

Г.И. Пиловец

Болота как структурный компонент земель ландшафтов Витебской области

Создавая эффективную экономику, любая страна должна осуществлять стратегию планирования и развития инфраструктуры, способствующую ее усовершенствованию и оздоровлению окружающей среды. Территориально-пространственное планирование предполагает распределение ресурсов, особенно земель. Оно направлено на достижение максимальной эффективности без нанесения ущерба окружающей среде и благосостоянию людей [1].

Современное землепользование осуществляется на определенной природно-ресурсной основе. Направления и способы использования природных ресурсов изменялись во времени, поэтому современные ландшафты представляют собой скорее антропогенные комплексы, имеющие довольно сложное строение как результат взаимодействия природы и общества. Они выступают в качестве управляемой системы, т.е. системы, контролируемой со стороны человека и функционирующей в заданном направлении [2].

Планы развития тех или иных территорий разрабатываются в рамках административных единиц. При их составлении важен анализ современной структуры земельного фонда и учет его ландшафтной неоднородности.

Целью наших исследований стали болота, являющиеся одновременно и структурным компонентом ландшафтов, и одним из видов угодий в структуре земельного фонда.

Особенности природных условий на территории Витебской области обусловили в этом регионе своеобразную ландшафтную структуру, которая сочетает природно-территориальные комплексы (ПТК) различного генезиса: доминирующие озерно-ледниковые, моренно-озерные, холмисто-моренно-озерные, водно-ледниковые с озерами и болотами и чуть менее распространенные камово-моренно-озерные [3]. В Витебской области заболоченность невысокая в районах распространения конечно-моренных гряд и возвышенностей, сформированных в результате деятельности Поозерского оледенения. Это районы Браславской, Освейской и Свентяньских гряд, Нещердовской, Ушачско-Лепельской, Городокской возвышенностей. Значительно заболочены Верхнеберезинская, Полоцкая низменности. Крупные массивы болот приурочены к озерно-болотным, озерно-аллювиальным, камово-моренно-озерным и водно-ледниковым ландшафтам.

Интенсивному заболачиванию на территории Витебской области способствовали геоморфологические, климатические, гидрологические условия в сочетании с наличием водоупорных пород, залегающих близко к поверхности – глин, суглинков.

Наиболее действенным видом преобразования структуры ландшафтов является сельскохозяйственная деятельность. Значительно преобразованы ландшафты озерно-ледниковые с поверхностным залеганием суглинков и глин Полоцкого ареала и примыкающие к ним моренно-озерные ландшафты Глубокского ареала, холмисто-моренно-озерные ландшафты Витебского, Новолукпольского и центральные части Чашникско-Шумилинского ареалов. Слабо преобразованы ландшафты Городокского ареала и примыкающие к ним водно-ледниковые с озерами ландшафты [4].

На достаточно высоком уровне (от 53% до 83%) находится сельскохозяйственная освоенность территории, поэтому ее повышение в настоящее время нецелесообразно. Кроме того, неоправданно сегодня осушение болот, так как оно является экономически высокочувствительным мероприятием. Такого рода хозяйственная деятельность создала угрозу для ПТК различного ранга и в первую очередь для болот – открытых экосистем, взаимодействующих с окружающей средой, в том числе с прилегающими территориями. Общность физико-географических процессов предполагает, что изменение хотя бы одного природного компонента ведет к изменению других. Нарушения в ПТК могут привести к изменению всего болотного комплекса в целом, к дестабилизации биосферных функций болот. Функции болот различны и проявляются в глобальном и региональном масштабах [5].

Незаменимыми биосферными функциями являются: аккумулятивная, биологическая, ландшафтная, межкруговоротная. Газорегуляторная, гидрологическая, геохимическая, климатическая – заменимые биосферные функции болот. Кроме того, болота имеют определенные функции и в обществе: ресурсно-сырьевая, информационно-историческая, культурно-рекреационная.

Белорусские болота являются мощным средообразующим фактором не только для территории республики, но и Европы. Значение болот определяют три аспекта: сохранение биоразнообразия, улучшение газового состава атмосферы и регулирование водного режима, качества природных вод и климата на обширных пространствах [6].

Общая площадь болот на территории Беларуси до начала осушения и добычи торфа составляла 2939 тыс. га, или 14,2 %. В настоящее время они занимают 8,2% площади страны [7].

Сочетание факторов болотообразования обусловило значительные отличия в образовании болот, торфонакоплении и распределении заболоченных площадей по территории республики.

Согласно районированию болот, Витебская область входит в Северную торфяно-болотную область [8]. Это область верховых болот холмисто-озерного ландшафта. Площадь торфяников области составляет 10,6% от общей при средней глубине торфяных залежей 2,0 м.

В зависимости от условий водно-минерального питания и произрастающей растительности выделяют три типа болот: низинный (эвтрофный), переходный (мезотрофный), верховой (олиготрофный). Земельный фонд Витебской области на 1 января 1999 года составляет 4004,6 тыс. га. Согласно распределению земель по категориям более половины их приходится на земли сельхозпредприятий и граждан (59,7 %), 29,3% – земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения, 3,5 % – земли промышленности, транспорта, обороны, связи и иного назначения, 2,5 % – земли общего пользования, 1,1 – земли запаса [9].

Изменение доли болот в структуре земельного фонда на территории Витебского округа (30-годы) и Витебской области (после 1938 г.) можно видеть по данным таблиц 1, 2. Как видно из данных таблицы 1, значительное уменьшение доли болот в общей площади области приходится на 60-е годы, за последние 30 лет показатели изменились незначительно. По данным таблицы 2 можно видеть, что в 90-е годы значительно были использованы участки верховых болот. Увеличение площадей переходных и низинных болот не говорит об образовании новых площадей. Оно объясняется сложностью учета площадей болот, а также в связи с тем, что осушенные земли стали учитываться в графе болота. Таким образом, это уточненные данные землепользователей.

Таблица 1

Болота в структуре земельного фонда Витебской области в XX веке

Площади	Г о д ы							
	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990	2000
Болот, тыс. га	36,5	153,4	1164,6	302,8	244,4	254,4	254,8	245,5
Болот, %	4	5,6	5,8	7,7	6,1	6,4	6,4	6,1
Области, тыс. га	907,9	2759,8	1942,9	3941,2	4004,9	4004,7	4004,7	4004,6

Таблица 2

Землепользование на территории Витебской области (болота) в 90-е годы, тыс. га [9]

Годы	Типы болот						Всех типов
	верховые		переходные		низинные		
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	
1990	84,2	33,1	5,4	2,1	165,2	64,8	254,8
1993	83,3	32,2	5,1	2,0	170,1	65,8	258,5
1994	77,3	30,4	9,0	3,5	168,4	66,1	254,7
1995	76,9	30,2	8,7	3,4	168,8	66,4	254,2
1996	75,2	29,8	8,7	3,4	168,3	66,8	252,2
1997	74,9	29,6	8,6	3,4	169,4	67,0	252,9
1998	70,8	28,8	9,0	3,7	165,7	67,5	245,5
1999	70,8	28,8	9,0	3,7	165,7	67,5	245,5

Сегодня четко обозначилась проблема сохранения болотных экосистем в связи с выполняемыми ими функциями в природе и обществе. Для северной Беларуси это, прежде всего, сохранение верховых болот, которые здесь больше распространены, чем в других регионах Беларуси. Отличаются как морфологией (имеют выпуклость 5-6 м, хорошо развиты грядово-мочажинные комплексы, с преобладанием мочажин над грядами, а мочажины сильно обводнены), так и флористическим составом растительного покрова (распространены *Empetrum nigrum*, *Sph.baltikum*, встречаются *Betula nana*, *Betula humilis*, *Sph.lindbergii*, *Rubus chamaemorus*, большинство из которых южнее Белорусской гряды не встречаются) [6].

В структуре геологических запасов низинный торф составляет – 54,5%, переходный – 7,3%, верховой – 38,2%. Для сравнения в других торфяных областях геологические запасы верхового торфа составляют от 2,0 до 10% и лишь на территориях равнин, где представлены крупные массивы верховых и низинных болот, достигают 23,5% [6].

Крупнейшими торфяными массивами в Витебской области являются: Ельня, Журавлево, Домжерицкое [6] (табл.3). Современное использование крупнейших торфяных массивов, судя по данным таблицы, многопланово.

В Беларуси разработана национальная стратегия по использованию, восстановлению, охране болот и торфяных месторождений. Предусмотрен целый комплекс действий по вопросам формирования государственной политики и совершенствования законодательной и нормативной баз; по вопросам охраны болот; использования торфяного фонда, добычи и использования

торфа; эксплуатации мелиорированных торфяных почв, агроландшафтов, выработанных торфяных месторождений; совершенствования учета, мониторинга и контроля за охраной и использованием болот; развития науки о болотах; экологического образования населения [10].

Таблица 3

Крупнейшие торфяные массивы Беларуси

Название	Административный район	Площадь, га	Использование
Витебская область			
Ельня	Миорский	19984	гз, ес
Журавлево	Докшицкий	13869	тп
Домжерицкое	Лепельский	10906	бз, ес
Минская область			
Загальский Массив	Любаньский	21193	сх,
Гричино-Старобинское	Солигорский	20418	тп
Могилевская область			
Годылево Ухлясть	Быховский	5125	сх, ес, тп
Гродненская область			
Кореличи	Кореличский	10870	сх
Дикое	Пружанский	17913	гз, ес
Брестская область			
Паддубичи	Столинский	38222	сх, ес
Выгонощанское	Ляховичский	18000	гз, сх
Гричин	Лунинецкий	17517	оз, сх
Гомельская область			
Погонянское	Брагинский	26216	рзз, сх
Кандель-Яловец-Ольхово	Лельчицкий	21841	нп, сх

Условные обозначения: гз – гидрологический заказник; ес – естественное состояние; тп – разрабатывается торфопредприятием; бз – биосферный заповедник; сх – используется в сельском хозяйстве; оз – охотничий заказник; рзз – радиационно-экологический заповедник; нп – национальный парк.

Болота Беларуси должны стать частью мирового и общеевропейского наследия. С целью сохранения болот в республике впервые составлен Красный список болот, включающий более 200 объектов по следующим признакам:

- болота, соответствующие международной значимости: Рамсарские угодья, представляющие специфический тип водно-болотных угодий редкого или необычного (уникального) для данного биогеографического региона;
- болота и торфяные месторождения, входящие в состав заповедников и национальных парков;
- болота и торфяные месторождения, входящие в состав заказников различного назначения (гидрологические, ботанические, клюквенники и др.);
- пойменные болотные и торфяные месторождения, на которых запрещено изменение водного режима;
- болота и торфяные месторождения, являющиеся частью озерно-болотных комплексов.

На территории Витебской области в Красный список внесено 85 объектов: 23 в

Шумилинском, 10 в Докшицком, 9 в Лепельском, 8 в Полоцком, 7 в Городокском, 6 в Россонском, 5 в Браславском, 5 в Витебском, 3 в Миорском, 3 в Верхнедвинском, 3 в Сенненском, 2 в Бешенковичском, 1 в Глубокском районах [10]. Крупнейшие среди них торфяные месторождения: Освейское, Ельня, Домжерицкое, Оболь II, Глодынский Мох, Жары, Березинское, Королинское и др.

В списке потенциальных Рамсарских и Ключевых Орнитологических Территорий (КОТ), расположенных на территории Витебской области, значатся заказники: Ельня, Освейский, Козьяны, а также Березинский биосферный заповедник [6].

Для осуществления национальной программы сохранения болот, в первую очередь, необходимо провести инвентаризацию всех угодий (болот, торфяных месторождений, трансформированных болот). Специалистам еще предстоит определиться с терминологией. При изучении болот и их инвентаризации важен междисциплинарный подход. Следует также создать кадастр озерно-болотных комплексов (ОБК).

Таким образом, развернутая работа по изучению болот с участием большого круга специалистов в дальнейшем должна помочь в принятии решений на республиканском и региональных уровнях по их использованию, восстановлению и охране.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Руководящие принципы управления земельными ресурсами*. ООН. Нью-Йорк и Женева, 1996. С. 65-69.
2. *Марцинкевич Г.И.* Влияние природопользования на структуру и экологическое состояние ландшафтов Беларуси // Географические проблемы природопользования в условиях антропогенной деятельности. Мн., 1996. С. 7-13.
3. *Ландшафтная карта Белорусской ССР*. М., 1984.
4. *Гагина Н.В.* Ландшафтный подход к оценке сельскохозяйственной преобразованности земель (на примере Белорусского Поозерья). Землеустройство: прошлое, настоящее, будущее. Материалы международной научно-производственной конференции, посвященной 75-летию землеустроительного факультета, 140-летию землеустроительного образования в Горках. Горки. 7-9 октября 1999. С. 113-118.
5. *Ракович В.А., Бамбалов Н.Н.* Классификация функций болот в природе и обществе // Природные ресурсы. № 1. 1996. С. 119-124.
6. *Бамбалов Н.Н., Смирнова В.В., Козулин А.В., Ивкович В.С., Ракович В.А., Беленький С.Г.* Болота Беларуси. С. 18.
7. *Бамбалов Н.Н., Дубовец А.Г., Беленький С.Г.* Болотообразовательные процессы на территории Белоруссии // Проблемы Полесья. 1990. Вып. 13. С. 75-90.
8. *Пидопличко А.П.* Торфяные месторождения Белорусской ССР. Мн., 1961. С. 192.
9. *Отчет о наличии земель и распределении их по категориям и землепользователям* (по состоянию на 1 января 1999 года). С. 1-3.
10. *Национальная стратегия по использованию, восстановлению и охране болот и торфяных месторождений Республики Беларусь* (оригинал-макет). Мн., 1999.

S U M M A R Y

On the basis of analysis of the ground fund of Vitebsk region, place and role of bogs in the landscape the paths of usage and necessity of protection different type of the bogs in region are proposed.

Поступила в редакцию 9.11.2000