

УДК 633.521/522

ВЫРАЩИВАНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА ЛУБЯНЫХ КУЛЬТУР В ЛИТВЕ

Эдгар Бабанов

Балтийская ассоциация производителей и переработчиков лубяных культур,

Вильнюс, Литва

Тел.: +37065884634, edgar@hemp.lt

В последнее время в Европе уделяется большое внимание продукции из конопли, и особенно возможностям по применению этой продукции в разных областях промышленности и повседневной жизни общества.

*Литва с древних времен считалась страной развитого сельского хозяйства. Основой сельского хозяйства, промышленности и экономики страны были лубяные культуры: лен (*Linum usitatissimum L.*) и конопля (*Cannabis sativus L.*).*

В обзорной статье изложенный практический взгляд на исторические, технологические, экономические условия выращивания и переработки лубяных культур в Литве в прошлом и в данный момент. Намечены стратегические направления по дальнейшему восстановлению и развитию лубяного сектора Литвы, в котором главную роль играет научные учреждения разных направлений. Особое внимание уделено подготовке кадров по коноплеводству (выращивание, переработка) и сотрудничеству в этой области со специалистами и научными работниками Украины.

Ключевые слова: лубяные культуры, лен, конопля, текстиль, строительный материал

Введение

Литва всегда считалась и считается страной развитого сельского хозяйства. Со средневековья (XIV – XVI в.) основой сельского хозяйства, промышленности и экономики страны были лубяные культуры: лен и конопля. Они сопровождали людей от рождения до старости: были и пищей, и лекарствами, и

строительными материалами, и одевали. Много народных песен сложено и до сей поры поются литовским народом, сказок, поверий о льне и конопле.

В не столь далекие времена, когда Литва была в составе Советского Союза, сектор лубяных культур бурно развивался: в стране работали 11 заводов (в 2 смены) по первичной переработке льна. Текстильная промышленность Литвы в бывшем Союзе была одной из самых развитых, изделия пользовались большим спросом и в других республиках и в странах Советского блока (в Польше, Чехословакии, Венгрии и т.д.) и на Западе (во Франции, Швеции, Финляндии и т.д.). Во всем мире четко знали и признавали, что в Литве вырастает самое лучшее льняное волокно в мире. Япония, Америка, Австралия - до сих пор в этих высокоразвитых экономически странах говорят об этом.

Литовский научно-исследовательский институт земледелия (ЛНИИЗ) в Дотнуве изучал лубяные культуры. Ученые – селекционеры выводили хорошие сорта льна долгунца (филиал в Упите) имели большие коллекции лубяных культур.

Лубяной сектор Литвы в составе Евросоюза – испытание на прочность

1991 году, после выхода Литовской Республики из состава Советского Союза, сельское хозяйство в стране пошло в упадок, кроме льняного сектора: на Европейском рынке ценился литовский лен. Но, к сожалению, это длилось не долго, потому, что после поступления Литовской Республики 2004 году в Европейский Союз сложились неблагоприятная ситуация для фермеров, которые занимались выращиванием льна. Началось с того, что в Литве стали распространять для посева французские сорта льна. Литовским фермерам внушили, что французские сорта лучше за литовские. Таким образом, литовский лен постепенно вытеснялся из рынка.

Фермеры стали выращивать французские сорта, а так, как эти сорта не были приспособлены к умеренному климату Литвы, постепенно качество выращиваемой соломки, соответственно и самого волокна, снизилось. Следующим шагом было уменьшение выплаты субсидий за 1 гектар посевов: от 1500 литов (600 долларов США) до 450 литов (180 долларов США).

Скоро качество сырья совсем упало. Фабрики первичной переработки перестали производить качественное волокно. И это было конец – вся цепочка лубяного сектора стала рассыпаться. Посевы льна долгунца стали быстро уменьшаться, потому, что фермерам выгоднее было выращивать другие сельскохозяйственные культуры – значительно выше были субсидии на гектар посевов.

В Литве в 2008 году еще было засеяно 10.000 гектар льна долгунца и работали все 11 заводов. А уже 2011 году весь льняной сектор был уничтожен, фабрики обанкротились, оборудование было порезано на металлолом или перевезено в Белоруссию и Россию.

Литовская текстильная промышленность стала закупать сырье из Белоруссии и Украины. Основа лубяного сектора – первичная переработка – остановилась из-за нехватки качественного Литовского сырья льна.

Возвращение конопли на литовскую землю – первые трудные шаги

Литва, войдя в Европейский Союз 2004 году подписалась на одну из обязательств, что с 2004 года декримелизирует коноплю посевную, отделяя ее от медицинской (наркотической). Для фабрик первичных переработок это было бы спасением.

Конопля не требует больших затрат на выращивание и подготовку тресты. Тем более, что потребление конопляной продукции и сырья росло, постепенно становясь прибыльной отраслью сельского хозяйства, не говоря о ценности конопли в севообороте.

Модернизировать первичную переработку льна для первичной переработки конопли было не сложно (путем установки сменных мяльных вальцов конопли и некоторых узлов трепально-чесального аппарата). Но очень важно было узаконить посевную коноплю для сельского хозяйства Литвы, и именно для лубяного сектора. Сложности оказались рядом – поправка в законе не была принята Парламентом, несмотря на обязательство перед Евросоюзом ни в 2004 году, ни в 2005 году. Литва, тем самым, становилась единственной страной, где конопля посевная не была узаконена.

Фермеры энтузиасты (исходя из того, что европейские законы выше законов Литвы, и по законам Евросоюза посевную коноплю фермеры могут выращивать и перерабатывать, получая субсидии за посевы и переработку) решили засеять 2006 году 6 гектар сертифицированной конопли. И уже осенью 2006 года было заведено уголовное дело о выращивании 37 тон конопли. Судебный процесс в Литве шел до 2008 года, пока не было дело отправлено в Европейский суд, который в том же году оправдал энтузиастов. И так Литва больше не имела права запретить выращивать коноплю посевную и уничтожать посевы промышленной конопли.

Фермеры, имея на руках судебное разрешение, в 2010 годы засеяли первые 50 гектар конопли посевной. В 2011 году посевы увеличились до 130 гектар, не смотря на то, что не было специализированной уборочной техники и первичной переработки. Нужно отметить тот печальный факт, что в том же 2011 году посевы льна долгунца занимали до 25 гектар и перестали размножать литовские сорта льна. Историческое наследие литовской культуры льна постепенно уничтожается.

С 2011 года по 2013 год посевы конопли посевной увеличились до 320 гектар. В 2013 году Литовскому Правительству фермерами было публично поставлено условие о том, что, если в 2013 году Литве председательствуя в Евросоюзе, Литва не примет закон о посевной конопле, тогда фермеры подадут на Литву опять в Европейский суд. Тем самым, государству пришлось бы выплачивать штрафные санкции около 1 миллиона евро, плюс процент за каждый день просрочки.

Литовское Правительство и Президент Литвы весной 2013 года подписали закон, разрешающий выращивать коноплю посевную, вступающий в силу с 1 января 2014 года.

Позади 9 лет тяжёлого и упорного труда фермеров энтузиастов, и за эти 9 лет Литва потеряла полностью один из самых больших секторов лубяных культур в Европе (уничтожена вся первичная переработка, осталась только одна фабрика в городе Юрбаркас, и то требующая реновации и обустройства оборудования). Это одна из самых больших потерь Литовского государства за всю историю Литвы.

Возрождение лубяного сектора Литовской Республики

2014 год можно твердо считать годом-началом возрождения лубяного сектора Литовской Республики. С узаконением конопли посевной фермеры и крупные сельскохозяйственные предприятия смогут без опасения выращивать и получать субсидии за посевы. Интерес к этой культуре возрос в сотни раз и с каждым днем растет.

После подписания Президентом Литвы закона о конопле посевной, начали открываться новые сельскохозяйственные компании, которые непосредственно будут заниматься выращиванием, переработкой и производством продуктов из конопли.

Вырос большой интерес к первичной и глубокой переработке стеблей конопли. В Литве с 2014 года по 2019 год планируется открыть 2 крупные заводы по изготовлению тепло-изоляции и строй материалов; фабрику производства твердого топлива из отходов лубяных культур; планируется построить целлюлозный комбинат и фабрику изготовления конопляного пластика и композитов; планируется построить три фабрики по производству продуктов питания (из семян конопли).

Большую часть всей продукции планируется экспортировать. Нужно заметить, что тем самым 2014 году резко увеличился интерес инвесторов. Вплотную ведется изучение рынка, поиск необходимой уборочной и перерабатывающей техники.

В последние годы в Европе наблюдается тенденция роста спроса на длинное конопляное волокно и интерес инвесторов к текстильной промышленности. Европейский Союз хочет выращивать, перерабатывать и заготавливать текстильную продукцию.

Роль науки во восстановлении лубяного сектора Литвы

2014 году вместе со всеми высшими учебными заведениями Литвы будет инициирована студия о возможности конопли в масштабе Литовского государства. Целью студии является объединение ученых, инженеров, политиков, экономистов, предпринимателей, промышленников, переработчиков и фермеров для восстановления лубяного сектора Литвы.

Особое внимание уделяется и будет, уделяется восстановлению научных работ по конопле посевной, подготовки специалистов, издание учебников и специализированной литературы для восстановления специальности коноплевода и специалиста по выращиванию и переработке лубяных культур.

Большую надежду возлагаем на сотрудничество в этой области между учеными Украины и Литвы, университетами и институтами. Обмен опытом, помощь по созданию учебной программы для Литвы поможет быстрее вернуть утраченные позиции в мировом рынке и поможет обеим странам еще сильнее продвигаться совместно по лестнице мирового сектора лубяных культур.

Обязательно нужно подумать и прилагать все усилия для сотрудничества между предпринимателями обеих стран для общих инвестиций в этой области.

В заключении смело хочу заявить, что 2014 год будет началом возрождения коноплеводства в странах восточной Европы.

Выводы

1. Литва всегда считалась и считается страной развитого сельского хозяйства.

2. После выхода Литовской Республики из состава Советского Союза, сельское хозяйство в стране пошло в упадок. А уже 2011 году весь льняной сектор страны был уничтожен, фабрики обанкротились, оборудование было порезано на металлолом или перевезено в Белоруссию и Россию.

3. Литовское Правительство и Президент Литвы весной 2013 года подписали закон, разрешающий выращивать коноплю посевную, вступающий в силу с 1 января 2014 года. Позади 9 лет тяжёлого и упорного труда фермеров энтузиастов, и за эти 9 лет Литва потеряла полностью один из самых больших секторов лубяных культур в Европе.

4. 2014 год можно твердо считать годом-началом возрождения лубяного сектора Литовской Республики. С узаконением конопли посевной фермеры и крупные сельскохозяйственные предприятия смогут без опасения выращивать и получать субсидии за посевы. Интерес к этой культуре возрос в сотни, раз и с каждым днем растёт.

5. Особое внимание уделяется и будет, уделяться проведению научно-исследовательских работ по конопле посевной, подготовки специалистов, издание учебников и специализированной литературы для восстановления специальности коноплевода и специалиста по выращиванию и переработке лубяных культур. Сотрудничество в этой области между учеными Украины и Литвы, университетами и институтами играет очень важную роль.

6. Обмен опытом, помощь по созданию учебной программы для Литвы поможет быстрее вернуть утраченные позиции в мировом рынке и поможет нашим странам еще сильнее продвигаться совместно по лестнице мирового сектора лубяных культур.

Литература:

1. Burczyk H. Poradnyk plantora konopie w uprawie na nasiona. – Poznan, 2001.-17 p.
2. Jankauskienė Z., Gruzdevienė E. Endriukaitis A. Sėjamųjų kanapių auginimo technologija.- Lietuvos žemdirbystės institutas, - 26 p.
3. Kozlovski R. Manys S. Global trends and newest achievements in flax and hemp processing and applications// Natural fibres, XLIV.-200, p. 95-100.
4. Kriščiūnas J. Kanapės// Augalininkystė. – Vilnius, 1959, p. 557-567.
5. Mussing J., Martens R. Haring H. Hemp fibre as a textile resource //Textile Asia. – 1998, p. 39-50.

Cultivation and Processing of Bast Crops in Lithuania

Edgar Babanov

Baltic Bast Crops Growers' and Producers' Association

Vilnius, Lietuva

Tel.: +37065884634, e-mail edgar@hemp.lt

Summary

Currently hemp production is gaining increasing significance in Europe, especially taking into account the potential of hemp in different sectors of industry.

Historically Lithuania has always been an agrarian country. The agriculture, the industries and the economy of the country were based on bast crops: flax and hemp.

This article gives a short practical overview of the historical, technological and economic conditions of cultivation and processing of bast crops in Lithuania, also providing strategic guidelines for further recovery and development of this sector. Scientific research institutions specialising in different fields play a key role in this process. Special focus is given to education and training of specialists on hemp cultivation and processing, stressing the importance of cooperation with the Ukrainian scientists and researchers in this field.

Key words bast crops, flax, hemp, textile, building materials