

Государственное научное учреждение
«Институт природопользования НАН Беларуси»
Учреждение образования
«Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина»
Учреждение образования
«Брестский государственный технический университет»

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУК О ЗЕМЛЕ:
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И СОХРАНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Сборник материалов
Международной научно-практической конференции,
посвященной Году науки в Республике Беларусь

Брест, 25–27 сентября 2017 года

В двух частях

Часть 1

Брест
БрГУ имени А.С. Пушкина
2017

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Карабанов А.К., Камышенко Г.А. Проблемы наук о Земле в исследованиях Института природопользования НАН Беларуси	3
Руденко Л.Г. О стратегии устойчивого развития Украины до 2030 г.	7
Матвеев А.В. Природные и природно-антропогенные опасности экзогенного типа на территории Беларуси.....	12
Баймухамедов А.Х., Вай С. Об источниках золота в россыпных месторождениях Южной Америки (на примере Гайаны и сопредельных золотодобывающих государств) ...	15
Рудько Г.И. Стратегия использования ресурсов питьевых подземных вод для водоснабжения населения Украины	17
Бурлибаев М.Ж., Кайдарова Р.К., Бурлибаева Д.М. Нормирование водопользования на основе установления целевых показателей качества вод	21
Сысуев В.В. Теории геосистем: концепции и направления	22
Жовинский Э.Я., Крюченко Н.О. Геохимический аспект прогнозирования геосистем ...	26

Секция 1. ГЕОЛОГИЯ И ЭВОЛЮЦИОННАЯ ГЕОГРАФИЯ

Богдасарова Ю.В., Кухарик Е.А., Лубник А.А. Геологические памятники природы Полесья.....	29
Богдасаров М.А., Кухарик Е.А., Плиско Е.В. О залежах янтаря в пределах трансграничной территории Полесья.....	32
Vasylenko S., Okholina T., Remezova O., Naumenko U., Yaremenko O. Specific features of sedimentary genesis titanium mineralization (Ukrainian Shield)	35
Волненко С.А., Мельничук Г.В. Добыча янтаря в Украинском Полесье старательскими способами.....	37
Грибик Я.Г., Карабанов А.К., Богдасаров М.А. О минерагеническом потенциале Брестского региона	40
Грибовская О.Н., Яшин И.А., Захаров Н.П. Прогноз зон неоднородностей в отложении подсолевого терригенного комплекса Речицко-Вишанской зоны Припятского прогиба по гидрогеологическим данным	43
Данченков А.Р., Белов Н.С., Стонт Ж.И. Применение метода наземного лазерного сканирования для исследования динамики берегов Куршской косы	47
Демидова С.В., Каримова Л.А., Обуховская В.Ю., Саченко Т.Ф. Атлас ископаемой флоры и фауны фанерозоя Беларуси: актуальность создания, научное и прикладное значение	50
Еловичева Я.К. Опорные и стратотипические разрезы гляциоплейстоцена Беларуси как природное наследие и хронологическая летопись событий региона.....	53
Задвернюк Г.П. Геолого-минералогические особенности бентонитовых глин Украины как природного сырья для решения экологических проблем	56
Залесский И.И., Троцюк В.С. Формирование рельефа польско-белорусско-украинского приграничья в плейстоцене.....	59
Кожанов Ю.Д., Богдасаров М.А., Гречаник Н.Ф. История изучения неогеновых отложений Беларуси	62
Кожанов Ю.Д., Станчук М.В., Богдасарова Ю.В. Облицовочные горные породы в градостроительстве г. Барановичи как объект экскурсионной деятельности	66
Комлев А.А., Ремезова Е.А., Богдасаров М.А. Геоморфосистема Украины и Беларуси в аспекте устойчивого развития региона	68

Комлев А.А., Ремезова Е.А., Василенко С.П., Свивальнева Т.В., Жилкин С.В., Довнич А.С. Геоморфосистемная модель матроновско-анновского россыпного месторождения Украинского щита	73
Комлев А.А., Ремезова Е.А., Жилкин С.В. «Палеогеоморфологический атлас Украины» – перспективный научный проект.....	76
Кручек С.А., Обуховская В.Ю., Саченко Т.Ф. Фаменский этап осадконакопления на североприпятском плече Припятского прогиба и его литологические и палеонтологические маркеры	79
Кручек С.А., Толстошеев В.И., Сахарук П.О. Об особенностях строения и распространения отложений речичского горизонта верхнего девона Жлобинской седловины (Беларусь).....	82
Кухарик Е.А., Богдасаров М.А., Павловский А.И., Гречаник Н.Ф. Особенности развития речной сети Белорусского Полесья в поздледниковье и голоцене	87
Ломтев В.Л. Аллохтонная кора под Охотским окраинным морем	90
Ломтев В.Л. Аллохтонная кора под Японским окраинным морем.....	94
Ломтев В.Л. Новое в строении кайнозойского чехла западной части каролинской плиты (ложе Пацифики)	99
Marks L., Karabanov A., Nitychoruk Je., Zbucki Ł., Bahdasarau M., Rychel Jo., Woronko B., Hradunova A., Hrachanik M., Krzywicki T., Majecka A., Pochocka-Szwarc K., Rylova T., Nowacki Ł., Pielach M. Badania geologiczne na pograniczu Polski i Białorusi w rejonie Białej Podlaskiej i Brześćcia	104
Мельничук В.Г. Нижневендские трапповые комплексы юго-западной части Восточно-Европейской платформы.....	105
Нестеровский В.А., Волконская Л.А., Чуприна Н.М. Эдиакарские фосфоритовые конкреции юго-западной окраины Восточно-Европейской платформы и особенности их генезиса	109
Nitychoruk Je., Bińka K., Chodyka M., Marks L., Rogóż A., Welc F., Zalat A.A., Zbucki Ł. Osadnictwo prehistoryczne na Pojezierzu Iławskim i jego ślady w osadach towarzyszących mu jezior	111
Павловский А.И., Галкин А.Н., Андрушко С.В., Мележ Т.А. Проловиальные отложения как грунты: особенности формирования и физические свойства	112
Прокопец В.В., Сквороднев В.В., Юшицкая Я.О. Агаты Ивачинского базальтового месторождения. Ровенщина	115
Radzevicius S., Spiridonov A., Brazauskas A. The revision of the Géluva regional Stage (Silurian, Homerian) in Lithuania	117
Рудько Г.И. Медническая геология как новое направление геологии.....	118
Сяренко Е.А. Изменение растительности и климата Украины в интервале 2,58–1,8 млн лет (гелазский век).....	121
Szwarczewski P., Zbucki Ł., Rogóż A. Próba rekonstrukcji historycznych faz erozji wąwozowej na podstawie zmienności wykształcenia osadów budujących stożki aluwialno-deluwialne u wylotu wąwozów i suchych dolin (dolina Bugu na odcinku Neple – Janów Podlaski).....	124

Секция 2. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Адиканко И.И., Дубенок С.А. Воздействие сточных вод водоподготовки предприятий теплоэнергетики на водные объекты	126
Бабаян Г.Г., Сакоян А.Г., Саакян Г.А. Влияния горнорудной промышленности на качество воды поверхностных источников питьевого водоснабжения малых городов южной Армении	129

Базарбаева А.А., Базарбаев А.Т. Исследование инженерно-технического состояния Куртинского водохранилища в Алматинской области	133
Березко О.А., Васнева О.В., Авхимович А.Н., Черевач Е.М., Буйневич О.А. Мониторинг подземных вод в бассейне реки Западный Буг	135
Билецкая С.В., Осадчая Н.М., Чернышева Л.А., Литвин М.Ю. Исследование выноса тяжелых металлов с территории водосбора в условиях эксперимента	138
Валюшкавичюс Г. Особенности мелких водоемов Литвы и их роль в общей гидрографической системе	142
Волчек А.А., Костюк Д.А., Петров Д.О., Шешко Н.Н. Система расчета и визуализации зон затопления на основе клеточного автомата	145
Волчек А.А., Мисецкайте О. К вопросу изменения стока реки Неман	149
Волчек А.А., Шешко Н.Н. Анализ качества поверхностных вод рек Беларуси	151
Гертмай Л.Н., Петренко Е.Б. Оценка содержания особо опасных загрязняющих веществ в составе сточных вод предприятий Республики Беларусь, сбрасывающих сточные воды в поверхностные водные объекты	155
Грядунова О.И., Веренич В.Г. Атлас «Водные ресурсы Брестской области»	158
Грядунова О.И., Перепечай Д.А. Гидроэкологическая ситуация в бассейне р. Мухавец	162
Гузиенко И.А., Осадчая Н.Н. Экологические особенности компонентного состава органических веществ Киевского водохранилища	166
Калыбекова Е.М. Методические основы определения фактической водообеспеченности отраслей экономики	169
Кириченко Л.А. К вопросу геоэкологической оценки водно-болотной системы г. Бреста	172
Kryuchenko N.O., Zhovinsky E.Ya. The current state of underground and surface waters of the Rakhiv-Tysynskiy tectonic zone (Transcarpathia)	176
Лукьянец О.И., Корниенко В.А. Расчетные характеристики среднего годового стока воды рек правобережной части Припяти	180
Лукьянец О.И., Москаленко С.А. Закономерности многолетней изменчивости водного стока рек бассейна р. Припять (в пределах Украины) и прогнозные оценки их водности	184
Маргарян В.Г. Регулирование стока многоводного периода р. Арпа, основанное на долгосрочных прогнозах	188
Осокина Н.П. Актуальные проблемы гидрологии: качество подземных вод и сельское хозяйство, охрана подземных вод Украины	193
Пеньковская А.М., Попова Е.Н. Современное состояние водных ресурсов в бассейне Западного Буга и перспективы развития мониторинга	197
Романкевич Ю.А. О необходимости создания реестра водных объектов в городах (на примере г. Несвижа)	201
Сушко С.В., Дубенок С.А. Природное своеобразие малых рек – проблемы в черте населенных пунктов	204
Токарчук О.В. Подходы к выделению озерно-бассейновых систем Национального парка «Нарочанский»	206
Томаш М.С., Богданов Д.Н. Характеристика водоемов урбанизированной территории (на примере г. Гомеля)	209
Ухань О.А. Оценка качества поверхностных вод бассейна р. Южный Буг	212
Хойныски А., Кирвель И., Птак М. Изменения ледового режима р. Просна (Западная Польша) под влиянием климатических изменений	215

Чорноморец Ю.А., Павленко П.А., Лукьянец О.И. Восстановление временных последовательностей среднегодовых расходов воды р. Днепр за многолетний период	218
Чурин Д.А., Стонт Ж.И., Рыльков О.В. Измерение уровня и волнения Куршского залива в районе музея НП «Куршская коса»	223
Шелест Т.А. Максимальный сток дождевых паводков рек Брестской области	226
Шершнёв О.В., Павловский А.И. Оценка состояния подземных вод на экологически опасном объекте г. Гомеля	231
Янин Е.П. Устьевые участки малых водотоков как геохимические барьеры и зоны интенсивного техногенного загрязнения	235

Секция 3. ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА И ПРОБЛЕМЫ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

Баштанник М.П., Дворецкая И.В., Надточий Л.М. Распределение формальдегида и NO_2 в городах Украины в условиях изменяющегося климата	239
Волчек А.А., Гречаник А.В. Ветровой режим Брестской области	241
Галаенко И.И. Меры адаптации лесного хозяйства Витебской области к изменению климата	245
Грядунова О.И., Дорошко О.О. Комплексный индекс патогенности климата Брестской области	247
Грядунова О.И., Янушко О.А. Режим осадков в г. Бресте в 1975–2015 гг.	252
Губская А.Г., Дегтярёва Т.И., Яловая Н.П., Бондарь К.В. Фотометрическое определение соединений аммония в цементах и бетонах с целью предотвращения миграции аммиака в воздух внутренних помещений	257
Камышенко Г.А. Климатообусловленные недоборы урожайности картофеля	259
Каракеян В.И., Чернявский С.А. Полуэмпирические методы расчета концентраций вторичных загрязнителей в атмосфере городов с учетом различных источников загрязнения	263
Клок С.В. Анализ и тенденции зимних экстремумов температуры воздуха на территории Украины по данным наблюдений за период 1991–2014 гг.	267
Липовицкая И.Н., Андреева Е.С., Ефимова Е.О., Лазарева Ю.В. Схема прогноза уровня загрязнения атмосферного воздуха г. Санкт-Петербурга по методу «дерево принятия решения»	271
Писаренко Л.А. Долгопериодические изменения дат перехода температуры воздуха через 10°C и сумм активных температур над территорией Украины	274
Рокочинский А.Н., Волкова Л.А., Волк П.П. Актуальность вопросов по адаптации осушаемых земель к изменчивым климатическим условиям	277
Рыбченко Л.С., Савчук С.В. Солнечная радиация и максимальная температура воздуха в Украине	280
Савенец М.В., Дворецкая И.В., Крученницкий Г.М. Сезонная и долговременная изменчивость высотного распределения температуры над территорией Украины и близлежащими территориями	285
Щеглов А.А. Зимние процессы, формирующие крупные аномалии экстремально низких температур воздуха в Восточной Европе	287