

## Выводы

Государственная поддержка отечественного производства сельскохозяйственной продукции, включая плодоовощную, способствует увеличению спроса на деревянную тару и способствует росту объемов ее производства на ближайшую и отдаленную перспективу.

## Библиографический список

1. В 2014 году планируется ввести в действие новую директиву ЕС по упаковке. URL: <http://abercade.ru/research/analysis/9948.html>.
2. Деревянная тара для фруктов и овощей. URL: [https://www.europages.com.ru/предприятия/деревянная %20тара %20для %20фруктов %20и %20овощей.html](https://www.europages.com.ru/предприятия/деревянная-%20тара-%20для-%20фруктов-%20и-%20овощей.html).
3. Меры государственной поддержки агропромышленного комплекса. URL: <http://mcx.ru/activity/state-support/measures/>.
4. Доля импортных тепличных овощей в РФ снизилась до 33 % // Национальный плодоовощной союз. URL: <http://www.ovoshnoysouz.ru/>.

УДК 630.854

**Б.Е. Меньшиков<sup>1</sup>, Е.В. Курдышева<sup>1</sup>, А.Ю. Мельников<sup>2</sup>**

(B.E. Menshikov<sup>1</sup>, E.V. Kurdysheva<sup>1</sup>, A.Yu. Melnikov<sup>2</sup>)

(<sup>1</sup>УГЛТУ, г. Екатеринбург, РФ;

<sup>2</sup>АО «Югорский лесопромышленный холдинг», г. Ханты-Мансийск, РФ)

E-mail для связи с авторами: [lenusya30@yandex.ru](mailto:lenusya30@yandex.ru)

## **АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТОРСКОГО ЛЕСОПИЛЬНОГО ЗАВОДА АО «ЮГОРСКИЙ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫЙ ХОЛДИНГ»**

### **ANALYSIS OF MODERN CONDITION AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF TORSK LESOPILNY FACTORY JSC “UGORSK LESO-INDUSTRIAL HOLDING”**

*На основании оценки современного состояния потребности в пиловочном сырье различных групп диаметров структурными подразделениями АО «Югорский лесопромышленный холдинг» и анализе распределения круглых лесоматериалов, поступающих на Торский лесопильный завод, предложены решения по перспективам развития лесопиления на этом филиале.*

*Based on the assessment of the current state of need for sawing raw materials of various diameters groups, structural subdivisions of the Ugra Timber Industry Holding and analysis of the distribution of round timber entering the Torsky sawmill, proposed solutions for the future development of sawing at this branch.*

АО «Югорский лесопромышленный холдинг» был образован в 2004 году путем слияния ряда крупных лесозаготовительных предприятий Советского района Ханты-Мансийского автономного округа (ХМАО). Первоначально в состав холдинга вошли Алябьевский (пос. Алябьевский), Малиновский (пос. Малиновский), Зеленоборский (пос. Зеленоборск) и Самзасский (пос. Коммунистический) леспромхозы, располагающиеся на Тюменском участке железной дороги Ивдель-Приобье, а также Торский леспромхоз (пос. Агириш), расположенный в 100 км севернее на

железнодорожной ветке ст. Верхнекондинская – Агириш, на строящейся в то время железной дороге до г. Салехард (рис. 1). Дальнейшее строительство этой дороги было приостановлено.

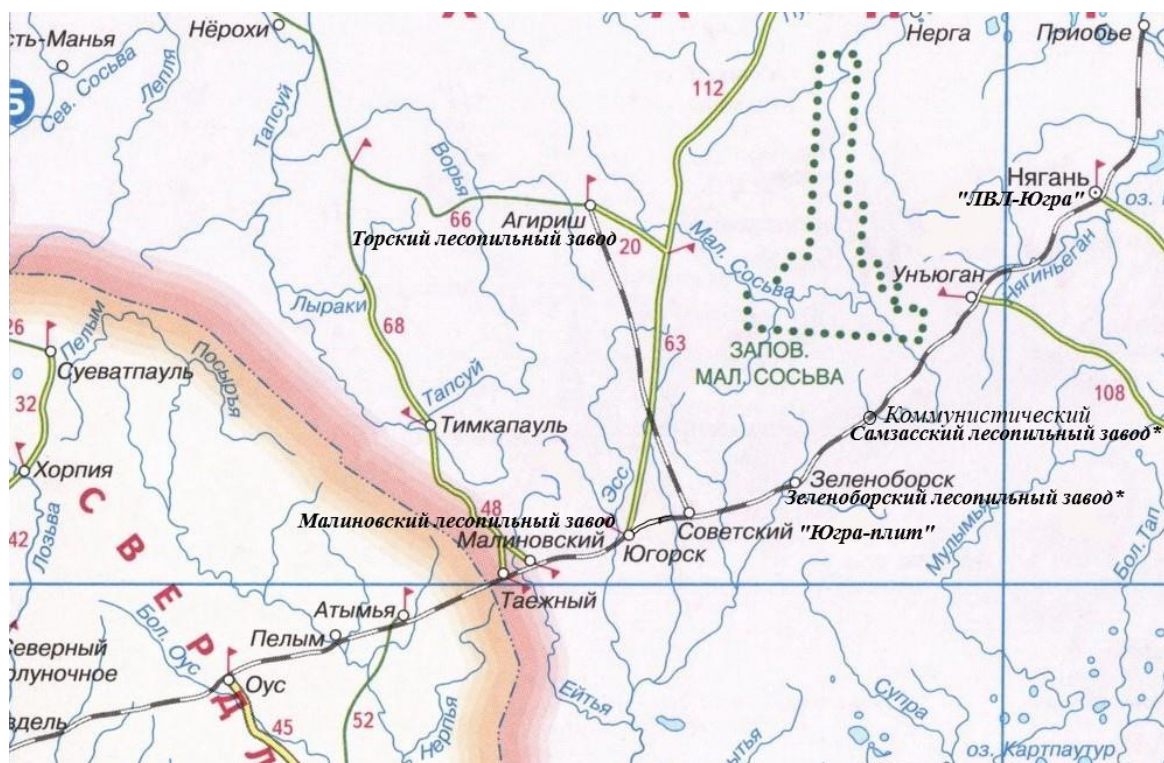


Рис. 1. Схема расположения производственных подразделений АО «Югорский лесопромышленный холдинг» (\* – закрытые)

Все вышеперечисленные лесозаготовительные предприятия, кроме Торского леспромхоза, образованного в 1975 году, до этого времени проработали по 35–40 лет. Кроме этих предприятий, на Тюменском участке железной дороги Ивдель-Приобье общей протяженностью 230 км, на первых 150 км в Советском районе ХМАО работали еще и другие крупные лесозаготовительные предприятия различных министерств и ведомств. Каждое из этих предприятий заготавливало сотни тысяч кубометров древесины в год.

Советский район занимает особое место среди других муниципальных образований региона, где доминирующим производством являются нефте- и газодобыча, а доля лесопромышленного комплекса (ЛПК) не превышает 2–3%. Длительное время Советский район ХМАО являлся одним из крупнейших поставщиков лесопродукции, объем лесозаготовок достигал 5 млн м<sup>3</sup> в год. Доля ЛПК в объемах промышленного производства района составляла 95%. Лесозаготовительные предприятия находились в каждом поселке, а в таких как Зеленоборск, Малиновский, Агириш, леспромхозы были единственным промышленным предприятием.

Практически все лесозаготовительные предприятия не имели производств по получению высококачественной продукции. Вся переработка лесоматериалов ограничивалась выпуском сырых пиломатериалов низкого качества на лесопильных рамах Р63-4Б, получением шпал на шпалорезных станках ЦДТ6-4, а остальные лесоматериалы отгружались в круглом виде, отсутствовала переработка низкокачественной древесины и отходов лесопиления.

Целью создания АО «Югорский лесопромышленный холдинг» была организация глубокой переработки древесного сырья и получения пилопродукции экспортного назначения. В первые годы существования холдинга были запущены в эксплуатацию 4 лесопильных завода (ООО «Лесопильные заводы Югры»): Малиновский, Зеленоборский, Самзасский и Торский, – которые работали на современном фрезерно-брусующем и фрезерно-пильном оборудовании зарубежного производства, с общим объемом переработки пиловочного сырья 1,2 млн м<sup>3</sup>. Уже тогда на лесопильных заводах в связи с нехваткой стандартного пиловочного сырья начали перерабатывать и тонкомерное непиловочное сырье диаметром от 11 см.

Лесозаготовительные работы в холдинге осуществляются производственным подразделением «ЮграТрансСервис», имеющим высокопроизводительное оборудование для выполнения лесосечных работ по сортиментной технологии.

К настоящему времени, в связи с истощением лесосечного фонда и острой нехваткой сырья в близлежащих районах, примыкающих к железной дороге Ивдель-Приобье, закрылись 2 лесопильных завода: Зеленоборский и Самзасский. На предприятии остались Малиновский и Торский лесопильные заводы. В то же время в состав холдинга вошли подразделения «ЛВЛ-Югра» (г. Нягань) по производству бруса клееного из шпона ЛВЛ и «Югра-плит» (г. Советский) по производству древесно-стружечных плит ДСП и ЛДСП.

Структурные подразделения холдинга, расположенные в Советском районе и г. Нягань являются основными в лесопромышленном комплексе ХМАО: на них выпускается 100 % древесно-стружечных плит, бруса ЛВЛ и фанеры, 58 % пиломатериалов и 40 % всей заготовленной в округе древесины [1].

До 2016 г. на Торском филиале весь заготовленный пиловочник в объеме 120 тыс. м<sup>3</sup> перерабатывался в собственном лесопильном цехе на базе фрезерно-брусующего станка SAB (фирмы SAB Sägewerksanlagen GmbH), предназначенного для переработки круглых лесоматериалов длиной 3–6 метров и диаметром до 30 см. Пиловочное сырье рассортировывается на двух автоматизированных транспортерах ЛТ-182 и ЛТ-182-01 с градацией  $\pm 1$  см.

После вхождения в состав холдинга завода «ЛВЛ-Югра» и в связи с острой нехваткой сырья с Торского филиала с 2016 года отправляют по железной дороге в г. Нягань весь толстомерный пиловочник диаметром более 28 см. Кроме того, в 2017 г. на головном Малиновском лесопильном заводе была произведена реконструкция и установлены 2 новых линии по распиловке пиловочника с общим объемом лесопиления 250 тыс. м<sup>3</sup>. В связи с этим с Торского филиала отгружают на Малиновский лесопильный завод пиловочное сырье диаметром от 22 до 27 см [2].

Проведенный анализ распределения по группам диаметров пиловочника, поступающего на Торский лесопильный завод (рис. 2), показал, что из 120 тыс. м<sup>3</sup> сырья, ранее перерабатываемого на месте, 23 % поступают на Малиновский лесопильный завод и 5 % – на «ЛВЛ-Югра».

На собственное потребление остается только тонкомерное сырье диаметром 11–21 см в объеме 86,4 тыс. м<sup>3</sup> (72 %). В целом для холдинга такое перераспределение пиловочника по производственным подразделениям является целесообразным и экономически оправданным. В то же время сложившаяся ситуация привела к тому, что в лесном поселке с населением около 2 тыс. человек, из которых более 300 связаны с работой на различных фазах лесозаготовительного производства, т. е. предприятие является градообразующим, 30–40 человек потеряли работу.

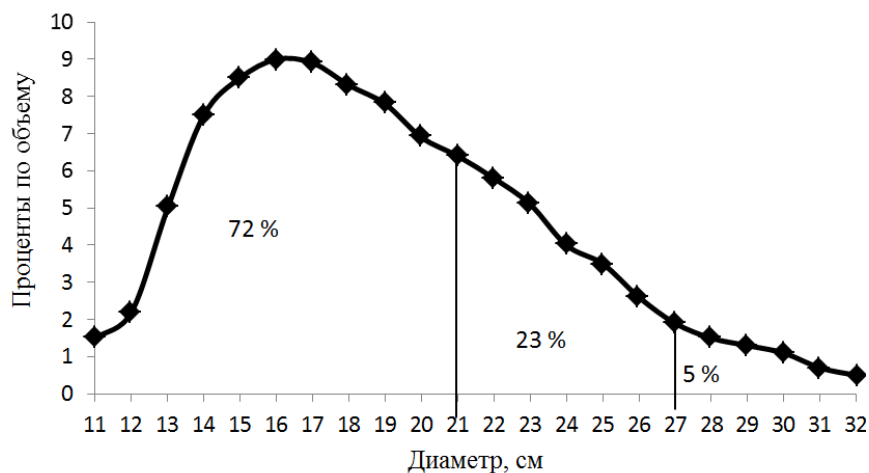


Рис. 2. Распределение пиловочного сырья по диаметрам и существующим направлениям его использования

В этой ситуации обеспечение в полном объеме сырьем собственного лесопильного цеха до ранее существующего объема переработки и увеличение поставок сырья в подразделения г. Нягань и пос. Малиновский возможно только за счет увеличения объема лесозаготовок в Торском филиале, имеющем достаточный для этого лесосечный фонд.

Полученные статистические данные по распределению пиловочника по группам диаметров позволили определить необходимый объем лесозаготовок с обеспечением Торского лесопильного завода сырьем диаметром 11–21 см в прежнем объеме (до 120 тыс. м<sup>3</sup>). Необходимое увеличение объема лесозаготовок составляет 47 тыс. м<sup>3</sup> (рис. 3).

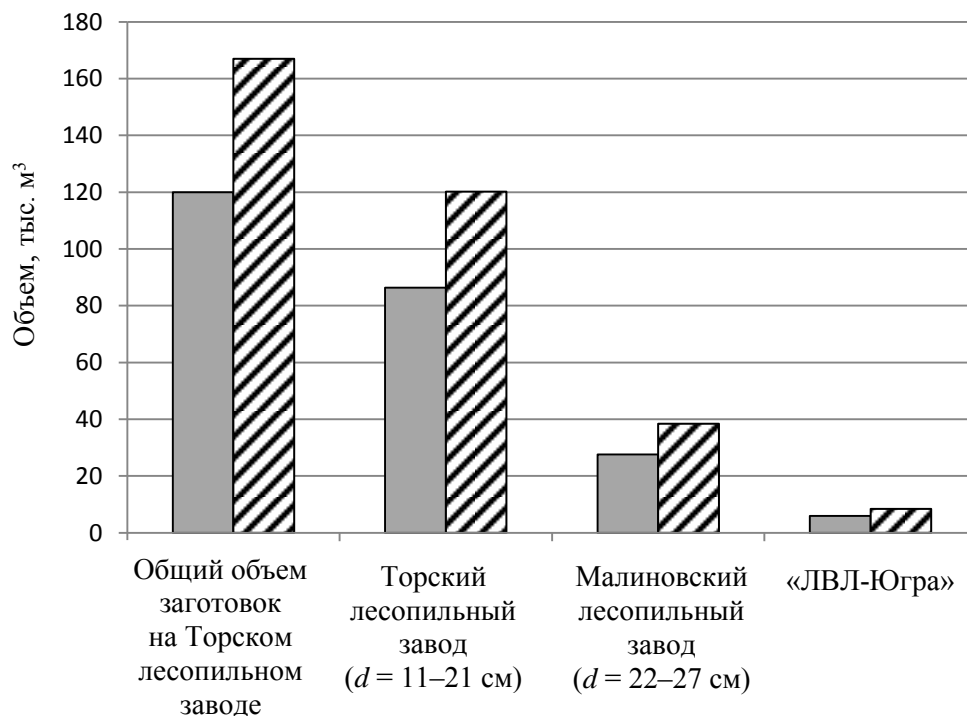


Рис. 3. Распределение круглых лесоматериалов по производственным подразделениям:

■ – существующее; ▨ – планируемое

Предлагаемые решения по росту объема лесозаготовок до 167 тыс. м<sup>3</sup> позволят обеспечить:

1) 100 % загрузки лесопильного цеха и других производственных участков Торского лесопильного завода;

2) увеличить поставку объема пиловочного сырья на Малиновский лесопильный завод с 27,6 до 38,4 тыс. м<sup>3</sup> и «ЛВЛ-Югра» – с 6 до 8,4 тыс. м<sup>3</sup>;

3) сохранение и создание рабочих мест на Торском филиале на различных переделах работ (лесосечных работах, транспорте леса, нижнескладских работах и т. д.), что имеет важное социальное значение по трудоустройству жителей поселка, в том числе женщин, которые не могут работать на других участках лесозаготовительного производства.

## Библиографический список

1. Югорский лесопромышленный холдинг. URL: <http://www.ugratimber.com/> (дата обращения: 20.04.2019).

2. Шумейко Е., Речицкий А. Югорский лесопромышленный холдинг. Флагман в зеленом море тайги // ЛесПромИнформ. 2012. № 7 (89). С. 46–57.

УДК 330.3, 338.1

**А.В. Мехренцев<sup>1</sup>, Е.Н. Стариков<sup>1</sup>, Л.А. Раменская<sup>2</sup>**  
(A.V. Mekhrencev<sup>1</sup>, E.N. Starikov<sup>1</sup>, L.A. Ramenskaya<sup>2</sup>)  
(<sup>1</sup>УГЛТУ; <sup>2</sup>УрГЭУ, г. Екатеринбург, РФ)

E-mail для связи с авторами: starik1705@yandex.ru, ramen\_lu@mail.ru

## **ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ В ЛЕСНОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ В КОНТЕКСТЕ ПЕРЕХОДА К ПРОМЫШЛЕННОСТИ 4.0**

## **THE MAIN DIRECTIONS OF DIGITALIZATION IN THE FOREST SECTOR OF THE ECONOMY IN THE CONTEXT OF THE TRANSITION TO INDUSTRY 4.0**

*Статья посвящена рассмотрению основных направлений информатизации лесного сектора экономики, включая рассмотрение государственных инициатив развития цифровой экономики и стратегии отраслевого развития. Выделены основные направления цифровизации и проанализировано их текущее состояние.*

*The article is devoted to consideration of the main directions of informatization of the forestry sector of the economy, including consideration of state initiatives for the development of the digital economy and a strategy for sectoral development. The main directions of digitalization are highlighted and their current state is analyzed.*

Термин *Industry 4.0*, получивший распространение после ярмарки в Ганновере в 2011 г., обычно означает революционные изменения в промышленности – четвертую промышленную революцию.

Ключевой технологией первой промышленной революции стало изобретение парового двигателя и распространение железных дорог. Второй – распространение электричества и конвейерное производство. Катализатором развития третьей промышленной революции стало развитие полупроводников, которые привели к распространению персональных компьютеров и появлению сети Интернет.