ В  
АЛТАЙСКОМ РЕГИОНЕ .....125**

*Горбаренко Е.В.*

**МНОГОЛЕТНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ РАДИАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ АТМОСФЕРЫ В  
МОСКВЕ .....128**

*Дудник С.Н., Галушкина Н.А.*

**ТЕНДЕНЦИЯ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА НА ТЕРРИТОРИИ  
ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....131**

*Ершова Т.В., Горбатенко В.П., Константинова Д.А.*

**ОПАСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ ПОГОДЫ НАД ЗАПАДНОЙ СИБИРЬЮ .....134**

*Журавлев Г.Г., Васильева А.А., Кустова А.В.*

**ТУМАНЫ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ В СОВРЕМЕННЫЙ ПЕРИОД .....137**

*Кижнер Л.И., Сахарова Ю.Н., Серая Н.Ю.*

**ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА И ВЕТЕР В ТОМСКЕ:  
КЛИМАТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ .....141**

*Козина О.В.*

**ПРОЯВЛЕНИЕ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ  
ВОЛГОГРАДСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ .....144**

*Кривошеева Е.А.*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА  
ПОБЕРЕЖИЙ ВОСТОЧНО-СИБИРСКОГО И ЧУКОТСКОГО МОРЕЙ .....148**

*Матвеев С.М.*

**ДИНАМИКА ОСНОВНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
ПО ДАННЫМ НАБЛЮДЕНИЙ МЕТЕОСТАНЦИИ «ВОРОНЕЖ» .....150**

*Меркулова С.В., Меркулов П.И., Сергейчева С.В.*

**ДИНАМИКА КЛИМАТИЧЕСКОГО РЕЖИМА И ЕГО РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ  
(НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ) .....153**

<i>Назарова Л.Е.</i> <b>КЛИМАТ КАРЕЛИИ: ИЗМЕНЧИВОСТЬ И ИЗМЕНЕНИЯ</b> .....	155
<i>Переведенцев Ю.П., Важнова Н.А., Наумов Э.П., Шанталинский К.М.</i> <b>ДИНАМИКА КЛИМАТА ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА НА ФОНЕ СОВРЕМЕННОГО ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ</b> .....	158
<i>Селютин В.С.</i> <b>ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЙ ОБЛАЧНОГО ПОКРОВА НАД ТЕРРИТОРИЕЙ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ В ПЕРИОД ИНТЕНСИВНОГО ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ</b> .....	162
<i>Соколов В.В.</i> <b>РЕГИОНАЛЬНЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ВЕРХНЕЙ ВОЛГЕ</b> .....	166
<i>Харламова Н.Ф., Сухова М.Г.</i> <b>ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПРИЗЕМНОЙ АТМОСФЕРЫ В АЛТАЕ-САЯНСКОМ ЭКОРЕГИОНЕ</b> .....	168
<i>Хлевина С.Е.</i> <b>ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА В ЗОНЕ ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ ЛЕСОВ ПРАВОБЕРЕЖЬЯ ВОЛГИ</b> .....	174
<i>Шиловцева О.А., Романенко Ф.А.</i> <b>ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА ЧУКОТКИ В XX – XXI ВЕКАХ</b> .....	179
<b>ГЛАВА 3. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ</b> .....	182
<i>Акимов Л.М., Дмитриева В.А.</i> <b>ВЫЯВЛЕНИЕ ЦИКЛИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ ВО ВРЕМЕННОМ ХОДЕ ГОДОВОГО СТОКА РЕК</b> .....	182
<i>Алексеевский Н.И., Кузьмина Е.О.</i> <b>АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКОГО РЕЖИМА В УСТЬЯХ ДОНА И ВОЛГИ</b> .....	186
<i>Андронников В.В., Савченко П.Д.</i> <b>РОЛЬ ГИДРОКЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В ФОРМИРОВАНИИ СТОКА ПОЛОВОДЬЯ (НА ПРИМЕРЕ ЮГА ЦЧО)</b> .....	190
<i>Барашкова Н.К., Волкова М.В., Кужевская И.В.</i> <b>ВЫЯВЛЕНИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЭФФЕКТОВ ГЛОБАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА НА ПРИМЕРЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ</b> .....	193
<i>Бочаров В.Л.</i> <b>ИЗМЕНЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОДА ВОРОНЕЖА АНОМАЛЬНО ЖАРКИМ ЛЕТОМ 2010 ГОДА</b> .....	197
<i>Виноградов Ю.Б., Виноградова Т.А., Семенова О.М.</i> <b>МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРОКА РЕКИ УНЖИ В ЦЕЛЯХ ВНЕДРЕНИЯ МОДЕЛИ «ГИДРОГРАФ» В ПРАКТИКУ КРАТКОСРОЧНЫХ ПРОГНОЗОВ ВЕСЕННЕГО ПОЛОВОДЬЯ</b> .....	200

<i>Гарькуша Д.Н., Федоров Ю.А., Крукиер М.Л</i> <b>ЭМИССИЯ МЕТАНА ВОДНЫМИ ЭКОСИСТЕМАМИ ЕВРОПЕЙСКОЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ: РАЙОНИРОВАНИЕ, СОВРЕМЕННАЯ И ПРОГНОЗНАЯ ОЦЕНКА .....</b>	<b>206</b>
<i>Горелиц О.В., Землянов И.В., Крыжов В.Н</i> <b>ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЖИМ РЕКИ ОНЕГИ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ .....</b>	<b>209</b>
<i>Грищенко И.В.</i> <b>ТЕНДЕНЦИИ В ИЗМЕНЕНИИ СТОКА НА РЕКАХ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА .....</b>	<b>211</b>
<i>Дегтярев С.Д., Перевозников Б.Ф.</i> <b>КЛИМАТИЧЕСКИ ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МАКСИМАЛЬНОГО СТОКА И ИХ УЧЕТ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫХ СООРУЖЕНИЙ .....</b>	<b>215</b>
<i>Дмитриева В.А.</i> <b>ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ОТКЛИК НА РЕГИОНАЛЬНЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ .....</b>	<b>219</b>
<i>Дмитриева В.А., Давыдова Н.С.</i> <b>ИСПАРЕНИЕ С ПОВЕРХНОСТИ ВОДОЕМОВ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ В 2009-2011 ГОДАХ .....</b>	<b>223</b>
<i>Долгов С.В., Коронкевич Н.И.</i> <b>О ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ И ГИДРОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА ТЕРРИТОРИИ РУССКОЙ РАВНИНЫ .....</b>	<b>226</b>
<i>Дубровская Л. И., Мулюкова В.Р.</i> <b>ОСОБЕННОСТИ ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА МАЛЫХ ЗАБОЛОЧЕННЫХ РЕК ТОМСКОГО ПРИОБЬЯ В УСЛОВИЯХ РЕГИОНАЛЬНОГО ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА .....</b>	<b>230</b>
<i>Ивлиева О.В.</i> <b>СОВРЕМЕННЫЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ В ВЕРШИНЕ ТАГАНРОГСКОГО ЗАЛИВА АЗОВСКОГО МОРЯ .....</b>	<b>233</b>
<i>Кумани М.В., Апухтин А.В.</i> <b>СОВРЕМЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ МАКСИМАЛЬНОГО СТОКА РЕК БАСЕЙНА СЕЙМА .....</b>	<b>235</b>
<i>Максютова Е.В., Балыбина А.С., Осипова О.П., Кичигина Н.В., Воропай Н.Н.</i> <b>МНОГОЛЕТНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГИДРОКЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК В БАЙКАЛЬСКОМ РЕГИОНЕ .....</b>	<b>239</b>
<i>Малеева Е.И., Маскайкина С.В.</i> <b>ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПРИМЕРЕ БАСЕЙНОВ РЕК ДОНА И ХОПРА .....</b>	<b>243</b>
<i>Навроцкая С.Е., Чубаренко Б.В.</i> <b>О ТЕНДЕНЦИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ В РОССИЙСКОЙ ЧАСТИ ВИСЛИНСКОГО ЗАЛИВА И ПРИЛЕГАЮЩЕЙ АКВАТОРИИ БАЛТИЙСКОГО МОРЯ .....</b>	<b>248</b>
<i>Паромов В.В.</i> <b>РЕАКЦИЯ СТОКОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК РЕК БАСЕЙНА ВЕРХНЕЙ ОБИ НА СОВРЕМЕННЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ .....</b>	<b>251</b>

<i>Решетникова Л.К., Лебедева М.Г.</i> <b>УЧЕТ ИЗМЕНЕНИЙ ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА В СОВРЕМЕННЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ .....</b>	<b>255</b>
<i>Сенцова Н.И.</i> <b>ОЦЕНКА ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА В БАССЕЙНЕ ВЕРХНЕГО ДОНА В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ .....</b>	<b>260</b>
<i>Смольянинов В.М., Дегтярев С.Д., Щербинина С.В.</i> <b>ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РЕГИОНАЛЬНОГО ЭКОЛОГО-ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА В УСЛОВИЯХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ .....</b>	<b>264</b>
<i>Чибилов А.А., Сивохин Ж.Т., Ю.А. Падалко</i> <b>СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА РЕКИ УРАЛ .....</b>	<b>267</b>
<i>Шумова Н.А.</i> <b>ОЦЕНКА ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ .....</b>	<b>270</b>
<b>ГЛАВА 4. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ТРАНСФОРМАЦИИ ПОЧВЕННЫХ, БИОТИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ И СТРУКТУРЫ ЛАНДШАФТОВ НА ФОНЕ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА .....</b>	<b>275</b>
<i>Акимов Л.М., Владимиров Д.В., Григорьевская А.Я.</i> <b>ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ ФЛОРЫ ЛУГОВЫХ СТЕПЕЙ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ РОССИИ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ КЛИМАТА .....</b>	<b>275</b>
<i>Акулов В.В., Лебедева М.Г., Крымская О.В.</i> <b>ИНДИКАТОРНЫЕ СВОЙСТВА ОСНОВНЫХ ЛЕСООБРАЗУЮЩИХ ПОРОД БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ .....</b>	<b>279</b>
<i>Балыбина А.С., Трофимова И.Е.</i> <b>РЕАКЦИЯ ПРИРОСТА ГОДИЧНЫХ КОЛЕЦ ХВОЙНЫХ ДЕРЕВЬЕВ НА ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЧВЫ В ПРИБАЙКАЛЬЕ .....</b>	<b>283</b>
<i>Глотов А.А.</i> <b>ГЕОТЕРМИЧЕСКОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ДОЛИННО-РЕЧНЫХ ЛАНДШАФТОВ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ .....</b>	<b>286</b>
<i>Горохова Е.А.</i> <b>РОЛЬ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В СОВРЕМЕННОМ СОСТОЯНИИ ЛАНДШАФТОВ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ .....</b>	<b>288</b>
<i>Демкин В.А., Демкина Т.С., Хомутова Т.Э., Каширская Н.Н.</i> <b>ОТРАЖЕНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ В СВОЙСТВАХ МИКРОБНЫХ СООБЩЕСТВ РАЗНОВОЗРАСТНЫХ ПОДКУРГАННЫХ ПАЛЕОПОЧВ СТЕПНОЙ ЗОНЫ .....</b>	<b>292</b>
<i>Демкин В.А., Демкина Т.С., Хомутова Т.Э., Каширская Н.Н., Золотарева Б.Н., Удальцов С.Н.</i> <b>ОТРАЖЕНИЕ ДИНАМИКИ УВЛАЖНЕННОСТИ КЛИМАТА ЗА ИСТОРИЧЕСКОЕ ВРЕМЯ В СВОЙСТВАХ ПАЛЕОПОЧВ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ СТЕПНОЙ ЗОНЫ .....</b>	<b>295</b>

<i>Дмитриев В.В.</i> <b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ И АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПЕРВИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ В ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ .....</b>	<b>299</b>
<i>Заурбеков Ш.Ш., Бекмурзаева Л.Р.</i> <b>ВЛИЯНИЕ СОВРЕМЕННЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ НА ВРЕМЕННУЮ СТРУКТУРУ ЛАНДШАФТОВ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА .....</b>	<b>303</b>
<i>Козлов Н.А., Кочергина М.В.</i> <b>РЕКРЕАЦИОННО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КАРКАС ЗЕЛеноЙ ЗОНЫ ВОРОНЕЖА И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА МИКРОКЛИМАТ .....</b>	<b>306</b>
<i>Лепешкина Л.А., Муковнина З.П., Серикова В.И., Воронин А.А.</i> <b>МНОГОЛЕТНИЕ ФЕНОРИТМЫ КУЛЬТИВИРУЕМЫХ РАСТЕНИЙ РЕГИОНАЛЬНОЙ ФЛОРЫ КАК РЕЗУЛЬТАТ РЕАКЦИИ НА КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В РЕГИОНЕ .....</b>	<b>308</b>
<i>Ловелус Н.В., Дмитриев В.Д., Румянцев Д.Е.</i> <b>ВУЛКАНИЗМ КАЧАТКИ И РОСТ ДЕРЕВЬЕВ .....</b>	<b>312</b>
<i>Мальшев Ю.С.</i> <b>ИЕРАРХИЧЕСКАЯ ФРАКТАЛО-ЦИКЛИЧЕСКАЯ ОСНОВА РЕГИОНАЛЬНЫХ ОТКЛИКОВ БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ГЛОБАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ .....</b>	<b>316</b>
<i>Минаков Р.Н., Чеботарев П.М.</i> <b>ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА НА ЭВОЛЮЦИЮ ГИДРОМОРФНЫХ ЛАНДШАФТОВ .....</b>	<b>320</b>
<i>Михно В.Б.</i> <b>КЛИМАТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ФОРМИРОВАНИЯ И ТРАНСФОРМАЦИИ ЛЕСНЫХ ЛАНДШАФТОВ СРЕДНЕРУССКОЙ ЛЕСОСТЕПИ .....</b>	<b>323</b>
<i>Нестеров Ю.А., Сарычев В.С., Сарычев Д.В., Скользнева Л.Н., Цуриков М.Н.</i> <b>МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА ЛАНДШАФТОВ СРЕДНЕРУССКОЙ ЛЕСОСТЕПИ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА .....</b>	<b>327</b>
<i>Песочина Л.С.</i> <b>ПОЗДНЕГОЛОЦЕНОВЫЕ ЭКСТРЕМУМЫ ЦИКЛИЧЕСКОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ УВЛАЖНЕННОСТИ КЛИМАТА, ФИКСИРУЕМЫЕ ПАЛЕОПОЧВАМИ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ НА ЮГЕ РУССКОЙ РАВНИНЫ .....</b>	<b>331</b>
<i>Пешикова Н.В.</i> <b>ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОЙ БАЗЫ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ В РЕЗУЛЬТАТЕ АНОМАЛЬНОЙ ЖАРЫ 2010-2011 ГОДОВ .....</b>	<b>334</b>
<i>Прейс Ю.И., Чередыко Н.Н., Волкова М.В.</i> <b>РЕАКЦИЯ БОЛОТНЫХ ЭКОСИСТЕМ ЮГА ЛЕСНОЙ ЗОНЫ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ НА ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА .....</b>	<b>337</b>
<i>Самбуу А.Д., Куулар А.Н.</i> <b>ОТКЛИК ТУНДРОВЫХ СООБЩЕСТВ ТУВЫ НА ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА .....</b>	<b>339</b>
<i>Стародубцева Е.А., Хлызова Н.Ю.</i> <b>ВЛИЯНИЕ ЦИКЛИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА НА ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ЭКОЛОГО-ЦЕНОТИЧЕСКИХ И СИСТЕМАТИЧЕСКИХ ГРУПП РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ ОКСКО-ДОНСКОЙ РАВНИНЫ .....</b>	<b>340</b>

<i>Федотов В.И.</i> <b>НЕКЛИМАТИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ ПОТЕПЛЕНИЯ КЛИМАТА .....</b>	<b>344</b>
<i>Худяков О.И., Решоткин О.В.</i> <b>КЛИМАТИЧЕСКИЙ ОПТИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ЧЕРНОЗЕМА В СВЯЗИ С ПОТЕПЛЕНИЕМ КЛИМАТА .....</b>	<b>347</b>
<b>ГЛАВА 5. СОЦИАЛЬНО - ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И МЕДИКО - ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ РЕГИОНАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА .....</b>	<b>351</b>
<i>Андреев С.С.</i> <b>ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ПОДХОД ПРИ ОЦЕНКЕ КЛИМАТИЧЕСКОЙ КОМФОРТНОСТИ ТЕРРИТОРИИ .....</b>	<b>351</b>
<i>Армаганян К.В.</i> <b>ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА РОССИЙСКОГО ПРИАЗОВЬЯ НА ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ПОРТОВО-ХОЗЯЙСТВЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ РЕГИОНА (НА ПРИМЕРЕ 2009 – 2011 ГОДОВ) .....</b>	<b>352</b>
<i>Ашабоков Б.А., Архестов Г.Х., Стасенко Д.В.</i> <b>ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ К ПРОГНОЗИРОВАНИЮ АГРОКЛИМАТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ .....</b>	<b>356</b>
<i>Ашабоков Б.А., Калов Х.М., Федченко Л.М., Стасенко Д.В.</i> <b>НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ АДАПТАЦИИ АГРАРНОГО СЕКТОРА К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА .....</b>	<b>360</b>
<i>Барвитенко Ю.Н., Росляков А.И., Елизарова И.О.</i> <b>ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ ПОГОДЫ НА ОБРАЩАЕМОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ЗА МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩЬЮ ПО ПОВОДУ БОЛЕЗНЕЙ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ .....</b>	<b>365</b>
<i>Барнинова Г.М., Гаева Д.В.</i> <b>ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА: АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ВЫЗОВЫ И ОТВЕТЫ В ЮЖНОЙ ПРИБАЛТИКЕ .....</b>	<b>369</b>
<i>Барнинова Г.М., Кохановская М.И., Серых Л.О.</i> <b>МЕДИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ .....</b>	<b>372</b>
<i>Белова В.А., Ларина Е.С.</i> <b>ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ГЛОБАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ ДЛЯ РОССИИ В XXI ВЕКЕ .....</b>	<b>375</b>
<i>Витченко А.Н.</i> <b>ПРОГНОЗНЫЙ СЦЕНАРИЙ ИЗМЕНЕНИЯ КОМФОРТНОСТИ КЛИМАТА КРУПНЫХ ГОРОДОВ БЕЛАРУСИ .....</b>	<b>377</b>
<i>Диденко О.В.</i> <b>ПРОЦЕССЫ ТРАНСФОРМАЦИИ СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ ЦЧЭР КАК РЕЗУЛЬТАТ ГЛОБАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ .....</b>	<b>380</b>
<i>Добрынина И.В., Катцинер Л. (Katzschner L.), Бурхардт Р. (Burghardt R.)</i> <b>ОЦЕНКА КЛИМАТИЧЕСКОЙ КОМФОРТНОСТИ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ Г. ВОРОНЕЖА) .....</b>	<b>382</b>

<i>Добрынина И.В., Куролан С.А., Сушков А.И., Акимов Л.М.</i> <b>МЕДИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭКОЛОГО-КЛИМАТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ТЕРРИТОРИИ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ .....</b>	<b>385</b>
<i>Дронин Н.М., Кириленко А.П.</i> <b>ЗАВИСИМОСТЬ УРОЖАЕВ ЗЕРНОВЫХ ОТ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ В РОССИИ В XX ВЕКЕ (1958-1990 ГОДЫ) .....</b>	<b>389</b>
<i>Евсеев А.В., Красовская Т.М.</i> <b>ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В РОССИЙСКОЙ АРКТИКЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПОТЕПЛЕНИЯ КЛИМАТА .....</b>	<b>392</b>
<i>Епринцев С.А., Куролан С.А., Клетиков О.В.</i> <b>МИКРОКЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ КАК ФАКТОР ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КОМФОРТНОСТИ .....</b>	<b>394</b>
<i>Иванова Л.О.</i> <b>СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ .....</b>	<b>397</b>
<i>Иванова Н.С., Кужевская И.В.</i> <b>РОЛЬ СОВРЕМЕННЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В ФУНКЦИОНИРОВАНИИ АВТОМОБИЛЬНОЙ ОТРАСЛИ НА ЮГЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ .....</b>	<b>399</b>
<i>Куролан С.А.</i> <b>РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРОГНОЗНЫЕ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ .....</b>	<b>403</b>
<i>Куролан С.А., Катцинер Л. (Katzschner L.), Клетиков О.В., Добрынина И.В.</i> <b>ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА МИКРОКЛИМАТА И РИСКОВ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ, СВЯЗАННЫХ С ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ВОЗДУШНОГО БАСЕЙНА ПРОМЫШЛЕННО РАЗВИТЫХ ГОРОДОВ РОССИИ И ГЕРМАНИИ .....</b>	<b>409</b>
<i>Меркулов П.И., Меркулова С.В., Сергейчева С.В.</i> <b>МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕЖИМА УВЛАЖНЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ .....</b>	<b>415</b>
<i>Минников И.В.</i> <b>ДИНАМИКА ЭКОЛОГО - ХОЗЯЙСТВЕННОГО БАЛАНСА ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ В УСЛОВИЯХ РЕГИОНАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ .....</b>	<b>417</b>
<i>Мосолова Г.И., Зорина В.А., Осипова Т.Н.</i> <b>ВРЕМЕННЫЙ ХОД АГРОКЛИМАТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ УСЛОВИЙ ПЕРЕЗИМОВКИ ОЗИМЫХ КУЛЬТУР В ЮЖНЫХ И ЦЕНТРАЛЬНЫХ РАЙОНАХ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ .....</b>	<b>419</b>
<i>Мухин Г.Д., Леонова Н.Б.</i> <b>ВЛИЯНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ТЕРРИТОРИИ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....</b>	<b>422</b>
<i>Панков С.В.</i> <b>ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДЕЙСТВИЯ МИКРОКЛИМАТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЯХ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....</b>	<b>426</b>

<i>Поросенков Ю.В.</i> <b>ГЛОБАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РОССИИ .....</b>	<b>428</b>
<i>Рогозина Р.Е.</i> <b>ВОЗМОЖНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОТРАСЛЕВОЙ И ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СТРУКТУРЕ ХОЗЯЙСТВА РОССИИ В СВЯЗИ С ПРОГНОЗИРУЕМЫМИ ГЛОБАЛЬНЫМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ КЛИМАТА .....</b>	<b>430</b>
<i>Симоненко С.В., Симоненко А.С.</i> <b>ОЦЕНКА СУРОВОСТИ КЛИМАТА АРКТИКИ И АНТАРКТИКИ НА ОСНОВЕ ИНДЕКСА БОДМАНА .....</b>	<b>432</b>
<i>Сушкова О.Ю.</i> <b>ГЛОБАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА В НАЧАЛЕ 21 ВЕКА И ФОРМИРОВАНИЕ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО И ТРУДОРЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ .....</b>	<b>436</b>
<i>Углов В.А.</i> <b>К МЕТОДОЛОГИИ ИЗУЧЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОДУКЦИОННЫХ РЕАКЦИЙ АГРОЭКОСИСТЕМ ПРИ СОВРЕМЕННОМ ПОТЕПЛЕНИИ КЛИМАТА НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ .....</b>	<b>438</b>
<i>Чубирко М.И., Пичужкина Н.М., Масайлова Л.А., Механтьев И.И., Подрезова И.С.</i> <b>ОЦЕНКА РИСКА И УЩЕРБА ЗДОРОВЬЮ В УСЛОВИЯХ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, СВЯЗАННОЙ С ПОЖАРАМИ .....</b>	<b>442</b>
<i>Чупандина Е.Е., Куролап М.С.</i> <b>ОЦЕНКА ЭКОЛОГО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО ГЛАУКОМЕ И КАТАРАКТЕ НА ТЕРРИТОРИИ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ .....</b>	<b>444</b>
<i>Шарахматова В.Н.</i> <b>СОВРЕМЕННЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ТРАДИЦИОННОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА (КАМЧАТСКИЙ КРАЙ) .....</b>	<b>448</b>
<b>ГЛАВА 6. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ В ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИИ.....</b>	<b>452</b>
<i>Авксентьев А.А., Девятова Т.А.</i> <b>ЭМИССИЯ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ РАЗЛИЧНЫХ ЦЕНОЗОВ ЧЕРНОЗЕМОМ ОБЫКНОВЕННЫМ КАМЕННОЙ СТЕПИ .....</b>	<b>452</b>
<i>Акимов Л.М., Новикова Н.Н., Лисиченко Е.А.</i> <b>АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА РАСЧЕТА ОПАСНЫХ ЯВЛЕНИЙ ПОГОДЫ .....</b>	<b>455</b>
<i>Акулинина Ю.А.</i> <b>КЛИМАТИЧЕСКИЕ РЕКРЕАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ВОРОНЕЖСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА И СМЕЖНЫХ С НИМ ТЕРРИТОРИЙ .....</b>	<b>458</b>
<i>Алаева Л.А.</i> <b>МИКРОКЛИМАТИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА СВОЙСТВ ПОЧВ НАДПОЙМЕННО- ТЕРРАСОВЫХ ЛАНДШАФТОВ ОКСКО-ДОНСКОЙ РАВНИНЫ .....</b>	<b>462</b>

<i>Поросенков Ю.В.</i> <b>ГЛОБАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РОССИИ .....</b>	<b>428</b>
<i>Рогозина Р.Е.</i> <b>ВОЗМОЖНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОТРАСЛЕВОЙ И ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СТРУКТУРЕ ХОЗЯЙСТВА РОССИИ В СВЯЗИ С ПРОГНОЗИРУЕМЫМИ ГЛОБАЛЬНЫМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ КЛИМАТА .....</b>	<b>430</b>
<i>Симоненко С.В., Симоненко А.С.</i> <b>ОЦЕНКА СУРОВОСТИ КЛИМАТА АРКТИКИ И АНТАРКТИКИ НА ОСНОВЕ ИНДЕКСА БОДМАНА .....</b>	<b>432</b>
<i>Сушкова О.Ю.</i> <b>ГЛОБАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА В НАЧАЛЕ 21 ВЕКА И ФОРМИРОВАНИЕ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО И ТРУДОРЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ .....</b>	<b>436</b>
<i>Углов В.А.</i> <b>К МЕТОДОЛОГИИ ИЗУЧЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОДУКЦИОННЫХ РЕАКЦИЙ АГРОЭКОСИСТЕМ ПРИ СОВРЕМЕННОМ ПОТЕПЛЕНИИ КЛИМАТА НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ .....</b>	<b>438</b>
<i>Чубирко М.И., Пичужкина Н.М., Масайлова Л.А., Механтьев И.И., Подрезова И.С.</i> <b>ОЦЕНКА РИСКА И УЩЕРБА ЗДОРОВЬЮ В УСЛОВИЯХ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, СВЯЗАННОЙ С ПОЖАРАМИ .....</b>	<b>442</b>
<i>Чупандина Е.Е., Куролап М.С.</i> <b>ОЦЕНКА ЭКОЛОГО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО ГЛАУКОМЕ И КАТАРАКТЕ НА ТЕРРИТОРИИ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ .....</b>	<b>444</b>
<i>Шарахматова В.Н.</i> <b>СОВРЕМЕННЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ТРАДИЦИОННОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА (КАМЧАТСКИЙ КРАЙ) .....</b>	<b>448</b>
<b>ГЛАВА 6. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ В ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИИ.....</b>	<b>452</b>
<i>Авксентьев А.А., Девятова Т.А.</i> <b>ЭМИССИЯ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ РАЗЛИЧНЫХ ЦЕНОЗОВ ЧЕРНОЗЕМОМ ОБЫКНОВЕННЫМ КАМЕННОЙ СТЕПИ .....</b>	<b>452</b>
<i>Акимов Л.М., Новикова Н.Н., Лисиченко Е.А.</i> <b>АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА РАСЧЕТА ОПАСНЫХ ЯВЛЕНИЙ ПОГОДЫ .....</b>	<b>455</b>
<i>Акулинина Ю.А.</i> <b>КЛИМАТИЧЕСКИЕ РЕКРЕАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ВОРОНЕЖСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА И СМЕЖНЫХ С НИМ ТЕРРИТОРИЙ .....</b>	<b>458</b>
<i>Алаева Л.А.</i> <b>МИКРОКЛИМАТИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА СВОЙСТВ ПОЧВ НАДПОЙМЕННО- ТЕРРАСОВЫХ ЛАНДШАФТОВ ОКСКО-ДОНСКОЙ РАВНИНЫ .....</b>	<b>462</b>

<i>Ахметшина А.С., Огурцов Л.А.</i> <b>ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ИНВЕРСИЙ НА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА ГОРОДА ТОМСКА .....</b>	<b>465</b>
<i>Белик А.В., Васенев И.И.</i> <b>ВЛИЯНИЕ МИКРОКЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА ПРОСТРАНСТВЕННУЮ ПЕСТРОТУ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА И УРОЖАЙНОСТИ ЯЧМЕНЯ В СКЛОНОВЫХ АГРОЛАНДШАФТАХ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ .....</b>	<b>468</b>
<i>Бугаева Д.А., Ивашкова О.А.</i> <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ .....</b>	<b>473</b>
<i>Грекова О.Б.</i> <b>ПУТИ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРУДОВ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ) .....</b>	<b>476</b>
<i>Девятова Т.А., Горбунова Ю.С.</i> <b>ВЛИЯНИЕ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ РАЗЛОЖЕНИЯ УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПОЧВЫ .....</b>	<b>478</b>
<i>Дженюк С.Л.</i> <b>К ОЦЕНКАМ КЛИМАТИЧЕСКИХ РИСКОВ НА АКВАТОРИЯХ И ПОБЕРЕЖЬЯХ БАРЕНЦЕВА И БЕЛОГО МОРЕЙ .....</b>	<b>480</b>
<i>Еремич И.Д.</i> <b>30 ЛЕТ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ХИМИЧЕСКИМ СОСТАВОМ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ В МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСЕРВАТОРИИ МГУ .....</b>	<b>484</b>
<i>Ершова Т.В.</i> <b>ГРОВОВАЯ АКТИВНОСТЬ И РЕКОРДНЫЕ СУТОЧНЫЕ ОСАДКИ НАД ЗАПАДНОЙ СИБИРЬЮ И АЛТАЕМ .....</b>	<b>487</b>
<i>Зарытовская А.И.</i> <b>ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ТРАНСФОРМАЦИИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ .....</b>	<b>489</b>
<i>Каверина Н.В.</i> <b>СОВРЕМЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ОКИСЛИТЕЛЬНЫХ ГЕОХИМИЧЕСКИХ БАРЬЕРОВ НА ТЕРРИТОРИИ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ .....</b>	<b>492</b>
<i>Калинин П.И., Алексеев А.О.</i> <b>ВАРИАЦИИ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПАЛЕОПОЧВ ПОД ВЛИЯНИЕМ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА В СТЕПНОЙ ЗОНЕ В ПОЗДНЕМ ГОЛОЦЕНЕ .....</b>	<b>494</b>
<i>Костылева Л. Н.</i> <b>ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ПРОМЫШЛЕННОГО ГОРОДА .....</b>	<b>499</b>
<i>Красов В.Д., Гаджидибиров Р.Г.</i> <b>ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ МОДИФИЦИРОВАННОГО СТОКА В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ .....</b>	<b>502</b>

<i>Мальшичева Н.В.</i> <b>ДРЕВЕСНО-КОЛЬЦЕВАЯ ИНДИКАЦИЯ ДИНАМИКИ КЛИМАТА В КОНТАКТНОЙ ЗОНЕ ЛЕСОСТЕПИ И СТЕПИ В XX ВЕКЕ .....</b>	<b>507</b>
<i>Малюченко В.Д.</i> <b>ВЫЯВЛЕНИЕ ИЗ КОСМОСА АНТРОПОГЕННЫХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ ЗЕМЛИ.....</b>	<b>509</b>
<i>Михеева М.А.</i> <b>РОЛЬ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ В ФОРМИРОВАНИИ МИКРОКЛИМАТА ОЗЕЛЕНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ .....</b>	<b>514</b>
<i>Носырева О.В., Донгурак Р.Р.</i> <b>ИССЛЕДОВАНИЕ АГРОКЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ .....</b>	<b>519</b>
<i>Панков Я.В., Трещевская Э.И., Голядкина И.В., Задорожная Т.Н.</i> <b>ВЛИЯНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА СОСТОЯНИЕ И РОСТ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ КУРСКОЙ МАГНИТНОЙ АНОМАЛИИ .....</b>	<b>522</b>
<i>Переведенцев Ю.П., Важнова Н.А., Наумов Э.П., Шанталинский К.М., Мавлитов И.Г.</i> <b>МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПОЖАРООПАСНОСТИ В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА НА ТЕРРИТОРИИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ .....</b>	<b>524</b>
<i>Поляков Д.В., Кужевская И.В.</i> <b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЕРАРХИЧЕСКОГО КЛАСТЕРНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕЖИМА ТЕПЛОВЛАГООБЕСПЕЧЕННОСТИ ВЕГЕТАЦИОННОГО СЕЗОНА НА ЮГЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ .....</b>	<b>528</b>
<i>Пушкарев С.В.</i> <b>МАТРИЦА МЕТОДОВ ОЦЕНКИ СВЯЗИ БИОТЫ С КЛИМАТОМ .....</b>	<b>532</b>
<i>Рубцова И.Ю.</i> <b>ВЛИЯНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НА ПОКАЗАТЕЛИ АКТИВНОСТИ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ УДМУРТИИ .....</b>	<b>535</b>
<i>Самбуу А.Д.</i> <b>СТРУКТУРА РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ СТЕПЕЙ ТУВЫ И ИХ РЕАКЦИЯ НА ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА .....</b>	<b>537</b>
<i>Семенова И.В., Крутских О.И.</i> <b>РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КЛИМАТОУСЛОВЛЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ И ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВОДЫ РЕК .....</b>	<b>538</b>
<i>Сергеева Г.А.</i> <b>СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БИОКЛИМАТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОЛГОГРАДСКОЙ, АСТРАХАНСКОЙ И РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТЕЙ .....</b>	<b>541</b>
<i>Сергеев Д.В.</i> <b>РОЛЬ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА (НА ПРИМЕРЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ) .....</b>	<b>544</b>
<i>Сиваченко В.В., Прожорина Т.И., Клименченко Л.С.</i> <b>ИССЛЕДОВАНИЕ СТЕПЕНИ ЗАСОЛЕННОСТИ ПОЧВ ПОВОРИНСКОГО РАЙОНА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ .....</b>	<b>548</b>

*Тесленок С.А., Кашин И.Ю., Тесленок К.С.*

**ИЗМЕНЕНИЯ ВАЖНЕЙШИХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК  
ГЕОСИСТЕМ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА В ЦЕЛИННЫЙ И  
ПОСТЦЕЛИННЫЙ ПЕРИОДЫ АГРОЛАНДШАФТОГЕНЕЗА .....550**

*Хриякова В.Я.*

**ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ «ОСТРОВОВ ТЕПЛА» ПРАВОБЕРЕЖЬЯ  
ГОРОДА ВОРОНЕЖА .....553**

*Шапоренко С.И.*

**ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА НА РАЗВИТИЕ АНАЭРОБНЫХ УСЛОВИЙ  
В ВОДОЕМАХ .....557**

*Шкляев В.А., Ермакова Л.Н., Шкляева Л.С.*

**ВАРИАЦИИ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА  
В ПЕРМСКОМ КРАЕ В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЯМИ КЛИМАТА .....562**

*Шурьгин Ю.Н.*

**КЛИМАТИЧЕСКИ ОБУСЛОВЛЕННАЯ ДИНАМИКА РАДИАЛЬНОГО ПРИРОСТА  
СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В РАЗЛИЧНЫХ ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ  
ХРЕНОВСКОГО БОРА .....564**

*Яблонских Л.А.*

**БИОКЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СВОЙСТВ ПОЧВ  
ПОЙМЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ СРЕДНЕРУССКОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ .....567**

*Matveev A., Matthews H.D.*

**THE NET CONTRIBUTION OF HISTORICAL LAND-USE CHANGES TO  
ATMOSPHERIC CARBON DIOXIDE (CO<sub>2</sub>) CONCENTRATIONS .....571**

*Матвеев А.М., Маттеус Г.Д.*

**ВКЛАД ИСТОРИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ В УВЕЛИЧЕНИЕ  
КОНЦЕНТРАЦИИ АТМОСФЕРНОГО УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА (CO<sub>2</sub>) .....574**