

дегида в несколько раз меньше предельно допустимого выброса. Еще много положительных и отрицательных сторон у использования местных видов топлива, но не будем забывать, что в данном случае было рассмотрено использование лигнина с торфом, но в стране еще много других видов отходов, у которых при сжигании свои показатели выбросов загрязняющих веществ, которые могут оказаться более экологичными.

Литература:

- 1 Экология города: Учебное пособие / В. В. Денисов [и др.]; Под ред. проф. В. В. Денисова. – М.: ИКЦ «МарТ», Ростов н/Д: Издательский центр «МарТ», 2008. – 832 с.
- 2 Воронков, Н. А. Экология общая, социальная, прикладная: Учебник для студентов высших учебных заведений: Пособие для учителей./ Н. А. Воронков – М.: Агар, 1999. – 424 с.

БОЛОТА КАК СТРУКТУРНЫЙ КОМПОНЕНТ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Г.И. Пиловец

ВГУ им. П.М. Машерова, г. Витебск, Беларусь, e-mail: pilovec@vsu.by

Территориальное землеустройство предполагает разработку программ и схем использования и охраны земель и земельных ресурсов. В связи с тем, что территориальное землеустройство осуществляется в рамках административно-территориальных единиц целью наших исследований является выявление особенностей структуры и динамики земельного фонда Витебской области.

Болота являются структурным компонентом ландшафтов и одним из видов земель в структуре земельного фонда. Особенности природных условий Витебской области обусловили формирование своеобразной ландшафтной структуры территории. Крупные массивы болот приурочены к озерно-болотным, озерно-аллювиальным, камово-моренным и водно-ледниковым ландшафтам. Витебская область в современных границах сформировалась в 60-е годы XX века. В ее земельном фонде (площадью 4004,9 тыс.га) земли под болотами как один из видов земель занимают 199,5 тыс. га (5%). Значительное сокращение площадей земель под болотами произошло в 60-е годы XX века (на 58,4 тыс. га). Это было связано с проведением широкомасштабной кампании по осушению заболоченных и переувлажненных земель, сопровождающейся строительством все новых мелиоративных объектов. В большинстве районов освоение перелогов и залежей без мелиоративных работ стало невозможно, так как на 86% земель колхозов, 32 % площадей были пе-

реувлажнены. Отличительной особенностью проводимой в 60-е годы осушительной мелиорации стало незначительное вовлечение в сельскохозяйственный оборот земель порядка 50% от осушенных (на 1972 год было осушено в Витебской области 19,5 тыс. га, а вовлечено в сельскохозяйственное использование 10,1 тыс. га). Проведенная в 1968 году инвентаризация осушенных земель выявила значительное количество земель, нуждающихся в дополнительных мероприятиях (регулирование водоприема, капитальный ремонт магистральных каналов, установление регулирования осушительной сети, культуртехнические работы). В дальнейшем прослеживалась тенденция сокращения площадей земель под болотами и их доли в общей площади земельного фонда Витебской области с 7,7% (1960 г.) до 4,98% (2010 г.) (табл. 1). Современное использование крупнейших торфяных массивов многопланово: находятся в естественном состоянии; входят в состав ООПТ; разрабатываются торфопредприятиями; используются в сельском хозяйстве. В зависимости от условий водно-минерального питания и произрастающей растительности среди типов болот в Витебской области преобладают низинные (табл. 2).

Таблица 1 – Динамика площадей земель под болотами в структуре земельного фонда Витебской области в 1960-2000 гг.

Годы	Земли под болотами, %	Годы	Земли под болотами, %	Годы	Земли под болотами, %
1960	7,7	2001	6,14	2006	5,25
1970	6,1	2002	5,53	2007	5,08
1980	6,4	2003	5,56	2008	5,10
1990	6,4	2004	5,51	2009	5,07
2000	6,1	2005	5,44	2010	4,98

Таблица 2 – Изменение доли различных типов болот в общей площади земель под болотами Витебской области (1990-2010 гг.), %

Годы	Типы болот		
	верховые	переходные	низинные
1990	33,1	2,1	64,8
2000	28,8	3,7	67,5
2010	28,9	3,6	67,7

Значение болот определяют три аспекта: сохранение биоразнообразия, улучшение газового состава атмосферы и регулирование водного режима, качества природных вод и климата на обширных пространствах. Белорусские болота являются мощным средообразующим фактором не только для территории республики, но и Европы, частью мирового и общеевропейского наследия. Для Витебской области это, прежде

всего, сохранение верховых болот, имеющих здесь наибольшее распространение по сравнению с другими регионами страны.

Сегодня неслучайно много внимания уделяется изучению болот, с участием большого круга специалистов, осуществляется направленная деятельность на сохранения болотных экосистем в связи с выполняемыми ими функциями в природе и обществе и их восстановление.

В рамках реализации проекта программы развития ООН и Глобального экологического фонда в Витебской области проводятся экологические мероприятия по повторному заболачиванию: выработанных площадок торфяных месторождений верховых болот Осиновское, Обольское, Поплав мох, Жаденовский мох; низинного болота Щербинский мох; естественных верховых болот с нарушенным гидрологическим режимом вследствие лесных мелиораций и торфодобычи Освейское и Жады. В этой связи, в дальнейшем, несомненно, произойдут структурные сдвиги в земельном фонде Витебской области в сторону увеличения площадей земель под болотами.

ДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЯСЕНЕВЫХ ФИТОЦЕНОЗАХ БЕРЕЗИНСКОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА

М.Л. Романова, Г.В. Ермоленкова

Институт экспериментальной ботаники НАН РБ,
г. Минск, Беларусь, e-mail: Ajuga@rambler.ru

Формация ясеневых лесов занимает определенный, свойственный ей ряд эдафотопов, и является связующим звеном между ельниками и дубравами на богатых почвах суходолов, с одной стороны и ольсами на низинных болотах с другой стороны. Объектом исследований были фитоценозы с преобладанием ясеня обыкновенного (*Fraxinus excelsior* L.) в Березинском биосферном заповеднике (ББЗ) на заболоченной долине в правобережье реки Березины вблизи озера Палик, на территории Паликского лесничества – квартал 707, где расположены типологические пробные площади (ТПП) № 96, № 97 и квартал 701 № 98, представляющие старовозрастные (156–180 лет) усыхающие ясенники. Деревья в данном насаждении имеют якорную корневую систему, высокочувствительную к изменениям режима увлажнения почвы. Согласно фондовым данным, ТПП впервые заложены и описаны в 1968 году. В дальнейшем в 1998, 2003, 2008, 2009 и 2009гг проводились повторные исследования. На ТПП учитывали состав древостоя, высоту, диаметр, бонитет, полноту, показатели напочвенного покрова, почвенно-гидрологические условия.

Леса с участием ясеня представляют собой кондоминантную формацию, где содоминантами являются ольха черная, ель, дуб. В зависимости от степени заболоченности отдельные компоненты древостоя яв-