

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

II международной научно-практической конференции

(Гомель, 23–24 марта 2017 года)

Электронное издание

Гомель
ГГУ им. Ф. Скорины
2017

УДК 913(082)

Географические аспекты устойчивого развития регионов
[Электронный ресурс] : II международная научно-практическая конференция (Гомель, 23–24 марта 2017 г.) : [материалы]. – Электрон. текст дан. (объем 76,3 Mb). – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2017. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Систем. требования : IBM-совместимый компьютер ; Windows 7; ОЗУ 512 Mb; CD-ROM 8-х и выше. – Загл. с этикетки диска.

В сборнике материалов II международной научно-практической конференции отражены отдельные теоретические положения географических исследований, результаты оценки природно-ресурсного потенциала территорий, социально-экономические и геополитические проблемы регионов; 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 (главный редактор),
М.С. Томаш (ответственный секретарь),
С.В. Андрушко, Т.А. Мележ

УО «ГГУ имени Ф. Скорины»
246019, Гомель, ул. Советская, 104,
Тел.: (0232) 57-39-03, 57-34-04
<http://www.gsu.by>

© Учреждение образования «Гомельский
государственный университет
имени Франциска Скорины», 2017

4 Счастливая, И.И. История формирования и структура урболандшафтов г. Пинска / И.И. Счастливая, А.А. Звозников. / Географические аспекты устойчивого развития регионов. Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2015. – Ч.1. – С. 106–109.

I.I. SHCHASNAYA, E.A. YAROSHEVICH

FUNCTIONAL ZONING AND URBAN LANDSCAPES OF BORISOV CITY

The main functional areas of Borisov city were considered, urban landscapes were identified and mapped, the features of their structure were studied, were characterized the basic classification units – the groups of species and types of urban landscapes.

УДК 561.581+574 (476)

Е.А. ТЫСЕВИЧ, В.Н. ЗУЕВ

БОЛОТА КАК ИСТОК РЕК (НА ПРИМЕРЕ БАРАНОВИЧСКОГО РАЙОНА)

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

В статье рассматривается значение болот как истока рек. На основании картографического материала показано историческое изменение истока рек Барановичского района. Указано на необходимость проведения реабилитационных (реставрационных) мероприятий в отношении ранее осушенных болотных массивов.

В нашей работе рассмотрены болота как истоки рек на примере Барановичского района. Для этого были проанализированы топографические карты 1932 (Wojtkowy Instytut Geograficzny, Warszawa), 1978 г. (Генеральный штаб, Москва), 2015 г. (Белкартография, Минск), а также данные ЦНИКИИВР [2].

Болота – это экосистемы избыточного увлажнения, в которых в качестве детрита накапливается не гумус, как в почве, а торф (слабо перегнившие остатки растений). К.Е.Иванов отмечает, что болота играют важную роль как регуляторы гидрологического режима территорий: запасая влагу в период таяния снегов и осенних осадков, они питают ручьи и реки в сухие периоды года [4].

Множество малых рек, ручьев и притоков крупных рек берут свое начало в болотах – в этом неопределимое значение болот, и если болота осушить, реки лишатся питающих их истоков. Даже в том случае, когда болота не делятся водой с реками, они замедляют поверхностный сток воды, выпадающей на Землю в виде осадков, и это очень важно, так как вода должна стекать по земле как можно медленнее, чтобы предотвратить эрозию [5].

Внутриболотные водотоки представляют собой либо заторфовывающиеся и постепенно зарастающие ручьи и речки, существовавшие еще до образования современных болотных массивов и называемые первичными, либо ручьи и речки, возникшие уже на сформировавшемся болотном массиве, называемые вторичными [6].

Вопрос о влиянии болот на речной сток имеет принципиальное значение для оценки гидрологической роли болот в природных комплексах и для оценки возможных изменений стока рек в результате осушительных мелиораций [5].

Вследствие повышенного испарения и транспирации с поверхности болота уменьшают среднюю величину стока: с заболоченных территорий в реки поступает меньше стока, чем с сопредельных незаболоченных земель. Различие в испарении с поверхности болот и незаболоченных земель растет с уменьшением общей увлажненности территории [3].

Еще со времен первых исследований белорусских болот в конце XIX в. высказывались опасения, что осушение заболоченных территорий может повести к уменьшению водоносности рек, особенно в летний период.

Если малые реки, в бассейнах которых проводятся осушительные мелиорации, по величине вреза русла часто сопоставимы с глубиной осушительной сети, то в результате осушительных мероприятий водность их может резко снижаться или возрастать при весьма малом изменении или даже неизменности стока крупных речных бассейнов, в состав которых они входят. Однако и при одинаковых площадях водосборов осушение болот и заболоченных земель по-разному сказывается на водном режиме рек в зависимости от климатических, гидрогеологических и почвенных условий водосбора, степени его заболоченности, типа болот и характера их мелиорации и освоения; в одних случаях это влияние незначительно, в других проявляется вполне отчетливо [3].

Болота являются регуляторами уровня грунтовых вод на прилегающих территориях. Наиболее значительную роль играют болота на водоразделах, в истоках рек, в районах с песчано-супесчаными отложениями и почвами. Сплошное осушение болот без учета регионально-ландшафтных особенностей часто приводит к негативным экологическим последствиям (резкому снижению уровня грунтовых вод, высыханию и обмелению малых рек, усыханию еловых лесов и др.) В истоках рек и на водоразделах обязательно следует оставлять часть болот в естественном состоянии [5].

Барановичский район находится на севере Брестской области, граничит с Минской и Гродненской областями. Площадь района составляет 2,2 тыс. км².

Все 26 рек Барановичского района относятся к бассейну реки Неман, впадающей в Балтийское море [2], из них 23 имеют исток в границах Барановичского района. Большинство рек начинается на склонах Новогрудской возвышенности.

Нами на основании картографического материала были определены точки истока рек района (таблица 1).

Таблица 1 – Истоки рек в Барановичском районе

Название реки	Характеристика реки: длина общая (км); длина в границах района (км)	Исток реки на карте		
		1932 г.	1978 г.	2015 г. / Данные ЦНИКИИВР
1	2	3	4	5
Басины	8; 8	Урочище Барсуковы Норы	Урочище Колодезик	Урочище в 5 км к С от д. Подгорная
Вепринка	4; 4	Болотистая низина к 3 от урочища Голубая Долина	Болотистая низина к 3 от урочища Голубая Долина	Урочище Голубая Долина к ЮВ от д. Сосновая
Деревянка	14; 14	Болотистая низина к СЗ от д. Деревная	Болотистая низина к СЗ от д. Деревная	У д. Деревная
Жеребиловка	18,5; 18,5	Болото к Ю от д. Альбинки	Болотистая низина к Ю от д. Альбинки	К Ю от д. Альбинки

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
Змейка	8; 8	Болотистая низина к СЗ от д. Бартники	Болотистая низина к СЗ от д. Бартники	В 0,7 км к С от д. Бартники
Змейка (Двея)	26; 21,5	Болотистая низина в 1,5 км к С от д. Стайки	Болотистая низина в 1,5 км к С от д. Стайки	В 1,5 км к С от д. Стайки
Исса	62; 25	В 1,5 км к З от д. Серебрище	В 1,5 км к З от д. Серебрище	В 1,5 км к З от д. Серебрище
Кочерыжка	3,2; 3,2	Болотистая низина к В от д. Павлиново	Болотистая низина к В от д. Павлиново	У д. Павлиново
Лохозва	29; 29	Болото к Ю от д. Деколы	Урочище Сосно в 1 км к С от д. Деколы	У д. Деколы
Молотовка	21; 21	Болотистая низина к С от д. Свояшки	Болотистая низина к С от д. Свояшки	В 1,5 км к СВ от д. Свояшки
Молчадь	98; 21	Болотистая низина в 2 км к В от д. Кузевичи	Болотистая низина в 2 км к В от д. Кузевичи	У д. Кузевичи
Мутвица	8; 8	Урочище Лавринов Лес к В. от двора Черемышник	Урочище Лавринов Лес к В. от д. Кабушкино	У д. Кабушкино
Мшанка	7,5; 7,5	Урочище Мшаное в 1 км к Ю от о.п. Ивная	Урочище Мшаное в 2 км от о.п. Ивная, в 6 км к ЮЗ от д. Детковичи	в 6 км к ЮЗ от д. Детковичи
Мышанка	109; 76	Болотистая низина к В от д. Буйневичи	Пруд около д. Буйневичи	Пруд около д. Буйневичи
Нитка	10;10	Урочище Замошье в 1 км к В от Городище	Урочище Замошье в 1 км к В от г.п. Городище	К В от г.п. Городище
Новосадка	12; 12	Заболоченная низина в урочище Лозицы в 2 км к С от д. Груды	Заболоченная низина в урочище Лозины в 2 км к С от д. Груды	У д. Груды
Полонка	8; 8	Заболоченная низина между дд.Полонка и Важгинты	Заболоченная низина в урочище Бруханщина в 1 км к З от д. Небыты	У д. Небыты
Рогозница	10; 10	Урочище Долгий Мост в 1 км к СЗ от д. Новые Луки	Урочище Долгий Мост в 1 км к СЗ от д. Новые Луки	У д. Новые Луки
Рыжовка	2,4 ; 2,4	В 1,5 км от двора Грановка	В 5 км к СЗ от д. Тартаки	В 3 км к СЗ от д. Тартаки

Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5
Сервечь	63; 22	Заболоченная низина в 1 км к В от д. Бовдиловцы	Заболоченная низина в 1 км к В от д. Слобожаны	У д. Богуши
Смолянка	10; 10	В 0,5 км к С от д. Новоселки	В 0,5 км к С от д. Новоселки	У д. Новоселки
Соколовичи	5,8; 5,8	Заболоченная низина в 2 км к В от д. Соколовичи	Заболоченная низина в 2 км к В от д. Соколовичи	К СВ от д. Соколовичи
Щара	325; 38	Заболоченная низина в 0,5 км к З от д. Михновщина	Заболоченная низина в 0,5 км к З от д. Михновщина	в 2 км к ЮВ от д. Колдычево

Таким образом, на карте 1932 года 16 рек района из 23 начинались из болот, в нынешнее время их число сократилось до 7. Изучение ситуации на месте в полевых условиях показал, что причиной стала осушительная мелиорация, проведенная в 1970-х годах. Кроме того, произошло уменьшение длины рек. По мнению опрошенных местных жителей, уровень воды в реках района за 30–40 лет значительно уменьшился.

По нашему мнению, в настоящее время возможно проведение реабилитационных (ренатурализационных) мероприятий в отношении ранее осушенных болотных массивов, что будет способствовать восстановлению первоначального стока рек и улучшения общей гидрологической ситуации в регионе.

Ренатурализация – обязательное и полное восстановление всей совокупности природных компонентов нарушенных болотных экосистем, обеспечение их взаимодействия, самоорганизации и саморегулирования с целью возврата к естественному состоянию.

Реабилитация – восстановление способности нарушенных болот к выполнению биосферных и хозяйственных функций, которые они выполняли до антропогенного воздействия. В отличие от ренатурализации реабилитация не предусматривает обязательного и полного восстановления всех утраченных компонентов болотных экосистем. При проведении реабилитации приоритетным является восстановление биосферных функций болотных экосистем, их способности к средо-сохранению, ресурсовоспроизводству, а также саморегулированию и самоорганизации. Существует единственный способ реабилитации антропогенно нарушенных болот – повторное заболачивание. Облесение нарушенных болот или создание на них водоемов не могут быть отнесены к реабилитационным мероприятиям, поскольку при этом не восстанавливаются многие их биосферные функции [1].

Восстановление болот также будет повышать хозяйственную ценность территории, в том числе через развитие вторичных лесных промыслов и развитие туризма.

Список литературы

- 1 Бамбалов, Н. Н. Геоэкологическое обоснование восстановления природных и хозяйственных функций нарушенных болот / Н.Н. Бамбалов, В.А. Ракович // Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология. – 2007. – № 1. – С. 28–38.
- 2 Водные объекты Республики Беларусь: справочник. – Минск : ЦНИИКИВР, 2010.
- 3 Иванов, К. Е. Водообмен в болотных ландшафтах / К. Е. Иванов. – Гидрометеоздат, 1975. – 281 с.
- 4 Иванов, К. Е. Гидрология болот. / К. Е. Иванов. – Л. : Гидрометеоздат, 1953. – 27 с.

- 5 Инишев, Н.Г. Гидрологический режим болот и его влияние на сток рек / Н.Г. Инишев // Болота и биосфера: Материалы второй научной школы. – Томск, 2003. – 71 с.
- 6 Маслов, Б. С. Гидрология торфяных болот / Б. С. Маслов. – М., 2009. – 266 с.

Y. TYSEVICH, U. ZUYEU

**SWAMPS AS THE SOURCE OF THE RIVERS
(ON THE EXAMPLE OF THE BARANAVICHY DISTRICT)**

In article value of swamps as source of the rivers is considered. On the basis of cartographic materials historical change of a source of the rivers of the Baranavichy district is shown. It is indicated the need of holding rehabilitation (renaturalization) actions concerning earlier drained swamps massifs.

Репозиторий БарГУ