



ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ

Часть 2

**Гомель
2015**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Ф. СКОРИНЫ»

ГОМЕЛЬСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ОТДЕЛ ОБЩЕСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ
«БЕЛОРУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО»

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ

Материалы

Международной научно-практической конференции

г. Гомель, 23–24 апреля 2015 года

В 2 частях

Часть 2

Гомель
ГГУ им. Ф. Скорины
2015

УДК 913(082)
ББК 26.89Я43
Г351

Г351 «Географические аспекты устойчивого развития регионов», международная науч.-практическая конф. (2015 : Гомель). Международная научно-практическая конференция «Географические аспекты устойчивого развития регионов», 23-24 апр.2015 г. : материалы : в 2 ч. Ч. 2 / редкол. : А. И. Павловский (гл.ред.) и др.Междунар. науч.-практ. конф., 23–24 апреля 2015 г., Гомель, Беларусь : в 2 ч. / редкол. : А. И. Павловский (гл. ред. [и др.]. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2015. – 186 с.

В сборнике материалов конференции отражены отдельные теоретические положения географических исследований, результаты оценки природно-ресурсного потенциала территорий, социально-экономические и геополитические проблемы регионов, а также приводятся результаты экологических, биогеографических и геологических исследований, проблемные вопросы географического образования.

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

Редакционная коллегия:

А. И. Павловский, канд. геогр. наук (гл. редактор),
Т. Г. Флерко (ответственный секретарь),
М. С. Томаш (ответственный секретарь),
И. О. Прилуцкий

Рецензенты:

Доктор геолого-минералогических наук, профессор М. Г. Ясовеев
Доктор геолого-минералогических наук, профессор М. А. Богдасаров

УДК 913(082)
ББК 26.89Я43

ISBN

© УО «Гомельский государственный
университет им. Ф. Скорины», 2015

Научное издание

**ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ**

Материалы
Международной научно-практической конференции
(Гомель, 23–24 апреля 2015 года)

В 2 частях

Часть 2

Подписано в печать 1.04.2015. Формат 60x84 1/8.
Бумага офсетная. Ризография. Усл. печ. л. 44,6.
Уч.-изд. л. 38,9. Тираж 76 экз. Заказ 201.

Издатель и полиграфическое исполнение :
учреждение образования
«Гомельский государственный университет
имени Франциска Скорины».
ЛИ № 02330/0549481 от 14.05.2009.
Ул. Советская, 104, 246019, г. Гомель.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА РЕГИОНАЛЬНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ И ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Асташин А.Е., Ершова К.В., Никитина О.А. Гипотеза палеотермокарстового происхождения озёр Великой Волжской аккумулятивной аллювиальной равнины..	3
Галкин А.Н., Гончаренко Е.А. Современные представления о долинно-балочных системах и подходах к их использованию в Витебске.....	6
Гончаренко Е.А. Градостроительные особенности территории Витебска.....	9
Гречаник Н.Ф., Богдасаров М.А. Геоморфологическая характеристика бассейна реки Ясельда.....	10
Долганова М.В., Демихов В.Т. Серые лесные почвы лесостепной зоны Брянской области и их эрозийная устойчивость.....	13
Красовская И.А., Галкин П.А., Галкин А.Н. Результаты инвентаризации геологических памятников природы местного значения в Витебском районе.....	17
Литвинюк Г.И., Клевжиц В.В. К вопросу о возрасте Рутковичских отложений..	19
Лушако И.П. Выделение водораздельных поверхностей методами ГИС на примере Крыма.....	21
Мележ Т.А., Павловский А.И., Флерко Т.Г. Процессы экзогенной геодинамики в долине реки Припять (на территории Республики Беларусь).....	22
Москалёв О.М., Столбунов Р.А. Забродьевская радиоактивная аномалия.....	27
Москалев О.М., Даниленко В.В. Особенности локализации уранового оруденения в пределах Лельчицкой рудоперспективной площади Припятского прогиба.....	30
Павловский А.И., Акулевич А.Ф., Шершнев О.В., Прилуцкий И.О. Литолого-генетические особенности слабопроницаемых слоев и их значение на территориях функционирования крупных техно-природных систем.....	33
Павловский А.И., Флерко Т.Г. Структура флювиального морфогенеза на территории Беларуси.....	38
Прилуцкая Д.И. Методы борьбы с асфальто-смоло-парафиновыми отложениями при разработке нефтяных месторождений Беларуси.....	41
Торбенко А.Б. Оценка эколого-геоморфологических условий на урбанизированных территориях.....	42
Тысевич Е.А., Зуев В.Н. География торфодобычи в Барановичском районе.....	44

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ УЩЕРБА, СВЯЗАННОГО С ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ. ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ

Алексеев В.А. К вопросу самоочищения почв, выведенных из сельскохозяйственного производства.....	47
Алексеев В.А. Количественная эколого-геохимическая оценка территорий с использованием показателей накопления веществ.....	50
Бобикова Т.В., Акулевич А.Ф. К вопросу энергетической безопасности Республики Беларусь.....	53
Богатырёва М.А. Особенности загрязнения почв Курской области тяжелыми металлами.....	56

Гапон С.В. Построение карт числа дней с осадками различной величины для Крыма.....	58
Гледко Ю.А., Соколовская Я.А. Географические особенности распределения гроз на территории Беларуси.....	61
Годунова Н.В. Проблема воздействия отходов производства и потребления на компоненты окружающей среды.....	64
Гулаков А.В. Загрязнение радионуклидами биоты водных экосистем Белорусского Полесья.....	67
Жидкова Т.А., Обуховский Ю.М., Самсоненко И.П. Индикация экологического состояния ПТК Гродненской возвышенности и Средненеманской низины на основе космоландшафтного картографирования.....	70
Кадацкая О.В., Овчарова Е.П., Санец Е.В. «Аммонийное» и «фосфатное» загрязнение рек Припятского Полесья.....	73
Комендо М.В., Флерко Т.Г. Загрязнение атмосферного воздуха г. Гомеля автомобильным транспортом.....	76
Lemenkova P. Assessing and monitoring geoecological status of west Turkish landscapes for sustainable development: processes, activities and problems.....	77
Лопух П.С. Пути устойчивого сохранения поверхностных вод на территории Беларуси в неустойчивых климатических условиях.....	80
Лисовский Л.А. Краеведческое изучение экологического состояния геологической среды Мозырского региона.....	82
Марцинкевич Г.И. Проблемы типологии и экологического состояния городов (на примере г. Пинска).....	84
Морозова Т.А. К вопросу о комплексной оценке экологической безопасности регионов.....	87
Николаенко В.Н., Михалкина Е.Н. Современное состояние поверхностных вод Рогачевского района.....	90
Остапенко К.О. Геоэкологические аспекты рекреационного использования водных ресурсов Беларуси.....	92
Похиль О.О. Использование водных ресурсов на ОАО «Светлогорский целлюлозно-картонный комбинат».....	94
Пиловец Г.И. Географическая оценка комфортности климатических условий Витебской области.....	96
Привалова М.М. Ландшафты Ветковского района: пространственная структура, проблемы использования и охрана.....	98
Приходько Е.В. Сточные воды г. Гомеля: источники поступления и степень экологического воздействия на качество поверхностных вод.....	100
Рыбацкая Е.И. Последствия мелиорации земель в Гомельском районе.....	101
Сёмчина О.А., Михалкина Е.Н. Экологическое и санитарное состояние лесов Рогачевского района.....	104
Струк М.И., Кузнецов Д.П. Эколого-хозяйственная оценка земельных ресурсов Петриковского района.....	106
Шершнев О.В., Ясовеев М.Г. Гидрогеохимические условия хозяйственно-питьевого водоснабжения Республики Беларусь.....	109
Юдкина Ю.В. Проблемы водопользования при производстве строительных материалов.....	112

НЕПРЕРЫВНОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ: НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕЙ И СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ

Бейзеров В.А. Глобализация и регионализация как основные тенденции развития высшего образования в мире.....	114
Бобрик М.Ю., Пиловец Г.И., Тимошкова А.Д., Фалолеева М.А., Шкарубо А.Д. Структура и содержание нового учебного курса по изменению климата.....	117
Воробьева Е.Ю. Особенности изучения экологического каркаса городов в школьной географии.....	120
Вишникина Л.П., Япринец Т.С. Формирование географической компетентности учащихся.....	121
Годунова Н.В. Краеведческий компонент в системе географического и экологического образования и воспитания.....	124
Еловичева Я.К., Митрахович П.А., Писарчук Н.М. Возможности учебного кабинета палеогеографии в проведении практических и лабораторных занятий по спецдисциплинам.....	126
Ероменко А.И. Изучение энергосберегающих технологий в рамках исследовательской работы учащихся по географии.....	129
Иванов Ю.П. Учебно-познавательные маршруты и их роль в модернизации школьного географического образования.....	131
Ковалева О.В. Международное сотрудничество в области повышения эффективности экологического образования.....	134
Кондратенко Е.И., Новожилова О.В. Формирование «географического образа» посредством использования информационных технологий.....	136
Кусков А.С., Потахин М.С. Реализация образовательного потенциала активных и интерактивных методов обучения в процессе преподавания дисциплины «Туристское ресурсоведение».....	140
Лизакова Р.А., Фукова И.А. Внедрение принципов модульного обучения в системе высшего образования на примере курса «Организация международного туризма».....	143
Лукашова О.П. Роль учебных практик в реализации ФГОС направления подготовки «география» (на примере полевой практики по метеорологии).....	146
Лякутин Г.В. Новые технологии в преподавании географии в средней школе.....	149
Лямцава Н.І., Флёрка Т.Р., Гадунова Н.У. 3 вопыту вивучэння мікратапонімаў сельскіх населеных пунктаў.....	151
Местникова М.А. Результаты обзора опыта других педагогов по формированию прогностических умений в курсе географии.....	153
Миронова Ю.Н. Изучение геоинформационных систем.....	154
Осипенко Г.Л., Ковзик Н.А. О развитии внеурочных форм обучения географическим и экологическим дисциплинам в средней школе.....	156
Писарчук Н.М., Соколова А.В. Работа с гербарным материалом как один из методов активного обучения.....	159
Прилуцкая С.В., Акунец Е.И. Применение мультимедийных презентаций на уроках географии.....	161
Скачинская Т.В., Зезетко А.Н. Формирование экологических взглядов в процессе воспитания и образования личности.....	163
Томаш М.С. Использование аэрокосмических материалов при изучении географических дисциплин.....	166
Фёдорова И.Л. Место учебного курса «Индустрия развлечений и анимационная деятельность в туризме» в подготовке специалистов в области туризма.....	168

Шарухо И.Н., Сорока А.В., Хомяков В.Г. XX лет возобновления подготовки географов в МГУ имени А. А. Кулешова: современное состояние, достижения.....	169
Шафаренко Т.А. О геоэкологическом образовании в обучении географии.....	172
Яхнавец Г.Л., Пілавец Г.І. Географічна прастора ў жыцці і творчасці У.С. Караткевіча.....	175

Репозиторий БарГУ

Е. А. ТЫСЕВИЧ, В. Н. ЗУЕВ

ГЕОГРАФИЯ ТОРФОДОБЫЧИ В БАРАНОВИЧСКОМ РАЙОНЕ

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

В нашем исследовании мы рассматриваем особенности территориальной организации добычи торфа как компонента горнодобывающей промышленности на примере Барановичского района Республики Беларусь. Актуальность данного исследования обусловлена расширением использования местных топливных ресурсов, к которым относится торф, с одной стороны и вопросам обеспечения сохранности торфяных болот как естественных экосистем, с другой стороны.

Торф в Беларуси является общераспространенным полезным ископаемым и применяется в основном для производства различных видов топлива, органических и органо-минеральных удобрений, удобрительных смесей и мелиорантов, биостимуляторов, ростовых веществ и кормовых добавок, сорбционных материалов для поглощения вредных и токсичных веществ, в том числе тяжелых металлов и радионуклидов, торфощелочных реагентов для буровых работ и производства строительных материалов, лекарственных средств, изделий бытовой химии, косметики, полиграфии и других продуктов [1].

Торфодобыча в Барановичском регионе основывается на естественных месторождениях торфа, которых крайне мало. Так, если для всей страны площадь болот составляет 14,2 %, то в Барановичском районе – всего 2,2 % [2, 3]. Все месторождения торфа находятся в долинах малых и средних рек, а также в водосборе озера Колдычевского.

С началом хозяйственного освоения региона торфодобыча обеспечивала топливом как население, так и промышленные производства.

Использование торфа как топлива в Беларуси началось еще в средние века, когда в ручную стал производиться резаный торф использовавшийся для сжигания мануфактурных печей. Известно, что в имениях, находившихся в собственности княжеского рода Радзивиллов, географически приуроченных к современным Столинскому, Пинскому районам, торф добывался в промышленных масштабах.

Бурный рост промышленности в 19 веке в Северо-Западном крае Российской империи привел к освоению торфяных месторождений Минской и Гродненской губерниях. Торф добывался не только ручным методом, но и с использованием специальных машин. Несмотря на отдельные попытки механизировать добычу торфа, в целом данную отрасль квалифицировали как ремесленную промышленность.

На территории современного Барановичского района история торфодобычи началась в 1930-х годах, когда польские предприниматели освоили добычу торфа около Колдычевского озера (вблизи деревень Арабовщина и Колдычево) и в пойме реки Молчадь (около деревень Мицкевичи и Козловичи). Вывоз торфа, который использовался как топливо, осуществлялся гужевыми повозками.

С 1939 года и практически до 1950-х годов и для местного населения, и для промышленных предприятий торф являлся одним из основных видов топлива.

В период 1942–1944 гг. для добычи торфа на болотном массиве около оз. Колдычевского немецкими оккупантами привлекались узники Колдычевского концлагеря.

Известно, что послевоенный период население города Барановичи добывало торф на болотном массиве вокруг оз. Светиловского (ныне находится в черте г. Барановичи).

В 1944 году начал работу торфозавод «Новая Мышь», для которого была осушена часть болотного массива между деревнями Анисимовичи и Козлякевичи (сейчас на месте карьера находится пруд «Атлант», мощность завода составила 5–6 тыс. тон брикетов в год). Этот завод был первенцем в освобожденной республике.

В послевоенный период действовали также торфопредприятие «Столовичи» (разрабатывала месторождение торфа в урочище «Дичь» и урочище «Мох»), производственные участки «Молчадь», «Козловичи» (последние два работали до 2004 г.).

В 1955 году было создано торфопредприятие «Колпеница». Центром предприятия был пос. Октябрьский. Здесь находился участок №1 и администрация. Это предприятие объединило участки «Новая Мышь» и «Столовичи», а в 1959 г. вошел и участок «Торболово». В 1962 г. после мелиорации присоединен участок «Молчадь», а в 1968 г. – участок «Подлесейки». Для торфодобычи были также освоены низинные торфяные болота около деревень Новый Свет, Подлесейки (в настоящее время не используются в связи с выработкой торфа; происходит естественное заболачивание), Колдычево, Кабушкино. Данное предприятие и по настоящее время являясь одним из четырех торфозаводов в Брестской области. Для доставки сырья от месторождений к перерабатывающим заводам были построены узкоколейные железные дороги с шириной колеи 750 мм. Одним из основных потребителей торфобрикета этого предприятия была Барановичская ТЭЦ, который вела отдельная ветка узкоколейки (существовала до 1970-х годов).

В 1990-х годах для торфопредприятия «Колпеница» была освоена южная часть болотного массива Кориново между деревнями Арабовщина и Новые Войковичи. В 2000-х годах была освоена северная часть этого болота (около оз. Колдычевского). К новым участкам по добыче торфа была проложена линия узкоколейной железной дороги длиной около 8 км. В настоящее время торфопредприятие «Колпеница» производит торфобрикет, используемый как бытовое топливо, в количестве 40 тыс. тон топливных брикетов. Для добычи торфа предприятие использует 435,3 га земель с эксплуатационными запасами 1167,7 тыс. тон

торфа. В настоящее время предприятие полностью обеспечивает бытовые нужды на топливный брикет населения и организаций Барановичского района, а также частично удовлетворяет спрос на топливо 12 горрайтопсбытов практически по всей Республике Беларусь.

В соответствии с государственной программой «Торф» предусмотрено увеличение добычи торфа для топливных целей в объеме 4–5 млн тон. В связи с выработкой существующих месторождений торфа в Барановичской районе определены два новых торфяных месторождения для их комплексного освоения – «Корытино» (площадь 210 га, глубина залежи 2,5 м, степень разложения торфа 40 %, запас торфа 887 тыс. т) и «Мутвица» (площадь 230 гектар, глубина залежи 1,75 м, степень разложения торфа 45 %, запас торфа 458 тыс. т). Начиная с 2012 г. на данных месторождениях начата подготовка площадей для добычи торфа фрезерным способом. Их промышленное использование начнется с весны 2015 г.

В настоящее время на территории Барановичского района добыча торфа является тем видом экономической деятельности, который не учитывает экологические последствия. Единственное месторождение, на котором обеспечиваются стандартные рекультивационные работы после проведения торфодобычи, – «Корытино» около Колдычевского озера. Разработка торфа на нем оказывает существенное воздействие на окружающую среду, что проявляется в снижении уровня грунтовых вод, увеличении ветровой эрозии, уменьшении стока реки Щара.

В остальных случаях после окончания торфодобычи ранее использовавшиеся площади восстанавливаются естественным образом. Будучи в осушенном состоянии после завершения добычи торфа, они продолжают дестабилизировать природные процессы на водосборных территориях [1]. Это хорошо заметно в верховьях реки Молчадь, в ее пойме. Эта территория по своим природно-генетическим особенностям вообще не пригодна для создания на них сельскохозяйственных угодий.

Перспектива дальнейших торфоразработок в Барановичском районе неконкретна, так как ассортимент продукции действующего торфопредприятия достаточно узок и не обеспечивает и его конкурентноспособность. Предприятие уже много лет является дотационным. За последние 60 лет объемы добычи торфа и его переработки в значительной степени снизились в связи с выработкой месторождений.

В Барановичском районе отсутствуют примеры комплексной охраны болотных массивов (например, особо охраняемые природные территории), имеющих потенциал торфодобычи.

Список литературы

1 Государственная программа «Торф» на 2008–2010 годы и на период до 2020 года / Утв. Постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 23.01.2008 № 94.

2 Тановицкая, Н. И. Совершенствование нормативно-технической базы в области использования и восстановления болот Беларуси / Н. И. Тановицкая, О. Н. Ратникова. // Почвенно-земельные ресурсы: оценка, устойчивое использование, геоинформационное обеспечение: материалы Междунар.науч.-практ.конф., 6–8 июня 2012 г., Минск / редкол.: И. И. Пирожник (гл.ред.), В. М. Яцухно (отв.ред.) [и др.]. – Мн. : Издат. центр БГУ, 2012. – 366 с.

3 Экотуристические паспорта сельсоветов Барановичского района: инф.-справ.пособие / В. Н. Зуев [и др.]. – Барановичи., 2015. – С. 6.