

1) с 1968 года, при минимальном ОПП фиксировалось максимальное количество стволов древостоя. К настоящему времени напочвенный покров сильно разросся, и препятствует естественному возобновлению ясеня, в подросте также не обнаружено достаточного количества ясеня.

2) из состава почти полностью выпал ясень, на смену пришли черноольховые насаждения, которые через 20 лет сменятся кленовыми;

3) исследуемые фитоценозы находятся на сенильной стадии своего развития, а ускорение процесса отмирания ясенника происходит за счет усугубляющейся неблагоприятной для ясенников климатической ситуации, особенно заметной в последние 10-15 лет, сопровождающейся такими факторами как избыточное увлажнение в первой половине лета и засухой во второй половине.

ТОРФ КАК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ РЕСУРС

В.С. Рудько

ГГУ им. Ф. Скорины, г. Гомель, Беларусь

В настоящее время тенденция к использованию нефти и газа в сельской местности сводится к минимуму. Местные хозяйства пытаются находить альтернативу данным видам топлива. Одним из таких является торф. К тому же в пользу использования торфа в качестве топлива специалисты приводят немаловажный аргумент: торф содержит существенно меньшее количество тяжелых металлов, а выбросы в атмосферу углекислого газа при его сжигании не превышают выбросов от горения угля, мазута, дров (всего около 110 г/ МДж). Торф используется не только в качестве топливного материала, а также как отличное удобрение в сельском хозяйстве.

Как известно Беларусь называют «легкими» Европы из-за богатства лесами, озерами и конечно болотами. Площадь болот – около 2,4 млн.га, что в процентном соотношении составляет 12% территории Республики. По этому показателю Беларусь занимает 1 место в Европе.

На территории страны находятся все три типа болот, которые различаются по характеру минерального питания, а именно: олиготрофные, мезотрофные и евтрофные.

Олиготрофные болота распространены в большей степени на севере Беларуси, а также в ее центральной части. В процентном соотношении они составляют 17.5% от всех болот. На этих болотах торф образуется бедный – олиготрофный. Это обуславливается бедностью минеральными солями, обладанием высокой кислотностью и слабой степенью разложения.

Мезотрофные болота распространены по всей территории страны в не большом количестве, составляют 20% от всех болот. На таких болотах образуется переходный торф. Качественный показатель этого типа торфа – промежуточный между олиготрофным и евтрофным.

Евтрофные болота распространены по всей территории Республики, но в большей степени они приурочены к Полесью. Составляют 62,5% от всех болот. Торф, образуемый на этих болотах, богатый элементами минерального питания, слабокислый и довольно хорошо разложенный.

На данный момент на территории Беларуси запасы торфа оцениваются в 4 млрд.т. Промышленная заготовка торфа осуществляется на 14 тыс.га с запасом торфа в 26 млн.т. Ежегодно добывается около 2 млн.т. торфа, который идет на внутренний рынок, а также на экспорт в такие страны как: Дания и Швеция. С 2007 года начала действовать государственная программа «Торф». Согласно этой программе к 2020 году добычу торфа в Беларуси планируется увеличить в два раза – до 4,3-4,4 млн.т./год. В 2008 году на реализацию госпрограммы использовано 101,2 млрд.руб., добыто 2,72 млн.т. торфа. В 2009 году решено оставить прежние объемы добычи – 2,7 млн.т. Будет отведено 1100 га. площадей и построено 770 га. полей для добычи торфа.

Для примера рассмотрим опыт Финляндии, где торф – единственный вид собственного топлива. В Суоми существует тотальный государственный контроль над торфяной промышленностью, как стратегической отраслью.

Развитие этой отрасли в Финляндии началось в середине 70-х. Сегодня здесь добывают около 10 млн.т. торфа. Его доля в первичном производстве энергии Финляндии составляет 7%, а доля торфа в производстве тепла для более чем ста городов и поселков превысила 20%. Государственный подход привел к тому, что с 1992 года цена на топливный торф в Суоми почти не менялась. Соответственно, почти не повысилась и стоимость производимой из него энергии. Себестоимость же энергии из угля стала за это время более дорогой, чем из торфа, а из газа и жидкого топлива – и того выше.

Рассмотрим перспективы увеличения торфодобычи на территории Полесья.

Полесский регион является лидером по площади распространения болот. На его долю приходится около 80% евтрофных болот. Крупнейшие запасы торфа так же сконцентрированы в данном регионе. Разрабатываемый торфяной фонд в пяти районах Припятского Полесья составляет 12,96 млн.т.

Как было сказано ранее программа «Торф» предусматривает увеличение добычи торфа. Единственным и, с точки зрения экологии, разумным решением этой задачи можно считать использование

земель подвергшихся крупномасштабной мелиорации в советские годы, а также земель, на которых был нарушен баланс вследствие данных мероприятий.

Ежегодно в результате деградации осушенных земель с их поверхности исчезает один сантиметр торфа.

Необходимость разработки планов и мероприятий, направленных на увеличение добычи торфа с данных территорий, по моему мнению, является наиболее актуальной задачей для сельской местности, так как запасы торфа в Полесье, могут на долгое время быть хорошим дополнением к нефти и газу. Хотя в полной степени альтернативные виды энергетики, основанные на торфе, ветре и др. вряд ли смогут в ближайшем будущем серьезно потеснить традиционные ее виды. Но торфяная энергетика имеет один большой плюс: она всегда будет находиться в меньшей зависимости от мировой конъюнктуры топливного рынка – колебания цены на нефть или газ едва ли существенно скажутся на стоимости торфа. По-видимому, наибольшие перспективы торфяная промышленность имеет сейчас в аграрном секторе: без обогащения почв торфом сельскому хозяйству еще долго будет не обойтись.

ГЕНОТИПИЧЕСКИЕ РАЗЛИЧИЯ БИОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПЛОДОВ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА *VACCINIUM*

Ж.А. Рупасова, А.П. Яковлев, Т.И. Василевская

**Центральный ботанический сад НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь,
e-mail: rupasova@cbg.org.by**

Комплексные исследования, осуществлявшиеся в 2009-2010 гг. ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси» в рамках задания ГНТП «Экологическая безопасность-2.35», охватывали широкий спектр задач по изучению разных сторон жизнедеятельности ягодных растений в специфических условиях существования на выработанном торфяном месторождении. Одной из наиболее важных являлось научное обоснование сортимента растений рода *Vaccinium* для фиторекультивации торфяных выработок Белорусского Поозерья, на основе установления генотипических различий биохимического состава их плодов и выявления таксонов, обладающих наиболее высоким уровнем питательной и витаминной ценности ягодной продукции. При определении спектра исследуемых показателей приоритетное внимание было уделено параметрам накопления в ней наиболее ценных в физиологическом плане соединений – ряда витаминов, органических кислот, углеводов, фенольных соединений, тритерпеноидов и макроэлементов.

В результате исследования биохимического состава плодов 5 таксонов рода *Vaccinium* – *V. uliginosum* L., *V. angustifolium* L., межвидово-