

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

БЕЛОРУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

БЕЛОРУССКИЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ФОНД  
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

**ПРОБЛЕМЫ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЯЮЩЕГОСЯ КЛИМАТА**

Материалы  
Международной научной конференции

Минск, 5–8 мая 2015 г.

Минск  
Издательский центр БГУ  
2015

## СОДЕРЖАНИЕ

### Пленарные доклады

|   |    |
|---|----|
| <b>Лопух П.С., Власов Б.В., Иванов Д.Л.</b> Вячеслав Михайлович Широков: к 85-летию со дня рождения   | 10 |
| <b>Переведенцев Ю.П., Шанталинский К.М.</b> Долгопериодные колебания температуры воздуха и скорости ветра в атмосфере Северного полушария   | 12 |
| <b>Логинов В.Ф., Бровка Ю.А.</b> Многолетние сезонные изменения температуры воздуха в Беларуси и пространственно-временные особенности формирования засух                           | 17 |
| <b>Снежко С.И., Шевченко О.Г., Куприков И.В.</b> Долгосрочный прогноз водных ресурсов для разработки рекомендаций по адаптации водного хозяйства Украины к климатическим изменениям | 19 |
| <b>Красовский А.Н., Турышев Л.Н., Светашев А.Г., Бородко С.К., Мицкевич Я.М.</b> Стратосферно-тропосферные взаимодействия и озоновый механизм формирования регионального климата    | 26 |
| <b>Лопух П.С., Герменчук М.Г., Паргасенок И.С.</b> Основные направления гидрометеорологических исследований в условиях нестабильного климата  | 32 |
| <b>Волчек А.А.</b> Водные ресурсы Беларуси: современное состояние и прогноз   | 38 |

### Влияние внешних и внутренних естественных и антропогенных факторов на климат и водные ресурсы

|   |    |
|---|----|
| <b>Хильчевский В.К., Курило С.М.</b> Трансформация химического состава речных вод Украины в условиях изменения климата  | 46 |
| <b>Амиргалиев Н.А., Исмуханова Л.Т.</b> Динамика тяжелых металлов в воде Капшагайского водохранилища на р. Или  | 47 |
| <b>Хоиньски А., Кирвель И., Птак М.</b> Изменения в ледовом режиме озера Большое Олецко как пример потепления климата   | 49 |
| <b>Двинских С.А., Китаев А.Б.</b> Водоснабжение города Пермь  | 51 |
| <b>Шержуков Е.Л., Магрицкий Д.В., Ткаченко Ю.Ю.</b> Автоматизация мониторинга уровней воды и прогноза быстроразвивающихся наводнений  | 53 |
| <b>Салугашвили Р.С.</b> Гидрологические последствия изменения атмосферной циркуляции на территории России в последние десятилетия   | 55 |
| <b>Ободовский А.Г., Данько К.Ю., Почаевец Е.А., Порохивнык Т.А.</b> Оценка современных колебаний водности рек Украинских Карпат в условиях изменений климата  | 56 |
| <b>Кулиш И.М.</b> Эксплуатация водохранилищ как фактор усиления антропогенной нагрузки на сельские территории   | 58 |
| <b>Карягин Ф.А.</b> Об изменениях речных систем малых рек под влиянием хозяйственной деятельности в условиях Чувашской Республики   | 60 |
| <b>Карягин Ф.А., Гаврилов О.Е., Миронов А.А.</b> О некоторых результатах изучения амплитуды суточного хода температуры (на примере Чувашской Республики)  | 62 |
| <b>Киптенко Е.Н., Козленко Т.В., Баштаник М.П., Жемера Н.С.</b> Метеорологические аспекты загрязнения атмосферного воздуха и его прогнозирование в промышленных городах Украины (на примере г. Запорожье)                                   | 64 |
| <b>Галицкая Е.И., Данилевский В.О., Снежко С.И.</b> Комплексный анализ распределения аэрозолей над Украиной с использованием данных AERONET и спутниковых измерений летом 2010 года   | 65 |
| <b>Василенко Е.В.</b> Анализ современных изменений факторов формирования весеннего половодья на реках правобережья Припяти (в пределах Украины)   | 67 |
| <b>Гавриленко Г.Г., Голосов С.Г., Здоровеннов Р.Э., Здоровеннова Г.Э., Пальшин Н.И., Тержевик А.Ю.</b> Влияние прозрачности воды на летнюю вертикальную структуру температуры воды и растворенного кислорода в мелководном бореальном озере | 69 |
| <b>Рахматуллина Э.Р., Гребень В.В.</b> Особенности современных изменений характеристик гидрологического режима рек бассейна Южного Буга (Украина) в холодный период года  | 71 |

|  |    |
|--|----|
| <b>Соколов Д.И.</b> Модельная оценка влияния экстремальных гидрометеорологических условий на режим органических веществ в Можайском водохранилище                                | 72 |
| <b>Чукин В.В., Аль-Тамими М.А., Шермухамедов У.А.</b> Влияние космической погоды на глобальный гидрологический цикл  | 74 |
| <b>Ерина О.Н.</b> Возможные изменения кислородного режима Истринского водохранилища при наступлении экстремально жаркой погоды   | 76 |
| <b>Гусейнов Н.Ш., Мурсалов Р.Г.</b> Сравнительный анализ расчетов эмиссии за 2014 год в аэропортах, расположенных на территории Азербайджанской Республики                       | 78 |
| <b>Япухно В.М.</b> Водно-болотные угодья Беларуси как объекты трансграничного экологического сотрудничества  | 80 |
| <b>Счастливая И.И.</b> Трансформированные ландшафты городских поселений: классификация и характеристика (на примере гг. Гродно и Пинска)   | 81 |
| <b>Счастливая И.И., Кучинский К.В.</b> Трансформация экологического состояния водотоков Речицкого района под влиянием антропогенных факторов                                     | 83 |
| <b>Байдук О.В.</b> Влияние изменения климата на экстремальный сток рек Беларуси  | 84 |
| <b>Корнеев В.Н., Гертман Л.Н., Титов К.С., Булак И.А.</b> Определение характеристик экологического стока рек   | 86 |
| <b>Логачёв И.А., Санько А.Ф.</b> Роль антропогенного фактора в распространении пресноводного моллюска <i>Dreissena polymorpha</i> (Pallas) на территории Беларуси                | 88 |
| <b>Гледко Ю.А., Буяков И.В., Демидович М.Л.</b> Зависимость гидродинамического режима грунтовых вод от метеорологических условий на примере Хоновского гидрогеологического поста | 90 |
| <b>Клютко Е.С.</b> Влияние тектонических разломов на метеорологические явления   | 92 |
| <b>Шлендер Т.В., Красовский А.Н., Светашев А.Г.</b> Стратосферные озоновые аномалии как фактор атмосферной циркуляции погоды   | 93 |
| <b>Суховило Н.Ю., Новик А.А.</b> Оценка влияния природных и антропогенных факторов на теплозапас и тепловой бюджет озер Белорусского Поозерья                                    | 95 |
| <b>Лахмотка М.В., Новик А.А.</b> Характеристика ледового режима рек Беларуси в условиях изменяющегося климата  | 97 |

#### **Глобальные и региональные изменения климата, их моделирование и прогнозирование**

|  |     |
|--|-----|
| <b>Важнова Н.А., Верещагин М.А.</b> Некоторые результаты долгосрочного прогнозирования аномалий термического режима для Приволжского Федеративного округа на основе учета теплового состояния Северной Атлантики | 100 |
| <b>Hrachuhi Galstyan, Trahel Vardanyan.</b> Long term variability of extreme temperature in Armenia on the context of a changing climate   | 101 |
| <b>Снежко С.И., Павельчук Е.М., Дидовец Ю.С.</b> Современные особенности гидрологического режима правобережных притоков Припяти и Днепра в пределах Житомирского Полесья   | 103 |
| <b>Дворецкая И.В., Савенец М.В.</b> Региональные модели прогноза общего содержания озона   | 105 |
| <b>Топтунова О.Н.</b> Исследование климатических особенностей в изменении количества и интенсивности внетропических циклонов   | 107 |
| <b>Лобода Н.С., Божок Ю.В.</b> Оценка влияния изменений климата на водные ресурсы Украины на основе сценариев глобального потепления А1В и А2  | 108 |
| <b>Логинов В.Ф., Бровка Ю.А.</b> Многолетние сезонные изменения температуры воздуха в Беларуси и пространственно-временные особенности формирования засух  | 110 |
| <b>Логинов В.Ф., Табальчук Т.Г.</b> Пространственное смещение границ климатических областей за последний полувек   | 112 |
| <b>Партасенок И.С., Мельник В.И.</b> Исследование климатических особенностей территории Беларуси с использованием расчетов региональной модели COSMO   | 114 |
| <b>Гусейнов Н.Ш., Султанов В.З., Меликов Б.М.</b> Динамика изменения температуры воздуха на Абшеронском полуострове  | 116 |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Витченко А.Н., Телеш И.А., Волчек М.А.</b> Современные вариации климата города Витебска   | 118 |
| <b>Ильин Л.В., Кутовый С.С.</b> Многолетний ход зимних и летних температур воздуха в Западном (Волынском) Полесье Украины  | 120 |
| <b>Миннуллина Р.Р.</b> Опыт тестирования автоинформативных свойств внутригодовой динамики аномалий средних месячных температур воздуха   | 123 |
| <b>Заболоцкая Т.Н.</b> Климатические изменения облачного покрова над территорией Украины в период глобального потепления   | 124 |
| <b>Махмудов Р.</b> Климатические изменения и опасные гидрометеорологические явления в Азербайджане   | 126 |
| <b>Гадиев Ю.Дж.</b> Многолетние изменения температуры воздуха в городе Шеки  | 127 |
| <b>Пясецкая С.И., Гребенюк Н.П.</b> Особенности распространения опасных и стихийных отложений гололеда на территории Украины за период 1991–2010 гг.   | 129 |
| <b>Рыбченко Л.С., Савчук С.В.</b> Радиационный режим Украины в условиях изменения климата  | 131 |
| <b>Малицкая Л.В., Балабух В.А.</b> Оценка изменения параметров термического режима климатической системы Украины   | 134 |
| <b>Краковская С.В., Шпиталь Т.Н., Паламарчук Л.В., Белозерова А.К.</b> Фактические и прогностические даты перехода среднесуточной температуры воздуха через фиксированные значения для Киева | 136 |
| <b>Сафаров С.Г., Сафаров А.С.</b> Многолетняя тенденция изменения ночных температур воздуха на Большом Кавказе (в пределах Азербайджанской Республики)                                       | 138 |
| <b>Сафаров А.С.</b> Исследование некоторых показателей ночных и дневных сумм осадков на Большом Кавказе за различные циркуляционные периоды  | 140 |
| <b>Рамазанов Р.Г.</b> Исследование многолетней динамики некоторых показателей числа дней с осадками на Северо-Восточном склоне Малого Кавказа  | 142 |
| <b>Сафаров С.Г., Рамазанов Р.Г.</b> Оценка возможных связей между глобальной и региональной температурами воздуха (на примере Северо-Восточного склона Малого Кавказа)                       | 144 |
| <b>Назарова Л.Е.</b> Динамика климата водосбора Белого моря  | 146 |
| <b>Taghiyeva U.R.</b> Influence of climate change on weather conditions in Azerbaijan in 2014  | 148 |
| <b>Тесленок С.А., Хлёвина С.Е., Тесленок К.С.</b> Региональные проявления изменения температуры воздуха в геосистемах лесов и лесостепей правобережья Волги и юга Западной Сибири            | 150 |
| <b>Клок С.В.</b> Сезонные характеристики снежного покрова в районе украинской антарктической станции «Академик Вернадский»   | 152 |
| <b>Гаджиев А.Х.</b> Оценка динамики атмосферных осадков в Кур-Аракской низменности Азербайджана  | 154 |
| <b>Онос Л. М.</b> Анализ динамики загрязнения атмосферного воздуха Украины за 2013 год и оценка влияния загрязняющих веществ на изменение климата  | 155 |
| <b>Кольмакова Е.Г., Гриб С.В., Асадчая М.А.</b> ГИС-моделирование водного стока рек Беларуси в условиях изменения климата  | 157 |
| <b>Махнач В.В.</b> Региональные изменения климата в юрское время (на примере колловея и оксфорда Беларуси)   | 159 |
| <b>Микуцкий В.С.</b> Оценка качества интерполяции температурных данных для территории Беларуси   | 161 |
| <b>Новик А.А.</b> Межрегиональная пространственно-временная корреляция изменения озерных уровней региона Балтийских Поозерий в течение последних 14000 лет                                   | 162 |
| <b>Логинава Е.В.</b> Климатические изменения в Южной Америке (на примере Амазонской низменности и территории Чили)   | 165 |
| <b>Пиловец Г.И.</b> Фенологические наблюдения в окрестностях г. п. Ушачи   | 167 |
| <b>Коледа В.В.</b> Биоклиматический потенциал Беларуси в сравнении с европейскими странами   | 169 |
| <b>Мицкевич Я.М.</b> Высотные фронтальные зоны и явление засух в Австралии в январе 2014   | 171 |

## Опасные гидрометеорологические явления – угрозы и риски

|   |     |
|---|-----|
| <b>Семёнов В.А., Гниломедов Е.В.</b> География и генезис рисков опасных наводнений и маловодий на реках территории России при современных изменениях климата                            | 173 |
| <b>Akstinas V., Šarauškienė D., Kriaučiūnienė J.</b> Flood pattern changes in the Lithuanian rivers   | 174 |
| <b>Осадчий В.И., Скриник О.А., Скриник О.Я., Радченко Р.И.</b> Ветроэнергетический потенциал Украинских Карпат и его изменения за период 1961–2010 гг.                                  | 176 |
| <b>Богаткин О.Г.</b> Метеорологические риски, их учет и анализ  | 178 |
| <b>Герменчук М.Г.</b> Информация и риски в системе обеспечения радиационной безопасности  | 180 |
| <b>Герменчук М.Г.</b> Логическая структура модели рисков обеспечения радиационной безопасности.   | 181 |
| <b>Герменчук М.Г., Кондратович И.И., Рябов Д.А.</b> Гидрометеорологическое обеспечение чемпионата мира по биатлону («Раубичи» 17–24 февраля 2015 г.)                                    | 183 |
| <b>Сальников В.Г., Турулина Г.К., Полякова С.Е., Долгих С.А.</b> Засухи в Казахстане и их связь с характеристиками общей циркуляции атмосферы   | 185 |
| <b>Губин В.Н.</b> Космический мониторинг экзодинамики прибрежной зоны водохранилищ  | 187 |
| <b>Еремина С.В.</b> Оценивание гидрологических рисков в рамках специализированного гидрометеорологического обеспечения железнодорожного транспорта                                      | 189 |
| <b>Магрицкий Д.В., Алексеевский Н.И., Юмина Н.М., Ретеюм К.Ф.</b> Обеспечение хозяйственной деятельности данными по условиям возникновения и основным характеристикам наводнений        | 190 |
| <b>Тимофеев В.Е., Татарчук О.Г.</b> Сильные снегопады на территории Украины в условиях современного климата   | 192 |
| <b>Базалева Ю.А., Балабух В.А., Самчук Е.В., Ягодинец С.Н.</b> Блокирующий процесс как фактор изменения режима увлажнения в Украине   | 194 |
| <b>Пясецкая С.И.</b> Характеристика ущерба, полученного отраслями хозяйственного комплекса Украины от отложений гололеда стихийного характера в 1991–2010 гг.                           | 196 |
| <b>Ободовский А.Г., Онищук В.В.</b> Оптимизация условий прохождения чрезвычайных паводков на горных реках бассейна Тисы   | 198 |
| <b>Манукало В.А.</b> Развитие климатического обслуживания в Украине в контексте проблемы изменения климата  | 199 |
| <b>Шпиг В.М., Будак И.В.</b> Сравнительная оценка радиолокационных и наземных данных наблюдений грозы   | 201 |
| <b>Каретников С.Г., Науменко М.А., Гузиватый В.В., Шимараев М.Н., Кураев А.В.</b> Сопряженность межгодовых изменчивостей ледовых режимов Байкала и Ладоги в условиях изменения климата  | 203 |
| <b>Асеро Триана Х.С.</b> Использование модели WRF для предсказания неблагоприятных для сельского хозяйства метеорологических условий в Колумбии при явлениях Эль-Нинья и Ла-Нинья       | 205 |
| <b>Бобиев Д.Ф., Муртазаев У.И.</b> Влияние изменения климата на водные ресурсы Республики Таджикистан и связанные с ними орошение и водоснабжение                                       | 206 |
| <b>Шевченко О.Г., Снежко С.И.</b> Уязвимость и особенности адаптации больших городов Украины к изменению климата.   | 208 |
| <b>Гнатюк Н.В., Краковская С.В., Шпиталь Т.Н., Паламарчук Л.В.</b> Характеристики отопительного периода в Украине до середины XXI века по данным региональной климатической модели REMO | 210 |
| <b>Гнатюк Н.В., Бобылев Л.П.</b> Анализ и прогноз ветроэнергетического потенциала акватории Черного моря по данным проекта CMIP5  | 212 |
| <b>Ахмедова Дж.Н.</b> Оценка уязвимости и адаптация городского населения к жаре в условиях изменения климата в Азербайджанской Республике   | 214 |
| <b>Гуда К.В., Паламарчук Л.В., Шпиг В.М.</b> Классификация синоптических процессов случаев сильных снегопадов в холодное полугодие на равнинной территории Украины                      | 216 |
| <b>Кошкина О.В.</b> Изменчивость факторов формирования слоя стока весеннего половодья в бассейне р. Десна   | 217 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Бажиева А.М., Мадибеков А.С., Алимкулов С.К.</b> Современная оценка и тенденции климатических изменений стока Центрального и Северного Казахстана                  | 218 |
| <b>Гимранова А.Б.</b> Температурно-влажностный режим города Казани в XX и начале XXI столетия.  | 220 |
| <b>Рябов Д.А.</b> Гидрометеорологическая безопасность в Республике Беларусь   | 223 |
| <b>Камышенко Г.А.</b> Адаптация посевных площадей Минской области к изменяющемуся климату   | 224 |
| <b>Барадудин Д.Л.</b> Климатические факторы ливневой эрозии почв на территории Минской возвышенности  | 226 |
| <b>Андренко С.М.</b> Гидрометеорологическое обеспечение отраслей экономики  | 228 |
| <b>Попко И.Л.</b> Использование гидродинамического прогноза опасных для авиации метеорологических явлений в условиях изменяющегося климата                            | 230 |
| <b>Малахов О.А., Пашук В.Е.</b> Экономические последствия природно-географических аномалий и необходимость их преодоления   | 232 |
| <b>Клевец Н.Н., Мельник В.И., Комаровская Е.В.</b> Волны тепла в Беларуси   | 232 |
| <b>Бережкова Е.С.</b> Обеспечение гражданской авиации метеорологической информацией   | 235 |
| <b>Давыденко О.В.</b> Изменение вклада погодных условий в колебания урожайности картофеля в Беларуси  | 237 |
| <b>Кузьмин С.И., Демидов А.Л.</b> Метеорологический лимитирующий фактор при проведении оценки состояния окружающей среды  | 239 |
| <b>Казяк Е.В., Генин В.А.</b> Использование данных дистанционного зондирования Земли для определения температуры подстилающей поверхности сельскохозяйственных угодий | 240 |
| <b>Хитриков М.А.</b> Связь изменений урожайности сельскохозяйственных культур с изменениями климата на территории Беларуси  | 241 |
| <b>Гледко Ю.А., Соколовская Я.А.</b> Особенности прогнозирования грозовых явлений на территории Беларуси  | 243 |
| <b>Бокшиц В.А., Давыденко О.В.</b> Оптимальные и фактические сроки посадки картофеля в Республике Беларусь  | 245 |

**Проблемы моделирования климата и гидрологических процессов.  
Эколого-географические и экономические оценки влияния изменений климата  
на различные виды хозяйственной деятельности**

|   |     |
|---|-----|
| <b>Каўрыга П.А.</b> Жыццёвы і навуковы шлях прафесара А.Х. Шкляра – да 105-годдзя з дня нараджэння  | 248 |
| <b>Аўчыннікава Р.І. А.І.</b> Кайгародаў – адзін з зачынальнікаў гідраметэаралагічнага абслугоўвання народнай гаспадаркі БССР  | 251 |
| <b>Kriauciūnienė J., Meilutytė-Lukauskienė D., Jakimavičius D.</b> Projection of Lithuanian river runoff in 21st century  | 253 |
| <b>Кондратьев С.А., Мельник М.М., Шмакова М.В., Маркова Е.Г.</b> Моделирование процессов формирования стока в условиях изменения климата (на примере Чудско-Псковского озера) | 254 |
| <b>Кондратьев С.А., Шмакова М.В.</b> Детерминированно-стохастическое моделирование изменений стока и биогенной нагрузки под воздействием климата                              | 255 |
| <b>Гречушников М.Г.</b> Возможное изменение гидрологического режима водохранилищ на территории ЕТР при потеплении климата   | 257 |
| <b>Клебанович Н.В., Сорокин А.А.</b> Гумидность территории Беларуси   | 259 |
| <b>Тесленок С.А., Тесленок К.С.</b> Программное обеспечение для работы с пространственно-временными данными формата NETCDF  | 261 |
| <b>Бочкарева К.Ю., Чукин В.В.</b> Оценка изменений климатической системы с помощью энергобалансной модели с учетом обратных связей  | 263 |
| <b>Бручковский И.И., Красовский А.Н.</b> Особенности распределения NO <sub>2</sub> в атмосфере  | 264 |
| <b>Лукьянец О.И., Ободовский Ю.А.</b> Региональные проявления климатических изменений и их влияние на сток воды в бассейне Верхней Тисы (в пределах Украины)                  | 266 |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Бородко С.К., Красовский А.Н., Светашев А.Г.</b> Нелинейная динамика в численной модели атмосферных процессов   | 267 |
| <b>Соколова Д.В.</b> Использование концептуальной гидрологической модели MLCM2 для моделирования и прогнозирования дождевых паводков.  | 269 |
| <b>Лопух П.С., Карпиченко К.А.</b> Районирование территории Беларуси – инструмент гидрологического обеспечения субъектов хозяйствования в новых климатических условиях                   | 271 |
| <b>Иванова Г.Ф., Левицкая Н.Г.</b> Влияние изменений климата на продуктивность зерновых культур  | 273 |
| <b>Николаев А.А., Исмагилов Н.В.</b> Климатические ресурсы ветра на территории Среднего Поволжья   | 274 |
| <b>Аухадеев Т.Р.</b> Ветроэнергетические ресурсы Приволжского Федерального округа  | 276 |
| <b>Мехтиев М.Г., Гумбатова Р.А.</b> Определение выбросов метана при добыче нефти   | 278 |
| <b>Кирвель И.И.</b> К вопросу расчета водного баланса прудов   | 280 |
| <b>Кошим А.Г.</b> Антропогенное загрязнение Каспийского моря   | 282 |
| <b>Дрозд Е.Н., Еловичева Я.К.</b> Развитие водоемов на территории Беларуси в гляциоплейстоцене и голоцене  | 284 |
| <b>Юревич Р.А., Фролова О.Е.</b> Водохозяйственный паспорт малой реки  | 287 |
| <b>Киселев В.Н., Матюшевская Е.В., Яротов А.Е., Митрахович П. А.</b> Дендроклиматический анализ радиального прироста сосны на осушенном верховом болоте                                  | 289 |
| <b>Гриб А.Д.</b> «Зеленая» экономика как первостепенный фактор устойчивого развития Республики Беларусь  | 291 |
| <b>Лаппо П.О., Прохареня М.И.</b> Верификация прогноза численной модели WRF в Гидрометеоцентре Республики Беларусь   | 292 |
| <b>Матюшевская Е.В.</b> Радиальный прирост ели в техногенно загрязненной воздушной среде Минска при изменяющихся климатических условиях  | 293 |
| <b>Кузьмич С.А., Логунова Е.Л.</b> Научные принципы построения наземной метеорологической сети как средство улучшения обеспечения гидрометеорологической информацией                     | 295 |
| <b>Писарчук Н.М., Еловичева Я.К.</b> Методические приемы реконструкции показателей климата гляциоплейстоцена и голоцена и его прогнозирования на основе данных палинологического анализа | 298 |
| <b>Матюшевская Е.В.</b> Шестидесятилетняя динамика прямой фотосинтетически активной радиации в Припятском Полесье  | 299 |
| <b>Кукшинов М.С.</b> Водохранилища и безопасность: некоторые аспекты проблемы  | 301 |
| <b>Кулешова И.Ю., Войтешонок Т.П.</b> Роль государственного гидрометеорологического фонда в сохранении и использовании данных о состоянии окружающей среды                               | 303 |
| <b>Гагина Н.В., Бакарасов В.А.</b> Влияние антропогенной трансформации ландшафтов на геоэкологическое состояние озерных геосистем Белорусского Поозерья                                  | 305 |
| <b>Галай Е.И.</b> Промышленное загрязнение атмосферного воздуха Минской области выбросами углекислого газа   | 306 |
| <b>Гледко Ю.А.</b> Теория и практика преподавания дисциплины «Обеспечение потребителей гидрометеорологической информацией» на географическом факультете БГУ                              | 307 |
| <b>Власов Б.П., Ковальчик Н.В., Юдчиц Н.Г.</b> Влияние хозяйственного использования водосборной территории на озерную экосистему оз. Ореховское  | 310 |
| <b>Логинова Е.В.</b> Химический состав воды озер ряда районов Витебской области в современных климатических условиях   | 312 |
| <b>Митрахович П.А., Самойленко В.М.</b> Тенденции изменения экосистемы водоема-охладителя Лукомльской ТЭС  | 314 |
| <b>Макаревич А.А.</b> Естественные и антропогенные факторы пересыхания малых рек Беларуси  | 316 |
| <b>Рудаковский И.А., Грищенкова Н.Д.</b> Изменения характера и степени зарастания озера Выгонощанское  | 317 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Корзун В.М., Корзун Л.Б.</b> Геоэкологическая ситуация г. Минска как фактор влияния на изменение климата                         | 319 |
| <b>Логинова Е.В.</b> Распространение гидронимов арауканского происхождения на территории Чили                                       | 321 |
| <b>Ефимова И.А., Ковалевская О.М.</b> Влияние термического режима на развитие процесса почвообразования                             | 322 |
| <b>Мицевич В.В.</b> Особенности влияния и взаимодействия циркуляционных ячеек в тропосфере  | 324 |
| <b>Богдюн А.К.</b> Оценка изменения испарения с водной поверхности на территории Беларуси   | 325 |
| <b>Казакова Т.Л., Киргеш С.Н.</b> Состояние водных ресурсов Минской области и их охрана   | 327 |
| <b>Демидович М.Л.</b> Характеристика климатических условий на территории Беларуси в архейскую эру                                   | 329 |
| <b>Дорожко Н.В., Лопух П.С.</b> Ледово-термический режим озер Белорусского Поозерья в период потепления климата                     | 330 |
| <b>Теляк О.С., Красовский А.Н., Светашев А.Г.</b> Проблема предсказания ночных инверсий над территорией Беларуси и их моделирование | 331 |
| <b>Емцев С.И.</b> Струйные течения как фактор определения положения стационарных фронтов в средних широтах Северного полушария      | 332 |
| <b>Прищепа Н.О., Поликша Д.С.</b> Водные ресурсы Беларуси в современных условиях  | 333 |