

Министерство природных ресурсов
и охраны окружающей среды
Республики Беларусь
Министерство образования
Республики Беларусь
Министерство лесного хозяйства
Республики Беларусь
Национальная академия наук Беларуси
Минский городской исполнительный комитет
РУП «ЦНИИКВР»
УО «Белорусский государственный
технологический университет»

Ministry of Natural Resources
and Environmental Protection
of the Republic of Belarus
Ministry of Education
of the Republic of Belarus
Ministry of Forestry
of the Republic of Belarus
National Academy of Sciences of Belarus
Minsk City Executive Committee
RUE «CRICUWR»
Educational Institution "Belarusian State
Technological University"

МАТЕРИАЛЫ

V Международного Водного Форума «Водные ресурсы и климат»

**В 2-х частях
Часть 1**

5–6 октября 2017 г.

г. Минск, Республика Беларусь



MATERIALS

5th International Water Forum «Water Resources and Climate»

**In 2 Volumes
Volume 1**

October 5–6, 2017

Minsk, Republic of Belarus

СОДЕРЖАНИЕ

Приветственное слово Заместителя Премьер-министра Республики Беларусь М. И. Русого	5
Приветственное слово Первого заместителя Министра лесного хозяйства Республики Беларусь А. А. Кулика	6
Приветственное слово Министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь А. А. Худька	7
Приветственное слово Заместителя Министра образования и науки Российской Федерации Г. В. Трубникова	10

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

<i>Войтов И. В.</i> Водные ресурсы в условиях изменяющегося климата (образование и научные исследования)	12
<i>Ратнавеера Харша.</i> Отрицательное воздействие изменения климата на водоснабжение и очистку сточных вод и его возможные решения	19
<i>Maletskiy Z.</i> Towards water – smart circular economy building a case in organic farming.....	24
<i>Станкевич А. П.</i> Водная стратегия республики Беларусь на период до 2030 года	26
<i>Worst M.</i> International exchange of experience on the topic of water management by the technology transfer water project.....	28
<i>Etschel G., Pietsch R.</i> The Etschel JET Master® – a High Pressure Impulse Process (HPI-Process®) for water well rehabilitation and water well development.....	34
<i>Жапаркулова Е.Д., Калиева К.Е.</i> Рациональное использование водных ресурсов Южного Казахстана.....	39
<i>Черепанский М.М., Каримова О.А., Томина Н.М.</i> Основные элементы водного баланса и их роль в формировании водного режима трансграничных территорий Россия-Беларусь	44
<i>Гуринович А.Д.</i> О состоянии и проблемах водохозяйственного комплекса Республики Беларусь.....	49
<i>Евсюкова Е.</i> Работа водной программы Коалиции Чистая Балтика в Беларуси	57

УСТОЙЧИВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЯЮЩЕГОСЯ КЛИМАТА

<i>Корнеев В.Н.</i> Стратегические направления по адаптации водных ресурсов бассейна реки Неман к изменениям климата	62
<i>Журавович Л.Н., Данилович И.С., Полишка Д.С.</i> Особенности формирования зажорных и заторных явлений на реках Беларуси в условиях изменяющегося климата. <i>Данилович И.С.</i> Тенденции формирования высоты зимних паводков и весеннего половодья в связи с изменением климата.....	70
<i>Нагибина М.Е.</i> Гидрологическая информационная система в Республике Беларусь ..	73
<i>Гертман Л.Н., Рутковский П.П., Буко И.Ю.</i> Разработка каталога водоохраных территорий водных объектов Республики Беларусь	77
<i>Яковлев С.А.</i> Анализ максимальных осадков в центральной части Латвии	83
<i>Войтов И.В., Ткаченко А.П., Черепанский М.М., Сушко С.В.</i> Разработка информационно-диагностической системы оживления водных объектов в городе.....	88
<i>Фурса Ю.В.</i> Оценка выбросов парниковых газов от промышленных сточных вод в Республике Беларусь	92

<i>Пеньковская А.М., Попова Е.Н., Булак И.А.</i> Целевые показатели качества поверхностных вод в планах управления бассейнами рек зав. сектором использования водных ресурсов.....	94
<i>Яцухно В.М., Червань А.Н.</i> Влагообеспеченность почв Беларуси как индикатор степени их уязвимости к климатическим изменениям	100
<i>Дубенок С.А. Захарко П.Н. Голод Ю.В.</i> Восстановление малых водотоков в черте крупных населенных пунктов Республики Беларусь	106
<i>Захарко П.Н., Поздняков А.А., Голод Ю.В.</i> Оптимизация водоотведения на объектах ВКХ с учетом требований природоохранного законодательства.....	111
<i>Савич-Шемет О.Г., Гапанович Е.В., Томина Ю.П., Анцух Н.М.</i> Многолетние и современные изменения стока рек Оршанского артезианского бассейна в условиях изменяющегося климата	114
<i>Шелест Т.А.</i> Паводочный сток рек белорусского Полесья в условиях изменяющегося климата	120
<i>Журавлев С.А., Данилович И.С., Курочкина Л.С., Квач Е.Г.</i> Модельные оценки ожидаемых изменений характеристик стока р. Западной Двины	123
<i>Ершов В.В., Черепанский М.М.</i> Особенности оценки ресурсов подземных вод в зоне распространения многолетнемерзлых пород с учетом климатической зональности ..	126
<i>Лопух П.С.</i> Обоснование необходимости разработки нового гидрологического районирования территории Беларуси	130
<i>Пивоваров А.А., Федулова С.А.</i> Водная безопасность в развитии региональной социально-экономической системы в условиях устойчивого использования водных ресурсов	136
<i>Процко О.И.</i> Сток загрязняющих веществ с урбанизированных участков бассейна реки Западная Двина.....	140
<i>Ясинский Н.С.</i> Новые подходы к оперативному расчету речного стока в системе GISMETEO.HYDRO	146

ТРАНСГРАНИЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРАНСГРАНИЧНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

<i>Кузнецов С.А.</i> Возможности сотрудничества в области охраны и использования трансграничных водных объектов на примере программы трансграничного сотрудничества Польша-Беларусь-Украина	151
<i>Уточкина С.П., Анцукевич В.В., Нуприенок Л.Н., Шшико Л.В., Сержанкова Т.Д.</i> Трансграничный мониторинг качества поверхностных вод Республики Беларусь	155
<i>Корнеев В.Н., Титов К.С.</i> Актуальные экологические проблемы бассейна реки Западный Буг и пути их решения.....	160
<i>Музыкаин В.П., Антипилович Ю.Ф., Будько С.А.</i> Комплексное решение вопросов охраны окружающей среды при трансграничном воздействии разработки месторождений полезных ископаемых	165
<i>Петлицкий Е.Е., Асмаловский Н.А.</i> Оценка состояния лимитирующего стока малых и средних трансграничных водотоков в бассейне реки Днепр и его прогноз с учетом изменения климата	169
<i>Волчек А.А., Кирвель И.И.</i> Некоторые задачи в области водных ресурсов Беларуси..	175
<i>Волчек А.А., Зубрицкая Т.Е.</i> Водопотребление и водоотведение на водосборах трансграничных рек Беларуси	181
<i>Холоденко В.С., Косяк Д.С.</i> Современные методы оценки изменений водного стока рек	187
<i>Сушко С.В.</i> Устойчивое использование потенциала малых рек в черте населенных пунктов.....	191
<i>Минина Л.И., Матвеева Н.П., Косменко Л.С.</i> Об опыте сотрудничества Росгидромета и Гидромета Республики Беларусь в области мониторинга трансграничных поверхностных вод суши в бассейнах Днепра и Западной Двины	194

<i>Смелов В.В., Блинова Е.А.</i> Экспертная система прогнозирования последствий пролива нефтепродуктов.....	196
<i>Грядунова О.И.</i> Минимальный сток рек Белорусского Полесья	198
<i>Цыбульская Я.В., Петлицкий Е.Е., Асмаловский Н.А.</i> Оценка состояния антропогенной нагрузки на трансграничные водные объекты в бассейне р. Западная Двина на территории Витебской области	204
<i>Петлицкий Е.Е., Скуратович С.Н., Асмаловский Н.А.</i> Лимитирующие характеристики стока малых трансграничных водотоков в бассейне реки Западная Двина с учетом адаптации к изменениям климата	207
<i>Яцык А.В., Пашенюк И.А., Гопчак И.В., Басюк Т.А.</i> Качество поверхностных вод Западного Полесья Украины	213
<i>Яцык А.В., Пашенюк И.А., Гопчак И.В., Басюк Т.А.</i> Экологическая оценка использования водных ресурсов реки Западный Буг	218
<i>Тромбицкий И.Д.</i> Гидростроительство и угрозы экосистемным услугам трансграничного Днестра	223
<i>Смелов В.В., Бурмакова А.В., Черняк Д.И.</i> Реализация математической модели прогнозирования последствий аварийного пролива нефтепродуктов	227
<i>Рожков Л.Н.</i> Болотные леса Беларуси в свете Парижского соглашения	228
<i>Шишкин И.А., Луканин П.В., Ткаченко А.П.</i> Управление распределением и нормирование техногенной нагрузки для бассейновых природно-технических комплексов.....	234