

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ФРАНЦИСКА СКОРИНЫ»

РУП «ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «БЕЛОРУСНЕФТЬ»

ГОМЕЛЬСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ОТДЕЛ ОБЩЕСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ
«БЕЛОРУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО»

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ НАУК О ЗЕМЛЕ
В КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ БЕЛАРУСИ
И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ГОСУДАРСТВ**

IV Международная научно-практическая конференция
молодых ученых

(Гомель, 29–30 ноября 2018 года)

Сборник материалов

В 2 частях

Часть 1

Гомель
ГГУ им. Ф. Скорины
2018

УДК 55(476)(082)

Сборник материалов международной научно-практической конференции посвящен вопросам наук о Земле, исследованиям их состояния на современном этапе и перспектив развития в теоретической и практической сферах.

Издание состоит из двух частей. В первой части представлены материалы по секциям: «Общая и региональная геология», «Гидрогеология и инженерная геология», «Геология нефти и газа, месторождения полезных ископаемых», «Литология, седиментология и геохимия осадочных бассейнов», «Современные методы исследований в палеонтологии и стратиграфии», «Инновационные методы геофизических исследований скважин и сейсморазведки», «Физическая география, биогеография, геоморфология, климатология и гидрология».

Адресуется научным сотрудникам, преподавателям средних и высших учебных заведений, студентам, магистрантам, аспирантам, а также работникам системы природопользования, сотрудникам управленческих и хозяйственных структур.

Сборник издается в соответствии с оригиналом, подготовленным редакционной коллегией, при участии издательства.

Редакционная коллегия:

канд. геогр. наук А. И. Павловский (главный редактор),

М. С. Томаш (ответственный секретарь),

С. В. Андрушко, Т. А. Мележ

ISBN 978-985-577-455-7(Ч. 1.)
ISBN 978-985-577-454-0

© Учреждение образования
«Гомельский государственный университет
имени Франциска Скорины», 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

БЕССМЕРТНЫЙ И.В., ЛАТУН В.В., МЕРИНОВА Ю.Ю. ФАКУЛЬТАТИВНЫЙ КУРС «ГЛОБАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ» В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ.....	7
ВИНОГРАДОВА А.А. ЭКОЛОГО-ЭТНОГРАФИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИПЯТСКОГО ПОЛЕСЬЯ.....	11
ВОЙТЮК Ю.Ю., КУРАЕВА И.В. КОМПЛЕКСНОЕ ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ ТЭЦ.....	15
ГРЕЧАНОВСКИЙ А.Е. ОПЫТ РАБОТЫ В СИСТЕМЕ МАЛОЙ АКАДЕМИИ НАУК УКРАИНЫ В СЕКЦИИ «ГЕОЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ, МИНЕРАЛОГИЯ» С УЧЕНИКАМИ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЫ.....	18
КАРЧЕВСКАЯ Е.Н., КРАВЧЕНКО М.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЛАВЯНСКИХ ТРАДИЦИЙ В ТУРИЗМЕ.....	22
КОНОНЕНКО О.С., ЗАГОРУЛЬКО Т.О., САВЕНКО Д.О., ШЛОШЕНКОВ А.О., МАЧУЛЬСЬКИЙ Г.М. ФОРМУВАННЯ ДЕРНОВО-ПІДЗОЛИСТИХ ҐРУНТІВ В УМОВАХ ЧЕРНІГІВСЬКОГО ПОЛІССЯ.....	25
КОПТЄВА Т.С. ВИСОТНА ДИФЕРЕНЦІАЦІЯ ҐРНИЧОПРОМИСЛОВИХ ЛАНДШАФТІВ (НА ПРИКЛАДІ БУРЩІТСЬКОГО ВІДВАЛУ).....	27
КУНАФИН А.Д., БАЛЫКОВА С.Д. ОСОБЕННОСТИ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА ПЕСЧАНЫХ ЗЕРЕН И ЕГО ВЗАИМОСВЯЗЬ СО СВОЙСТВАМИ АЛЛЮВИАЛЬНЫХ ПЕСЧАНЫХ ПОРОД ГОРНЫХ РЕК.....	30
ЛОЙКО С.В., КУЗЬМИНА Д.М., КЛИМОВА Н.В. ПЕРВИЧНАЯ СУКЦЕССИЯ ПОЧВ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ В КОТЛОВИНАХ ОСУШЕННЫХ ТЕРМОКАРСТОВЫХ ОЗЕР ЮЖНОЙ ТУНДРЫ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.....	35
МАМЕНОВ С.Д. ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	38
СУХОВИЛО Н.Ю., РОМАНЧУК А.И. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ И ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МАЛЫХ ОЗЕР И МЕЛОВЫХ КАРЬЕРНЫХ ВОДОЕМОВ БЕЛАРУСИ И ПОЛЬШИ.....	42
ЯКОВЕНКО О.І., ДАНЬКО Г.В., ЛУКАЩ О.В. ОСЕРЕДКИ ФОРМУВАННЯ ПСАМОФІТНОЇ РОСЛИННОСТІ НА ҐРУНТАХ ЛЕСОВИХ ОСТРОВІВ ЧЕРНІГІВСЬКОГО ПОЛІССЯ.....	47

ОБЩАЯ И РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ

БЕЛЯЕВА К.В. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ РАЗЛОЖЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ЛУНЫ НА ФОНОВУЮ И АНОМАЛЬНУЮ СОСТАВЛЯЮЩИЕ.....	51
ГАЛЕЗНИК О.И., МЕЛЕЖ Т.А. КАРЬЕР «ЛЕНИНДАР» КАК ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТ, ИЗУЧАЕМЫЙ В ХОДЕ УЧЕБНОЙ ОБЩЕГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ СТУДЕНТОВ.....	54
ДОНДОГ ГАРАМЖАВ, ОТГОНБАЯР САНСАР ГЕОЛОГО-СТРУКТУРНАЯ МОДЕЛЬ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЭРДЭНЭТИЙН-ОВОО.....	59
КУХАРИК Е.А. ТРАНСФОРМАЦИЯ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЮГО-ЗАПАДА БЕЛАРУСИ ПРИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВЕ.....	70
МЕЛЕЖ Т.А., ГАЛЕЗНИК О.И. КАРЬЕР «ЛЕНИНО» КАК ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТ, ИЗУЧАЕМЫЙ В ХОДЕ УЧЕБНОЙ ОБЩЕГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ СТУДЕНТОВ.....	73
МЕЛЕЖ Т.А., ГАЛЕЗНИК О.И. ОБЗОР ОБЪЕКТОВ ПРАКТИКИ СТУДЕНТОВ-ГЕОЛОГОВ НА ПРИМЕРЕ АРХЕЙ-ПРОТЕРОЗОЙСКИХ ОБРАЗОВАНИЙ КАРЬЕРОВ «ГЛУШКОВИЧИ» И «МИКАШЕВИЧИ».....	77
МЕЛЕЖ Т.А., КАШУТЧИК К.И. ЭКСПОЗИЦИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ КАК СРЕДСТВО ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ-ГЕОЛОГОВ (НА ПРИМЕРЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ КАФЕДРЫ ГЕОЛОГИИ И ГЕОГРАФИИ ГЕОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА УО «ГТУ ИМ. Ф. СКОРИНЫ»).....	80
ПАРФЕНЦОВ Н.А. МОЗЬРСКАЯ ВОЗВЫШЕННОСТЬ КАК ОБЪЕКТ ИЗУЧЕНИЯ РЕЛИКТОВОГО РЕЛЬЕФА.....	85

ПОМОЗОВ Д.Е. ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ВОЗВЕДЕНИЯ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ	88
ТИМОФЕЕВ С.П. АКТУАЛЬНОСТЬ ИЗУЧЕНИЯ СЛАНЦЕВЫХ ФОРМАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	91

ГИДРОГЕОЛОГИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ

АХМЕТДИНОВ Ф.Р. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ МОНИТОРИНГ МИКРОКЛИМАТА ПЕЩЕР	94
БАДРЕТДИНОВ Р.Ф. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ УЧАСТКА ИЗЫСКАНИЙ В ОРДЖОНИКИДЗОВСКОМ РАЙОНЕ ГОРОДА УФЫ	97
ГОРБАЧЕВ Е.И., КОНЦЕВОЙ Е.Н., ЛЕВКОВСКИЙ В.В., ПАРАХНЯ С.С. ИЗУЧЕНИЕ ПРОЛЮВИАЛЬНО-ТЕХНОГЕННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ НАМЫВА «ЮЖНЫЙ»	101
ДОЙЛИДОВ А.А. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗУЕВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ	106
ЕРЗОВА В.А. ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ ПОТОКОВ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ВСЛЕДСТВИЕ ТЕХНОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ФГУП «РОСРАО» (ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ)	110
КАШУТЧИК К.И. МНОЖЕСТВЕННОСТЬ ПОДХОДОВ К ОЦЕНКЕ СТЕПЕНИ ПУЧИНИСТОСТИ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ИЗЫСКАНИЙ	113
МЕЛЕЖ Т.А. СОВРЕМЕННЫЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ЭКЗОГЕННОЙ ГЕОДИНАМИКИ В РЕЧНОЙ ДОЛИНЕ ЗАПАДНОЙ ДВИНЫ	119
НЕСТЕРОВ Д.С., КОРОЛЕВ В.А. МИКРОСТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГЛИНИСТЫХ ГРУНТОВ ПРИ ЭЛЕКТРООСМОСЕ	125
РУДЬКО В.С., МЕЛЕЖ Т.А. ВОЗМОЖНОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ОПАСНЫХ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ПЛОЩАДКЕ ИЗЫСКАНИЙ ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО 18-ЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА ПО УЛИЦЕ СОЖСКОЙ, 5 В ГОРОДЕ ГОМЕЛЕ	130
САФАРГАЛИНА Р.Р. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ВОЗВЕДЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ И ТРУБОПРОВОДОВ НА ЗАКАРСТОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН И РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	133
СОЛОМЕНКО Р.Е. СРАВНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ СТАТИЧЕСКОГО И ДИНАМИЧЕСКОГО ЗОНДИРОВАНИЯ С РЕЗУЛЬТАТАМИ, ПОЛУЧЕННЫМИ ДРУГИМИ МЕТОДАМИ	137
СУВХАНОВ Д.А. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ГАЗОПРОВОДОВ	140
УМУТБАЕВА И.Р. ОЦЕНКА ПРОГНОЗНЫХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ ПОДЗЕМНЫХ ВОД РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН	143
ФЕДОРСКИЙ М.С., ШАВРИН И.А., ГУСЕВ А.П. МОНИТОРИНГ ЭКЗОГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В УРБАНИЗИРОВАННОМ ЛАНДШАФТЕ (НА ПРИМЕРЕ ВОСТОЧНОГО ОБХОДА ГОРОДА ГОМЕЛЯ)	148
ХАРЛАМОВА А.Е., БАЛЫКОВА С.Д. ВЛИЯНИЕ МОРФОЛОГИИ ЗЕРЕН НА ПЛОТНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭОЛОВЫХ И ОЗЕРНО-АЛЛЮВИАЛЬНЫХ ПЕСКОВ ТУКУЛАНОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЯКУТИИ	151
ЧАРЫЕВ Б.Б. РАСЧЕТ ОСАДКИ ФУНДАМЕНТА МЕТОДОМ ПОСЛОЙНОГО СУММИРОВАНИЯ	155
ШЕХОВЦОВА А.В., КОРОЛЕВ В.А. К РАЗРАБОТКЕ ГРУНТА-АНАЛОГА МАРСА	158
ЮЩЕНКО И.С. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА «ХРАНИЛИЩЕ ЖИДКОЙ СЕРЫ ОАО «ГОМЕЛЬСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»	162
ЮЩЕНКО И.С. ОЦЕНКА ПРИРОДНОЙ ЗАЩИЩЕННОСТИ ПОДЗЕМНЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ ОАО «ГОМЕЛЬСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»	166
ЯКОВЕЦ С.В. ОСОБЕННОСТИ ВЫДЕЛЕНИЯ ГОРНЫХ ОТВОДОВ ДЛЯ ОДИНОЧНЫХ АРТЕЗИАНСКИХ СКВАЖИН НА ТЕРРИТОРИИ БУДА-КОШЕЛЕВСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	169

ГЕОЛОГИЯ НЕФТИ И ГАЗА, МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

АБРАМОВИЧ О.К. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ НЕФТЕПЕРСПЕКТИВНОСТИ ТЕРРИТОРИИ ЮГО-ВОСТОКА БЕЛАРУСИ.....	173
ГАЛЕЕВ Р.И. НЕТРАДИЦИОННЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УГЛЕВОДОРОДОВ.....	177
КЕЧКО А.В., МЕЛЕЖ Т.А. УТОЧНЕНИЕ СТРУКТУРНОГО ПЛАНА МЕЖСОЛЕВЫХ ЕЛЕЦКО-ЗАДОНСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ТИШКОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕФТИ (ПРИПЯТСКИЙ ПРОГИБ).....	180
КОНДРАТЕНКО Н.И., КОНДРАТЕНКО А.В. ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВ НЕФТЕНОСНОСТИ ГАЛИТОВОЙ ПОДТОЛЩИ ЮЖНОЙ ЧАСТИ ПРИПЯТСКОГО ПРОГИБА.....	184
КУРБАНОВ Б.А. ПРОБЛЕМЫ ПРОВЕДЕНИЯ СЕЙСМОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ В ГАЗОНЕФТЕНОСНЫХ ОБЛАСТЯХ ТУРКМЕНИИ.....	189
ЛОПУШКО А.А. ИССЛЕДОВАНИЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ НЕФТИ ПРИПЯТСКОГО ПРОГИБА (РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ).....	193
МАКСИМОВ Ю.О., БОБИКОВА Т.В. СОВРЕМЕННОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В ПРИПЯТСКОМ ПРОГИБЕ.....	195
МЕЛЕЖ Т.А., ЮРЧЕНКО Д.Н. ПРИМЕНЕНИЕ НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ ПРИПЯТСКОГО ПРОГИБА (РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ) РАДОНОВОГО ИНДИКАТОРНОГО МЕТОДА.....	200
САРЫЧЕВА О.В. ОЦЕНКА НЕФТЕГАЗОВОГО ПОТЕНЦИАЛА МЕЛОВЫХ И ЮРСКИХ НЕФТЕГАЗОПРОДУКТИВНЫХ КОМПЛЕКСОВ НА ОБЪЕКТАХ ЮЖНО-КАРСКОГО НЕФТЕГАЗОВОГО БАССЕЙНА.....	203
СКОРКО И.С., МЕЛЕЖ Т.А. ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ СЕВЕРО-ЗУЕВСКОЙ ПОДСОЛЕВОЙ СТРУКТУРЫ НА ОСНОВАНИИ БУРЕНИЯ ПОИСКОВОЙ СКВАЖИНЫ 604S2 ЗУЕВСКАЯ.....	206
ХУСНУЛЛИН Т.Р., МУСТАФИН С.К. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ГТИ (ГЕОЛОГО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ) ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ОПТИМИЗАЦИИ БАССЕЙНОВОГО АНАЛИЗА НА ПРИМЕРЕ СУРГУТСКОГО НЕФТЕГАЗОНОСНОГО РАЙОНА.....	211
ШКОДИН С.Д., ХРУСТАЛЕВ С.Ю., РЕШЕТНИКОВ М.В. ПЕТРОМАГНИТНЫЙ МЕТОД КАК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ПРИ ПОИСКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА.....	213
 ЛИТОЛОГИЯ, СЕДИМЕНТОЛОГИЯ И ГЕОХИМИЯ ОСАДОЧНЫХ БАССЕЙНОВ	
АБРАМОВИЧ А.А. ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗВИТИЯ ОРГАНОГЕННЫХ ПОСТРОЕК В КАРБОНАТНОЙ ФОРМАЦИИ НИЖНЕГО ФАМЕНА ПРИПЯТСКОГО ПРОГИБА.....	216
КУЛИКОВ А.А. ГАЗО-ГЕОХИМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ В ГЕОДИНАМИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ЗОНАХ.....	218
ХУСАИНОВА М.А. ХАРАКТЕРИСТИКА КАРБОНАТНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗАВОЛЖСКОГО НАДГОРИЗОНТА МИХАЙЛОВСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (ВОЛГО-УРАЛЬСКАЯ НЕФТЕГАЗОНОСНАЯ ПРОВИНЦИЯ).....	223
ЧЕРНЕНКО И.С. ФАЦИАЛЬНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ БРАГИНСКО-ХОЙНИКСКОГО РЕГИОНА.....	226
ШКУРГАНОВ И.Н. СОПОСТАВЛЕНИЕ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ПОЛИГОНА «ОСОВЦЫ».....	230
 СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В ПАЛЕОНТОЛОГИИ И СТРАТИГРАФИИ	
ДОРОЖКО Н.В. ДИНАМИКА СТРУКТУРЫ СООБЩЕСТВ БАТРАХОФАУНЫ ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ В ТЕЧЕНИЕ ГОЛОЦЕНА.....	236

ЦВИРКО Д.И. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПАЛИНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ГОЛОЦЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ТЕРРИТОРИИ БРЕСТСКОГО ПОЛЕСЬЯ...	240
ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СКВАЖИН И СЕЙСМОРАЗВЕДКИ	
АЛЬТЕМИРОВ Д.В. КОМПЛЕКСИРОВАНИЕ ГЕОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИХ И ГЕОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ СУРГУТСКОГО НЕФТЕГАЗОНОСНОГО РАЙОНА.....	245
ЗАЯЦ Ю.И. РАСЧЛЕНЕНИЕ РАЗРЕЗА КРАСНОЦВЕТНОЙ ФОРМАЦИИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ КАЛИЙНЫХ СОЛЕЙ БАМНЕТ-НАРОНГ ПО ДАННЫМ ФОТОГРАММЕТРИИ КЕРНА СКВАЖИН.....	247
ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ, БИОГЕОГРАФИЯ, ГЕОМОРФОЛОГИЯ, КЛИМАТОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ	
АБРАМЧУК Ю.А., ЗУЕВ В.Н. О НЕКОТОРЫХ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЯХ ОЗЕРА СОМИНСКОЕ (ИВАЦЕВИЧСКИЙ РАЙОН).....	251
АНДРУШКО С.В. ЛАНДШАФТНЫЙ ФАКТОР РАЗМЕЩЕНИЯ ПАМЯТНИКОВ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ КУЛЬТУР ЖЕЛЕЗНОГО ВЕКА И РАННЕГО СРЕДНЕВЕКОВЬЯ НА ТЕРРИТОРИИ ЮГО-ВОСТОКА БЕЛАРУСИ.....	254
БОВКУНОВИЧ А.В. ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ХОЛОДНОГО ПЕРИОДА БЕЛАРУСИ ЗА 1980–2016 ГОДЫ.....	259
ВОСТРОВА Р.Н., ШУБЕРТ А.Ю., ХОН Т.С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ПОШАГОВОГО ИНТЕГРИРОВАНИЯ В ГИДРАВЛИЧЕСКИХ РАСЧЕТАХ ОТКРЫТОГО РУСЛА.....	262
ГЕБЕРТ Г.А., КАТКОВ М.Б. КАРСТОВЫЕ ПЕЩЕРЫ ОРЕНБУРЖЬЯ КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ МЕСТА ЗИМОВОК РУКОКРЫЛЫХ.....	266
ГЕРМАН К.Г., ВИНОКУРОВ И.О. ВНУТРИГОДОВОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СТОКА РЕКИ ВЕЛИКАЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ.....	270
ГЛИНСКАЯ А.Н., ГЕРТМАН Л.Н., ШАРИКОВ А.П. ИЗ ОПЫТА КОРРЕКТИРОВКИ ПРОЕКТОВ ВОДООХРАННЫХ ЗОН И ПРИБРЕЖНЫХ ПОЛОС В ЛОЕВСКОМ РАЙОНЕ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....	274
ГРЕЧАНИК А.В., БОНК Д.А. ДИНАМИКА ВЕТРОВОГО РЕЖИМА НА ТЕРРИТОРИИ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....	280
ДОРОЖКО О.О. ЗАБОЛЕВАНИЯ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ: ПОГОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ.....	285
ИГНАТЬЕВА А.В. ДИНАМИКА ПРОЯВЛЕНИЯ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ В СУБЪЕКТАХ СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА.....	291
КУЗЬМИН К.А., ЧЕРНОВА М.А., БУКОВСКИЙ М.Е. АНАЛИЗ ПРОДОЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ И УКЛОНОВ РУСЕЛ В БАССЕЙНЕ РЕКИ БИТЮГ.....	296
ПОЛЮХОВИЧ А.Н. ПОЧВООБРАЗУЮЩИЕ ПОРОДЫ КАК ОСНОВА ФОРМИРОВАНИЯ ПОЧВ (НА ПРИМЕРЕ ПИНСКОГО РАЙОНА).....	301
РУДЬКО В.С. ПРОДОЛЬНЫЕ ПРОФИЛИ РЕК КАК ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫЕ ИНДИКАТОРЫ НЕОТЕКТОНИЧЕСКИХ ДВИЖЕНИЙ.....	304
РЫЖКО К.В. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫЕ ЛАНДШАФТЫ ПРИПЯТСКОГО ПОЛЕСЬЯ (НА ПРИМЕРЕ ЛУНИНЕЦКОГО И ПИНСКОГО РАЙОНОВ).....	307
СОТНИКОВ Р.В., ЗУЕВ В.Н. МИКРОПЛАСТИК В РЕЧНОЙ ВОДЕ (НА ПРИМЕРЕ РЕКИ МЫШАНКИ БАРАНОВИЧСКОГО РАЙОНА).....	311
ТОМАШ М.С., БОГДАНОВ Д.Н. ОЦЕНКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ ВОДОХРАНИЛИЩ И ПРУДОВ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....	314
ТРУБЧИК М.Н. ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЭОЛОВОГО РЕЛЬЕФА МАЛОРИТСКОЙ РАВНИНЫ.....	319
ШЕМАНАЕВ К.В., TRAN NGOC ANH, DANG DINH KHA ТЕХНОЛОГИЯ ФОНОВОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СТОКА.....	322
ШВАЮК И.В. ИЗМЕНЕНИЕ ДАТ ОБРАЗОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО СНЕЖНОГО ПОКРОВА БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ПОТЕПЛЕНИЯ КЛИМАТА.....	324
ЯКУБИЧ М.Ю. ОСОБЕННОСТИ ЛЕТНЕГО ПЕРИОДА БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ В 1987–2016 ГОДАХ.....	328

ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ, БИОГЕОГРАФИЯ, ГЕОМОРФОЛОГИЯ, КЛИМАТОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

Ю.А. АБРАМЧУК, В.Н. ЗУЕВ

О НЕКОТОРЫХ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЯХ ОЗЕРА СОМИНСКОЕ (ИВАЦЕВИЧСКИЙ РАЙОН)

*УО «Барановичский государственный университет»,
г. Барановичи, Республика Беларусь,
1998yurec@mail.ru, wald_k@rambler.ru*

Озеро Соминское (рисунок 1) находится в Ивацевичском районе Брестской области Республики Беларусь, в бассейне реки Ясельда, в границах Ясельдско-Щарского ландшафтного района плосковолнистых озерно-болотных и плоских озерно-аллювиальных ландшафтов Полесской провинции аллювиальных террасированных, болотных и вторичных водно-ледниковых ландшафтов. На западном берегу озера находится деревня Сомино, в которой проживает около 300 человек.



Рисунок 1 – Вид озера Соминского с западного берега

Уникальность озера заключается в том, что, во-первых, карстового происхождения, во-вторых, оно является самым глубоким (33,5 м) в Брестской области [1].

Площадь озера – 0,46 кв.км (по классификации П.В. Иванова относится к очень малым, по классификации Г.А.Максимовича относится к VI-му классу карстовых озер), длина – 0,92 км, наибольшая ширина – 0,65 км. Максимальная глубина составляет 33,5 м, что позволяет на основании классификации Г.А.Максимовича отнести его к глубоким. Средняя глубина – 6,4 м. Склоны котловины высотой до 2 м, под кустарником. Берега низкие, поросшие тростником, рогозом. Мелководье обширное. Дно до глубины 10 м высланы песком, ниже – сапропелем. Объем воды – 2,94 млн.куб.м [2].

На севере в озеро впадает небольшой ручей, на юге вытекающим канализованным ручьем озеро связано с обширной системой мелиоративных каналов.

Средние высоты рельефа бассейна озера – 151 – 153 м.

На рисунке 2 показано строение котловины озера (по данным Б.Власова), отражающее исследования, проведенные в 1970-1980-х гг [5].

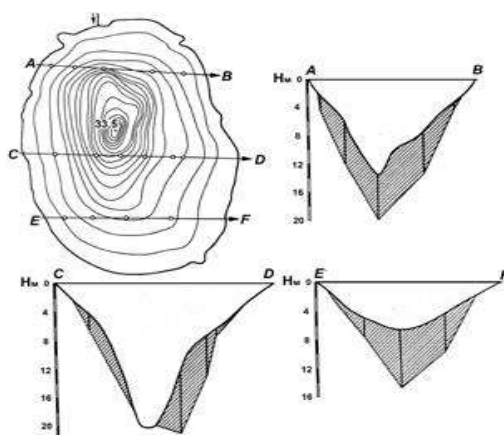


Рисунок 2 – Озеро Соминское: карта глубин и профиль дна

Карстовые озера Беларуси приурочены к низинной территории зоны Полесий Восточно-Европейской равнины и образуют так называемый Полесский озерно-карстовый пояс, протянувшийся от Польши до среднего Поволжья и далее. Возникновение карстовых озер связано с наличием в Полесской низменности, Предполесье и на отдельных частях центральной Беларуси карстующих пород мелового возраста, перекрытых маломощным (менее 50 м) чехлом четвертичных осадочных пород. Формировались котловины современных озер в связи с активизацией движения восходящих потоков подземных вод в конце плейстоцена [3].

Авторами на протяжении 2017 – 2018 гг проводилось изучение уровня воды озера. Для этого на северо-западном берегу озера, на свае деревянного мостика была закреплена мерная линейка, по которой один раз в месяц (в первые числа месяца) проводилась фиксация уровня воды в озере. Результаты измерения уровня воды в озере показаны на рисунке 3. За 0 принимался уровень воды, отмеченный в октябре 2018 года.

Как видно из графика, на протяжении 22 месяцев 2017-2018 гг. наблюдалось отчетливое падение уровня воды в озере.

Для работы использовался многопараметрический прибор *HORIBA U-52*, позволяющий измерять такие параметры, как температуру воды (в °С), *pH*, электропроводность (в мС), мутность (*NTU*), содержание растворенного кислорода (мг/л). Измерения могут производиться на диапазоне глубин до 30 метров, что связано с длиной кабеля, соединяющего измерительный зонд и блок управления.

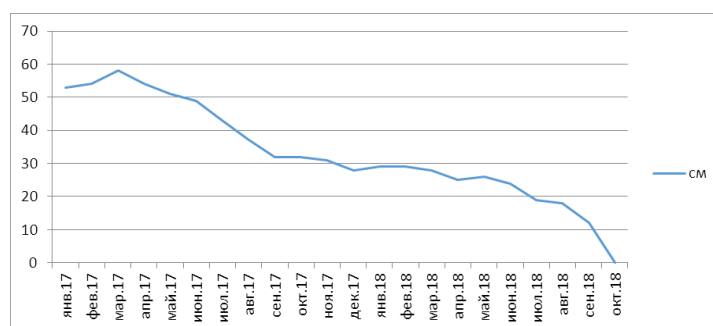


Рисунок 3 – Уровень воды в озере Соминское в 2017–2018 гг.

Измерения проводились в четырех точках озера (рисунок 4).

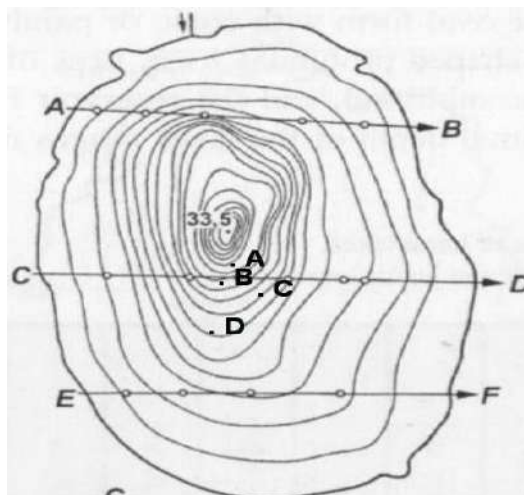


Рисунок 4 – Размещение точек измерения (А – глубина 24 м, В – глубина 18 м, С – глубина 15 м, D – глубина 12 м)

Изучение вертикального распределения температуры в озере Соминское было начато в октябре 2018 года.

Результаты измерений показаны на рисунке 5.

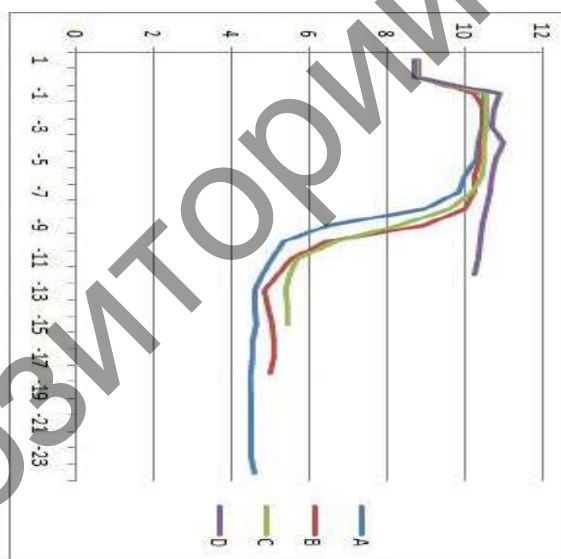


Рисунок 5 – Вертикальное распределение температуры в озере Соминское в точках измерения в октябре 2018 г.

Четко заметен термоклин на глубинах 8 – 9 метров, который не прослеживается в точке D – более мелководной части озера.

Термоклин является эффективным барьером для перемешивания между эпилимнионом и гиполимнионом из-за резких градиентов температур. В итоге озеро представляет собой динамически устойчивую систему.

Показатели рН воды варьируют в разных точках измерения и на разной глубине в диапазоне 6,73 – 8,12. Отмечено уменьшение рН с увеличением глубины в точке А с 8,12 на поверхности до 7,37 в зоне термоклина и до 7,43 на глубине 24 метра, в точке В – с 7,78 на поверхности до 7,05 в зоне термоклина и до 7,26 на глубине 18 метров, в

точке С – с 7,82 на поверхности до 6,92 в зоне термоклина и до 7,30 на глубине 15 метров, в точке D – в диапазоне 7,56 – 7,99.

Показатели электропроводности на разной глубине в точках измерения составили 0,216 – 0,261 мS.

Показатели мутности составили от 1,8 – 1,9 NTU на глубине 1 м до резкого возрастания мутности в придонном слое (395 на глубине 24 м в точке А, 314 на глубине 18 м в точке В, 471 на глубине 15 м в точке С).

Содержание растворенного кислорода в эпилимнионе составило 5,94 – 15,31 мг/л, в гипolimнионе – 1,20 – 3,23 мг/л. Интерес представляет возрастание содержания кислорода в точке А на глубине с 20 метров – здесь зафиксирована концентрация растворенного кислорода 5,02 – 7,58 мг/л, что требует дальнейшего изучения факта и его объяснения.

Планируется проведение измерений в зимний, весенний и летний периоды 2018 года для получения полной картины термического режима этого озера.

Работа выполнена в рамках проекта ЭКОО «Неруш» «Предотвращение загрязнения природных водоемов через просвещение общественности и специалистов» ССВ16:288.

Список литературы

1 Блакітная кніга Беларусі: энцыклапедыя / рэдкал.: Н.А. Дзісько [і інш.]. – Мн.: БелЭн, 1994. – 415 с.

2 Власов, Б.П. Антропогенная трансформация озер Беларуси : геоэкологическое состояние, изменения и прогноз. / Б.П. Власов. – Мн.: БГУ, 2004. – 207 с.

3 Ступишин, А. В. Полесский озерно-карстовый пояс Русской равнины / А. В. Ступишин, Н. Н. Лаптева // Карст Нечерноземья. – Пермь, 1980. – С. 41–42.

4 Якушко, О.Ф. География озер Белоруссии. / О.Ф. Якушко. – Минск: Вышэйш. школа, 1967. – 214 с.

5 Vlasov, B. Natural properties of Karst lakes in Belarus / B. Vlasov // Lakes and artificial water reservoirs – functioning, revitalization and protection. – Cosnowiec, 2005. – Pp. 249–255.

С.В. АНДРУШКО

ЛАНДШАФТНЫЙ ФАКТОР РАЗМЕЩЕНИЯ ПАМЯТНИКОВ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ КУЛЬТУР ЖЕЛЕЗНОГО ВЕКА И РАННЕГО СРЕДНЕВЕКОВЬЯ НА ТЕРРИТОРИИ ЮГО-ВОСТОКА БЕЛАРУСИ

УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины»,

Гомельский отдел ОО «Белорусское географическое общество»

г. Гомель, Республика Беларусь

sandrushko@list.ru

Ландшафтный фактор в значительной степени определяет особенности организации системы расселения. В свою очередь первые существенные преобразования ландшафтов юго-востока Беларуси связаны именно с появлением на изучаемой территории постоянных поселений-городищ в железном веке (1 тысячелетие до н.э.) и раннем средневековье. Для определения особенностей размещения памятников археологических культур на территории юго-востока Беларуси был проведен анализ сети расселения в связи с особенностями ландшафтной структуры территории (на уровне родов и групп родов ландшафтов), абсолютной высотой рельефа и расстоянием до рек в историческом аспекте.

Памятники археологических культур на территории юго-востока Беларуси представлены остатками поселений (городища и селища) и захоронений (грунтовые и курганные). Наибольшую численность археологических памятников на исследуемой территории имеют четыре археологические культуры: Милоградская, Зарубинецкая, Киевская и Колочинская [1, 2, 3]. Особенности размещения археологических