



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

«ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ»  
(ФГБОУ ВПО «ВСГУТУ»)

ул. Ключевская, 40 «в», г. Улан-Удэ, 670013  
тел. (301-2) 43-14-15, факс 41-71-50  
e-mail: office@esstu.ru

от 23 МАИ 2014 № 13 12/94

на № \_\_\_\_\_



Проректор

по научной работе  
ФГБОУ ВПО

«Восточно-Сибирский  
государственный университет  
технологий и управления»

д.т.н., профессор

Сизов И.Г.

2014 г.

## ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу

Чернига Станислава Юрьевича

выполненную на тему «Инструменты повышения эффективности функционирования лесоперерабатывающей промышленности» и представленную на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – «Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами: промышленность)»

### Актуальность темы диссертационного исследования

Актуальность выбранной Чернига С.Ю. темы диссертационного исследования не вызывает сомнений. Она обусловлена необходимостью в комплексной, последовательной и эффективной переориентации экономики лесоперерабатывающей промышленности с экспортно-сырьевой направленности на внутреннее потребление и углубленную переработку древесины, с целью производства продукции с высокой добавленной стоимостью (в том числе высокотехнологичной и инновационной) на территории ее локализации. В настоящее время, значительная часть древесины остается недоиспользованной или не востребованной, поскольку применяющиеся инструменты организации и

управления хозяйственными образованиями не решают задачу комплексного освоения сырья в существующих экономических условиях.

Учитывая уникальные характеристики данного сырья (возобновляемость, экологичность, биоразлагаемость и т.д.) возникает необходимость в применении новых инструментов эффективного функционирования производственных организаций лесопереработки, позволяющих повысить интенсивность освоения древесины в лесопереработке, в том числе за счет вовлечения в хозяйственный оборот отходов древесины (щепы, опилок и т.д.). В качестве таких инструментов в работе предлагается использовать региональную инновационную систему, кластер и венчурный капитал.

Для достижения наибольшего экономического результата, применение данных инструментов рекомендуется осуществлять в совокупности. Использование кластеров позволит активизировать экономическую деятельность малых и средних лесоперерабатывающих организаций за счет применения новых способов взаимодействия и взаимосвязи его участников, учитывающих наличие и особенности сырьевой базы, инфраструктуры, логистической схемы сбыта продукции и т.д. Функционирование региональной инновационной системы позволит повысить эффективность взаимодействия кластеров с органами власти, научно-исследовательскими организациями, институтами поддержки и развития, технопарками и т.д. Венчурный капитал предлагается использовать в качестве альтернативы традиционным финансовым источникам (кредит, инвестиции и т.д.), позволяя финансировать проекты по вовлечению в хозяйственный оборот отходов древесины, реализации новых направлений применения продукции первичного передела и т.д.

Таким образом, на основании обоснованных соискателем аргументов можно заключить, что выбранная тема диссертационного исследования в настоящее время актуальна, в ее рамках существует проблемное поле, разработка которого дает новые научные результаты, важные для развития экономики промышленности.

### **Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

При проведении диссертационного исследования соискатель использует методы системного и структурного анализа, ретроспективного, статистического и сравнительного анализов, а также методы научной абстракции и экспертного прогнозирования.

Достоверность научных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации заключается в использовании достаточно репрезентативной информационной базы, включающей в себя нормативно-правовые акты органов государственной власти Российской Федерации и ее субъектов в сфере социально-экономического развития, материалы Федеральной службы государственной статистики РФ о результатах социально-экономического развития лесоперерабатывающей промышленности страны в целом и ее субъектов в частности, литературные источники по вопросам экономического развития промышленности, собранные, обработанные и введенные в научный оборот диссертантом материалы периодической печати, а также информационные источники глобальной сети интернет.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, обеспечивается не только углубленным изучением российского и зарубежного опыта, репрезентативностью использованных данных, но и апробацией работы в рамках международных и всероссийских научных конференций, публикациями в ведущих российских журналах.

Автор выстраивает структуру работы таким образом, чтобы достичь поставленной цели исследования и решить сформулированные для ее достижения задачи. Для наиболее полного раскрытия заявленной темы диссертантом сформулирована цель диссертации и задачи, обеспечивающие ее достижение. В частности, целью исследования является развитие и дополнение особенностей применения, адаптации и комплексного использования инструментов эффективного развития лесопереработки. Достижение этой цели диссертантом осуществляется поэтапно, в каждой из глав работы он проводит исследования, позволяющие выйти на комплексный результат, содержащий научную новизну.

Тема и содержание диссертационной работы соответствует пункту 1.1.1. «Разработка новых и адаптация существующих методов, механизмов и инструментов функционирования экономики, организации и управления хозяйственными образованиями в промышленности» паспорта специальностей ВАК Минобрнауки РФ 08.00.05 – «Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами: промышленность)».

Диссертационное исследование обладает логично выстроенной структурой, состоящей из введения, трех глав, заключения, списка литературы и приложения. Основной текст диссертации представлен на 167 страницах.

Основные научные положения и результаты диссертации представлены в 12 работах, общим объемом 3,14 п.л. (3,03 п.л. авторские) в том числе 5 статей в рецензируемых научных журналах, определенных ВАК Минобрнауки Российской Федерации.

### **Новизна научного исследования и полученных результатов**

В работе получены новые результаты, показана их научная новизна:

1) Систематизация теоретических воззрений и концептуальных установок, позволила автору в разделе 1.3 (с. 42-60) уточнить определения таких инструментов функционирования производственных организаций лесопереработки как региональная инновационная система, кластер и венчурный капитал. Выдвинуто предложение об использовании данных инструментов совместно. Исследованы условия их эффективной адаптации в экономической деятельности лесоперерабатывающей промышленности России в разделе 2.2 (с. 75-97). Это позволило рационально и системно подойти к освоению древесины в направлении ее углубленной переработки в промышленных объемах.

2) Определена низкая эффективность экономической деятельности хозяйствующих субъектов лесопереработки в России на основе анализа широкого массива статистической и аналитической информации (с. 65-74). Это позволило установить, что применяющиеся инструменты организации и управления хозяйственными образованиями в лесоперерабатывающей промышленности (присущие традиционному подходу) не способны «экономически-продуктивно» реализовать биопотенциал древесины, и предложить использование более совершенных инструментов (присущих инновационному подходу) – региональной инновационной системы, кластера и венчурного капитала.

3) Разработан методический подход по совершенствованию инструментов функционирования лесоперерабатывающих организаций, ориентированный на максимизацию добавленной стоимости, позволяющий комплексно реализовать возможности таких инструментов организации и управления хозяйствующими субъектами лесопереработки как региональная инновационная система, кластер и венчурный капитал (с. 100-119). Значимость данного подхода заключается в возможности его использования не только в лесоперерабатывающей промышленности, но и иных видах экономической деятельности промышленного производства.

4) Предложена структура модели региональной инновационной системы, в виде «воронки», позволяющая установить «продуктивные связи» между субъектами данной системы и наглядно продемонстрировать роль и значимость каждого из них, а также модель производственной структуры промышленного кластера лесопереработки, позволяющая повысить интенсивность освоения древесины, в том числе за счет вовлечения в хозяйственный оборот ее отходов (с. 74-86, 111-115). Определен прирост экономической эффективности от реализации данных предложений в лесопереработке – 12,8 %, на примере организации промышленного производства нового высокотехнологичного продукта – «наноцеллюлозы», в лесоперерабатывающей промышленности Иркутской области (с. 158-163). Данный результат достигнут во многом благодаря более активному вовлечению в хозяйственный оборот отходов древесины (щепы, опилок и т.д.) через функционирование, предложенного автором, такого субъекта индустриального кластера лесопереработки как единые узловые центры сбора, сортировки и переработки отходов древесины.

5) На основе суждений группы экспертов проведена оценка уровня эффективности использования древесины в лесоперерабатывающей промышленности Иркутской области при помощи теории нечетких множеств, используя возможности пакета fuzzy logic toolbox математического программного продукта Matlab (с. 129-150). Предложенная диссертантом совокупность элементов оценки и их частные критерии позволяют всесторонне оценить уровень эффективности использования древесины и адаптировать применение теории нечетких множеств к лесопереработке.

Диссертационная работа проиллюстрирована структурными схемами, рисунками, таблицами. Проведены расчеты и приведены материалы, уточняющие и углубляющие теоретические и практические аспекты области исследования.

Личный вклад соискателя определен результатами выполненного диссертационного исследования и закреплён в его научных публикациях.

### **Значимость результатов для науки и производства**

В работе диссертантом получены результаты, представляющие научный и практический интерес для региональных властей, высших учебных заведений, хозяйствующих субъектов и прочих участников экономических отношений в промышленности.

Теоретическая значимость результатов исследования состоит в том, что полученные результаты исследования развивают и дополняют теоретический

аппарат по эффективному использованию и адаптации новых инструментов организации и управления хозяйствующими субъектами лесопереработки.

Практическая значимость диссертационного исследования может быть использована хозяйственными образованиями лесоперерабатывающей промышленности для повышения интенсивности использования ресурсных возможностей древесины и продукции ее первичного передела.

Основные результаты исследований использованы в учебной деятельности ФГБОУ ВПО «Байкальский Государственный Университет Экономики и Права», а также применены в деятельности НП «Лесозаготовители Восточно-сибирского региона» и Министерства экономического развития Иркутской области.

### **Недостатки и замечания по диссертационной работе**

Не умаляя значимости проведенного исследования, следует отметить ряд замечаний и моментов дискуссионного характера:

1) В работе следовало рассмотреть различные источники финансирования, присущие инновационному подходу к организации и управлению хозяйственными образованиями, оценить их преимущества и недостатки, а не акцентироваться лишь на венчурном капитале (с. 56-63).

2) В разделе 2.2. не понятен принцип формирования структуры авторской модели региональной инновационной системы и взаимодействия ее участников, а именно особенности взаимосвязи хозяйственных образований, входящих в кластер, с органами власти, научно-исследовательскими организациями и институтами поддержки и развития (с. 75-86).

3) Выбор теории нечетких множеств в качестве математического аппарата для расчета уровня эффективности использования древесины следовало бы дополнительно обосновать с позиции ее применимости к данному объекту оценки в сравнении с другими математическим инструментарием (с. 102-110). Из рис. 3.3. (с. 149), не понятно в чем заключается смысловая нагрузка колонки со значением от 1 до 14.

4) Апробированная в разделе 3.3. (с. 150-164) модель интенсивного освоения древесины и продукции ее первичного передела в лесоперерабатывающей промышленности региона, на примере производства «наноцеллюлозы», представляет большой интерес для практического применения, однако следовало бы оценить не только потребность данного продукта в мире, но и в России, кроме того из работы не совсем понятна

область применения данного продукта и ее отличия от существующих на рынке продуктов.

5) Несмотря на достаточно глубоко проведенное исследование особенностей комплексного применения и адаптации таких новых для лесоперерабатывающей промышленности инструментов организации и управления хозяйственными образованиями лесопереработки как региональная инновационная система, кластер и венчурный капитал, автору следовало отразить в работе возможности по дальнейшему совершенствованию применения данных инструментов в разделе 3.3.

### **Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов, приведенных в диссертации**

Направления использования теоретических и практических результатов и выводов диссертации Чернига С.Ю. в экономике лесоперерабатывающей промышленности.

Результаты и выводы проведенного Чернига С.Ю. диссертационного исследования могут быть использованы:

1) Итоги анализа лесоперерабатывающей отрасли промышленности РФ и оценки уровня эффективности использования древесины в лесопереработке, на примере Иркутской области, модель интенсивного освоения древесины и продукции ее первичного передела в лесопереработке и т.д. – органами власти при разработке программ развития лесоперерабатывающей промышленности, комплексного социально-экономического развития территорий сосредоточения древесины, решении задач по улучшению противопожарной и санитарной обстановки, а также рационального использования ресурсного потенциала древесины.

2) Методический подход по совершенствованию инструментов функционирования хозяйствующих субъектов лесопереработки, ориентированный на максимизацию добавленной стоимости, реализация предложенных структур региональной инновационной системы и индустриального кластера, особенности привлечения венчурного капитала в качестве источника финансирования экономической деятельности малых и средних промышленных организаций лесопереработки и т.д. – собственниками и (или) руководящим персоналом хозяйствующих субъектов в лесоперерабатывающей промышленности для повышения экономической эффективности организации и управления производством.

3) Особенности реализации и сравнительная характеристика традиционного и инновационного подходов к организации и управлению хозяйственными образованиями в лесопереработке, уточнения понятий таких новых (для лесоперерабатывающей промышленности РФ) инструментов эффективного функционирования промышленности как региональная инновационная система, кластер и венчурный капитал, особенности взаимосвязи и условия экономически-результативной совместной реализации рассмотренных инструментов и т.д. – в учебном процессе высшими учебными заведениями при проведении лекционных и практических занятий по дисциплинам «Организация производства», «Менеджмент», «Экономика предприятия» и т.д.

### **Заключение по диссертационной работе**

Диссертационная работа Чернига С.Ю. является законченным и выполненным самостоятельно исследованием, необходимость которого продиктована потребностями экономики промышленности, связанными с не достаточной изученностью ряда теоретических и практических вопросов по развитию лесоперерабатывающей промышленности.

Применение результатов данного научного исследования будет способствовать повышению интенсивности освоения древесины и развитию новых направлений использования продукции ее первичного передела, увеличению количества промышленных организаций и расширению номенклатуры производимой продукции из древесины в лесопереработке, а в долгосрочной перспективе приведет к максимизации использования ресурсного потенциала древесины и минимизации отходов от лесоперерабатывающей деятельности в промышленных масштабах.

Диссертационная работа Чернига С.Ю. на тему «Инструменты повышения эффективности функционирования лесоперерабатывающей промышленности» соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ и п. 9 положения «О присуждении ученых степеней» (утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемых к кандидатской диссертации, и содержит экономические разработки, имеющие существенное теоретическое и практическое значение для развития лесопереработки и промышленности в целом. Автор работы Чернига Станислав Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – «Экономика и управление народным



хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами: промышленность)»).

Диссертационная работа, автореферат, публикации и отзыв рассмотрены и одобрены на кафедре «Экономики, организации и управления производством» (протокол № 11 от «22» мая 2014 г.).

Доктор экономических наук, профессор  
заведующий кафедрой «Экономики,  
организации и управления производством»  
при ФГБОУ ВПО «Восточно-Сибирский  
государственный университет  
технологий и управления»

Беломестов В.Г.

почтовый адрес: Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, д. 40в  
телефон: 8(3012) 41-14-15, 8(3012) 21-27-42  
e-mail: b\_v\_g02@list.ru

личную подпись <i>Беломестова ВГ</i>
Заверяю: Начальник управления делами <i>И.Н. Хантаева</i>
И.Н. Хантаева

