

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт управления бизнес-процессами и экономики
Кафедра «Бизнес-информатика»

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
_____ А.Н. Пупков
«____» _____ 2017 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

09.03.03.02 «Прикладная информатика в менеджменте»

Разработка информационно-аналитического обеспечения для управления
документооборотом предприятия оптовой торговли (на примере ООО
«Соломон»)

Руководитель	_____	доц. кафедры БИ, к.т.н	А.В. Чубаров
	подпись, дата		
Руководитель	_____	ст. пр. кафедры ЭУБП	Ю.В. Улас
	подпись, дата		
Выпускник	_____		Е.Г. Осадчая
	подпись, дата		
Нормоконтролер	_____		Д. И. Ярещенко
	подпись, дата		

Красноярск 2017

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт управления бизнес-процессами и экономики
Кафедра «Бизнес-информатика»

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
_____ А.Н. Пупков
«_____» _____ 2017 г.

**ЗАДАНИЕ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ
в форме бакалаврской работы**

Студенту Осадчей Елизавете Геннадьевне

Группа УБ 13-11 Направление 09.03.03.02 «Прикладная информатика в менеджменте»

Тема выпускной квалифицированной работы: Разработка информационно-аналитического обеспечения для управления документооборотом предприятия оптовой торговли (на примере ООО «Соломон»)

Утверждена приказом по университету № 2355/с от 22.02.17

Руководитель ВКР: А.В. Чубаров, кандидат технических наук, доцент кафедры «Бизнес-информатика».

Руководитель ВКР: Ю.В. Улас, старший преподаватель кафедры «Экономика и управление бизнес-процессами».

Исходные данные для ВКР: научная литература, законодательство РФ, публикации, бухгалтерский баланс предприятия

Перечень разделов ВКР: Исследование и выявление тенденций развития лесопромышленной отрасли; Анализ системы документооборота и финансово-экономической деятельности предприятия; Разработка информационно-аналитического обеспечения для управления документооборотом предприятия ООО «Соломон»

Перечень иллюстративного материала: цель и задачи бакалаврской работы; проблема и актуальность ее решения; площадь лесов; темпы роста в различных отраслях лесной промышленности; модели бизнес-процессов разработки; реализация разработки;

Руководитель ВКР

подпись

А. В. Чубаров

Руководитель ВКР

подпись

Ю. В. Улас

Задание принял к исполнению

подпись

Е. Г. Осадчая подпись

«_____» _____ 2017 г.

РЕФЕРАТ

Бакалаврская работа по теме «Разработка информационно-аналитического обеспечения для управления документооборотом предприятия оптовой торговли (на примере ООО «Соломон»)» содержит 116 страниц текстового документа, 15 листов презентационного материала, 68 использованных источников, 3 приложения, 49 иллюстраций, 1 формулу и 6 таблиц.

ИАОУД, ЛПК, РАЗРАБОТКА, ГТД, ЖД ПОСТ, ПИЛОМАТЕРИАЛ.

Объект исследования – общество с ограниченной ответственностью «Соломон»

Задачи:

– исследовать тенденции, проблемы и перспективы развития лесопромышленного комплекса в Мире, Российской Федерации и Красноярском крае;

– оценить систему документооборота и финансово-экономическую деятельность предприятия ООО «Соломон»;

– составить модель информационно-аналитического обеспечения для управления документооборотом;

– разработать информационно-аналитического обеспечения для управления документооборотом и оценка его эффективности;

В результате анализа текущего документооборота и подсчета времени, затрачиваемого на составление отчетности, на предприятии «Соломон» было принято решение по разработке программы, реализующей хранение документации и создание отчетов.

В итоге было разработано информационно-аналитического обеспечения для управления документооборотом на предприятии ООО «Соломон», которое позволит сократить временные затраты.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	6
1 Анализ лесопромышленной отрасли	8
1.1 Анализ и выявление тенденций развития лесопромышленного комплекса в мире	8
1.2 Анализ и выявление тенденций развития лесопромышленного комплекса в Российской Федерации и Красноярском крае.....	22
2 Анализ предприятия ООО «Соломон»	39
2.1 Анализ финансово-экономической деятельности предприятия ООО «Соломон»	39
2.2 Анализ системы документооборота.....	48
3 Разработка информационно-аналитического обеспечения для управления документооборотом предприятия ООО «Соломон»	54
3.1 Модель информационно-аналитического обеспечения для управления документооборотом	54
3.2 Описание информационно-аналитического обеспечения	59
3.3 Оценка эффективности информационно-аналитического обеспечения для управления документооборотом	90
Заключение	94
Список сокращений	95
Список использованных источников	96
ПРИЛОЖЕНИЯ А-В.....	103-116

ВВЕДЕНИЕ

Сейчас век автоматизации процессов и практически на каждом предприятии автоматизирован документооборот. Но на предприятии ООО «Соломон» вся документация составляется вручную и хранится на бумажном носителе, что снижает эффективность работы и отнимает много времени. Автоматизация документооборота с возможностью создания в нем шаблонов для составления отчетов, сократит время работы над ними до нескольких минут. Эффективность поиска необходимых документов увеличится в разы, следовательно, работник сможет выполнять больше поставленных перед ним задач.

Цель: создание информационно-аналитического обеспечения для управления документооборотом предприятия ООО «Соломон».

Задачи:

- Исследовать тенденции, проблемы и перспективы развития лесопромышленного комплекса в Мире;
- Исследовать тенденции, проблемы и перспективы развития лесопромышленного комплекса в Российской Федерации и Красноярском крае;
- Выявить особенности развития лесопромышленной отрасли;
- Оценить финансово-экономическую деятельность предприятия ООО «Соломон»;
- Оценить систему документооборота предприятия ООО «Соломон»;
- Составить модель информационно-аналитического обеспечения для управления документооборотом;
- Описать принцип работы информационно-аналитического обеспечения для управления документооборотом;

– Провести оценку эффективности от внедрения разработанного информационно-аналитического обеспечения.

1 Анализ лесопромышленной отрасли

1.1 Анализ и выявление тенденций развития лесопромышленного комплекса в мире

Лес – составная часть природы, он занимает около трети площади суши, а так же является одним из возобновляемых ресурсов. Площадь леса на земле составляет около 38 млн. км², но из них только 7% (264 млн. га.) посажены человеком [1]. Лесные ресурсы очень важны для человечества и с каждым днем набирают все больше популярности в связи со своим качеством и практичностью в использовании. В каждом доме мы может встретить множество изделий из дерева, такие как: бумага, предметы декора, мебель и т.д. Поэтому с ростом спроса на изделия из дерева, растет и сама лесная промышленность.

Лесная промышленность начала зарождаться еще в 1900-х гг. путем лесозаготовок и уже в 1920-х гг. начали появляться условия для её первой организации [2, 3]. В наше время развитие лесной промышленности в мире очень неравномерно. Страны богатые этим ресурсом стараются инвестировать как можно больше средств в эту отрасль. Остальным приходится экспортировать данный товар и улучшать технологии по использованию вторичного сырья.

Лесная промышленность – это сложный механизм, поэтому все её отрасли объединили в комплексы [4]:

- С целью управления их деятельностью;
- Создания безотходного производства;
- Взаимообмена ресурсами между каждой из отраслей.

Отрасли были объединены потому что одинаковое сырье используется в работе каждой из них, а значит нет необходимости в дополнительных затратах на какие-либо виды дополнительной обработки. Тем не менее, для того, чтобы

получить желаемый результат в каждой отрасли, необходимо использовать различные технологии. Это означает, что и конечный продукт будет отличаться по способу применения и по срокам эксплуатации.

После добычи леса часть отправляют на экспорт, а остальное перераспределяют. Страны с развитой лесной промышленностью стараются не тратить время на обработку леса, так как это требует больших инвестиций и затрат на постройку заводов по переработке, заработную плату работникам и обработке имеющихся ресурсов.

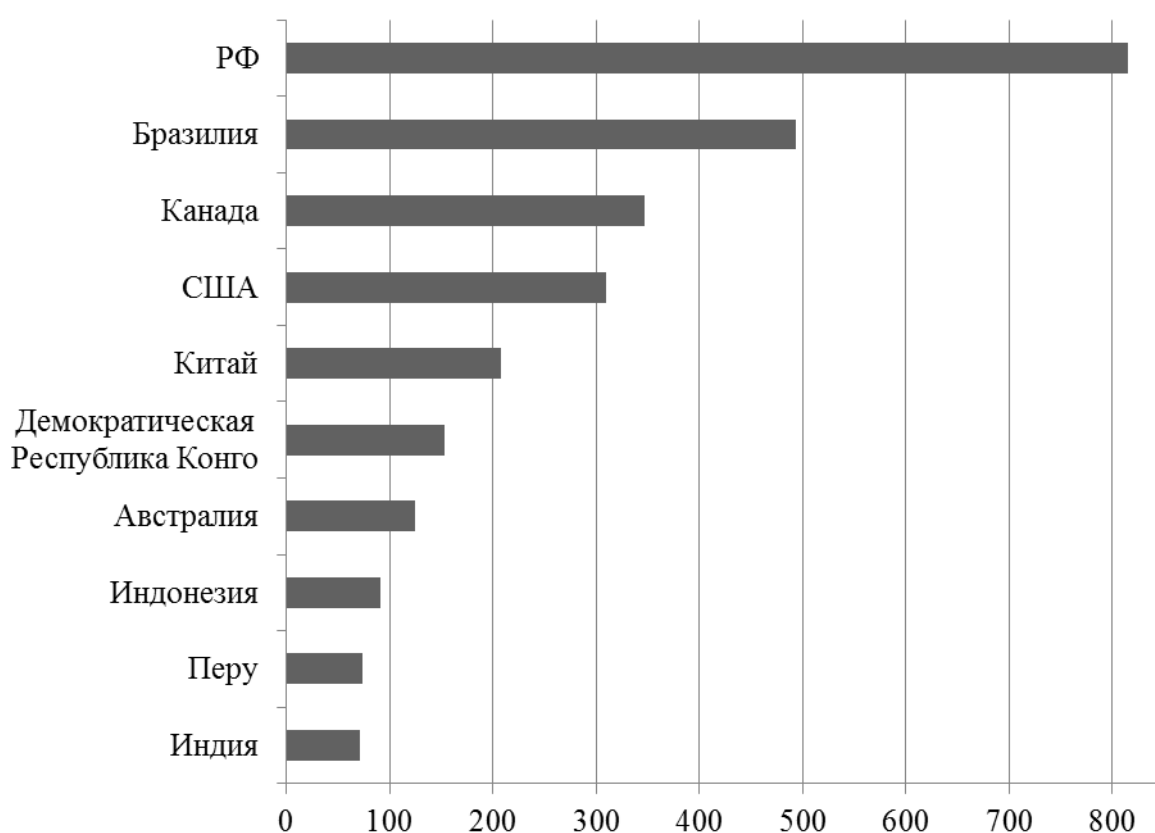


Рисунок 1 – 10 стран с крупнейшей площадью лесов, по данным за 2015 год (млн. га.)[5]

В Бразилии находится около трети мировых запасов лесов, поэтому она входит в десятку стран с крупнейшей площадью лесов и занимает второе место (рис. 1).

С 2001 по 2012 гг. площадь лесов Бразилии сократилась на 6% и поэтому, в последнее десятилетие, правительство предприняло ряд законодательных и структурных преобразований в лесном хозяйстве. Структура управления лесами делится на четыре уровня [6, 7, 8, 9]:

- Федеральный;
- Межрегиональный;
- Уровни штатов;
- Муниципалитетов.

В Бразилии нет отдельного ведомства, которое бы отвечало за лесное хозяйство. Вопросами по управлению лесами занимается министерство охраны окружающей среды (МООС), которое, в свою очередь, подчиняется федеральному правительству. МООС отвечает за разработку национальной экологической политики и нормативно-правовых актов, которые помимо лесных отношений так же регулируют документы, определяющие деятельность других отраслей в сфере природопользования [6, 7, 8, 9].

Вопросами формирования лесной политики и нормативно-правовым регулированием лесных отношений занимается департамент биоразнообразия и лесов, входящий в МООС. Он разрабатывает основы лесной политики, правила по ведению лесного хозяйства, и лесопользованию, а так же стандарты, нормы и различные программы в сфере сохранения биоразнообразия и генетического наследия лесов [6, 7, 8, 9].

02.03.2006г. в Бразилии был принят закон об управлении государственными лесами. После чего в МООС образовали Лесную службу Бразилии (согласно статье 55), которая обладает административной и финансовой автономией, несмотря на ведомственную подчиненность (согласно статье 67). Задача этой службы заключается в содействии экономически эффективному и устойчивому использованию государственных лесов. Что осуществляется с помощью, следующих функций [6, 7, 8, 9]]:

- управление государственными лесами;
- управление национальным фондом развития лесного хозяйства;

- создание и развитие учебных программ, обучение, исследование и техническая помощь при реализации лесохозяйственной деятельности;
- поощрение и стимулирование устойчивого лесопользования и комплексного использования лесных ресурсов;
- исследование рынка лесных товаров и услуг;
- разработка планов устойчивого лесопользования;
- создание и развитие национальной системы информации о лесах;
- управление Национальным реестром государственных лесов.

При этом Лесная служба координирует действия с органами власти на всех четырех уровнях, а так же придерживаются следующих принципов: прозрачность, ответственность, научная обоснованность и учет национальных традиций. Источниками финансирования их деятельности являются не только средства Национального казначейства, но и различные пособия, пожертвования, доходы от соглашений и контрактов с различными компаниями, как государственными, так и негосударственными и прочие источники.

Следующее место после Бразилии занимает Канада, где центром лесной промышленности является Британская Колумбия. Отличительной особенностью страны является то, что практически весь лесной фонд принадлежит государству – около 94%.

Участники ассоциации лесной промышленности считают, что управление лесными ресурсами очень важно.

Для сохранения лесов в Канаде действует закон, что во всех регионах, в которых ведутся лесозаготовительные работы, необходимо восстанавливать лесные насаждения. Помимо этого, в стране заготавливается значительно меньше 1% лесных насаждений в год, что позволило сохранить около 90% деревьев от первоначального лесного покрова [10, 11, 12, 13, 14].

В 2013 году в Канаде были большие лесные пожары, из-за чего она попала на второе место в мировом списке по утрате лесного покрова. После этого происшествия ученые провели исследования, в которых говорится, что

вероятность пожаров и активность вредителей будет увеличиваться на территории страны. Поэтому деревообрабатывающая промышленность вместе с правительством, научными организациями и другим заинтересованными субъектами стараются осуществлять различные методы адаптации к изменению климата, а так же разрабатывают стратегии по смягчению их последствий.

Помимо сохранения лесов, Канада заботится и об окружающей среде, поэтому деревообрабатывающая промышленность прилагает много усилий к тому, чтобы уменьшить воздействие на окружающую среду. В стране осуществляется контроль и управление возобновляемыми лесными ресурсами. Несмотря на высокие экологические показатели, страна планирует расширить лесную деятельность и при этом снизить воздействие на окружающую среду на 35% к 2020г [10, 11, 12, 13, 14].

Но, несмотря на все сохранение леса, Канада занимает передовые позиции в мире по технологическому оснащению. Хотя практически весь лес принадлежит государству, лесозаготовки ведутся крупными лесопромышленными фирмами на основе арендных соглашений.

Вся лесная индустрия страны делится на три независимые отрасли:

- лесозаготовительная;
- целлюлозно-бумажная (ЦБП);
- деревообрабатывающая.

В лесозаготовительной отрасли занято около 75 тыс. человек. 20 крупнейших компаний обеспечивают 70% всего производства мягкой древесины.

В целлюлозно-бумажной отрасли занято намного больше предприятий – около 155. Они производят различные виды бумаги и картона. Но главные предприятия комплексного характера находятся в отдельных районах, которые приближены к лесозаготовительным предприятиям. Это позволяет более эффективно использовать отходы лесозаготовительных и лесопильных работ.

Канада – один из главных экспортеров лесной продукции. Более половины лесной продукции экспортируется в США, более 80%, оставшаяся часть идет в Европу (8%) и Японию (7%).

На четвертом месте по площади лесов стоит США. Лесная промышленность занимает одно из ведущих мест в экономике страны. На западе леса принадлежат государству, а на востоке частным лицам [15, 16].

Большинство лесов, которые находятся в государственной собственности (75% от всех лесов на западе), являются охраняемыми и не подлежат вырубке. В частном же секторе значительная часть лесного покрова приходится на лесное производство.

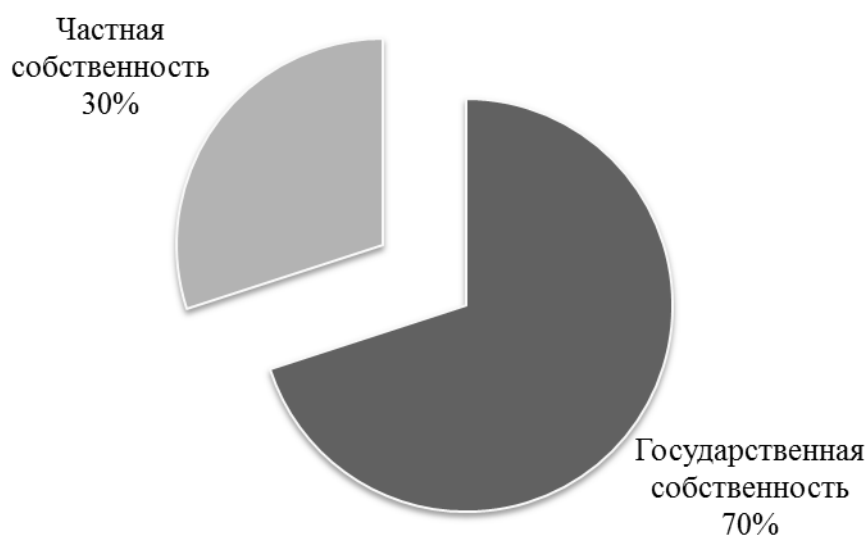


Рисунок 2 – Право собственности на лесные угодья в западной части США [15, 16]

В частных владениях находится 56% от общего числа лесных земель. Леса в них делятся на индустриальные и неиндустриальные. Индустриальные леса принадлежат компаниям. 40 наиболее крупных компаний владеют 80% всех индустриальных лесов, а на 5 крупнейших из них приходится более 1/3

всех продаж лесной продукции [17]. И так как они владеют огромными лесными территориями, то оказывается существенное влияние на развитие лесной промышленности.

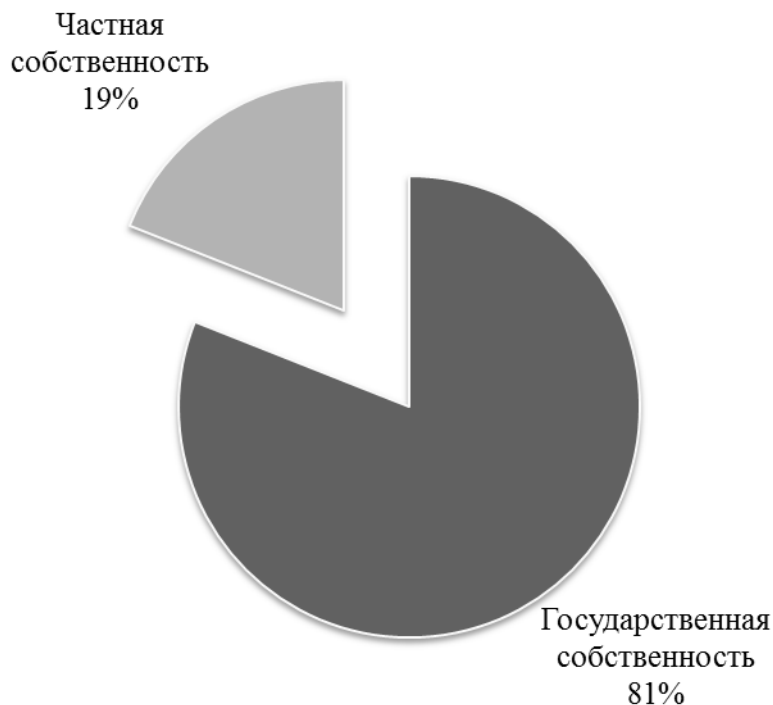


Рисунок 3 – Право собственности на лесные угодья в восточной части США [15, 16]

Федеральная лесная служба отвечает за управление национальными лесами, за общественными лесами следят другие организации, такие как: Бюро земельного менеджмента, лесные агентства штатов, графств и муниципалитетов. Но большая часть этой категории управляется властями штатов [17].

В США используется рыночная система организаций лесного хозяйства. Она заключается в том, что владение, пользование и воспроизводство леса должно осуществляться частным владельцем, а государству же принадлежат контролирующие функции, которые реализуются как с помощью административных, так и с помощью экономических методов.

Контрактная форма является основной формой лесопользования. Для этого они привлекают сторонних исполнителей на контрактной основе, которые могут выполнять как один вид работ, так и целый комплекс.

Китай занимает пятую строчку в рейтинге стран по площади лесов в мире. За последние 20 лет развитие лесной промышленности страны значительно изменилось [18, 19, 20, 21].

Когда-то это государство вырубало и использовало лес только внутри страны, на данный же момент они являются одними из мировых экспортеров древесины. Такой скачок в развитии промышленных комплексов случился благодаря большому трудолюбию и сплочённой работе. Для закрепления этих достижений государство как можно быстрее заключило взаимовыгодные договоры с большинством стран.

Благодаря этому появилась возможность для совершения крупных сделок и большинство предприятий стали реализовывать свою продукцию не только внутри государства, но и вне его.

Но это не означает, что предприятия обладают полной самостоятельностью, ведь государство жестко контролирует их действия. «Именно дисциплина и четкое руководство способно создать систему для благополучного функционирования такого огромного комплекса как лесная промышленность» - считает правительство [18, 19, 20, 21]. Как известно, тотальный контроль не приводит к большому положительному эффекту, но свод определенных правил и их исполнение позволит выстроить грамотную систему контроля над производством товаров из древесины, в котором каждый элемент работает правильно.

Главной особенностью Китая является то, что они очень активно импортируют в страну необработанную древесину. Затем подвергают ее более глубокой переработке и отправляют на экспорт. Это объясняется тем, что покупка необработанной древесины и последующая обработка и переработка ее непосредственно в самой стране, стоит намного дешевле. Ведь уровень дохода

населения довольно низкий, из-за невысоких заработных плат, а трудолюбие довольно велико.

Лесная промышленность усиленно развивается во всем мире. Нет ни одной страны, которая бы не пыталась занять первое место в данной отрасли. Так как лесная промышленность делится на три большие группы, то каждая страна старается развивать именно ту группу, в которой они уже достигли успехов, учитывая ориентированность на рынок.

Но, несмотря на то, что каждая страна старается развивать лесопромышленную отрасль с каждым годом сильнее, все равно наблюдается ее неравномерное развитие по всему миру. Это объясняется тем, что богатые страны осуществляют намного больше инвестиций в данную отрасль. В то время как небольшие государства вынуждены использовать технологию для получения доходов от данной отрасли на повторном использовании вторичного сырья. А так же из-за того, что инвестиций не хватает, страдает и развитие деревообрабатывающей отрасли, что заставляет государство организовывать экспорт данного сырья.

Не стоит забывать о том, что на развитие лесной промышленности оказывает влияние не только человек, но и географическое расположение лесов. Поэтому каждая страна, помимо вырубки леса, озабочена и его восстановлением. Помимо искусственных насаждений, каждая страна старается проанализировать географию лесов. Это значит, что они анализируют, в какой климатической зоне находится то или иное насаждение лесов. Если в анализируемой местности часто идут дожди или пожары, то государство берет данную зону под контроль и с помощью мобильных команд осуществляют устранение очага возгорания. Так же устанавливаются предупреждающие таблички для любителей пикников.

Такое природное явление как наводнение остановить практически невозможно, но были разработаны специальные дамбы, которые в определенный период не дают воде достичь критической отметки.

Помимо природных бедствий за исчезновение леса несет большую ответственность сам человек. Ведь иногда, в погоне за нужным объектом или выполнением плана работы, человек не замечает, что некоторые виды деревьев надо сохранять, чтобы в дальнейшем они были способны к восполнению.

Очень часто происходит вырубка молодых деревьев, а старые уже не способны восполнять ресурсы, вследствие чего лес вымирает. Для предотвращения данной оплошности, необходимо выбирать такую команду, которая понимает ответственность за данную работу.

Намного реже встречается такая угроза, как вредители, которая способная разрушить лес. Но это не значит, что можно за ней не следить. Ведь недавно нашествие, на первый взгляд, небольшого количества вредителей разрушило Тисо-самшитовую рощу, которая была культурным памятником города Сочи [22].

Так как рынок лесной промышленности с каждым годом развивается, то появляется тенденция к стремительной разработке и внедрению новых инноваций. Эксперты выделяют 4 отрасли, в которых осуществляются инновации [23, 24, 25, 26]:

- создание инновационных продуктов (новых товаров с особыми свойствами);
- технологические инновации, связанные с внедрением новых методов в процессе производства;
- инновационные подходы в области маркетинга;
- новые методы управления структурными подразделениями компаний современного лесопромышленного комплекса (ЛПК).

Надо отметить, что в существенно различающихся отраслях ЛПК, инновационные методы и подходы так же существенно отличаются. Например – ЦБП.

В данной отрасли инновационные технологии применяются на базе внедрения нанотехнологий в процесс производства. На современном рынке к технологиям относятся методы, направленные на «зеленую» экономику. То

есть совершенствуются способы отбелки целлюлозы, сокращается объем сточных вод, так же улучшается их очищение, упрощается варочный процесс. К новым технологиям приравниваются технологии производства, которые нацелены на снижение потребления электричества.

Одним из инновационных методов является биорефайнинг - комплексная и глубокая переработка древесного сырья с целью синтеза новых видов биотоплива. Одно из исследований проводила одна из крупнейших финских лесопромышленных компаний «UPM Kymmene», которая занимается производством энергетической продукции на базе вторичного сырья и является крупнейшим продуцентом новых видов биодизельного топлива на основе биорефайнинга [23, 24, 25 ,26].

С помощью биорефайнинга производятся инновационные продукты, при использовании которых снижаются выбросы углекислого газа в атмосферу на 80%, в сравнении с обычными видами жидкого топлива. Так же есть возможность производить различные разливные химические вещества [23, 24, 25 ,26].

На основе данного метода компания изготовила автомобиль, который был представлен на 84-м Международном автомобильном шоу в Женеве 6–16 марта 2014 г. Данная машина продемонстрировала различные возможности биорефайнинга. Предполагается, что использование данных материалов улучшит экологические характеристики автомобиля, без потерь в качестве и безопасности [23, 24, 25 ,26].

Данный метод начал активно внедряться и в российские компании. Например: группой «Илим», которая является крупнейшим производителем и экспортером ЦБП в России. А так же уже несколько лет осуществляет проект «Лиственница», основанный на новой инновационной технологии биорефайнинга лиственницы и ее комплексной переработки с целью получения новых видов продукции [23, 24, 25 ,26].

Еще одной из инноваций является биотопливо второго поколения или возобновляемое топливом. Это древесные топливные гранулы, или пеллеты,

изготовленные путем гранулирования древесины. За последние годы производство, потребление и международная торговля данным видом продукции выросла. Около 60% мирового объема потребления гранул в настоящее время приходится на долю небольших и средних энергоустановок: печей, бытовых котлов, небольших котельных. Остальное количество потребляется в качестве топлива крупными электростанциями. Предполагается, что мировое потребление пеллет с 2012 г. по 2020 г. вырастет на 200–300% и составит около 50 млн т. При этом значительно возрастет доля стран Азии в мировом потреблении данного товара. А мировое производство гранул увеличится в 2,5 раза [23, 24, 25 ,26].

Международная торговля древесными топливными гранулами развивается с каждым годом все больше. Ведущими импортерами пеллет являются страны, где отсутствует крупная лесная промышленность. В то же время Швеция, являясь одним из ведущих в мире продуцентов пеллет, также является и крупнейшим их потребителем и импортером данного товара. Крупнейшими экспортерами древесных топливных гранул промышленного назначения на рынки стран Западной Европы являются США, Канада и Россия. Европейский рынок является крупнейшим в мире рынком древесных топливных гранул. Его развитие осуществляется в условиях высоких требований к стандартам произведенных гранул, качество которых подтверждается сертификатом ENplus [23, 24, 25 ,26].

Россия является крупным производителем и экспортером древесных топливных гранул, главным образом, на рынок Европы. Важной тенденцией, характеризующей инновационное развитие современного рынка лесопромышленной продукции, является появление новых товаров, таких как конструкционные изделия из древесины, а также полуфабрикаты, которые применяются в виде строительных деталей. Растущее использование в строительстве указанных видов изделий на современном этапе означает появление совершенно новых рынков изделий из древесины [23, 24, 25 ,26].

К инновационным материалам, изготовленным из древесины, относятся дощатые клееные конструкции – так называемые дощато-клееные балки. В современных условиях рынок дощато-клееных балок относится к самым крупным сегментам сектора конструкционных изделий из древесины. Ведущими странами – производителями дощато-клееных балок в Европе являются Германия и Австрия. Ключевыми рынками данного материала традиционно являются также Германия и Австрия. Вместе с тем, использование дощато-клееных балок активно развивается и в других европейских странах – Финляндии, Италии и Франции, а также в США. Мировой рынок дощато-клееных лесоматериалов характеризуется как весьма насыщенный [23, 24, 25, 26].

В числе других перспективных материалов из древесины можно назвать деревянные двутавровые балки, которые в секторе строительства в современных условиях имеют даже более широкое применение, чем дощато-клееные лесоматериалы. Деревянная двутавровая балка – относительно новый вид конструктивных изделий из древесины. Такие балки применяются в строительстве в качестве элемента опалубки при монтаже арматуры и заливке бетона в период подготовки и изготовления монолитных железобетонных конструкций межэтажных перекрытий, а также для ведения геодезических работ при выверке горизонтальности поверхности. Двутавровые балки обладают рядом преимуществ по сравнению с другими изделиями из древесины. Так, они имеют предсказуемое качество, и при их использовании образуется меньше отходов. Существенным преимуществом данных изделий является также и то, что они представляют собой готовый полуфабрикат для строительства зданий, изготовленный заводским способом. В результате повышается качество и надежность строительных работ. Конструкции, изготовленные с применением двутавровых балок, отличаются высокой прочностью. В последние годы рынок двутавровых балок за рубежом развивается высокими темпами. В наибольшей степени они используются в США и Канаде, одновременно находя широкое применение в европейских

странах. Примерно 90% всех двутавровых балок используется в строительстве нового жилья, главным образом односемейных домов [23, 24, 25, 26].

Ускоренное внедрение инновационных технологий в ЛПК и процесс создания инновационных конструкций на базе древесины обеспечивается бурным ростом «зеленого строительства». Данное понятие подразумевает сооружение и эксплуатацию зданий с ориентацией на снижение потребления энергетических и материальных ресурсов на протяжении всего жизненного цикла здания при одновременном сохранении или повышении качества зданий и комфорта их внутренней среды. Использование деревянных конструкций в качестве основного строительного материала в полной мере отвечает поставленной цели. «Зеленое строительство», кроме того, ориентировано на использование сертифицированной древесины, происхождение которой подтверждается соответствующими документами и исключает так называемые нелегальные рубки. Экостроительство бурно развивается как в Европе, так и в США, причем далеко не всегда «экопостройки» представляют собой малоэтажные деревянные дома. В последние годы во многих европейских странах, прежде всего в Австрии, Финляндии, Германии, Франции, активно строятся многоэтажные деревянные дома и другие сооружения из дерева [23, 24, 25, 26].

Эксперты полагают, что при качественном проектировании использование древесины может быть очень выгодным для строительных компаний, поскольку в этом случае существенно ускоряется процесс возведения сооружений, снижаются затраты, повышается степень огнестойкости и сейсмоустойчивости конструкций [23, 24, 25, 26].

В последние годы экостроительство стало более активно развиваться и в России. К «экопостройкам» можно отнести инновационный центр «Сколково», где возведение научных и офисных зданий осуществляется по самым строгим экологическим нормам, а также многие олимпийские постройки. Вместе с тем, объемы экостроительства и деревянного малоэтажного строительства в России, богатейшей лесными ресурсами стране, пока явно недостаточны [23, 24, 25, 26].

Важным направлением инновационного развития современного ЛПК в целом является организационное направление, то есть создание некой инновационной системы, которая благоприятствует использованию научно-технического потенциала лесопромышленными компаниями. Одной из таких организационных форм может быть лесной кластер – сеть независимых производственных, инфраструктурных и сервисных фирм, включая поставщиков, создателей технологий, научных учреждений и потребителей [23, 24, 25, 26].

Одним из важных условий развития инноваций является лесная политика стран, входящих в мировое лесное сообщество. Данная политика осуществляется в нескольких направлениях. Прежде всего, она касается вопросов изменения климата и производства энергии на базе древесины. Помимо этого государствами осуществляются согласованные действия в области НИОКР – так называемая технологическая платформа развития лесного сектора, которая является программой научно-исследовательской деятельности в лесном секторе [23, 24, 25, 26].

Основой развития инноваций на рынке можно считать не только стремление к снижению затрат и улучшению экологии, но и желание продавцов выделить свои товары на фоне других.

В настоящее время лесная промышленность является динамической отраслью экономики, которая не может достаточно развиваться и быть конкурентоспособной без использования инноваций.

1.2 Анализ и выявление тенденций развития лесопромышленного комплекса в Российской Федерации и Красноярском крае

Россия занимает первое место в мире по площади лесов (рис. 1). Более половин мировых запасов хвойных пород находится в стране. Так как древесина этой породы ценится намного выше, чем лиственная, то и качество

ее выделяется. Поэтому лесную промышленность стараются развивать как можно сильнее.

В России лесная промышленность делится на три основные отрасли [27]:

- а) Лесозаготовки;
- б) Механическая обработка древесины:
 - 1) Лесопиление;
 - 2) Деревообработка;
- в) Химическая обработка древесины:
 - 1) Целлюлозно-бумажная промышленность;
 - 2) Лесохимия.

Лесной фонд страны разделяют на три группы [27]:

– Водозащитные, полезащитные, заповедные, рекреационные лесные массивы. На такой территории могут быть проведены только санитарные рубки деревьев с целью улучшения общего состояния леса;

– Леса, в которых возможны лишь выборочные рубки в объеме годового прироста;

– Эксплуатационные леса, в которых могут вестись сплошные рубки.

Для решения проблем в лесопромышленном комплексе Минэкономразвитие России разработал «Прогноз долгосрочного социально-экономического развития РФ на период до 2030 года», где в 6 пункте 10 главы рассмотрел развития лесного комплекса [28, 29].

Согласно данному документу, каждый год на 5 % увеличивается прирост на рынке целлюлозно-бумажной продукции. Потребление бумаги и картона на душу населения в России составляет около 50 кг, когда в США 230 кг, а в Финляндии и того более 340 кг. К 2030 году ожидается повышение потребления бумаги и картона до 180 кг на душу населения, что соответствует уровню стран Евросоюза [28, 29].

Доля России в мировом производстве круглых материалов составляет 5,4%, пиломатериалов – 5,3%, листовых древесных материалов – 2,9%, бумаги и картона – 2,2%. Доля страны в мировом экспорте круглых материалов

составляет 17,9%, пиломатериалов – 11,6%, листовых древесных материалов – 2,5%, бумаги и картона – 2,5% [28, 29].

По данным таблицы 1 видно, что с 2013 по 2015 года два вида продукции, фанера и пиломатериалы, каждый год сокращают свои объемы, но не значительно. После роста в 2014 году, необработанная древесина сократила объемы производства в 2015 году на 2,5%. Самый большой рост наблюдается в производстве целлюлозы в 2014 года на 7,1% по сравнению с 2013 годом, в 2015 году рост составил 9,4% в сравнении с 2014 годом [28, 29].

Таблица 1 – Динамика объемов производства основных видов лесной продукции в РФ с 2013 по 2015 гг.

Вид продукции	2013 год	2014 год	2015 год
Древесина необработанная, тыс. плот. м ³	38 164,79	38 225,97	37 501,33
Пиломатериалы, тыс. м ³	10 099,64	9 757,76	9 964,01
ДФП, тыс. усл. м ³	311 216,4	310 250,3	363 711,2
Фанера, м ³	21 647	17 519	19 387
Целлюлоза, т	1 889 650	2 025 323	2 216 196

Низкая доля продукции лесопромышленного комплекса страны не превышает и 3% от мирового объема из-за неэффективного использования вырубленной древесины. Помимо этого страдает и лесной рынок, на котором довольно часто присутствует так называемая «серая» продукция низшего передела (пиломатериал, древесина), из-за чего настоящие данные искажаются. Расстояние между предприятиями по переработке лесных ресурсов и сырьевой базой больше, что требует перевозок по железной дороге и занимает много времени. Так же страдает и само производство из-за отсутствия высокотехнологического оборудования и современных технологий [28, 29].

На рисунках с 4 по 7 отображены темпы роста четырех сфер производства с 2013 по 2015 года: необработанной древесины, пиломатериалов, древесноволокнистых плит и целлюлозы.

Необработанная древесина относится к отрасли лесозаготовки. Согласно рисунку 4, по сравнению с 2013 годом, производство необработанной древесины в 2014 году по Российской Федерации выросло на 0,2%, хотя снижение производства произошло практически во всех представленных федеральных округах, кроме Северо-Западного, Приволжского, Сибирского и Дальневосточного федеральных округов. Самый большой спад был в Северо-Кавказском федеральном округе на 74,2%. В среднем на 25% упало производство в Уральском и Южном федеральных округах. Незначительный спад был в Центральном федеральном округе и составил всего 6,8% [30, 31].

В 2015 году, в сравнении с 2014 годом, наблюдается спад в производстве необработанной древесины по Российской Федерации на 2,1%. Несмотря на то, что производство значительно увеличилось в Северо-Кавказском федеральном округе, с 25,8% до 90,4%. Так же рост производства наблюдался в Центральном и Сибирском федеральных округах, на 1% и 3,7% соответственно. В остальных округах произошел спад, самый большой в Дальневосточном федеральном округе на 18,4% [30, 31].

Производство пиломатериалов относятся к разделу лесопиления в отрасли механической обработки древесины. Данные материалы получают в результате продольного деления круглых лесоматериалов, а так же продольного и поперечного деления полученных частей. В 2014 году, в сравнении с 2013 годом, произошел спад производства пиломатериалов в Российской Федерации на 4,4% (рисунок 5). В Северо-Кавказском федеральном округе производство увеличилось в 2,25% и составило 228,3%. Незначительный рост наблюдался и в Сибирском федеральном округе и составил 3,7%. Снижение производства пиломатериалов в остальных округах составило в среднем на 17,7%, особенно в Южном и Уральском федеральных округах [30, 31].

В 2015 году производство пиломатериалов в Российской Федерации выросло на 2,1%, в сравнении с 2013 годом, и на 5,5%, в сравнении с 2014 годом. Положительная и отрицательная динамика в производстве обратна

предыдущему году. То есть спад произошел в Сибирском и Северо-Кавказском федеральных округах, а рост в оставшихся, соответственно [30, 31].

Производство древесноволокнистых плит относится к разделу деревообработки той же отрасли производства, что и пиломатериалы. Изготовление заключается в прессовании или сушке ковра из древесных волокон с введением при необходимости связующих и специальных добавок. В 2014 году произошел небольшой спад по Российской Федерации в данном производстве и составил всего 0,3%, в сравнении с 2013 годом. В трех представленных федеральных округах наблюдается незначительных спад, в среднем на 4,3%. В 4 раза упало производство в Дальневосточном федеральном округе. В среднем на 15% выросло производство в Приволжском и Уральском федеральных округах [30, 31].

В 2015 году в производстве древесноволокнистых плит в Российской Федерации наблюдается положительная динамика в размере 17,3% по сравнению с 2014 годом. Значительный рост наблюдается в Приволжском, на 77,7%, и Дальневосточном, на 79,4%, федеральных округах. В Уральском и Сибирском федеральных округах произошел незначительный спад. В оставшихся двух округах наблюдался незначительный рост (рисунок 6) [30, 31].

Производство целлюлозы находится в разделе целлюлозно-бумажной промышленности отрасли химической обработки древесины. Данные представлены на рисунке 7. В данном производстве задействовано 3 федеральных округа: Северо-Западный, Приволжский и Сибирский. Общее производство по Российской Федерации с каждым годом растет, в 2014 году на 7,2%, в 2015 году на 2,2%. В Северо-Западном федеральном округе в 2014 году наблюдался спад в производстве на 8,3%, но в 2015 году выросло на 14,9%, что больше на 6,6% в сравнении с 2013 годом. В Приволжском федеральном округе наблюдалась аналогичная динамика, но в 2015 году производство не достигло значения 2013 года и составило 92%. В Сибирском федеральном округе рост производства в 2014 году составил 117,1% от 2013 года, но в 2015 году упал на 5,8% и составил 111,3% в сравнении с 2013 годом [30, 31].

Практически во всех отраслях лесной промышленности России наблюдается положительная динамика. Наиболее успешной можно считать отрасль механической обработки древесины, на втором месте отрасль химической обработки и из-за небольшого спада на последнем месте отрасль лесозаготовки.

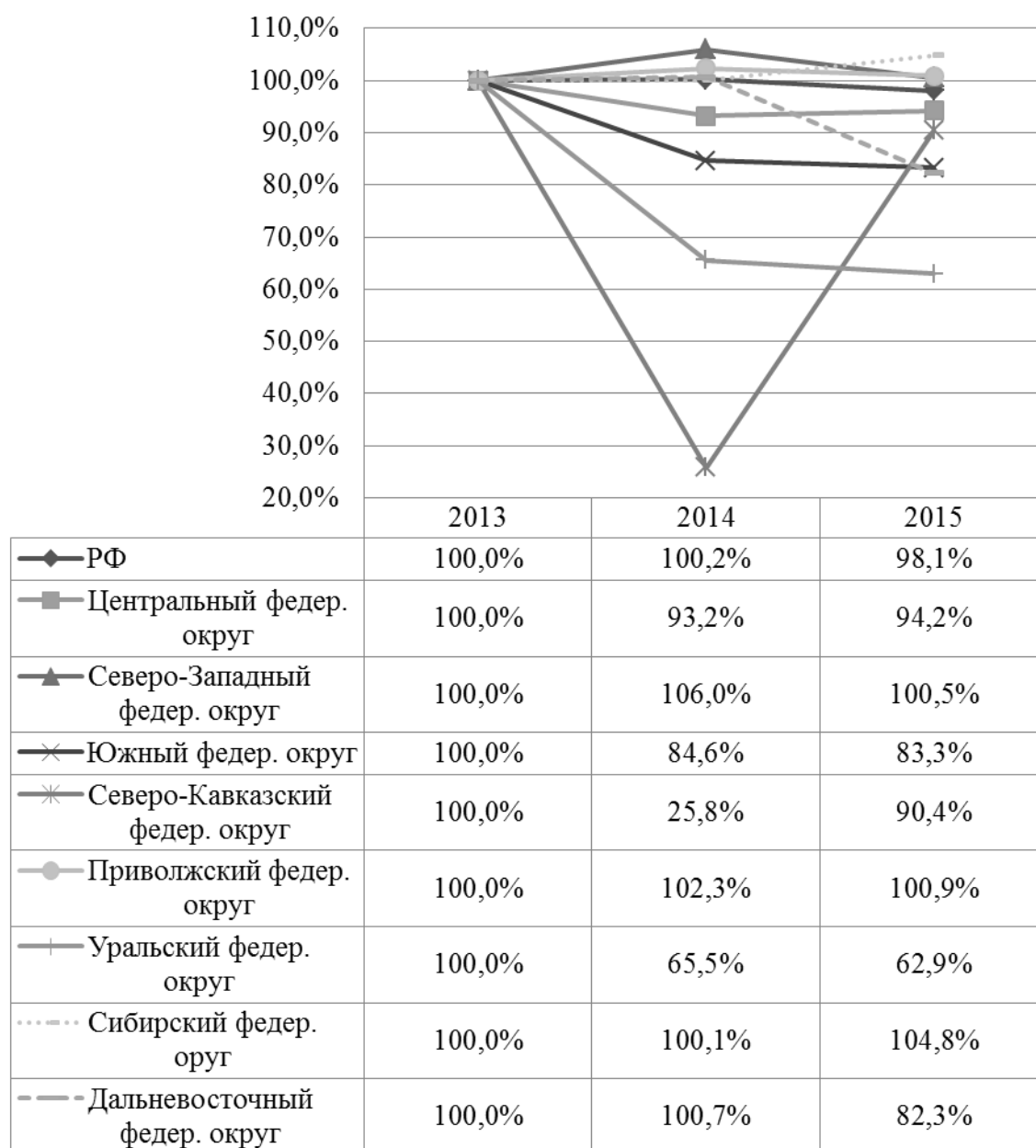


Рисунок 4 – Темпы роста производства необработанной древесины в РФ с 2013 по 2015 гг, %

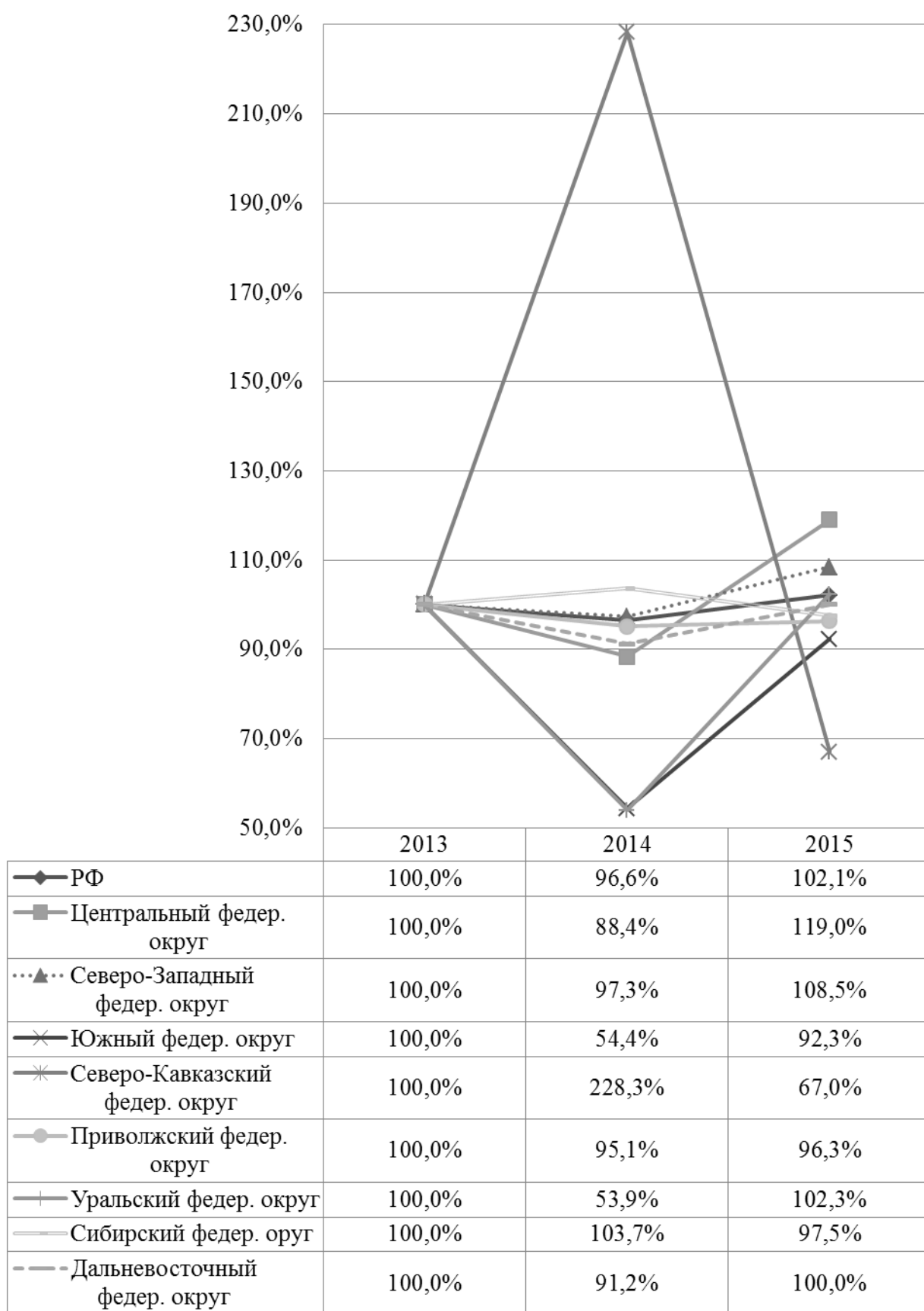


Рисунок 5 – Темпы роста производства пиломатериалов в РФ с 2013 по 2015 гг, %

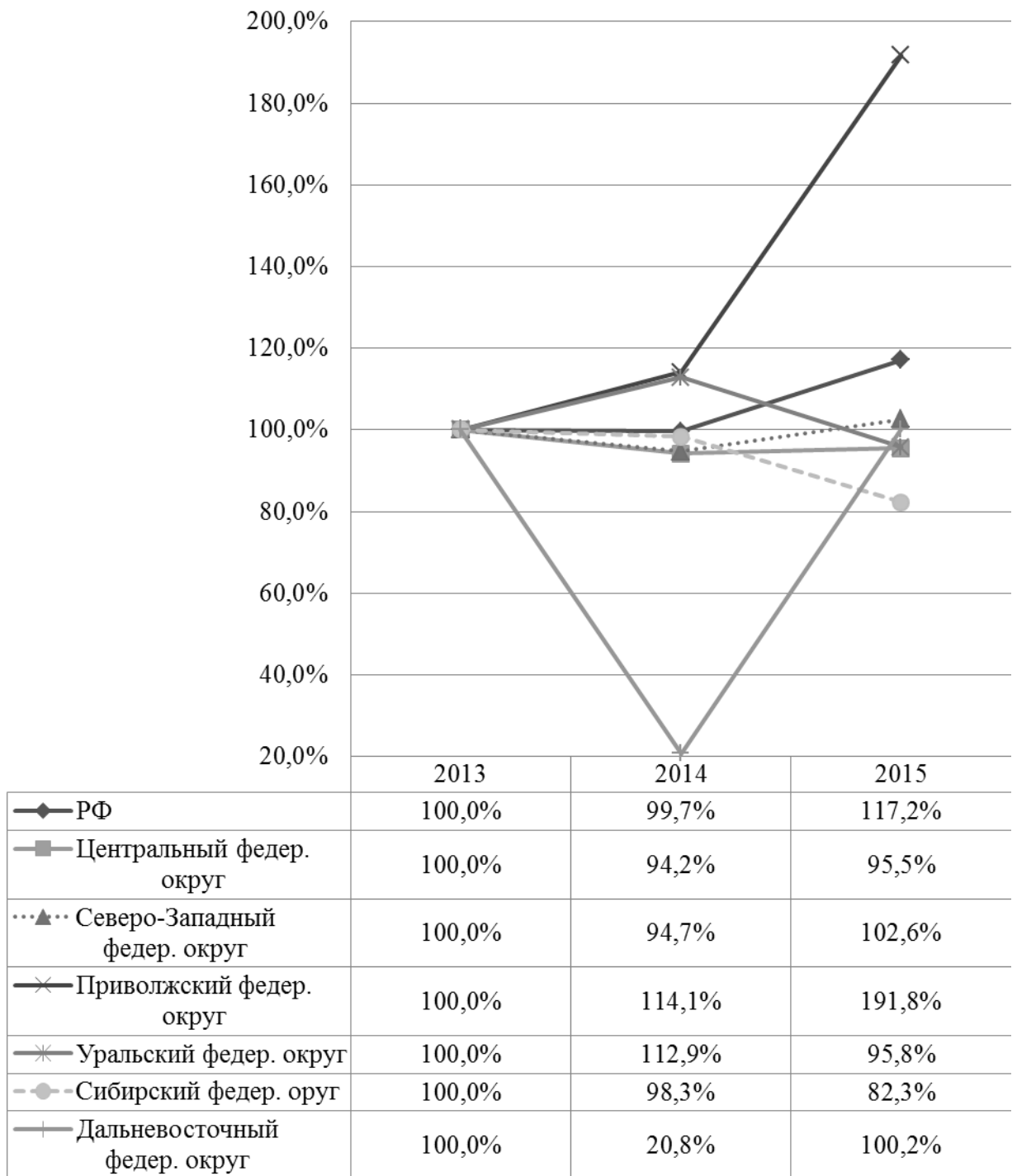


Рисунок 6 – Темпы роста производства древесноволокнистых плит с 2013 по 2015 гг, %

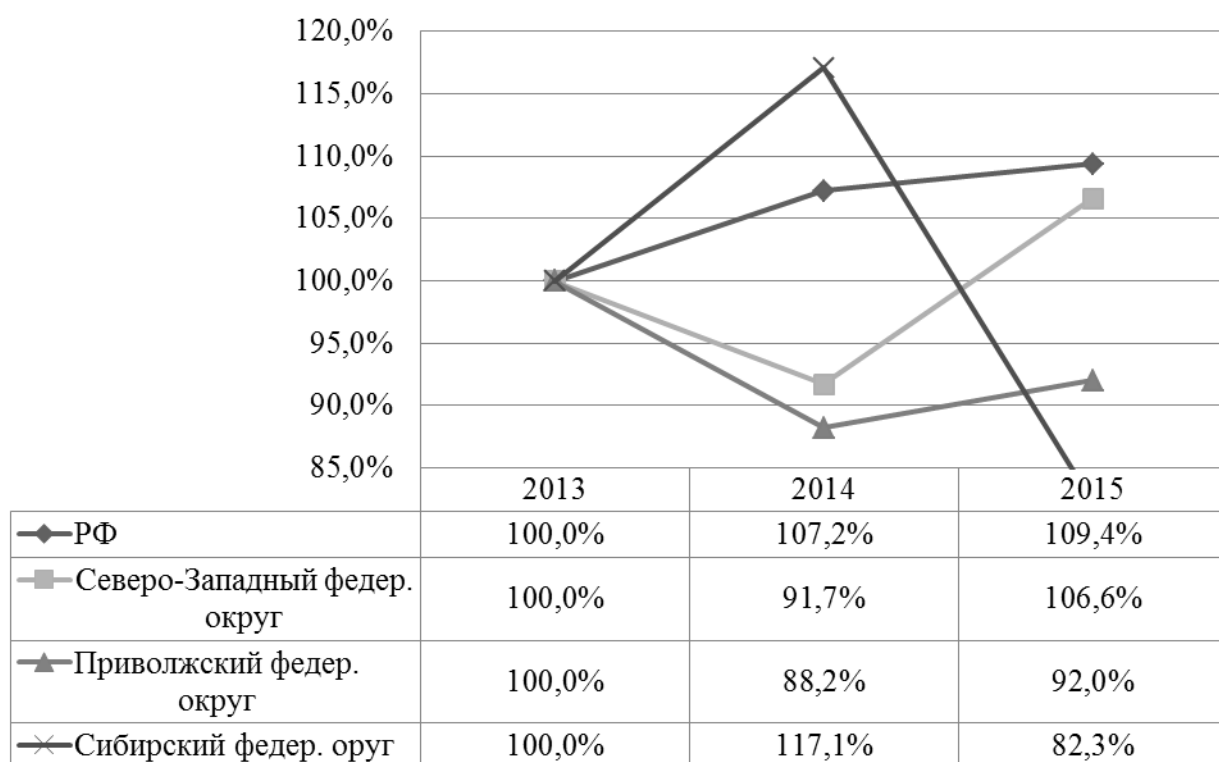


Рисунок 7 – Темпы роста производства целлюлозы в РФ с 2013 по 2015 гг, %

Так как в развитых странах рынок насыщен различной лесной продукцией глубокой степени обработки, то выход России на этот рынок будет довольно проблематичен. Усугубляет эту ситуацию и неструктурированный экспорт необработанной древесины в Китай и Корею.

Но перспективы развития лесопромышленного комплекса связаны в большей степени с ожидаемым ростом внутреннего спроса на лесобумажную продукцию, а также с [32]:

- обеспечением комплексной переработки всего заготавливаемого сырья, увеличением глубины переработки сырья, обеспечением рационального использования природных ресурсов;

- освоением производства новых видов продукции, в том числе экспортоориентированной;

- оптимизацией территориального размещения предприятий лесопромышленного комплекса;

– созданием соответствующей транспортной и социальной инфраструктуры;

– развитием внутреннего рынка продукции механической обработки древесины, прежде всего деревянного домостроения в экономичном и бизнес-сегментах;

– импортозамещением целлюлозно-бумажной продукции;

– расширением присутствия продукции российского лесопромышленного комплекса на мировом рынке.

Для того чтобы улучшить производство и создавать новые предприятия по глубокой переработке древесины необходимы инвестиции в деревообрабатывающую и целлюлозно-бумажную отрасли не только от внутренних инвесторов, но и от иностранных. Но существует риск, что из-за роста спроса на лесобумажную продукцию, вырастет спрос и на импортную, что создаст еще один барьер для инвестиций.

Для достижения планируемых объемов производства к 2030 году, будут увеличены инвестиции в 2,6 раз в производство продукции деревообработки и в 6,8 раз в ЦБП. Для достижения этих показателей будут активно привлекаться средства российских и иностранных банков, а так же использоваться механизмы государственно-частного партнерства, путём создания благоприятных инвестиционных условий и повышение доступности кредитных средств [28].

Главным фактором, определяющим спрос на продукцию, является не только внутреннее потребление, но и значительное увеличение экспорта.

Из-за развития информационных технологий и появления материалов альтернативных бумаге (пластик, металл и т.д.) спрос на продукцию ЦБП будет снижаться. Поэтому ожидается, что производство мебели создаст устойчивый спрос на лесную продукцию, так как потребители отдадут предпочтение экологически чистым материалам.

Развитию лесопромышленного комплекса будет способствовать внедрение биотехнологий в производство. Потому что крупные

биотехнологические предприятия используют возобновляемые ресурсы, для того чтобы производить различные виды биотоплива и материалов, например, микрокристаллическая целлюлоза, получаемая из древесного сырья.

Для того чтобы реализовать программу Комплексного развития биотехнологий в РФ до 2020 года в направлении «Лесная биотехнология» в стране создаются современные системы управления лесными насаждениями с привлечением методов ДНК маркирования. Создание новых биотехнологических форм деревьев с заданными признаками, развитие плантационного лесовыращивания, создание условий для малоотходной переработки древесины и утилизация отходов лесопиления. Данная программа предусматривает доведение площади плантаций быстрорастущего леса к 2015 году до 20 тыс. га и к 2020 году до 100 тыс. гектаров [28].

Наиболее лесным регионом в РФ является Красноярский край, в нем находится 20,3% от общего лесного фонда страны, где преобладают хвойные породы (около 88%) [33, 34].

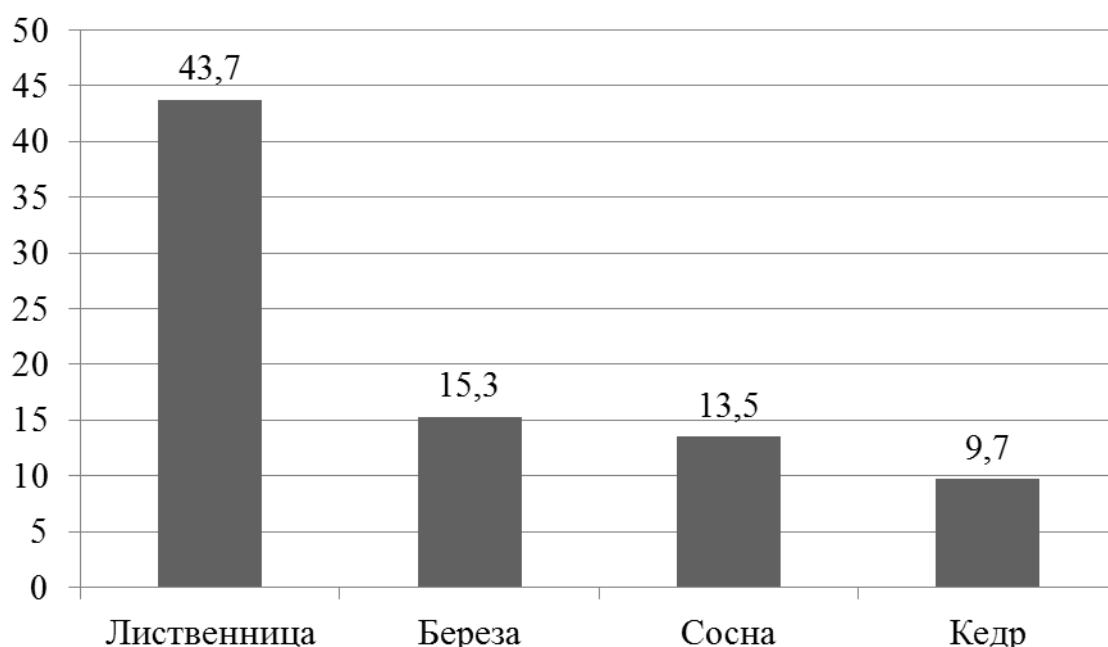


Рисунок 8 – Главные лесообразующие породы Красноярского края, млн. га.

Каждый год в Красноярском крае проводятся мероприятия по лесовосстановлению, такие как: содействие естественному возобновлению леса, агротехнический уход за лесными культурами, посев семян и др.

В настоящее время в крае реализуется восемь основных инвестиционные проекты в области освоения лесов от компаний [33, 34]:

- ООО «Енисейский фанерный комбинат»;
- ООО «Сиблес Проект»;
- ООО «Мастер»;
- ЗАО «Новоенисейский лесохимический комплекс»;
- ЗАО «Краслесинвест»;
- ООО «Приангарский ЛПК»;
- ООО «КЛИМ-ЭКО».

Компания ООО «Енисейский фанерный комбинат» планирует построить склад сырья, участок разделки сортиментов с сортировкой, главный производственный корпус, ремонтно-механический цех, котельную, склад топлива, внутривозрастные автодороги, подъезды и внутривозрастные железнодорожные пути.

ООО «Сиблес Проект» модернизирует производственные комплексы по глубокой переработке леса в г. Сосновоборске и п. Верхнепашино Красноярского края.

ООО «Мастер» планирует запуск производства по глубокой переработке массивной древесины.

ЗАО «Новоенисейский лесохимический комплекс» собирается расширить лесоперерабатывающее производство с помощью выпуска нового вида продукции и создания лесной инфраструктуры.

ЗАО «Краслесинвест» намерен запустить в Богучанском районе Красноярского края лесоперерабатывающий комплекс.

ООО «Приангарский ЛПК» планирует постройку в Кежемском районе Красноярского края деревообрабатывающего завода мощностью 300 тыс. м³ готовой продукции в год.

ООО «КЛИМ-ЭКО» реализует проект модернизации лесопильного и деревообрабатывающего производства с увеличением производственных мощностей до 114 тыс. м³ клееных деревянных конструкций в год.

По количеству созданных рабочих мест лесная промышленность занимает третье место в Красноярском крае (после металлургии и машиностроения).

Единственным предприятием в лесном комплексе края по глубокой переработке является ООО «Енисейский ЦБК». Он ориентирован на выпуск бумажно-картонной продукции. Данное предприятие является комплексным и включает в себя ряд производств: объекты приема, хранения и подготовки сырья, производства полуфабрикатов, регенерации химикатов, очистные сооружения промстоков, энергетическое хозяйство и другие [35, 36].

В состав ЦБК входят: лесобиржевое производство, древесно-массный цех, варочные цеха, бумажная фабрика, фабрика тарного картона, картонно-сушильный цех, цех по переработке бумаги, кислотный цех и цех регенерации окиси магния и серы, отбельный цех, химический цех, очистные сооружения, цеха вспомогательных производств.

Основными видами продукции ООО «Енисейский ЦБК», являются: газетная бумага, бумага для гофрирования, писчая бумага, коробочный картон.

ОАО «Лесосибирский ЛДК №1» является крупнейшим комплексом по переработке древесины. Он состоит из лесозаготовительных предприятий, лесопильного производства, производства по выпуску и отделке древесно-волоконистых плит (ДВП), мебели из натурального дерева, а также по выработке тепловой энергии.

Предприятие вышло на мировой рынок еще в 1969 году и широко известно в Европе, Северной Африке, на Ближнем Востоке. С марта 1993 года на комбинате работает своя мебельная фабрика. Проект фабрики, подбор,

монтаж оборудования, создание первых изделий осуществлялись совместно с известным производителем мебели в Европе сеньором Чезаре Лачеделли. Поэтому данное мебельное производство с первых дней своего существования соответствовало самым высоким мировым стандартам [35, 36].

По оценкам отечественных и зарубежных экспертов, мебельное производство на Лесосибирском ЛДК № 1 является сегодня лучшим в России.

Следующая компания тоже относится к одним из крупнейших ЛПК Красноярского края - ООО «Енисейлесозавод». Его основной деятельностью является лесопиление и лесозаготовка.

ЗАО «Новоенисейский ЛХК» является одним из наиболее крупных лесопильно-деревообрабатывающих холдингов Красноярского края. ЛПХ имеет стабильное, устойчивое финансово-экономическое положение. Сфера деятельности охватывает все звенья производственной цепи: от заготовки сырья до сбыта готовой продукции.

В 2001 году холдинг начал процесс поглощения леспромхозов Красноярского края. К 2005 году восемь леспромхозов в Мотыгинском, Енисейском и Богучанском районах перешли под контроль комбината.

С завершением процесса образования лесозаготовительных филиалов ЗАО «Новоенисейский ЛХК» приобрел статус холдинга, который осуществляет полную технологическую цепочку: от заготовки древесины до выпуска готовой лесопродукции.

Основной деятельностью предприятия является производство экспортных пиломатериалов, древесно-волоконистых и массивных клееных плит, различных изделий из низкосортного сырья и отходов лесопиления. Также выпускает столярные изделия для строительства жилых и производственных помещений, товары народного потребления.

Отдельного внимания заслуживает развитие современных методов управления предприятием. Ведь управление качеством, технологией сбыта продукции, деловой репутацией и т.д., играет важную роль на рынке и лесная промышленность не исключение.

Поэтому можно выделить несколько основных направлений развития системы менеджмента в лесопромышленной отрасли [35, 36]:

- Интенсификация производства;
- Маркетинг;
- Стратегическое планирование;
- Внешнее управление;
- Антикризисное управление;
- Финансовое управление;
- Производственные процессы.

Интенсификация производства заключается в полном и рациональном использовании технических, материальных и трудовых ресурсов. Данный метод увеличивает рентабельность работы производства, а так же совмещает в себе последние научные и практические разработки в различных областях.

На сегодняшний день чаще всего используют экстенсивное производство. Оно сводится к тому, чтобы наращивать производственную мощность и количество применяемых ресурсов без учета их рационального распределения.

Следующим направлением является маркетинг. Он является основным направлением в мировом менеджменте. Ни одна современная концепция развития любого предприятия не может существовать без маркетинговой политики, которая должна приниматься компанией и основываться на общей цели организации.

Для того, чтобы найти правильные пути развития, необходимо хорошо узнать рынок, на котором действует данное предприятие. В исследовании рынка необходимо учесть факторы, влияющие на него, конкурентную среду, ценовую политику, степени риска, требования, предъявляемые к продукции и другое. Затем необходимо провести четкую сбытовую политику, внедрить различные системы, проанализировать эффективность работы системы сбыта продукции на предприятии.

В лесопромышленном комплексе маркетинг развит очень слабо, в сравнении с другими отраслями. Это возникло из-за морально устаревших систем управления предприятиями и существенного превышения спроса над предложением в некоторых сегментах лесной отрасли.

Анализ рынка в данной отрасли довольно проблематичен. Большинство предприятий работают как общества с ограниченной ответственностью и не обязаны выкладывать годовые отчеты в общий доступ. Это приводит к тому, что очень сложно найти достоверные и точные данные в открытых источниках. Следовательно, создается некая закрытая среда, в которой очень сложно применить какие-либо управленческие решения.

В наше время бизнес развивается настолько быстро, что без наличия долгосрочных целей невозможно развиваться перспективно. Встала необходимость в разграничении управления на высших уровнях и на текущих уровнях производства. Сущность стратегического планирования заключается в переносе внимания руководства на бизнес-окружение, чтобы своевременно реагировать на изменения.

Данному виду планирования уделяется все больше внимания. Так как при тщательно сформулированных целях и ориентации на их достижение можно добиться существенно большего успеха. Стратегическое планирование заключается в том, чтобы правильно сформулировать поведение предприятия на сегодняшнем рынке. Правильно составленный стратегический план позволит компании найти такую позицию в отрасли, при которой она сможет наилучшим образом защитить себя от конкурентов или воздействовать на них с выгодой.

По статистике большинство предприятий существуют на грани, не имея огромного резерва средств на счетах, что отталкивает инвесторов. Поэтому для таких предприятий вводится внешнее управление. Оно необходимо для того, чтобы привлекать профессиональные кадры и финансовые ресурсы, которые могли бы вывести убыточное или обанкротившееся предприятие в лидеры.

Такой термин как антикризисное управление возник совсем недавно. Данный вид управления включает в себя управление маркетингом, финансами,

производством, персоналом и информацией, оно является некой реанимационной мерой для предприятий на грани банкротства. Причина появления такого вида управления является возникновение большого количества предприятий, находящихся на грани разорения.

В кризисных ситуациях создается необходимость в радикальных изменениях в менеджменте и подготовки управляющих, которые способны эффективно действовать в любой рыночной обстановке, предотвратить появление негативных явлений в бизнесе, а так же обеспечивать финансовую стабильность предприятий и организаций.

Качественное финансовое управление включает в себя совершенствование систем текущего финансового менеджмента и методологически правильный подход к принятию инвестиционных решений.

Принятие правильных и обоснованных инвестиционных решений позволяет заложить прочный фундамент для деятельности будущего предприятия или аспекта его деятельности. Например, применение таких методик финансового управления, как управленческая отчетность и бюджетирование, позволяют наиболее эффективно реализовать коммерческий потенциал предприятия.

Многие предприятия желают усовершенствовать свои производственные процессы, для поиска новых конкурентных преимуществ. Кто-то заранее пытается перестраховаться от будущих неудач, кто-то ждет последнего момента, откладывая все дела на потом. Но все они рано или поздно начинают об этом задумываться.

Для управления производственными процессами разрабатываются различные системы и методики. Основное их предназначение – обеспечить предприятие способностью выпускать максимальное количество продукции за определенный промежуток времени.

Для сохранения лесных богатств, лидеры стран должны объединить усилия для усовершенствования всех технологий, которые принимают участие в организации работы с лесом, его обработки и экспорте.

2 Анализ предприятия ООО «Соломон»

2.1 Анализ финансово-экономической деятельности предприятия ООО «Соломон»

Предприятие ООО «Соломон» было создано тремя учредителями 10 мая 2012 года. Его основной деятельностью является оптовая торговля лесоматериалами (код ОКВЭД 46.73). Основными клиентами фирмы являются страны СНГ (Таджикистан, Узбекистан, Казахстан) и Китай.

В 2016 году ООО «Соломон» основало дочернее предприятие ООО «Алтын», деятельностью которого стали железнодорожные перевозки (код ОКВЭД 52.29).

Компания постоянно развивается, привлекая новых клиентов. В начале своей деятельности клиентами фирмы являлись только страны СНГ, но уже в 2014 году, благодаря надежной репутации и грамотным специалистам, фирме удалось привлечь первых клиентов из Китая.

Наиболее выгодной системой налогообложения при экспорте является общая система. Потому что согласно статье 164 налогового кодекса Российской Федерации (НК РФ) [37] ставка НДС при экспорте составляет 0 процентов, после чего предприятие имеет право на возмещение НДС согласно статье 165 НК РФ [38]. Порядок возмещения НДС так же описан в статье 165 НК РФ.

Чтобы оценить финансовые результаты деятельности предприятия используется бухгалтерский баланс. Анализировать данный документ можно в три этапа [39, 40]:

- Анализ динамик и структуры баланса;
- Анализ финансовой устойчивости организации;
- Анализ ликвидности баланса и платежеспособности предприятия;

Анализ финансовой деятельности предприятия ООО «Соломон» будет проводиться по бухгалтерскому балансу за 2013, 2014 и 2015 гг. (ПРИЛОЖЕНИЕ А-В).

Для более удобного анализа можно составить агрегированный аналитический баланс Таблица 2. Обычно в данной таблице есть показатели на начало и на конец года, но в нашей таблице будут представлены данные за три года – 2013, 2014 и 2015.

Таблица 2 – агрегированный аналитический баланс

Размеры в тысячах рублей					
	Условное обозначение	2015 год	2014 год	2013 год	2012 год
Актив					
Денежные средства и краткосрочные финансовые вложения	ДС	1094	289	1	12
Дебиторская задолженность и прочие оборотные активы	ДЗ	19911	10489	5653	857
Запасы и затраты	ЗЗ	1759	359	107	7
Оборотные средства	ОА	22764	11137	5761	876
Внеоборотные активы	ВА	0	0	0	0
Итого активов (имущество)	СВА	22764	11137	5761	876
Пассив					
Кредиторская задолженность и прочие краткосрочные пассивы	КЗ	22064	10977	5637	865
Краткосрочные кредиты и займы	КК	0	0	0	0
Краткосрочные обязательства	КО	22064	10977	5637	865
Долгосрочные обязательства	ДО	0	0	0	0
Собственный капитал	СК	700	160	124	11
Итого пассивов (капитал)	СВК	22764	11137	5761	876

Первым этапом является анализ динамики и структуры бухгалтерского баланса. В данном этапе необходимо определить темпы роста наиболее значимых статей баланса, а затем сравнить полученные результаты с темпами роста выручки от продаж. С помощью вертикального анализа баланса оценивается удельный вес и структурная динамика отдельных групп и статей актива и пассива баланса.

«Хороший» баланс должен удовлетворять следующим условиям [39, 40]:

– Валюта баланса в конце отчетного периода увеличивается по сравнению с началом периода, а темпы роста ее выше уровня инфляции, но не выше темпов роста выручки;

– При прочих равных условиях темпы роста оборотных активов выше, чем темпы роста внеоборотных активов и краткосрочных обязательств;

– Размеры и темпы роста долгосрочных источников финансирования превышают соответствующие показатели по внеоборотным активам;

– Доля собственного капитала в валюте баланса не ниже 50%;

– Размеры, доля и темпы роста дебиторской и кредиторской задолженности примерно одинаковые;

– В балансе отсутствуют непокрытые убытки.

При анализе баланса необходимо учитывать налоговое законодательство и учетную политику организации.

Следующим этапом является анализ финансовой устойчивости организации, который имеет абсолютные и относительные показатели. К абсолютным показателям относятся: наличие реального собственного капитала, а так же собственных оборотных средств и чистого оборотного капитала. Относительные показатели – это коэффициенты финансовой устойчивости.

В данном этапе существует 9 основных показателей:

– Собственный оборотный капитал;

– Чистый оборотный капитал;

– Чистые активы;

– Коэффициент автономии;

– Коэффициент финансовой зависимости;

– Соотношение заемных и собственных средств;

– Коэффициент сохранности собственного капитала;

– Коэффициент маневренности собственного капитала;

– Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами.

Таблица 3 – основные показатели для анализа финансовой устойчивости организации

Показатель	Условное обозначение	Размеры в тысячах рублей		
		2015 год	2014 год	2013 год
Собственный оборотный капитал	СОС	700	160	124
Чистый оборотный капитал	ЧОК	700	160	124
Чистые активы	ЧА	700	160	124
Коэффициент автономии	К _{авт}	0,0308	0,0144	0,0215
Коэффициент финансовой зависимости	К _{фз}	0,9692	0,9856	0,9785
Соотношение заемных и собственных средств	К _{зс}	31,52	68,6063	45,4597
Коэффициент сохранности собственного капитала	К _{скс}	0,2286	0,775	0,0887
Коэффициент маневренности собственного капитала	К _{скм}	1	1	1
Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами	К _{осс}	0,0308	0,0144	0,0215

В третьем этапе необходимо проанализировать ликвидность баланса и платежеспособности предприятия. С помощью данного показателя видно наличие оборотных средств, которых должно хватать для погашения краткосрочных обязательств. Рассчитать данный показатель можно с помощью расчета основных коэффициентов ликвидности.

По степени ликвидности активы делятся на 4 группы [39, 40]:

- Наиболее ликвидные активы (НЛА);
 - Быстро реализуемые активы (БРА);
 - Медленно реализуемые активы (МРА);
 - Труднореализуемые активы (ТРА).
- По срочности обязательства пассивы тоже делятся на группы [39, 40]:
- Наиболее срочные обязательства (НСО);
 - Краткосрочные пассивы (КСП);
 - Долгосрочные пассивы (ДСП);
 - Постоянные пассивы (ПСП).

Таблица 4 – сумма активов по степени ликвидности и удельный вес каждой группы

Наименование показателя	2015 год	2014 год	2013 год
НЛА	1094 тыс. руб., 4,81%	289 тыс. руб., 2,59%	1 тыс. руб., 0,02%
БРА	19911 тыс. руб., 87,47%	10489 тыс. руб., 94,18%	5653 тыс. руб., 98,13%
МРА	1759 тыс. руб., 7,73%	359 тыс. руб., 3,22%	107 тыс. руб., 1,86%
ТРА	0	0	0
Итого	22764 тыс. руб.	11137 тыс. руб.	5761 тыс. руб.

По данным таблицы 4 можно сделать выводы, что:

- Общая стоимость активов выросла в 4 раза, с 5761 тыс. руб. до 22764 тыс. руб.;

- Общая сумма наиболее ликвидных активов увеличилась с 1 тыс. руб. до 1094 тыс. руб., удельный вес так же увеличился с 0,02% до 4,81%. За анализируемый период часть наиболее ликвидных активов перешла в форму медленно реализуемых активов (их удельный вес увеличился с 1,86% до 7,73%). Удельный вес быстро реализуемых активов упал с 98,13% до 87,47%;

- Уменьшение величины быстро реализуемых активов за счет наиболее ликвидных активов означает, что у предприятия уменьшилась дебиторская задолженность. Это положительно характеризует работу предприятия, так как дебиторская задолженность – это средства, отвлеченные в активные расчеты и этими средствами предприятия не может свободно распоряжаться;

- Увеличение удельного веса медленно реализуемых активов говорит о том, что предприятие увеличило вложение в запасы товарно-материальных ценностей. К этому можно отнестись положительно, если это связано с увеличением масштабов осуществления хозяйственной деятельности. Отрицательным данное значение будет, если у нас появилось много нереализуемой продукции.

Таблица 5 – сумма активов по срочности обязательств и удельный вес каждой группы

Наименование показателя	2015 год	2014	2013
НСО	22064 тыс. руб., 98,22%	10977 тыс. руб., 98,56%	5637 тыс. руб., 97,85%
КСП	0	0	0
ДСП	0	0	0
ПСП	700 тыс. руб., 3,12%	160 тыс. руб., 1,44%	124 тыс. руб., 2,15%
Итого	22764 тыс. руб.	11137 тыс. руб.	5761 тыс. руб.

По данным 5 таблицы можно увидеть, что:

– Общая стоимость активов выросла в 4 раза, с 5761 тыс. руб. до 22764 тыс. руб.;

– Наиболее срочные активы увеличились в 4 раза, с 5637 тыс. руб. до 22064 тыс. руб., удельный вес тоже увеличился с 97,85% до 98,22%. тыс. руб., что негативно сказывается на уровне платежеспособности предприятия;

– Величина постоянных пассивов увеличилась со 124 тыс. руб. до 700 тыс. руб. (удельный вес увеличился с 2,15% до 3,12%). Норматив финансовой устойчивости должен быть не менее 50%, наша величина далека от этой цифры. Но наша величина увеличилась, хоть и не значительно.

Для комплексной оценки ликвидности баланса существует формула:

$$K_{ол} = \frac{НЛА+0,5*БРА+0,3*МРА}{НСО+0,5*КСП+0,3*ДСП} \quad (1)$$

За 2013 год данный коэффициент составил 0,51.

За 2014 год – 0,51.

А в 2015 году он увеличился на 0,01 и составил 0,52.

Данный коэффициент должен быть больше или равен 1, в нашем случае предприятия можно считать неликвидным.

По данным анализа можно сделать следующие выводы:

– Валюта баланса в конце 2015 года увеличилась в 4 раза по сравнению с 2013 годом, но не превысила темпы роста выручки, а темпы роста были выше уровня инфляции, что считается положительной чертой «хорошего» баланса;

– Так же можно увидеть, что темпы роста оборотных активов выше, чем темпы роста краткосрочных обязательств, внеоборотные активы отсутствуют. Данный признак удовлетворяет условиям «хорошего» баланса;

– Собственный капитал в валюте баланса ниже 50%, что не удовлетворяет условиям «хорошего» баланса;

– Дебиторская задолженность не сильно ниже кредиторской, поэтому этот показатель можно считать положительной чертой «хорошего» баланса;

– В балансе отсутствуют непокрытые убытки.

Бухгалтерский баланс компании ООО «Соломон» соответствует практически всем условиям «хорошего» баланса. Поэтому можно считать, что предприятие надежное, несмотря на отрицательный показатель ликвидности.

Предприятие ООО «Соломон» имеет офис в городе Красноярске, в котором работают 2 человека директор и бухгалтер с 2012 года. Так же на предприятии имеется менеджер по работе с клиентами, который постоянно находится в разъездах. Чаще всего ему приходится ездить в город Канск и Иланский, поселок Нижний Ингаш и село Ирбейское, потому что большинство клиентов оправляют лес именно с тех железнодорожных станций (ЖД).

На базе фирмы числятся 2 автомобиля, и арендуется пилорама в городе Канске, на которой работают 15 рамщиков и 5 разнорабочих.

ООО «Соломон» занимается производством пиломатериалов двух видов:

– Обрезной пиломатериал – пиломатериал с кромками, опиленными перпендикулярно пластям и с обзолом не более допустимого по соответствующей нормативно-технической документации (обрезной пиломатериал может быть с параллельными и непараллельными (по сбегу) кромками) [41];

– Односторонне-обрезной пиломатериал – пиломатериал с одной кромкой, опиленной перпендикулярно пластям, и с обзолом на этой кромке не более допустимого в обрезном пиломатериале [41].

В свою очередь пиломатериалы делятся на следующие типы [41]:

- Брус;
- Брусок;
- Доска;
- Шпалы;
- Обапол;
- Горбыль;

Предприятие занимается производством только трех типов пиломатериалов: брус, брусок и доска.

Брус – это пиломатериал толщиной и шириной 100 мм и более. Брусья изготавливаются из брёвен или клееных досок. Используются в строительстве домов, в мебельной промышленности, производстве тары и др [42].

Брусок – пиломатериал толщиной до 100 мм и шириной не более двойной толщины. Брусочки изготавливаются из досок. Используются в строительстве, в мебельной промышленности, в производстве тары и др [43].

Доска – пиломатериал толщиной до 100 мм и шириной более двойной толщины. Доски изготавливаются из брёвен или брусьев. Используются в строительстве, в мебельной промышленности, в производстве тары и др [44].

В ходе производства данных типов материалов остаются такие отходы как опилки и горбыль. Горбыль – боковая часть бревна, имеющая одну пропиленную, а другую не пропиленную или пропиленную не на всю длину поверхность, с нормируемой толщиной и шириной тонкого конца [45]. Он относится к типам производимых материалов, но данное предприятие не занимается его производством и сбытом, все отходы производства утилизируются.

Таблица 6 – объем реализованных лесоматериалов

		Размеры в метрах кубических		
		Пиловочник	Пиломатериал	Итого лесоматериалов
2015 год	Закупленный	334	15 357	15 691
	Произведенный	-	-	
2016 год	Закупленный	3 692	1 943	6 184
	Произведенный	-	549	
2017 год	Закупленный	2 538		2 641
	Произведенный	-	103	

2017 год еще не подошел к концу и в данный момент времени нельзя сделать по нему выводы, так как данный период является застойным. Помимо данных, представленных в таблице 6, фирма в 2017 году распилила (то есть переработала и произвела) 200м³ бруса сторонним лицам на заказ.

Так же фирма имеет затраты на производство (постоянные и переменные) и реализацию. К затратам на производство относятся:

- Постоянные: содержание двух автомобилей, мобильная связь трех рабочих телефонов, аренда офиса, аренда трех пилорам, заработная плата, интернет, обслуживание бухгалтерских программ, содержание офиса;

- Переменные: сырье, содержание пилорам.

Затраты на реализацию: таможенная пошлина, погрузка в вагоны, транспортные услуги (если условия поставки это предусматривают), фитосанитарный сертификат.

На предприятии нет утвержденного плана по производству и реализации продукции, они ориентируются по состоянию рынка. Так же нет фиксированной цены на тот или иной тип товаров, каждая поставка оговаривается с клиентом индивидуально, потому что есть множество факторов влияющих на стоимость лесоматериалов (закупочная цена, стоимость арендуемых вагонов, государственные приказы и т.д.).

Поэтому выводы о деятельности компании следует делать по бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах, который четко отражает их финансовое состояние.

2.2 Анализ системы документооборота

Документооборот – это движение документов в организации с момента их создания или получения до завершения или исполнения отправки [46, 47, 48].

Под «движением документов» подразумевается путь из одного подразделения или от одного сотрудника к другому. При этом должен учитываться путь документов, который был принят управленческим процессом в данной организации. Получается, что документооборот вторичен по отношению в системе управления, но в то же время отражает её суть [46, 47, 48].

В любом предприятии документы должны быть отрегулированы и нормированы. Например, в разделе «3.1 Организация документооборота» Государственной системы документационного обеспечения управления (ГСДОУ) предлагается закреплять порядок прохождения документов внутри организации в специальных технологических схемах, разработкой которых занимаются службы документационного обеспечения управления (ДОУ). В таких схемах должны найти отражение все этапы и пункты прохождения документной информации, сроки обработки и исполнения документов [49].

Технология обработки и движения документов выделяет следующие этапы [50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57]:

- прием и первичная обработка поступающих в организацию документов;
- предварительное рассмотрение и распределение документов;
- регистрация документов;

- контроль исполнения;
- информационно-справочная работа;
- исполнение документов, их составление, согласование, оформление;
- отправка или направление в дело.

Любой из предыдущих этапов может быть выполнен не только в стандартной форме учета документов, но и с помощью автоматизированных технологий. Учет документов с помощью данной технологии называется электронный документооборотом.

Анализ документооборота важен для любого предприятия, ведь он позволяет наглядно увидеть систему управления, что поможет усовершенствовать работу данного управленческого аппарата.

При анализе документооборота, в качестве объекта исследования можно рассматривать не весь документопоток, а только отдельные его части или технологический процесс.

Документопоток – это совокупность документов одного вида или назначения, имеющих единый маршрут.

– В каждой организации можно выделить следующие потоки документов [50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57]:

- поток входящей документации, состоящий из поступающих в организацию документов;
- потоки внутренней документации, состоящие из документов, созданных в организации и не предназначенных к выходу за ее пределы;
- поток исходящей документации, состоящий из документов, предназначенных для отправки в другие организации.

Характерными чертами документопотока является [50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57]

- содержание или функциональная принадлежность;
- структура;
- режим или цикличность;

- направление;
- плотность.

Структура потока документов описывается признаками, по которым можно классифицировать и индексировать документы. Чаще всего структура документопотоков соответствует функционально-целевому назначению составляющих его документов.

Направление документопотока зависит от содержания конкретного технологического звена обработки документов. Так же на него влияет способ их оценки и удостоверения составляющих этот поток документов.

Плотность документопотока измеряется количеством документов, проходящих через определенный пункт обработки за единицу времени.

Количество документов – это сумма документов, поступивших в организацию и созданных ею за определенный период (объем документооборота).

Объем документооборота показывает загруженность управленческого аппарата, так как всем работникам приходится использовать документы. Данная величина необходима для:

- расчета эффективности применения средств автоматизации и механизации делопроизводства;
- расчета необходимой численности делопроизводственного персонала;
- определения загруженности службы ДОУ, в том числе секретаря руководителя и секретаря структурного подразделения.

При подсчете документооборота желательно оригиналы и копии следует учитывать отдельно. Во многих фирмах чаще всего ведется учет только входящей и исходящей документации, хотя внутренние документы, как правило, превышают их количество. Так же в учет не входят и копии документов, которые в организациях, еще не перешедших на автоматизированный документооборот, могут существенно увеличить общее количество документов [50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57].

Основными целями исследования документопотоков организации являются:

- повышение эффективности управленческой деятельности;
- ускорение движения документов в организации;
- уменьшение трудоемкости обработки документов.

На сегодняшний день предприятие ООО «Соломон» ведет базу данных (БД) по учету вагонов в Excel, а каждый клиент отображается на отдельном листе. Все письма, требования и отчеты составляются вручную с помощью программы Word. Так же все документы, такие как договора, соглашения, торговые декларации и т.д., хранятся на бумажном носителе. Данная система неудобна, потому что для общего анализа приходится делать выборку с каждого листа Excel и если необходимо, то искать торговые декларации на бумаге и сканировать. Это занимает довольно много времени, из-за того, что объем работ довольно большой, а отчеты необходимо составлять по запросу (от клиента, банка, дороги и т.д.). Поэтому необходимо автоматизировать данный процесс.

Запрашиваемая программа должна иметь следующие функции:

- Наличие независимой базы данных, которая должна храниться на сервере, чтобы быть в свободном доступе для всех работников фирмы;
- Диспетчер должен иметь возможность в начале каждого рабочего дня вносить данные о предполагаемой отправке вагона, которые будут отображаться в главном окне программы. Это позволит бухгалтерии следить за распределением финансов, а менеджерам позволит контролировать количество вагонов на станции, без постоянного запроса у диспетчера.

- Возможность слива информации из 1С в БД;

На данный момент на предприятии установлены следующие программы:

- 1С: Предприятие 8.0 (полный пакет);
- MS Office;
- Этран;

- Налогоплательщик ЮЛ;
- Документы ПУ-6;
- Возмещение НДС налогоплательщик;
- СБИС;
- Так же фирма имеет хостинг «vzt.su».

Этран – это программа, разработанная ОАО «РЖД» для организации железнодорожных перевозок [58]. Любой грузоотправитель должен быть подключен к данной программе, так как в ней оформляются плановые заявки на перевозку грузов ОАО «РЖД». В заявке указывается род груза, подвижной состав, станция отправления, станция назначения, дата предполагаемой отправки и количество планируемых вагонов к отправке. Заявка всегда согласовывается с ОАО «РЖД». Сама программа предоставляется бесплатно, но обслуживание каждого рабочего места оплачивается отдельно, так же необходимо оплатить программу шифровальщика, все вместе составляет около 8 000 рублей в месяц.

СБИС – специальная программа для сдачи электронной отчетности в налоговые органы и фонды Российской Федерации [59]. Обслуживание данной программы обходится в 9 000 рублей в год.

Программы «Налогоплательщик юридическое лицо» и «Документы ПУ-б» бесплатно предоставляются налоговой и пенсионным фондом для сдачи отчетности на бумажном носителе [60, 61].

«Возмещение НДС налогоплательщик» – данная программа предназначена только для экспортеров, сдать данный отчет в СБИС нельзя, он сохраняется на флешку и отвозится в налоговую [62].

Первым вариантом для решения данной проблемы может послужить подбор специальной программы для документооборота. Одной из наиболее широко-функциональных программ является NauDoc – система электронного документооборота. Но она не подходит для решения данной проблемы из-за своей стоимости. Обычная серверная лицензия на 10 рабочих мест обойдется в

99 тыс. руб. в комплектации «Стандарт» и 199 тыс. руб. в комплектации «Предприятие» [63]. Предприятие не готово нести такие затраты.

Многие программы предназначенные для электронного документооборота не имеют функции «слива» информации в 1С и ее придется дописывать, поэтому нет смысла покупать саму программу и тратить дополнительные финансовые средства на доработку данной системы.

Вторым вариантом является программа 1С:Документооборот [64], ее стоимость за одно рабочее место составляет 6 300 рублей, на предприятие необходимо 3 места, поэтому стоимость составит 18 900 рублей. Цена небольшая, но из-за того, что большинство контрагентов не работают с данной программой, то данный вариант не подходит для предприятия.

Третий вариант – это дописать модуль на программу 1С. Данный вариант не устраивает заказчика, потому что когда на программу 1С дописывается какой-либо модуль, то она перестает или с ошибками устанавливать обновления, которые приходят довольно регулярно (раз в 2 недели). Что влечет за собой постоянный вызов программиста для помощи в обновлении 1С, а это в среднем 1000 руб./час удаленно и до 1500 руб./час за выезд [65].

Поэтому конечным решением было создание отдельной базы в программе 1С, это позволило бы облегчить обновление всей программы и в случае сбоя не повлияло бы на работу бухгалтерии.

Для создания данной базы у предприятия уже установлены все необходимые программы и нет необходимости нести дополнительные затраты на покупку новых программных обеспечений (ПО).

3 Разработка информационно-аналитического обеспечения для управления документооборотом предприятия ООО «Соломон»

3.1 Модель информационно-аналитического обеспечения для управления документооборотом

Перед тем, как приступить к разработке любой программы или системы необходимо представить ее работу, а именно:

- какие документы будут входить;
- какие процессы будут происходить;
- что будет получаться на выходе;
- кто будет работать в программе;
- какие инструменты нужны для работы.

Для того чтобы данное представление было нагляднее строят модель будущей разработки путем моделирования ее бизнес-процессов. Данная модель должна учитывать входящую и выходящую документацию, используемые активы предприятия, работников, а так же все процессы и связи между ними.

Для построения модели ИАОУД используем программу BPWin. Это специальная программа для проектирования моделей данных, которые помогают визуализировать структуру данных, что позволяет обеспечить эффективный процесс организации, управления и администрирования таких аспектов деятельности предприятия, как уровень сложности данных, технологий баз данных и среды развертывания [66].

В данной модели будут использоваться два вида стандартов:

- IDEF0 – позволяет создать модель функций процесса. На диаграмме IDEF0 отображаются основные функции процесса, входы, выходы, управляющие воздействия и устройства, взаимосвязанные с основными

функциями. Процесс может быть декомпозирован на более низкий уровень [67];

– IDEF3 – этот метод позволяет создать «поведенческую» модель процесса. IDEF3 состоит из двух видов моделей. Первый вид представляет описание потока работ. Второй – описание состояний перехода объектов [68].

На рисунке 9 изображен состав модели ИАОУД, в котором к IDEF0 относятся процессы: автоматизация документооборота, ввод новой информации, создание отчетов/писем, слежение по РЖД. Остальные процессы относятся к стандарту IDEF3.

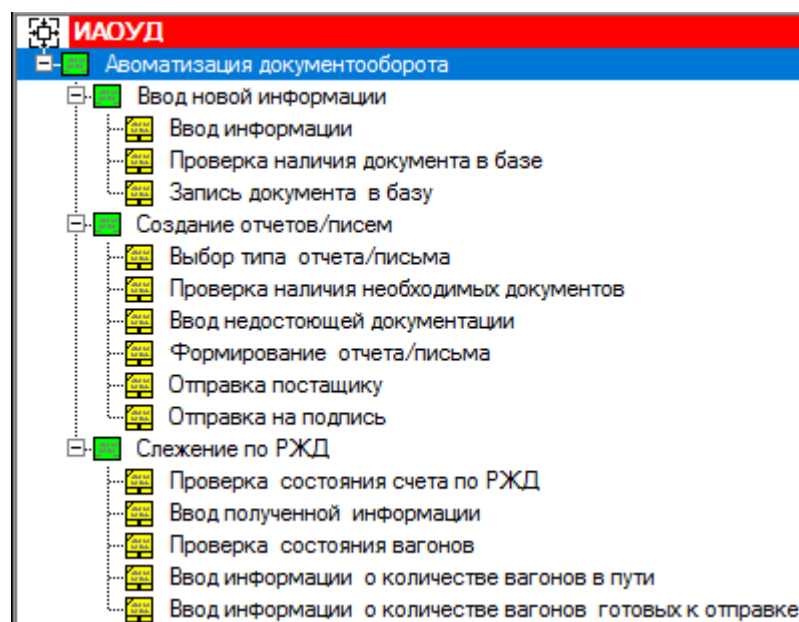


Рисунок 9 – Состав модели ИАОУД

Основным процессом является автоматизация документооборота. Так как нам необходимо автоматизировать не весь документооборот фирмы, а только ту часть, которая отвечает за документы по РЖД. Поэтому наш основной процесс будет делить на 3 подпроцесса стандарта IDEF0.

На рисунке 10 изображена модель автоматизации документооборота, на которой показано какие документы будут входить в нашу программу, а какие

документы мы получим на выходе, пройдя через подпроцессы, а так же активы, которые необходимы для осуществления данных воздействий.

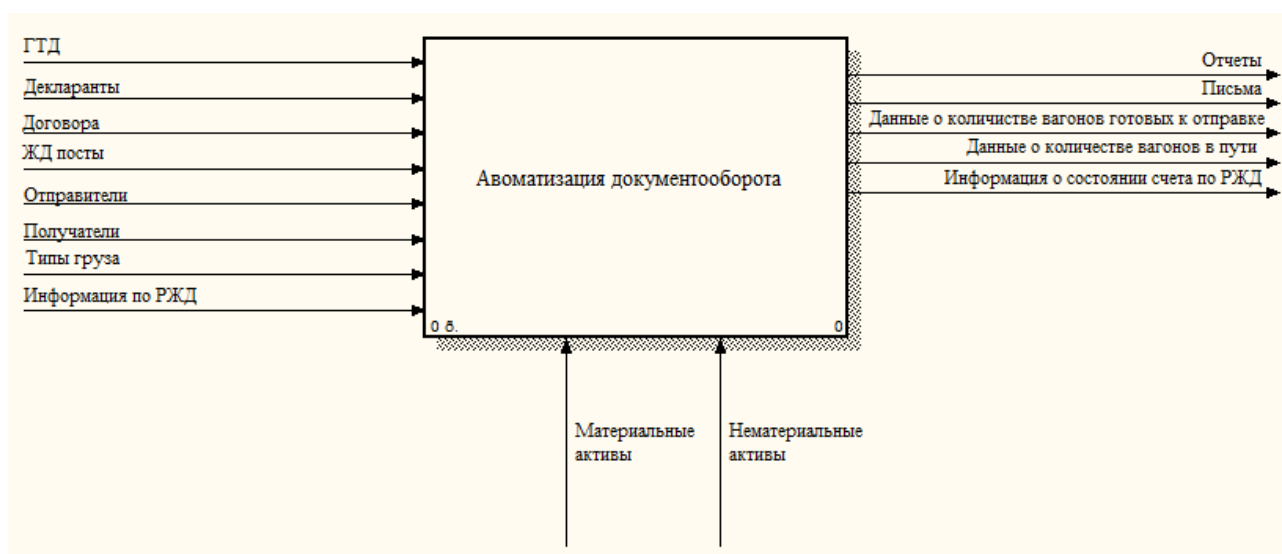


Рисунок 10 – Модель автоматизации документооборота

На рисунке 11 изображен процесс «Ввода новой информации». Данный процесс отвечает за хранение всех поступивших документов. Работу в данном блоке будет осуществлять бухгалтер. Каждый поступивший документ проходит три стадии.

На первой стадии вводится вся необходимая информация из полученного документа, затем идет проверка наличия данного документа в базе данных. Это необходимо для того, чтобы в программе не было повторяющихся документов. Затем, если документа не оказалось в базе, то он записывается, если же документ уже есть, то записи не происходит.

Второй процесс «Создание отчетов/писем» изображен на рисунке 12. Для того чтобы приступить к данному процессу, не обязательно проходить первый процесс. Можно сразу начать с создания необходимого отчета/письма. Для этого сначала бухгалтер должен выбрать тип необходимого отчета/письма. Затем, в открывшемся окне он вводит номер необходимого ему документа, например: если ему нужна информация из ГТД № X, то он вводит данный

номер в соответствующее поле; если договор от контрагента А под номером Y, то выбирает данного контрагента и вводит необходимый ему номер договора.

Следующим шагом программа проверяет наличие данного документа в базе, если его нет, то выполняется первый процесс (ввод информации в базу), если же документ присутствует, то отчет/письмо заполняется.

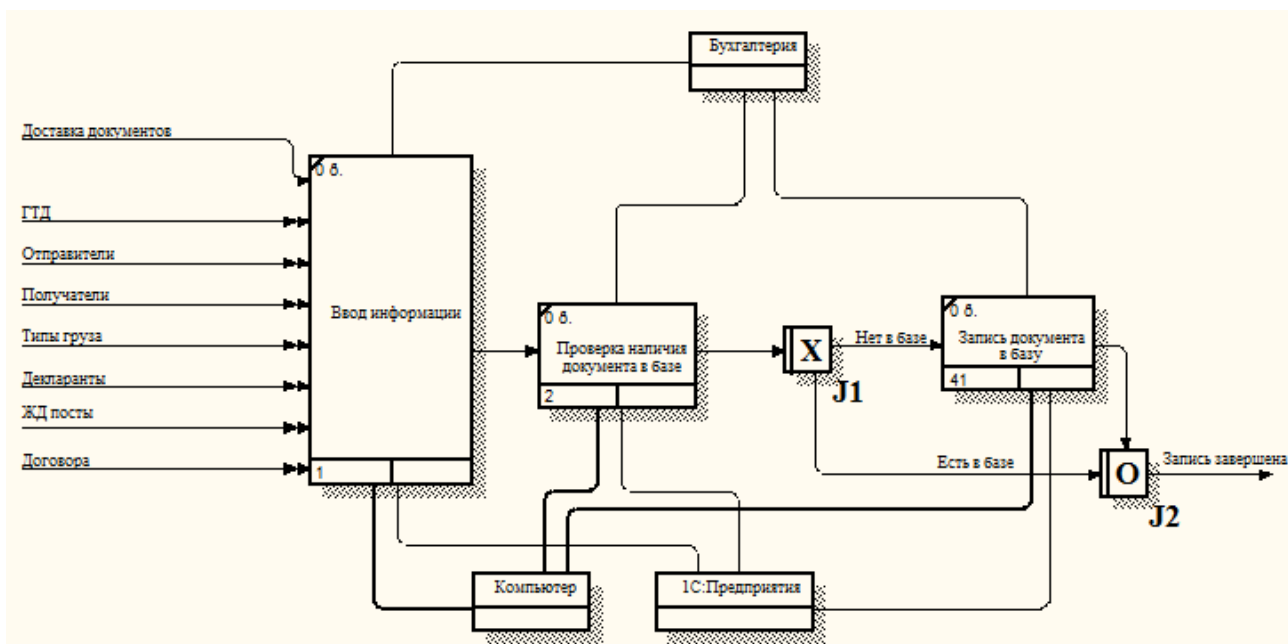


Рисунок 11 – Модель ввода новой информации

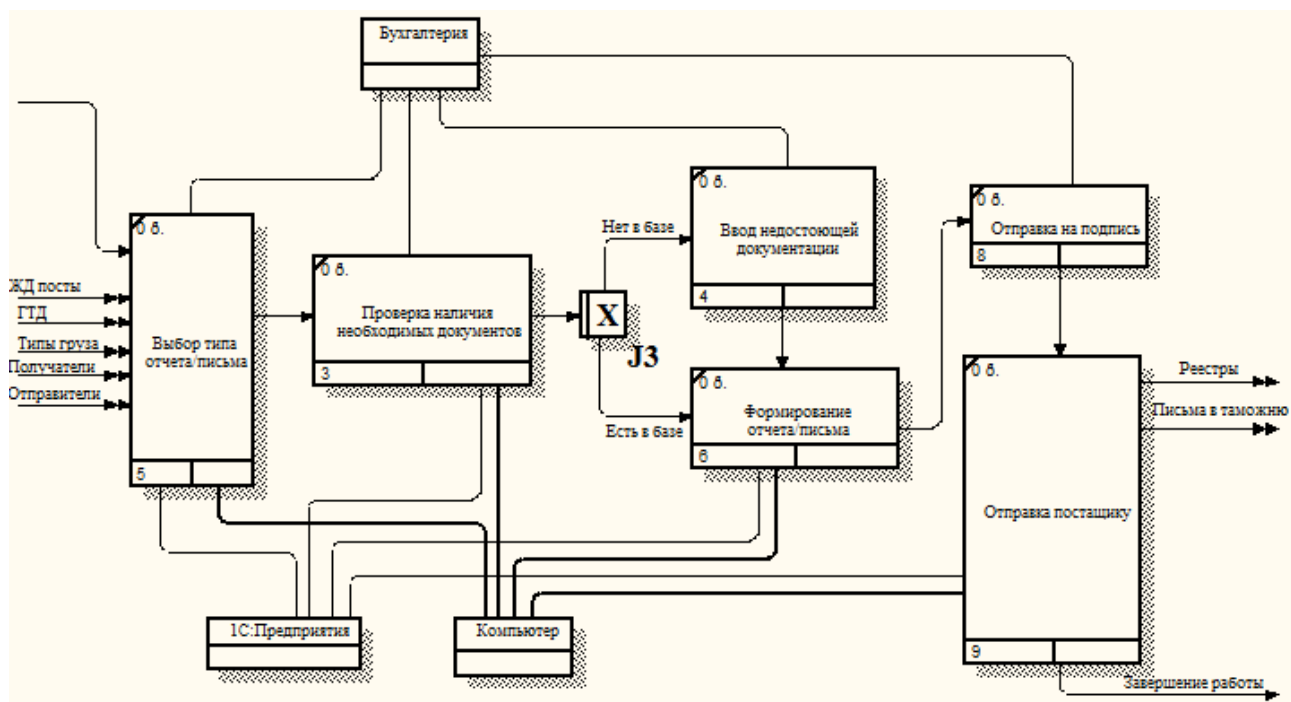


Рисунок 12 – Модель создания отчетов/писем

Модель последнего процесса отображена на рисунке 13 «Слежение по РЖД». Работу в данном блоке будет осуществлять оператор. В начале каждого рабочего дня он будет проверять состояние счета по РЖД, затем вводить данную информацию в программу. Затем, с помощью программы «Этран», оператор проверяет информацию по состоянию вагонов, а именно количество вагонов в пути и готовых к отправке, и вводит ее в программу. Вся информация, введенная оператором должна отображаться на главной странице программы.

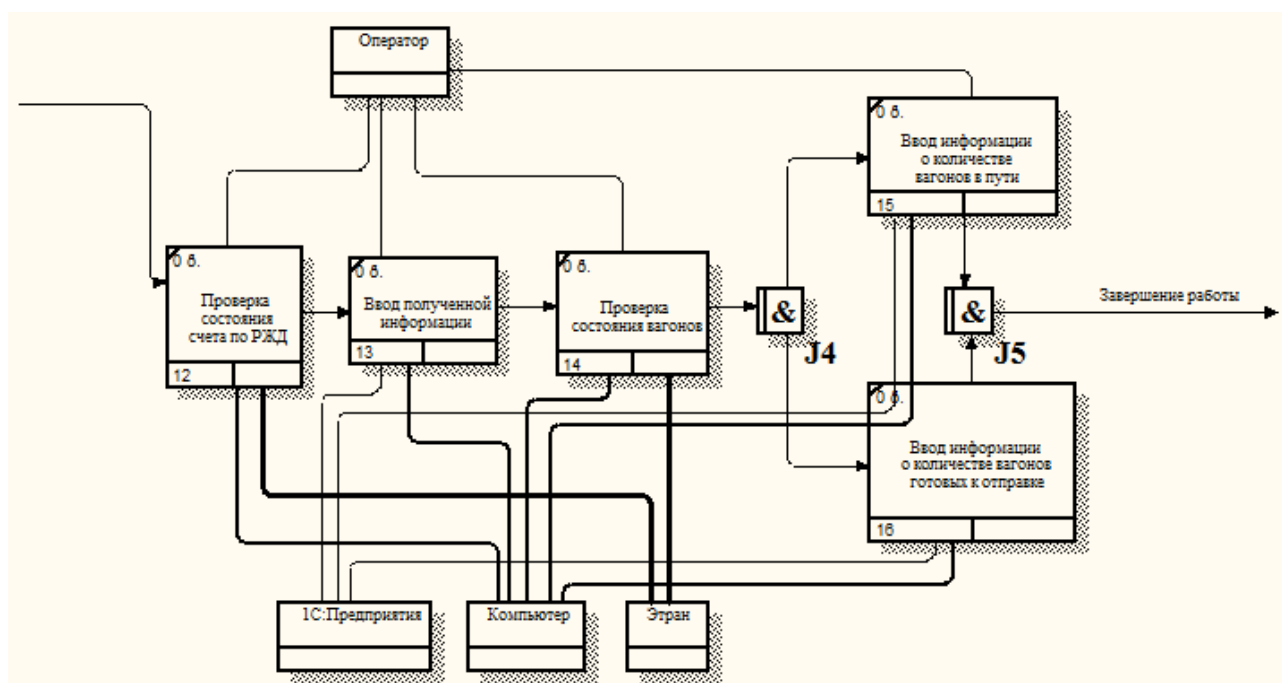


Рисунок 13 – Модель слежения по РДЖ

Построение модели при разработке, какой либо программы, является неотъемлемой частью. Заказчик видит весь процесс работы программы еще на стадии обсуждения, что позволит без большой потери времени скорректировать необходимый процесс. После утверждения модели можно смело перейти к ее разработке, не боясь больших изменений, ведь модель была утверждена и ее основные процессы будут неизменны.

3.2 Описание информационно-аналитического обеспечения

Информационно-аналитическое обеспечение будет разрабатываться для управления документооборотом предприятие оптовой торговли ООО «Соломон», сокращенно система ИАОУД.

Данная работа выполняется на основании договора № 17 от 21.05.2017 на оказание услуг по разработке и внедрению информационно-аналитического обеспечения для управления документооборотом предприятия оптовой торговли ООО «Соломон».

ИАОУД предназначено для повышения эффективности работы компании. Основным назначением ИАОУД является автоматизация документооборота.

В рамках проекта автоматизируются следующие процессы:

- Формирование отчетной документации;
- Хранение документации;
- Слежение за оплатой по РЖД и информирование о задолженности;
- Слежение за количеством вагонов в пути;
- Слежение за количеством вагонов готовых к отправке;
- Отслеживание возмещения НДС;
- Формирование писем.

ИАОУД разрабатывается с целью:

- Сокращения времени на составление отчетной документации и писем;
- Слежения за состоянием счета РЖД;
- Слежения за количеством вагонов в пути и готовых к отправке.
- По окончании разработки ИАОУД должны быть получены следующие

результаты:

- Повышение эффективности работы компании;

- Уменьшение штрафов;

Объектом автоматизации является набор процессов, которые имеют место в процессе формирования отчетности. Так же в ИАОУД будет предусмотрена возможность построения отчетов/писем. Сформированные отчеты выводятся в приложение MS Excel. Пользователь имеет возможность вывести отчет на печать, изменить или сохранить отчет на диске. Основные типы отчетов:

- Реестры для различных компаний;
- Подтверждение вывоза на различные станции.

Функциональная структура ИАОУД должна включать основные процессы для управления документооборотом предприятия оптовой торговли.

Информационный обмен между компонентами системы должен осуществляться через единое информационное пространство и посредством использования стандартизированных протоколов и форматов обмена данными. Все компоненты системы ИАОУД должны функционировать в пределах единого логического пространства, обеспеченного интегрированными средствами серверов данных.

Для ИАОУД определено два режима функционирования, основной режим, в котором компоненты системы выполняют все свои основные функции, и аварийный режим, в котором одна или все компоненты системы не выполняют своих функций.

Для обеспечения основного режима функционирования системы необходимо выполнять требования и выдерживать условия эксплуатации программного обеспечения и комплекса технических средств системы, указанные в соответствующих документах (техническая документация, инструкции по эксплуатации и т.д.).

Аварийный режим функционирования системы характеризуется отказом одного или нескольких компонент программного и (или) технического обеспечения. В случае перехода системы в предаварийный режим необходимо:

- Завершить работу всех приложений с сохранением данных;

- Выключить все периферийные устройства;
- Выполнить резервное копирование базы данных.

После этого необходимо выполнить комплекс мероприятий по устранению причины перехода в аварийный режим.

Количество пользователей ИАОУД определяется текущими потребностями предприятия. В состав персонала, необходимого для обеспечения эксплуатации ИАОУД, выделяются следующие ответственные лица:

- Директор предприятия – 1 человек;
- Главный бухгалтер – 1 человек;
- Оператор – 1 человек.

Данные лица должны выполнять следующие функциональные обязанности:

- Директор предприятия – контроль действий всех ответственных лиц, просмотр отчетности;
- Главный бухгалтер – составление отчетности и писем;
- Оператор – информирование о состоянии счета РЖД, слежение за количеством вагонов в пути и готовых к отправке.

Пользователи ИАОУД должны иметь базовые навыки работы с операционной системой Microsoft Windows 7, 8, 10, офисным программным обеспечением Open Office и программой 1С:Предприятие 8.0.

Техническое обслуживание и администрирование оборудования ИАОУД должно выполняться специалистами, имеющими соответствующую квалификацию и навыки выполнения работ.

Целевое назначение системы должно сохраняться на протяжении всего срока эксплуатации ИАОУД предприятием ООО «Соломон». Срок эксплуатации ИАОУД предприятием ООО «Соломон» определяется сроком устойчивой работы аппаратных средств вычислительных комплексов, своевременным проведением работ по замене (обновлению) аппаратных

средств, по сопровождению программного обеспечения системы и его модернизации.

Система должна обеспечивать возможность одновременной работы 1 пользователя.

Время выполнения запросов информации в ИАОУД определяется на стадии проектирования системы. Время формирования отчетов определяется их сложностью и может занимать от 1 до 3 минут.

В ИАОУД должна быть обеспечена корректная обработка сбоев электронно-механических устройств (например, принтеров) при выполнении функций, связанных с формированием твердых копий документов.

В ИАОУД должна быть обеспечена возможность восстановления данных с внешнего накопителя после восстановления активного накопителя;

Импульсные помехи, сбои или прекращение электропитания не должны приводить к выходу из строя технических средств ИАОУД, находящихся в специально оборудованном помещении и подключенных к системе бесперебойного электроснабжения, в том числе автономного;

В ИАОУД всех уровней должны быть реализованы функции корректной автоматической остановки работы технических средств, подключенных к системе бесперебойного электроснабжения, в том числе автономного, при длительном отсутствии электропитания.

Требования к внешнему оформлению:

- Реализация графического многооконного режима;
- Интерфейсы подсистем должны быть типизированы;
- Должно быть обеспечено наличие локализованного (русскоязычного) интерфейса пользователя;
- В шапке отчетов должен использоваться логотип Заказчика.
- Интерфейс должен обеспечивать удобную навигацию в диалоге с пользователем, который хорошо знает свою предметную область и не является специалистом в области автоматизации;

– При возникновении ошибок в работе подсистемы на экран монитора должно выводиться сообщение с кодом ошибки.

Система должна обеспечивать непрерывный круглосуточный режим эксплуатации с учетом времени на техническое обслуживание.

Должна обеспечиваться сохранность информации при наступлении следующих событий:

– Отказ оборудования рабочей станции, в случае хранения данных на серверах ИАОУД;

– Отключение питания на сервере баз данных;

– Отказ линий связи;

– Отказ аппаратуры сервера.

– Средствами обеспечения сохранности информации при авариях и сбоях в процессе эксплуатации являются:

– Носители информации;

– Создание резервной копии базы данных;

– Создание резервной копии программного обеспечения.

ИАОУД должна обеспечивать возможность резервирования всех данных, хранящихся на серверах системы, а также возможность их восстановления. Для восстановления данных и программного обеспечения из резервной копии должны использоваться средства резервного копирования и архивирования.

Резервное копирование данных должно осуществляться эксплуатационным персоналом ООО «Соломон» ежеквартально, автоматически по расписанию.

Обеспечение информационной безопасности ИАОУД должно удовлетворять следующим требованиям:

– Защита системы должна обеспечиваться комплексом программно-технических средств и поддерживающих их организационных мер;

– Защита системы должна обеспечиваться на всех технологических этапах обработки информации и во всех режимах функционирования, в том числе при проведении ремонтных и регламентных работ;

– Программно-технические средства защиты не должны существенно ухудшать основные функциональные характеристики системы (надежность, быстродействие, возможность изменения конфигурации);

– Разграничение прав доступа пользователей системы должно осуществляться в зависимости от их функционала внутри системы.

Для оценки экономической эффективности разработки и внедрения ИАОУД необходимо сравнить существующий процесс на предприятии и разрабатываемое ИАОУД. Существующий процесс заключается в следующем:

– Все документы хранятся в бумажном виде;

– Сотрудник вручную перебирают документы и составляют на их основании отчеты;

– Отчет формируется около 10-20 минут;

– Для того чтобы узнать долг на счету РЖД, оператору приходится заходить в специальную программу и там искать необходимые данные, после чего сообщать их бухгалтеру электронно или по телефону;

Разрабатываемое ИОУД позволит исключить этапы, связанные с поиском необходимой бумажной документации, и значительно сократить время на составление отчетов. За счёт данных изменений будут достигнуты следующие результаты:

– У сотрудников появится больше времени на выполнение других обязанностей;

– Вероятность потери бумажной документации в ходе ее использования будет снижена;

– Эффективность работы предприятия повысится;

Предполагаемая годовая потребность предприятия в разработке составит 3 копии системы. Данную систему необходимо установить на:

- 1 компьютер, находящийся в кабинете директора;
- 1 компьютер, находящийся в кабинете главного бухгалтера;
- 1 компьютер, находящийся в кабинете оператора.

Работы по созданию системы выполняются в 4 этапа:

- Проектирование – разработка эскизного проекта, разработка технического проекта;
- Разработка рабочей документации и разработка системы;
- Тестирование системы;
- Ввод системы в действие.

Разработка ИАОУД осуществляется по средствам программы 1С:Предприятия 8.0. Для этого необходимо создать новую базу данных (БД) и перейти в режим Конфигуратора.

Для создания новой БД запускаем 1С:Предприятие и нажимаем кнопку «Добавить», в появившемся окне выбираем пункт «Создание новой информационной базы». Далее нам необходима пустая информационная база без конфигурации для разработки новой конфигурации. После чего нам остается указать имя программы, тип расположения и место ее сохранения. Для запуска режима конфигуратора выбираем нашу базу и нажимаем «Конфигуратор» (рис. 14).

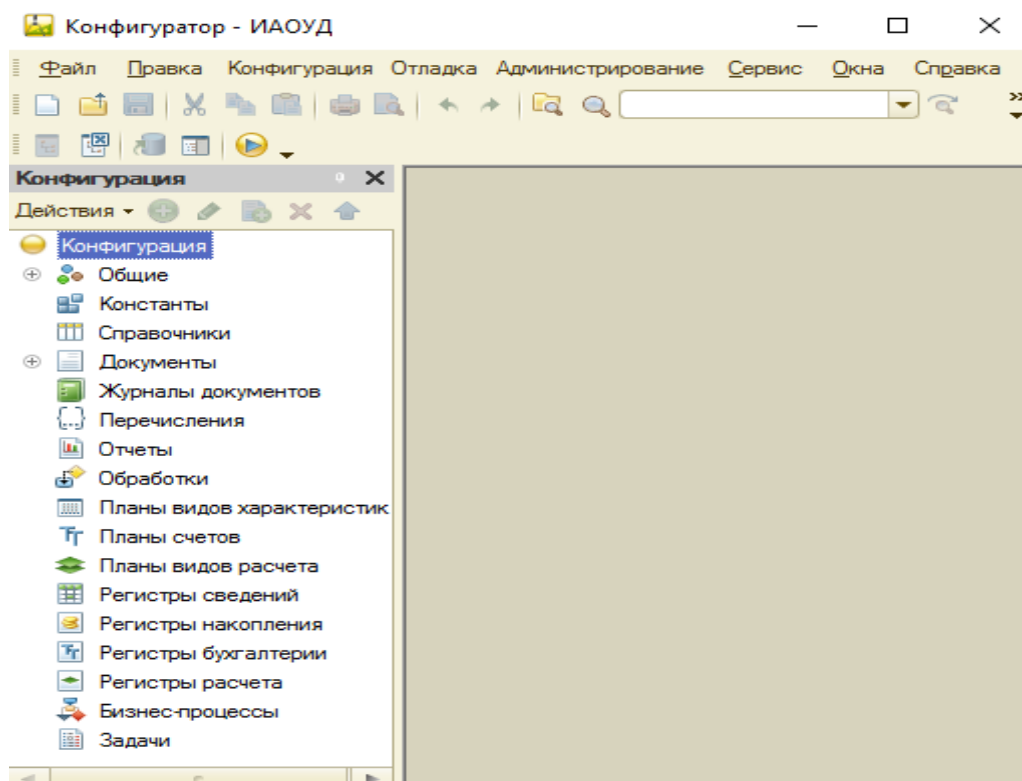


Рисунок 14 – пустой конфигуратор

В ИАОУД будет две подсистемы: контрагенты и вагоны. Подсистемы – это общие объекты конфигурации, которые позволяют разделить всю функциональность программы на крупные и мелкие блоки. Для их создания разворачиваем вкладку «общие», кликаем правой кнопкой мыши на «подсистемы» и выбираем «создать» (рис. 15). В открывшемся окне вводим имя, синоним и выбираем картинку. Имя – это наименование, которое будет отражаться в меню конфигурации и по которому программа будет определять именно этот объект. Синоним – это наименование, которое будет отражаться в режиме 1С.

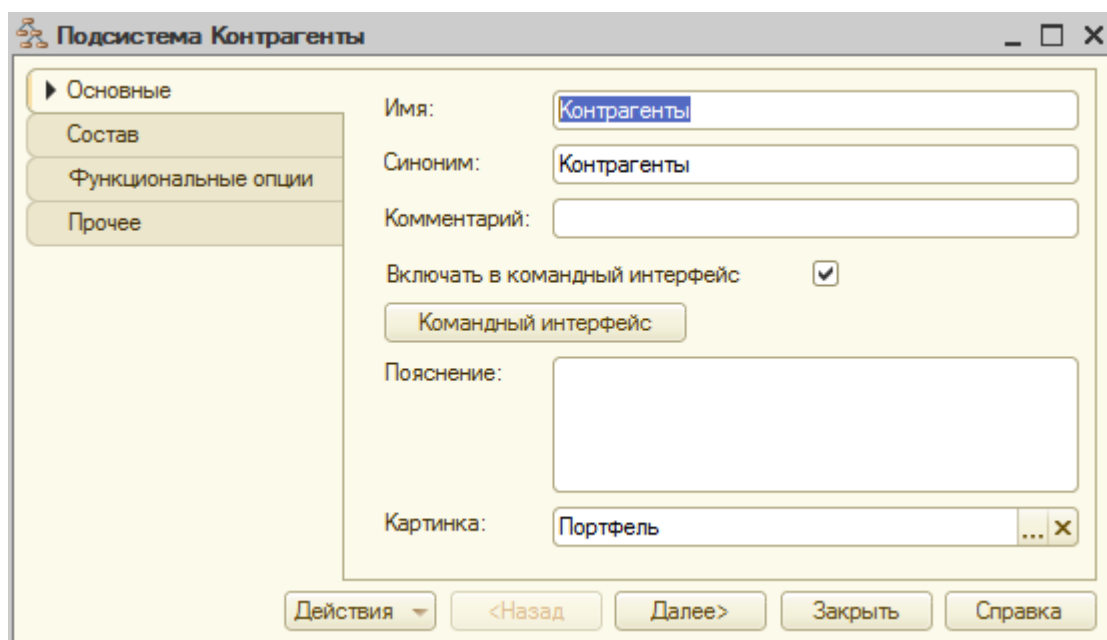


Рисунок 15 – окно создания подсистемы.

Далее необходимо создать справочники – это прикладные объекты конфигурации, которые имеют одинаковую структуру и списочный характер. ИАОУД будет содержать 6 справочников: отправитель, получатели, декларанты, типы груза, ЖД посты и ГТД.

Для создания нового справочника кликаем правой кнопкой мышки и выбираем «добавить» (рис. 16). В появившемся окне вводим имя, синоним, а так же представление объекта – это то, как мы ходим, чтобы имя объекта отображалось в программе. Затем переходим на вкладку «Подсистемы» и выбираем подсистему, в которой будет находиться справочник.

На вкладке данные нас необходимо создать реквизиты, которые будет иметь справочник. У данного справочника 6 реквизитов: договор, ИНН, КПП, адрес фактический, адрес юридический и индекс. Табличной части в данном справочнике нет. Любой справочник имеет стандартные реквизиты: это группа, код, наименование, родитель, владелец, пометка удаления, ссылка и предопределенный. Данные реквизиты нельзя удалить, но можно скрыть, чтобы они не отображались.

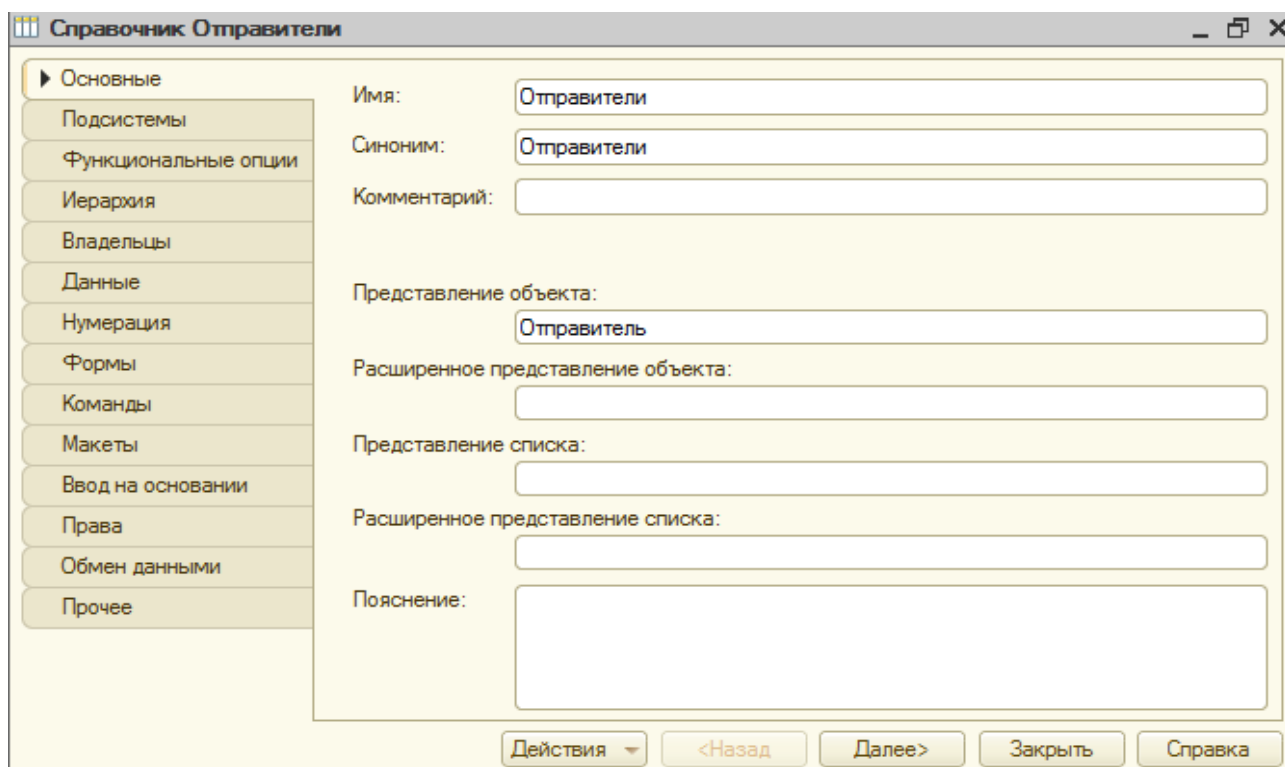


Рисунок 16 – вкладка «Основные» в окне создания справочника

После этого переходим на вкладку «Форма» и создаем форму элемента – это то, как будет отражаться справочник пользователю. В открывшемся окне в левой части находится список элементов, расположенных на форме. Данные элементы можно группировать, задавать им свойства, внешний вид и т.д. Чтобы разместить элементы на разных страницах, необходимо создать групп-страницу. Данная форма разделена на две страничные группы: отправитель и адрес.

Для того чтобы элемент «Код» не попал ни в одну из групп, нужно объединить элементы на странице в отдельную группу. При объединении нескольких элементов в обычную группу, они будут отображаться с отступом от всех остальных. Так же их можно будет расположить вертикально или горизонтально, как в случае с элементами «ИНН» и «КПП» (рис 17).

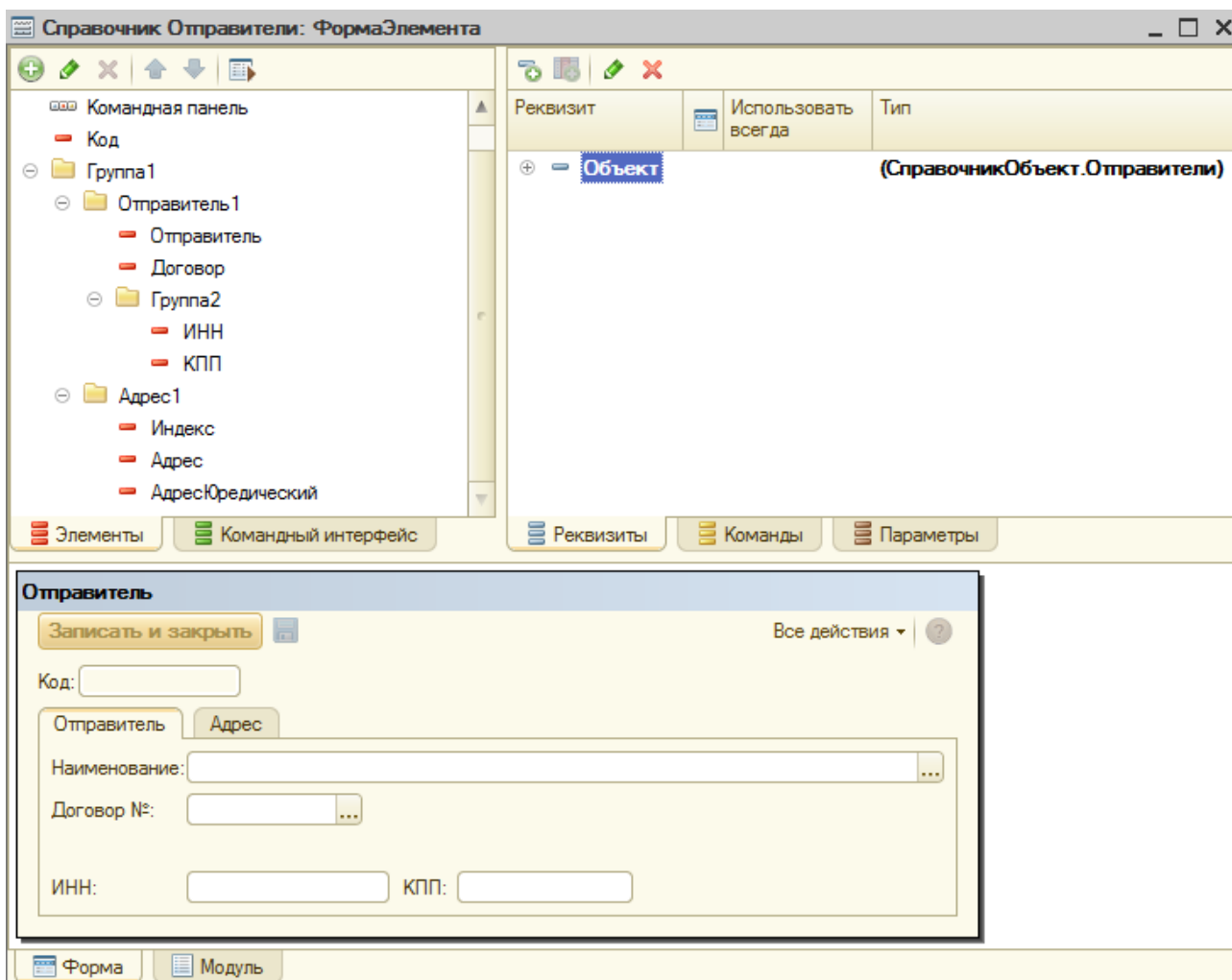


Рисунок 17 – окно создания формы

Все остальные справочники создаются аналогичным образом. По реквизитам справочники «Получатели» и «Декларанты» ни чем не отличаются от справочника «Отправители». «Типы груза» и «ЖД посты» не имеют реквизитов, так как будут хранить только наименование.

Справочник «ГТД» будет иметь 5 реквизитов: отправитель, получатель, декларант, ЖД пост, тип груза. А так же табличную часть с 6 реквизитами: номер накладной, номер вагона, масса, дата выпуск разрешен, дата принятия груза к перевозке и дата товар вывезен.

Каждому реквизиту можно назначить определенные свойства, которым он будет соответствовать, например: тип, длина, синоним и т.д. (рис. 18).

Название каждого реквизита говорит о том, что они будут отражать, поэтому нет смысла пояснять их.

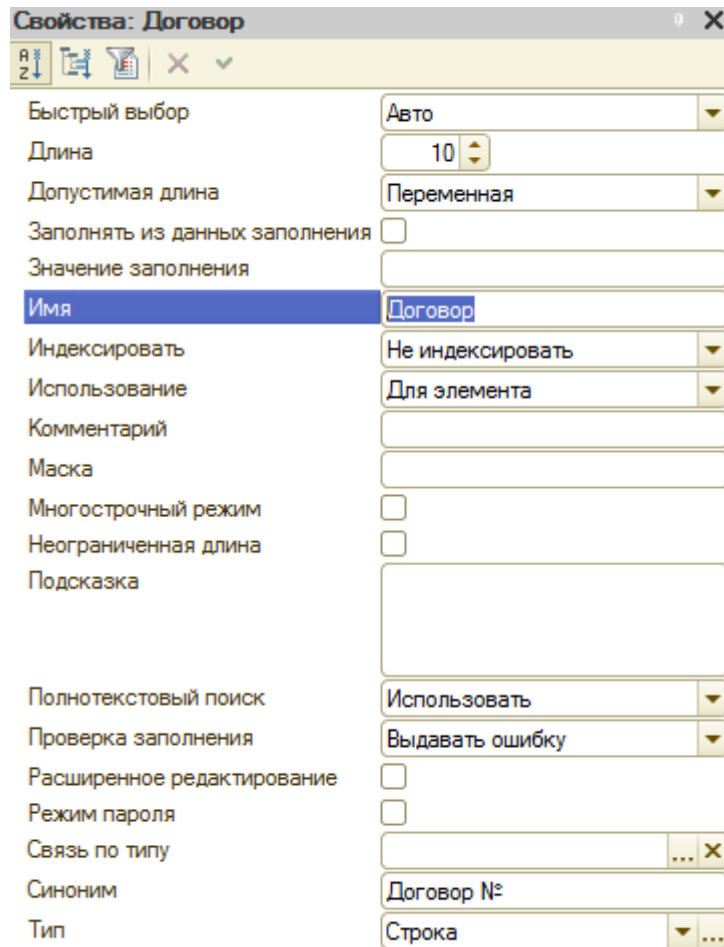


Рисунок 18 – свойства реквизита

После того как все необходимые справочники созданы, переходим к созданию документов, которые позволяют хранить информацию о совершенных операциях и событиях. Нам понадобится 5 видов документов: оплата, НДС, долг и расчет, поступление.

Документ «Оплата» будет хранить информацию об оплате декларантам. Поэтому нам необходимо 4 реквизита: плательщик, получатель, сумма и комментарий.

«НДС» содержит 2 реквизита (контрагент и возмещен), а так же табличную часть, содержащую колонки: дата, сумма поступления, сумма к возмещению, возмещен и дата возмещения. Данный документ отражает дату и сумму поступления от контрагента, сумму НДС к возмещению от суммы

поступления, дату, когда НДС был возмещен, а так же реквизит возмещен, который может иметь только булево значение, то есть ложь или истина.

Документы «Долг» и «Расчет» будут отражать задолженность контрагента перед фирмой и погашения данной задолженности.

«Поступление» - это документ, показывающий прочие поступления на фирму.

Создание данных документов практически ни чем не отличается от создания справочников. Только для документов, мы установим префикс для кода, по которому будет легче понять, что это за документ. Для этого нам необходимо открыть модуль объекта, в котором напишем код, отвечающий за установку префикса (рис. 19).

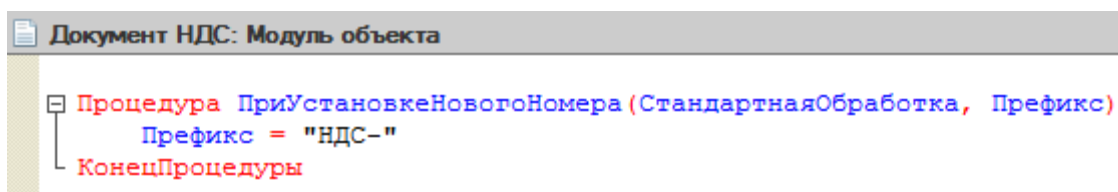


Рисунок 19 – установка префикса для документа «НДС»

В нашей программе должно быть два отчета: реестр и письмо на ЖД пост. Создание и содержание данных отчетов походи, поэтому опишем их создание вместе. Для этого перейдем во вкладку отчеты и правой кнопкой выберем «создать». Перед нами откроется знакомое нам окно создания, в котором мы введем имя и синоним. В данном случае мы не будем создавать никакие реквизиты, а сразу перейдем на вкладку формы и создадим необходимую нам форму. В данной форме в правой части создадим два реквизита: табдок и декларация. Тип реквизита «ТабДок» установим табличный документ, а «Декларация» - строка. После этого переходим в после модуль, находящееся в нижней части окна, и нажатием правой кнопки мыши выберем пункт «конструктор запроса с обработкой результата». После этого откроется окно создания запроса (рис. 20).

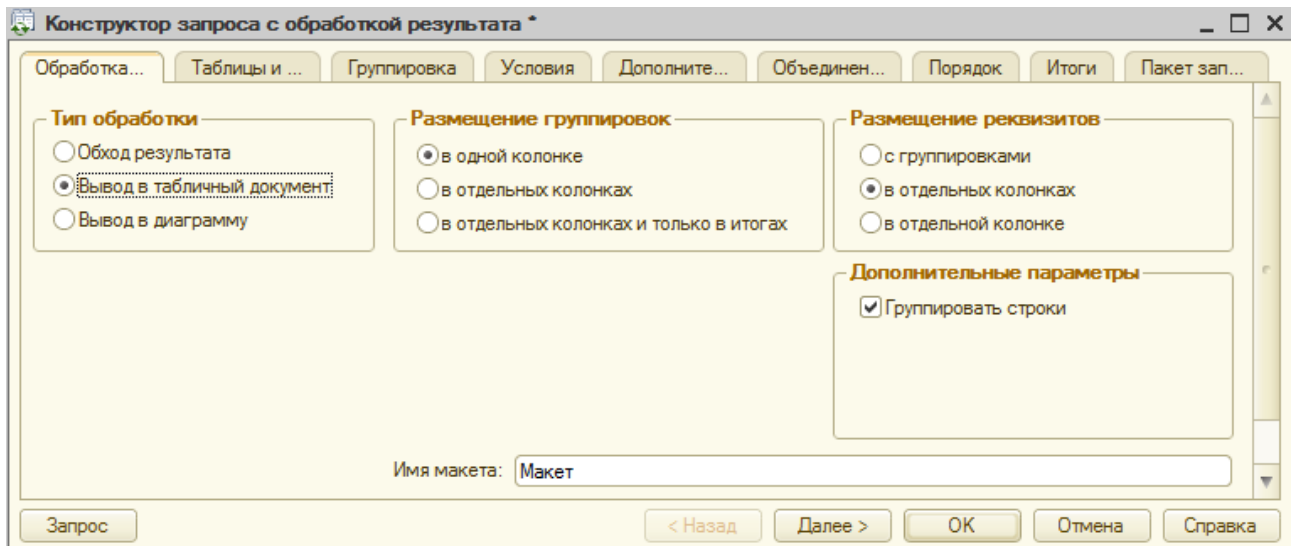


Рисунок 20 – обработка результата в конструкторе запроса

В поле «Тип обработки» выбираем пункт «Вывод в табличный документ», остальное на данной вкладке оставим без изменений. Переходим на следующую вкладку - «Таблицы и поля» (рис. 21). На данной вкладке нам необходимо выбрать таблицы, а затем и поля, которые будут не только отражаться в отчете, но и по которым будет проходить отбор.

Для отчета «Реестр» нам необходима константа «Декларация» из списка констант, именно по ней мы будем осуществлять отбор необходимого нам документа, а так же данные из справочника «ГТД»: наименование, номер накладной и номер вагона.

Для отчета «Письмо на ЖД пост» необходимо та же константа и следующие данные из справочника «ГТД»: наименование, номер накладной, номер вагона, масса, дата выпуск разрешен, дата товар вывезен.

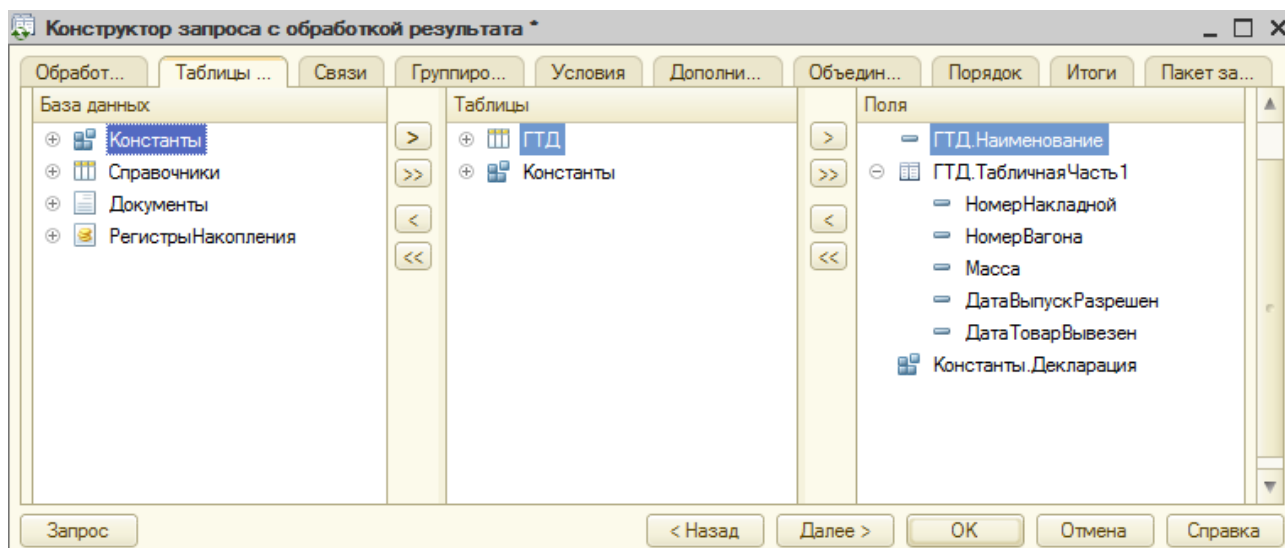


Рисунок 21 – выбор таблиц и полей для запроса

На вкладке связи нам необходимо установить связь между показателями, по которым мы будем осуществлять запрос. В нашем случае это константа «Декларация» и наименование ГТД, так как данные отчеты составляются по пришедшему акту экспорта, в котором указаны номера вагонов, номера ГТД и дата вывоза товара. В один день могут выпускать различное количество вагонов, находящихся в разных ГТД. Значит, по показателю «Дата товар вывезен» нельзя сделать точный выбор и получившийся отчет придется корректировать. По номеру вагона тоже нежелательно делать выборку, так как один и тот же вагон совершает множество рейсов и может присутствовать в различных ГТД. Поэтому единственным показателем, по которому мы безошибочно сможем сделать выбор, является «Наименование».

После того, как мы выбрали все необходимые нам параметры и нажали кнопку «ОК», нам откроется окно модуля объекта, где будет показан созданный код. Но это не все. После этого нам необходимо перейти на форму отчета и создать необходимый нам внешний вид (рис. 22).

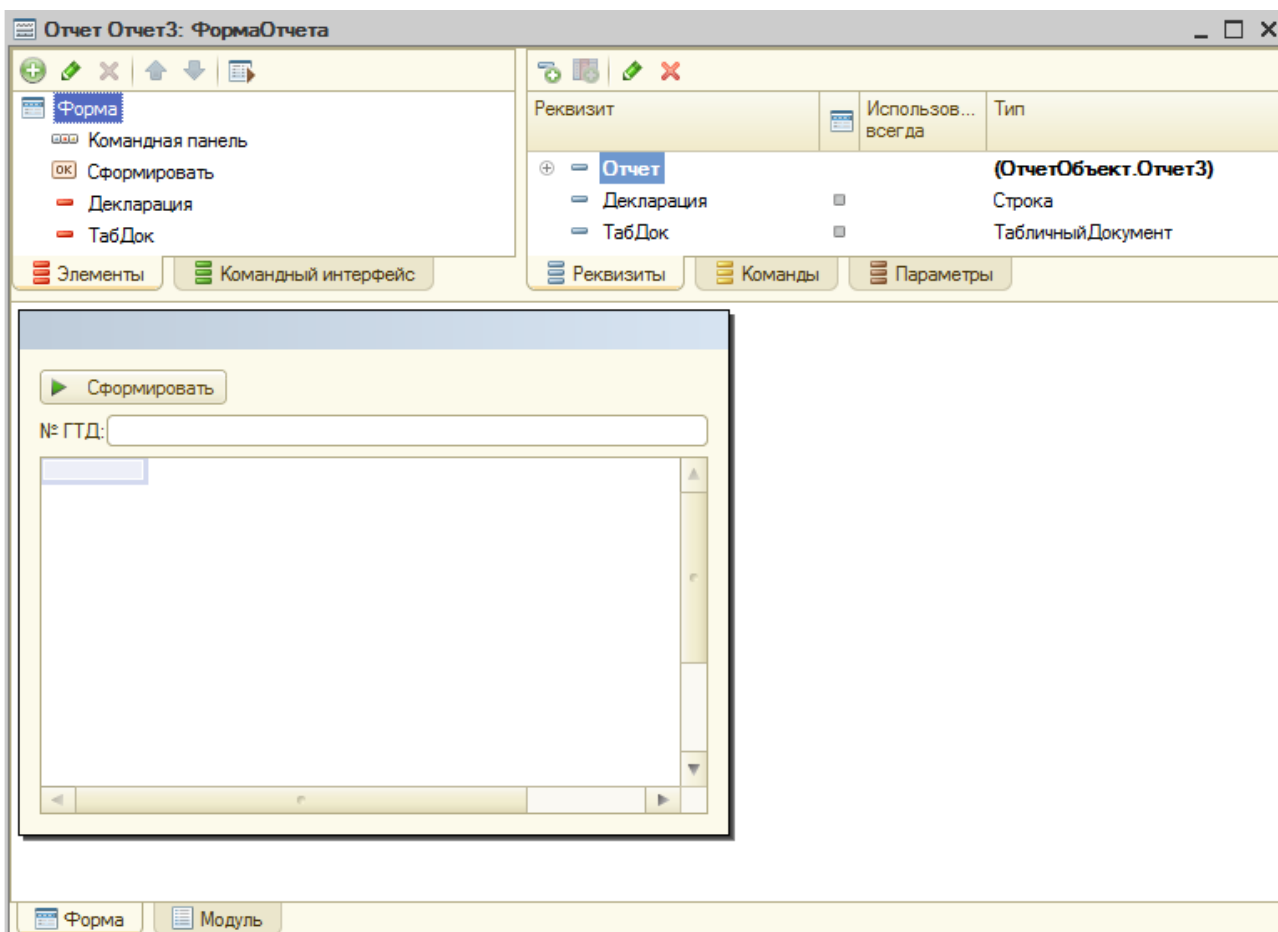


Рисунок 22 – форма отчета

Мы создали константу «декларация», по умолчанию ее значение устанавливается через меню, что очень неудобно. Чтобы это исправить, нам необходимо прописать в коде, что при изменении поля «№ ГТД», данное значение должно сохраняться в данную константу.

После написания данной программы получим следующий код:

```
&НаСервере //происходит при создании документа на сервере
Процедура ПриСозданииНаСервере(Отказ, СтандартнаяОбработка)
Декларация= константы.Декларация.Получить();
//получаем значение константы
Макет = Отчеты.Отчет3.ПолучитьМакет("Макет1");
//создается новый макет для отчета
Запрос = Новый Запрос; //создается новый запрос
Запрос.Текст = //текст запроса
```

"ВЫБРАТЬ

| Константы.Декларация КАК Декларация,
| ГТД.Наименование КАК Наименование,
| ГТД.ТабличнаяЧасть1.(
| НомерНакладной КАК НомерНакладной,
| НомерВагона КАК НомерВагона,
| Масса КАК Масса,
| ДатаВыпускРазрешен КАК ДатаВыпускРазрешен,
| ДатаПринятияГрузаКПеревозке,
| ДатаТоварВывезен КАК ДатаТоварВывезен),
| ГТД.ТипГруза.Наименование КАК ТипГрузаНаименование
| ИЗ
| Справочник.ГТД КАК ГТД
| ВНУТРЕННЕЕ СОЕДИНЕНИЕ Константы КАК Константы
| ПО ГТД.Наименование = Константы.Декларация

| УПОРЯДОЧИТЬ ПО

| Декларация,
| Наименование,
| ДатаВыпускРазрешен,
| ТипГрузаНаименование,
| Масса,
| НомерВагона,
| НомерНакладной,
| ДатаТоварВывезен";

Результат = Запрос.Выполнить(); //осуществляется выборка по запросу

ОбластьЗаголовок = Макет.ПолучитьОбласть("Заголовок");

ОбластьПодвал = Макет.ПолучитьОбласть("Подвал");

ОбластьШапкаТаблицы = Макет.ПолучитьОбласть("ШапкаТаблицы");

ОбластьПодвалТаблицы = Макет.ПолучитьОбласть("ПодвалТаблицы");

ОбластьДетальныхЗаписей = Макет.ПолучитьОбласть("Детали");

ТабличнаяЧасть1ОбластьШапкаТаблицы=Макет.ПолучитьОбласть("ТабличнаяЧасть1ШапкаТаблицы");

ТабличнаяЧасть1ОбластьПодвалТаблицы=Макет.ПолучитьОбласть("ТабличнаяЧасть1ПодвалТаблицы");

ТабличнаяЧасть1ОбластьДетальныхЗаписей=Макет.ПолучитьОбласть("ТабличнаяЧасть1Детали");

//создаются области макета и присваиваются названия

ТабДок.Очистить(); //отчищаем область вывода отчета

ТабДок.Вывести(ОбластьЗаголовков); //выводим значения в области

ТабДок.Вывести(ОбластьШапкаТаблицы);

ТабДок.НачатьАвтогруппировкуСтрок(); //группируем строки таблицы

ВыборкаДетальныеЗаписи = Результат.Выбрать();

//начинаем выборку по заданному параметру

Пока ВыборкаДетальныеЗаписи.Следующий() Цикл

ОбластьДетальныхЗаписей.Параметры.Заполнить(ВыборкаДетальныеЗаписи);

ТабДок.Вывести(ОбластьДетальныхЗаписей,
ВыборкаДетальныеЗаписи.Уровень());

ТабДок.НачатьГруппуСтрок();

ТабДок.Вывести(ТабличнаяЧасть1ОбластьШапкаТаблицы);

ТабДок.НачатьАвтогруппировкуСтрок();

ТабличнаяЧасть1ВыборкаДетальныеЗаписи=ВыборкаДетальныеЗаписи.ТабличнаяЧасть1.Выбрать();

Пока ТабличнаяЧасть1ВыборкаДетальныеЗаписи.Следующий() Цикл

//пока происходит переход к следующей записи, записываем результат в отчет

ТабличнаяЧасть1ОбластьДетальныхЗаписей.Параметры.Заполнить(ТабличнаяЧасть1ВыборкаДетальныеЗаписи);

ТабДок.Вывести(ТабличнаяЧасть1ОбластьДетальныхЗаписей,
ТабличнаяЧасть1ВыборкаДетальныеЗаписи.Уровень());


```

//выводим получившуюся выборку
КонецЦикла;
ТабДок.ЗакончитьАвтогруппировкуСтрок();
ТабДок.Вывести(ТабличнаяЧасть1ОбластьПодвалТаблицы);
ТабДок.ЗакончитьГруппуСтрок();
КонецЦикла;
ТабДок.ЗакончитьАвтогруппировкуСтрок();
ТабДок.Вывести(ОбластьПодвалТаблицы);
ТабДок.Вывести(ОбластьПодвал);
КонецПроцедуры
&НаКлиенте //происходит при взаимодействии с элементом
Процедура ДекларацияПриИзменении(Элемент)
ЗапКон1(Декларация);//при изменении элемента
КонецПроцедуры
&НаСервере
Процедура ЗапКон1(Декларация)
константы.Декларация.Установить(Декларация);
//запоминаем новую константу
КонецПроцедуры

```

Последним действием при создании отчета является создание макета.

Редактирование происходит как в обычном Excel документе.

Для завершения нашей разработки нам необходимо завершить последнюю задачу – оформление рабочего стола. На рабочем столе расположим три блока. На первом будет располагаться информация из программы «Этран» о количестве вагонов в пути и готовых к отправке, а так же остаток на счету РЖД. В правой части будут находиться данные по возмещению НДС. В нижней части будет список долгов от контрагентов.

Напомню, что каждое утро оператор должен каждое утро заходить программу и вносить в нее данные о количестве вагонов в пути, готовых к отправке и остаток на счету РЖД. Данные значения не должны храниться в

программе, так как по ним не будет осуществляться анализ. Поэтому создадим три константы и общую форму, на которой они будут располагаться (рис. 23).

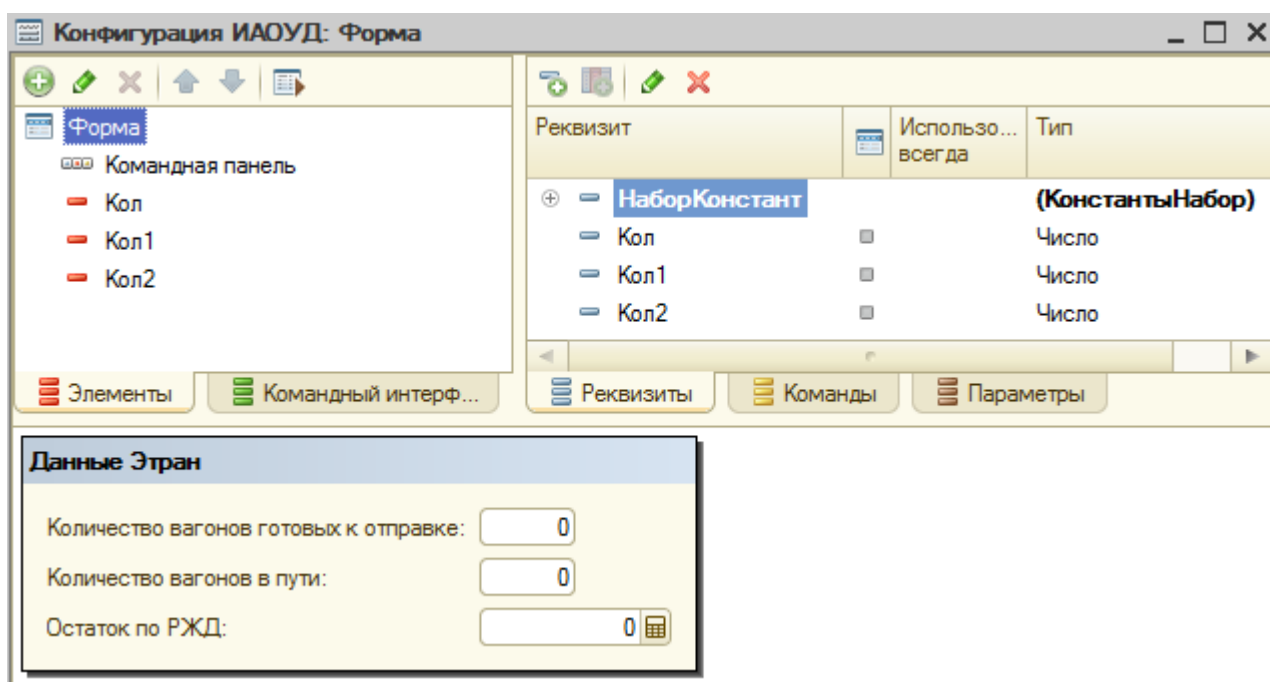


Рисунок 23 – форма данных из «Этрана»

Так же в модуле программы необходимо написать код для того, чтобы константа сохранялась при ее изменении в форме, а не через общее меню программы. Код программы будет выглядеть следующим образом:

```

&НаСервере // при создании на сервере
Процедура ПриСозданииНаСервере(Отказ, СтандартнаяОбработка)
кол=константы.КолВагГотКОтпр.Получить();
кол1=константы.КолВагВПути.Получить();
кол2=константы.ОстПоРЖД.Получить();
//получаем значение данных констант
КонецПроцедуры
&НаКлиенте // при изменении элемента
Процедура КолПриИзменении(Элемент)
ЗаписатьКонстанту(кол);
КонецПроцедуры

```

&НаСервере

Процедура ЗаписатьКонстанту(кол)

константы.КолВагГотКОтпр.Установить(кол);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Кол1ПриИзменении(Элемент)

ЗаписатьКонстанту1(кол1);

КонецПроцедуры

&НаСервере

Процедура ЗаписатьКонстанту1(кол1)

константы.КолВагВПути.Установить(кол1);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Кол2ПриИзменении(Элемент)

ЗаписатьКонстанту2(кол2);

КонецПроцедуры

&НаСервере

Процедура ЗаписатьКонстанту2(кол2)

константы.ОстПоРЖД.Установить(кол2);

КонецПроцедуры

Для отображения данных о возмещении НДС создадим форму списка, на которой будет отображаться список контрагентов с пометкой возмещен (булево значение).

Для более удобного отображения списка долгов от контрагентов создадим регистр накопления. Он необходим для того, чтобы сумма долга вычислялась быстрее, ведь при большом количестве документов на вычисление может уйти большое количество времени.

Процесс создания новой формы аналогичен предыдущим, только в качестве данных используется три параметра: измерения, ресурсы и реквизиты. В качестве измерения выбирается значение, по которому будет осуществляться

выбор и отображение ресурса. А в качестве ресурса должен быть суммируемый элемент. В нашем случае список будет состоять из контрагентов и сумме их долга.

На вкладке «Регистраторы» выбираем необходимые для суммирования документы («долг» и «расчет»). После чего создадим нужную форму.

Для того, чтобы установить вид движения для документа, необходимо открыть окно создания данного документа двойным щелчком и выбрать вкладку движения. В открывшемся окне выбираем «Конструктор движения» (рис. 25). Затем создаем новый регистр и выбираем необходимый тип движения. Для документа «Долг» - это расход, а для «Расчета» - приход.

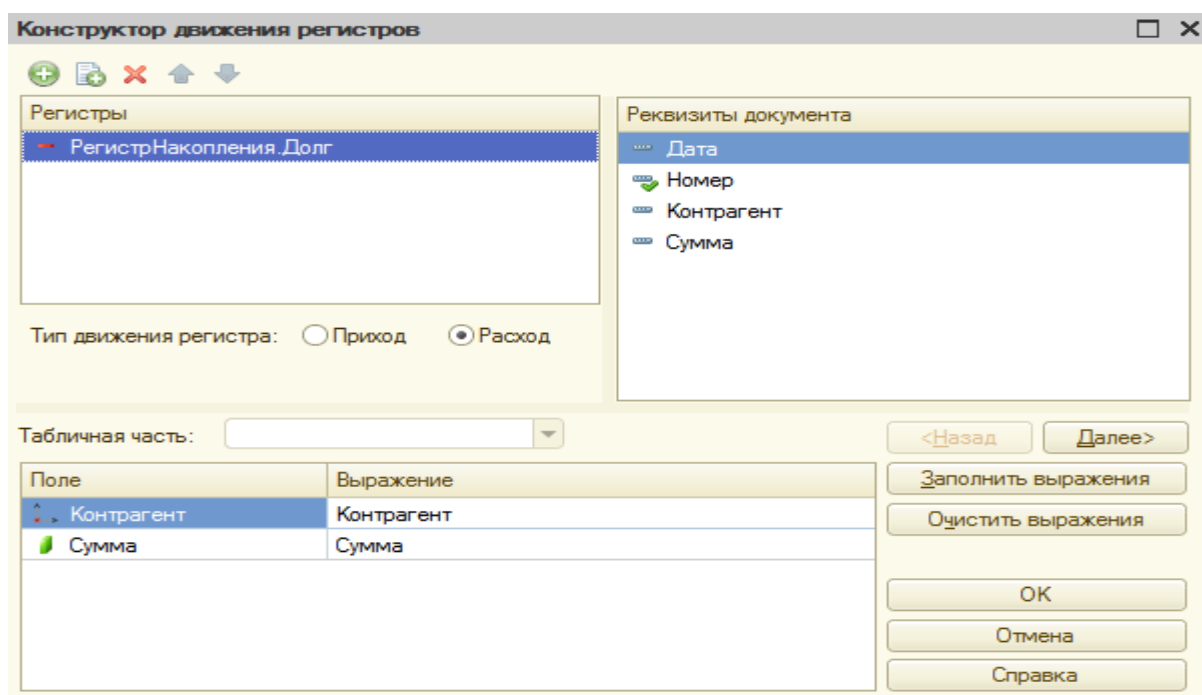


Рисунок 24 – окно конструктора движения регистров

После этого будут созданы следующие программные кода:

Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)

// регистр Долг Расход

Движения.Долг.Записывать = Истина;

Движение = Движения.Долг.Добавить();

Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Расход;

```

Движение.Период = Дата;
Движение.Контрагент = Контрагент;
Движение.Сумма = Сумма;
КонецПроцедуры
Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)
// регистр Долг Приход
Движения.Долг.Записывать = Истина;
Движение = Движения.Долг.Добавить();
Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Приход;
Движение.Период = Дата;
Движение.Контрагент = Контрагент;
Движение.Сумма = Сумма;
КонецПроцедуры

```

Для того чтобы разместить данные формы на рабочем столе, правой кнопкой мыши выбираем ИАОУД и действие «Открыть рабочую область стола» (рис. 25). В шаблоне рабочего стола выбираем тип размещения, затем добавляем необходимые формы.

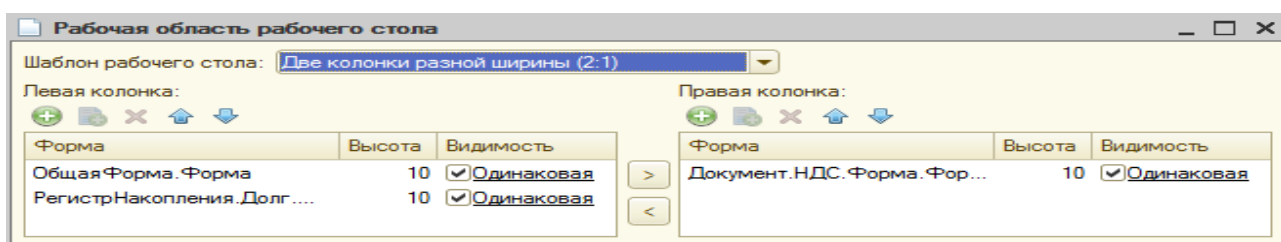


Рисунок 25 – рабочая область рабочего стола

Работа и внешний вид программы представлены на рисунках 26 – 48. Рабочий стол состоит из трех вкладок: рабочий стол, вагоны и контрагенты. Так же располагается информация из программы Этран, долги по клиентам и данные о подтверждении НДС.

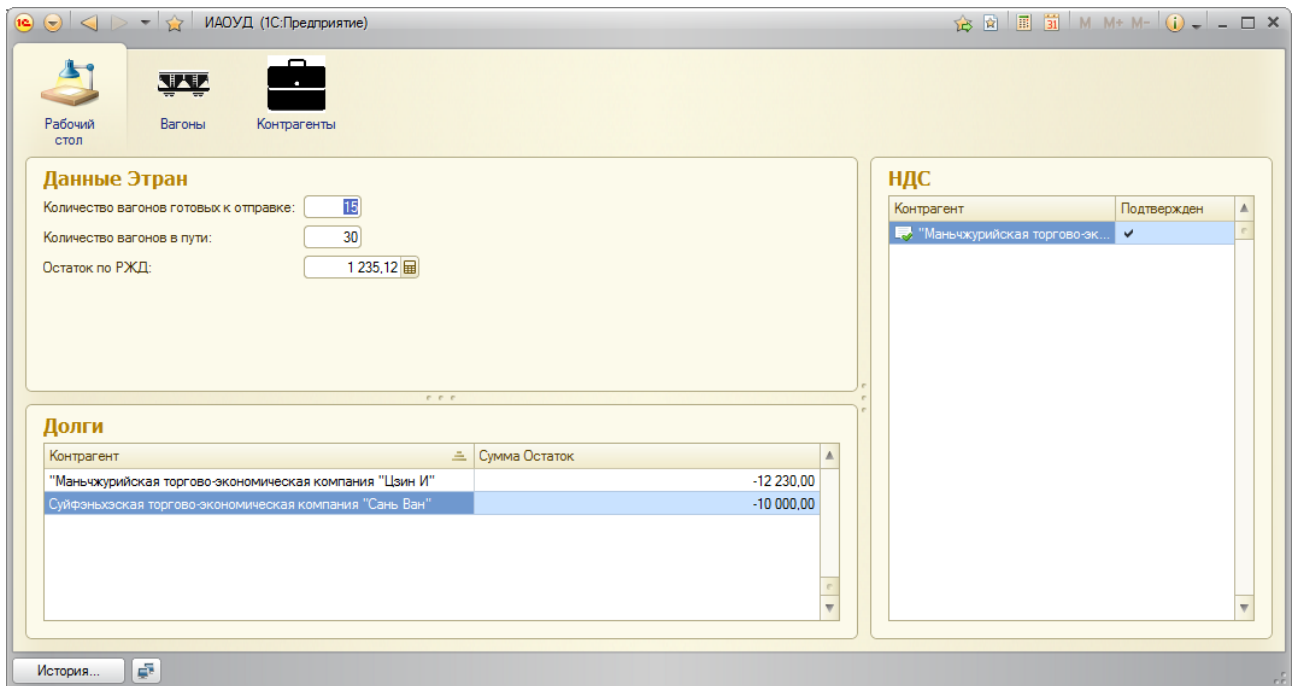


Рисунок 26 – рабочая область программы

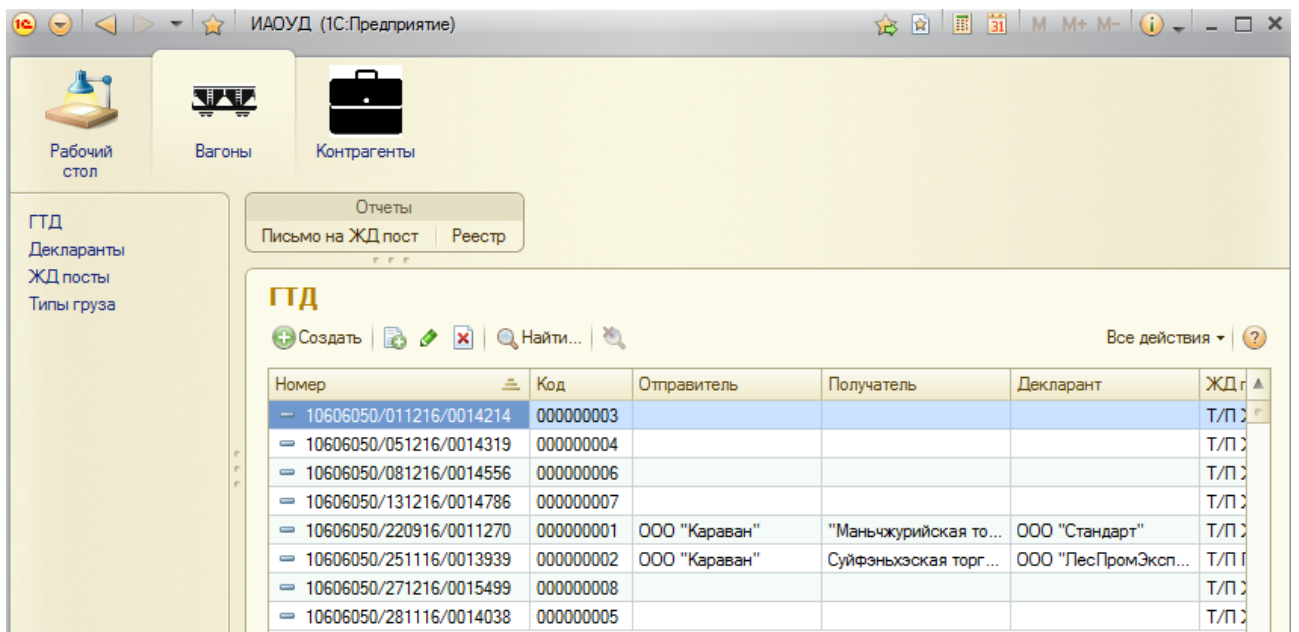


Рисунок 27 – вкладка «ГТД» в подсистеме «Вагоны»

10606050/081216/0014556 (ГТД) (1С:Предприятие)

10606050/081216/0014556 (ГТД)

Записать и закрыть

Код: 000000006

ГТД №: 10606050/081216/0014556

Отправитель: ...

Получатель: ...

Декларант: ...

ЖД пост: Т/П ЖДПП Забайкальск

Тип груза: Семена рапса

+ Добавить

N	Накладная №	Вагон №	Масса	Дата выпус...	Дата приня...	Дата товар вывезен
1	22521632	29876190	65 861	08.12.2016		08.12.2016
2	22523238	29977097	66 937	08.12.2016		08.12.2016

Рисунок 28 – форма создания ГТД

ИАОУД (1С:Предприятие)

Рабочий стол | Вагоны | Контрагенты

Отчеты: Письмо на ЖД пост | Реестр

Декларанты

+ Создать

Наименование	Код	Договор №	ИНН	КПП
ООО "ЛесПромЭкспорт"	000000002			
ООО "Сотрудничество"	000000003		2466160317	246601001
ООО "Стандарт"	000000001		2462043901	246201001

Рисунок 29 – вкладка «Декларанты» в подсистеме «Вагоны»

ООО "Стандарт" (Декларант) (1С:Предприятие)

ООО "Стандарт" (Декларант)

Записать и закрыть

Код: 000000001

Декларант | Адрес

Наименование: ООО "Стандарт"

Договор №:

ИНН: 2462043901 | КПП: 246201001

Индекс:

Адрес фактический: Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Шевченко, дом 79, офис 405

Адрес юридический: Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Шевченко, дом 79, офис 405

Рисунок 30 – форма создания декларанта



Рисунок 31 – вкладка «ЖД посты» в подсистеме «Вагоны»

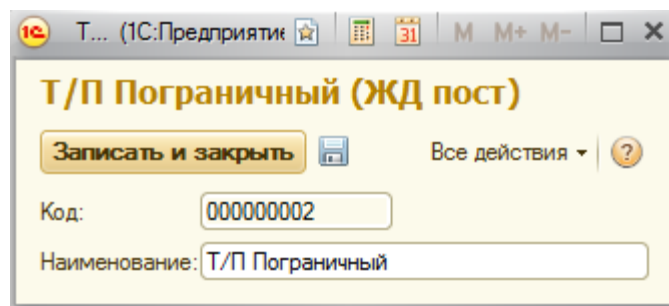


Рисунок 32 – форма создания ЖД поста

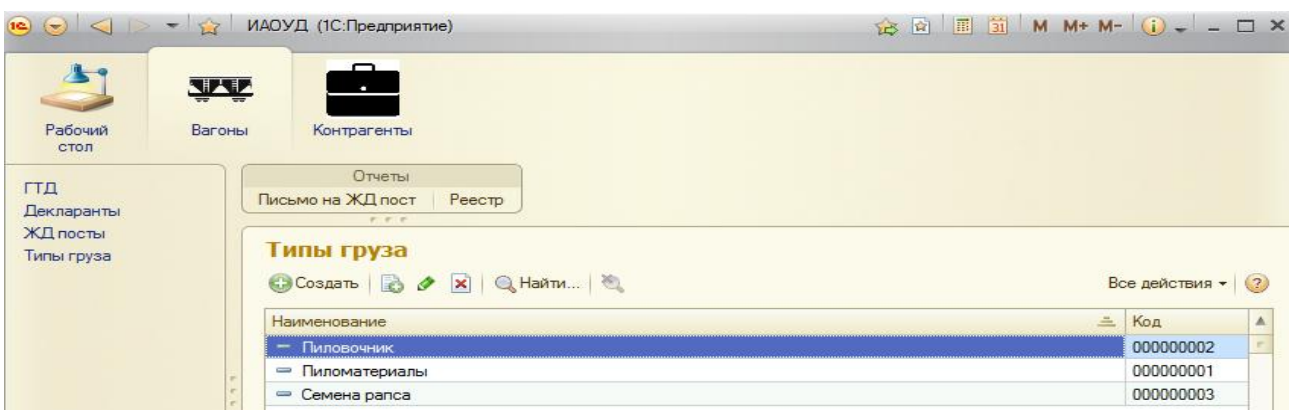


Рисунок 33 – вкладка «Типы груза» в подсистеме «Вагоны»

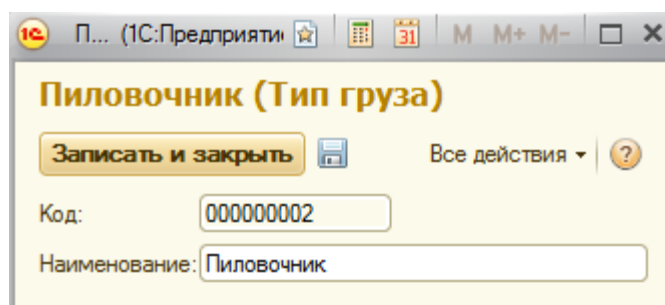


Рисунок 34 – форма создания типа груза

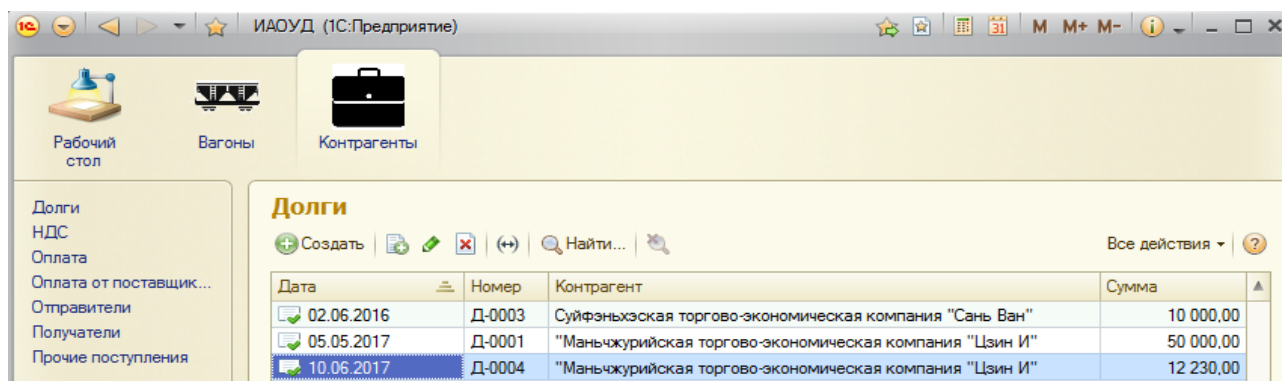


Рисунок 35 – вкладка «Долги» в подсистеме «Контрагенты»

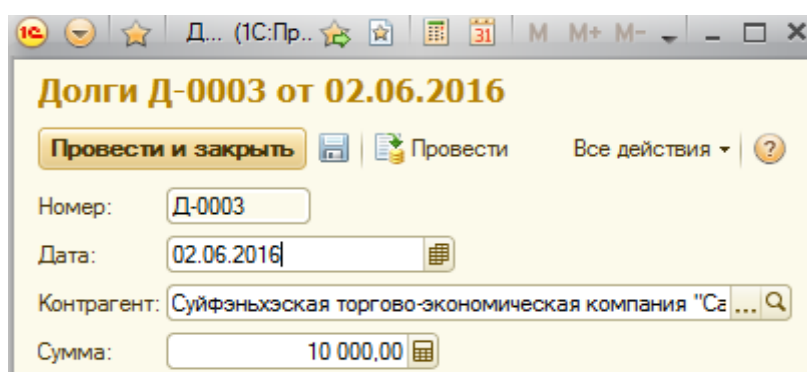


Рисунок 36 – форма создания долга

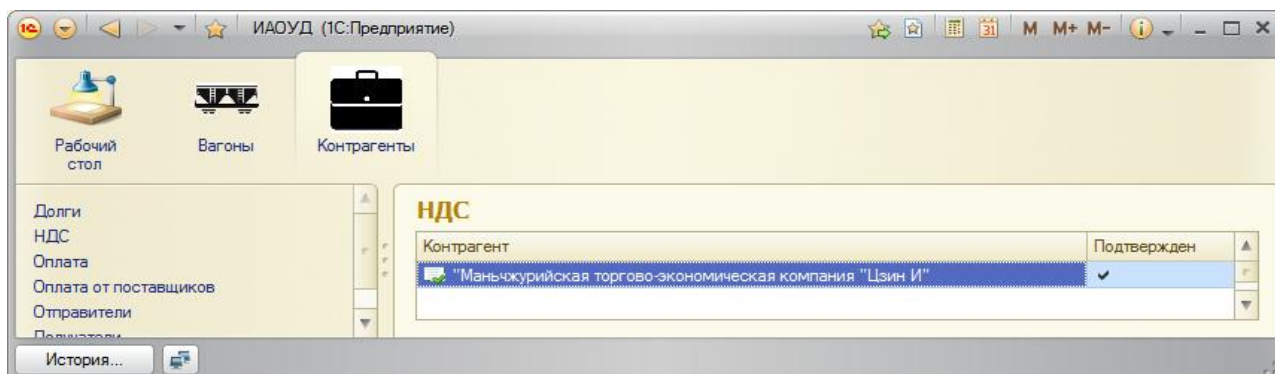


Рисунок 37 – вкладка «НДС» в подсистеме «Контрагенты»

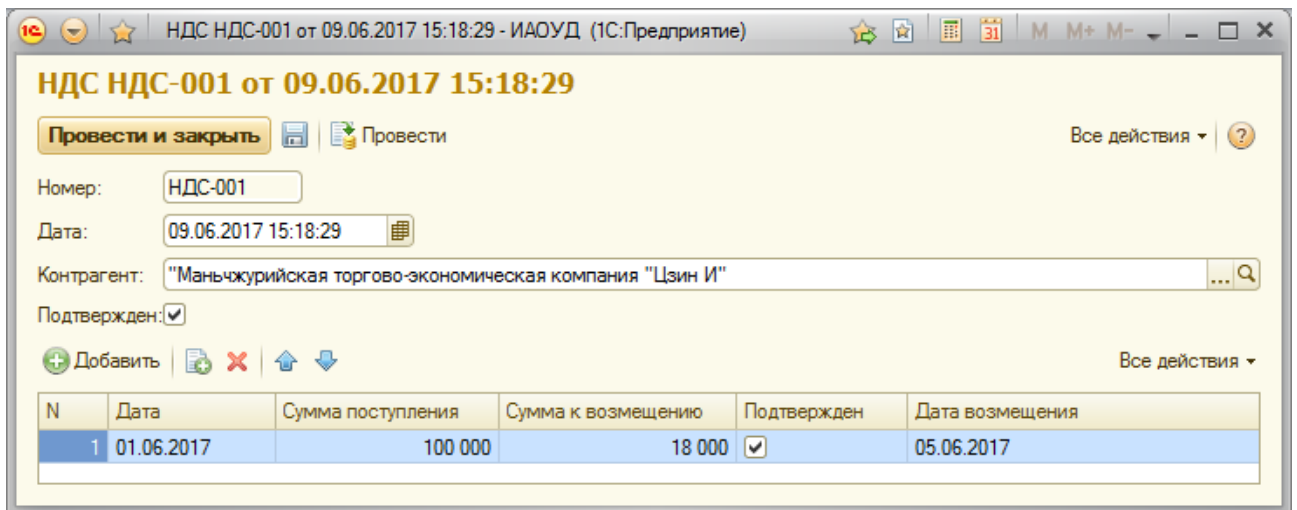


Рисунок 38 – форма создания НДС

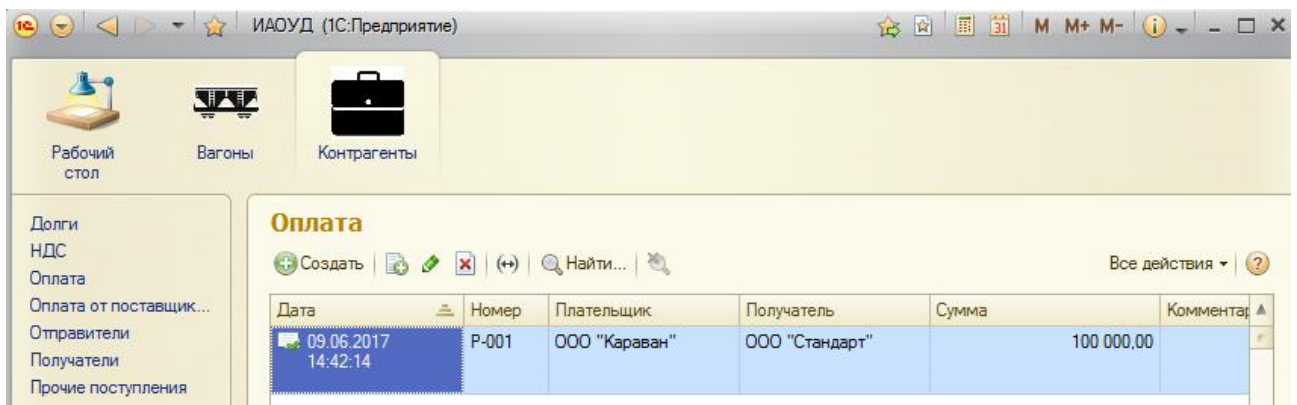


Рисунок 39 – вкладка «Оплата» в подсистеме «Контрагенты»

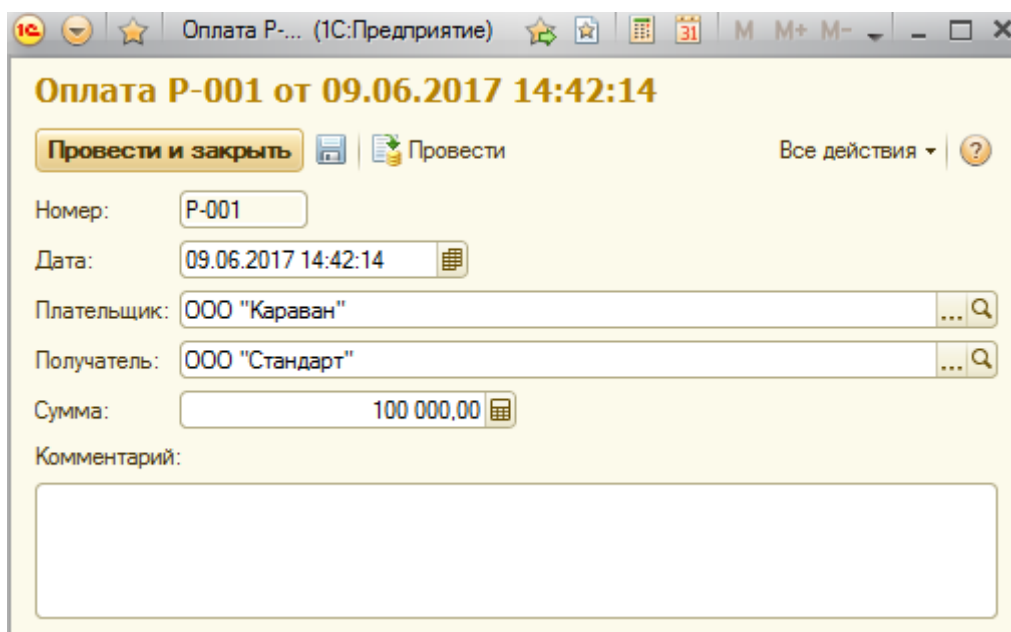


Рисунок 40 – форма создания оплаты

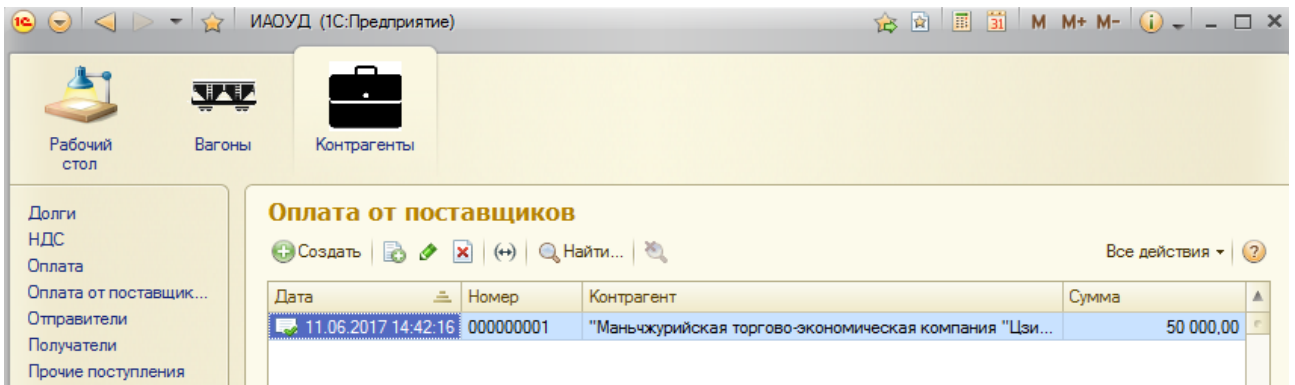


Рисунок 41 – вкладка «Оплата от поставщика» в подсистеме «Контрагенты»

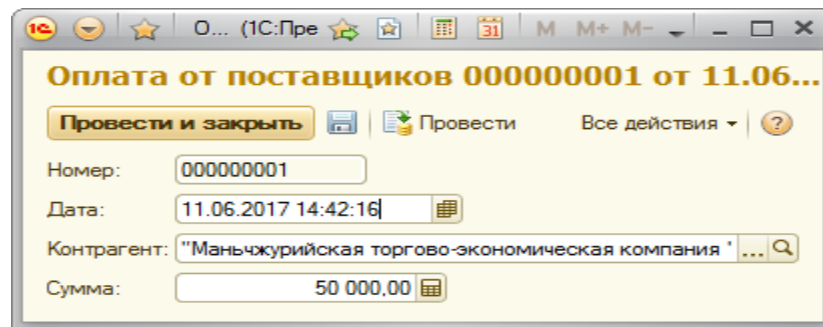


Рисунок 42 – форма создания оплаты от поставщика

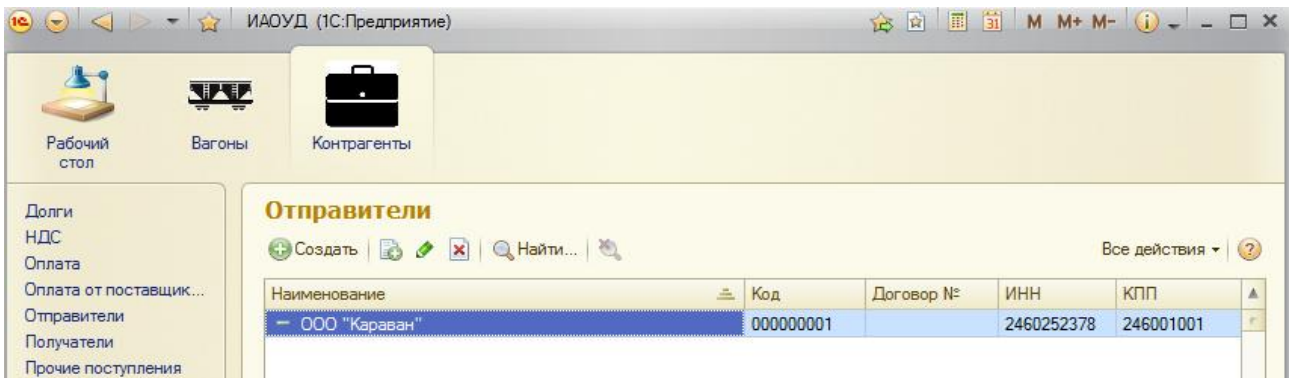


Рисунок 43 – вкладка «Отправители» в подсистеме «Контрагенты»

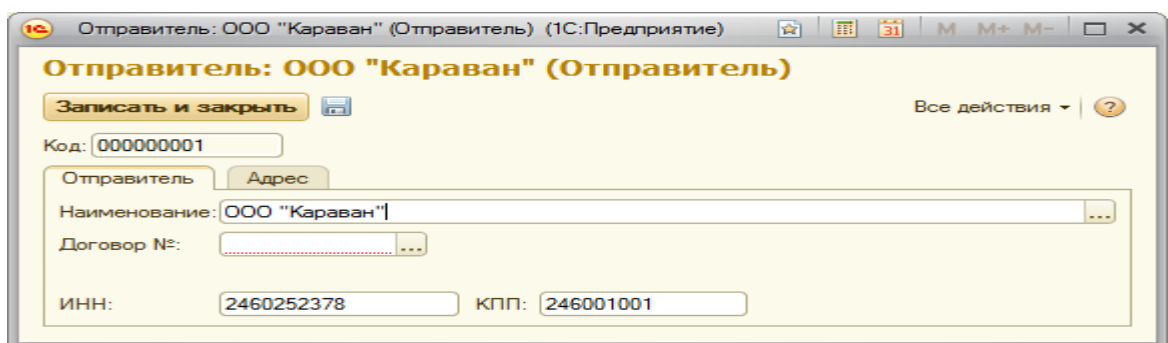


Рисунок 44 – форма создания отправителя



Рисунок 45 – вкладка «Получатели» в подсистеме «Контрагенты»

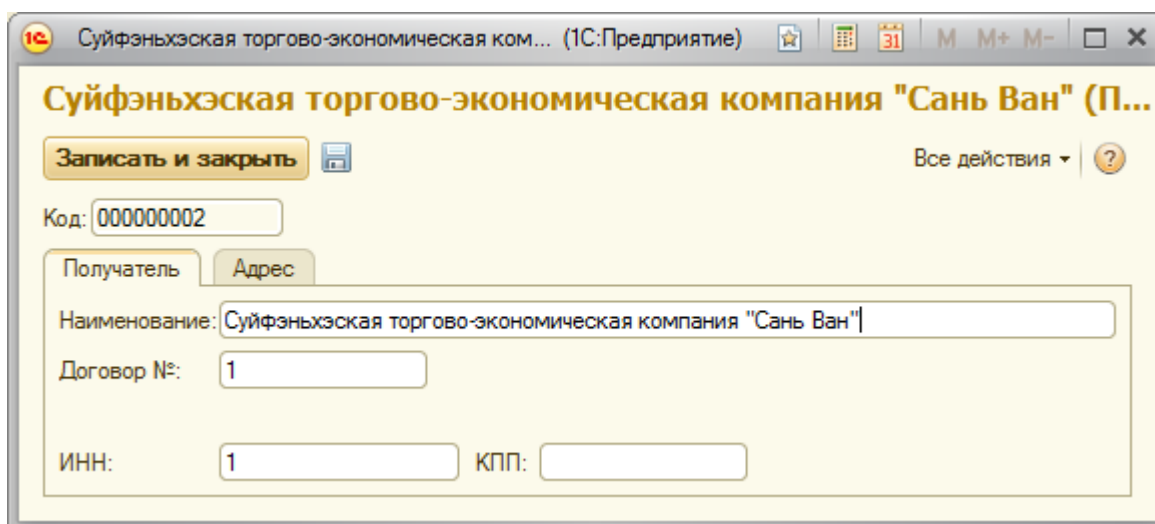


Рисунок 46 – форма создания получателя

"СОЛОМОН"

Общество с ограниченной ответственностью

660001, г. Красноярск, ул. Ленина, 221А, офис 301
ОГРН: 1122468026922, ИНН: 2464243832, КПП: 246401001
тел.: 215-34-01, 215-04-91, +7-913-560-93-72

Президенту
ООО "ТрансЛес"
Грибанову А. В.

Исх 12
01.02.2017

ООО "Соломон" предоставляет Вам документы, подтверждающие отгрузку товара на экспорт за декабрь 2016 г. – январь 2017 г. в соответствии с реестром:

Реестр № 25

Акт экспорт		ОПР 16/0151-00000012 (31.12.16)	
№ ГТД			
10606050/220916/001 1270			
№ накладной	№ вагона		
22138880	29814894		
11111111	11111111		
22222222	22222222		

Генеральный директор

Цыро Ю. Г.

Рисунок 47 – отчет «Реестр»

"СОЛОМОН"

Общество с ограниченной ответственностью

660001, г. Красноярск, ул. Ленина, 221А, офис 301

ОГРН: 1122468026922, ИНН: 2464243832, КПП: 246401001

тел.: 215-34-01, 215-04-91, +7-913-560-93-72

Руководителю т/п ЖДПП Забайкальск

20.10.2016

23

На основании доверенности № 1 от 20.10.2016 г., выданной декларантом ООО "Сотрудничество", ИНН/КПП: 2466160317/246601001, прошу Вас подтвердить фактический вывоз товаров за пределы таможенной территории РФ согласно приказу ФТС России от 18.12.2006 г. № 1327 "Об утверждении Порядка действий должностных лиц таможенных органов при подтверждении фактического вывоза товаров с таможенной территории Российской Федерации (на таможенную территорию Российской Федерации)"

Наименование таможенного органа оформления: т/п Канский, код: 10606050

Наименование пункта пропуска через государственную границу: т/п ЖДПП Забайкальск, код: 10612120

№ ДТ		Наименование товара		
10606050/220916/0011270		Пиломатериалы		

Дата выпуска	Масса	№ вагона	№ накладной	Дата отправки
20.09.2016	69 800	22222222	22222222	05.10.2016
21.09.2016	70 000	11111111	11111111	06.10.2016
22.09.2016	67 200	29814894	22138880	07.10.2016

Генеральный директор

Цыро Ю. Г.

Рисунок 48 – письмо «Письмо на ЖД пост»

3.3 Оценка эффективности информационно-аналитического обеспечения для управления документооборотом

Внедрение даже самой небольшой программы связано с вложением денежных средств и обучением сотрудников. Поэтому необходимо провести оценку эффективности ИАОУД.

В нашем случае под оценкой эффективности ИАОУД понимается оценка эффективности работы данной программы. ИАОУД была разработана с целью сокращения временных затрат на поиск документации и составления отчетности, поэтому эффективность будет оцениваться именно по этому показателю.

После внедрения разработки ожидается улучшение эффективности работы предприятия, за счет сокращения временных затрат на создание отчетной документации.

Основной информацией, хранящейся в ИАОУД, является ДТ с подтвержденным пограничной таможней выводом товаров за пределы РФ. В данный момент документы такого типа предоставляются и хранятся только на бумажном носителе, а так же нет возможности получать их электронно. Один экземпляр ДТ может состоять от 3 и более листов.

Для создания отчетности необходимо каждый раз искать запрашиваемые документы в папках, после чего сравнить данные из большого количества листов с данными из запрашиваемого списка и только после этого вносить эти данные в таблицу.

Все это занимает много времени. Только на поиск одной ДТ уходит от 5 до 15 минут, без учета их потери в ходе хранения. Поиск нужной информации в ДТ и ввод ее в отчет занимает от 3 до 10 минут, в зависимости от вида отчета, количества листов в документе и качества печати. В некоторых отчетах необходимо посчитать массу перевозимого груза, что тоже занимает около 2 минут. И того на создание одного отчета уходит от 10 до 30 минут.

Разработанная программа позволит сократить данное время в два раза. Вся необходимая информация из поступившей документации будет сразу вводиться в базу данных. Это позволит сократить время поиска необходимого документа до 1-2 минут. После чего нужно будет только проверить правильность данных, что не составит труда, ведь вся необходимая информация будет на одном листе, и составит около 4 минут. После этого останется только распечатать отчет и отправить. Получается, что на составление одного отчета будет уходить около 5-10 минут.

Рабочий стол программы является информативным центром, на нем расположена информация из программы «Этран», факт подтверждения ставки НДС 0% и долги клиентов перед предприятием.

Информацией из программы «Этран» представленной на рабочем столе является: количество вагонов в пути и готовых к отправке, а так же состояние счета по РЖД. Данная информация необходима бухгалтеру, а слежение за этой информацией производится оператором. Раньше бухгалтеру приходилось связываться с оператором и ждать около часа для получения необходимой информации. Сейчас же оператор в начале рабочего дня вводит эти данные в программу, в результате чего в любой момент можно посмотреть эти данные без связи с оператором. Это значительно сокращает время, затрачиваемое на организацию и проведение расчетов с ООО «РЖД».

Под данными из Этрана расположен раздел информирующий о долгах клиента. Программа собирает всю информацию о задолженности и оплате. Если у кого-то из клиентов имеется долг перед фирмой, то в списке будет указана сумма с отрицательным знаком, если же долга нет, то сумма будет положительная.

В правой части рабочего стола высвечивается список контрагентов с пометкой о подтверждении фактического вывоза товаров за пределы РФ. Данная информация помогает бухгалтеру подготовиться к подаче декларации по НДС.

Работа в данной программе не требует обучение, так как она сделана на уже привычной для бухгалтера платформе 1С:Предприятие и так как она уже куплена на предприятии, то нет необходимости тратиться на покупку нового ПО. Так же выгрузка отчетности происходит в формате Excel, с которой знаком каждый работник.

Объем финансирования данной разработки составляет 63 000 рублей. Для расчета стоимости каждого этапа было принято решение о следующем принципе расчета:

- Разработчик будет работать 5 дней в неделю по одному часу в день;
- Стоимость работы составляет 1000 рублей в час.

Исходя из вышеперечисленных условий, произведены расчеты, представленные в план-графике на рисунке 49.

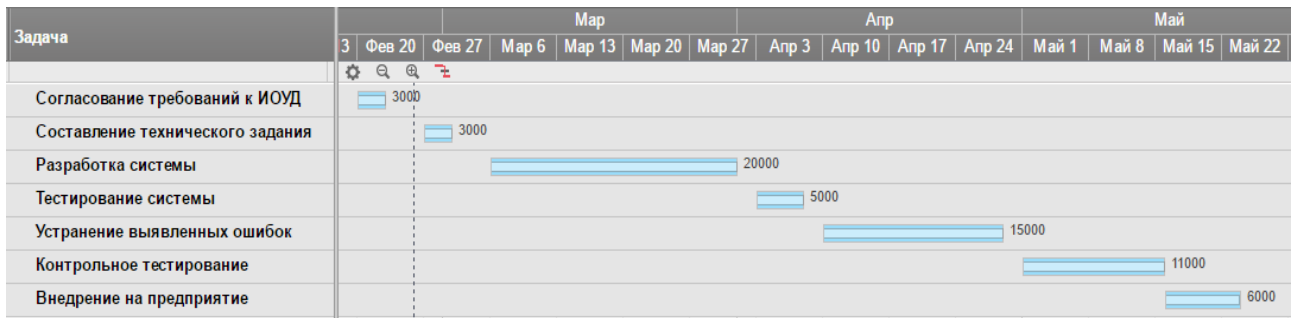


Рисунок 49 – план-график разработки ИАОУД

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С каждым годом все больше компаний переходит на автоматизированный документооборот, что позволяет снизить не только временные, но и денежные затраты. На рынке представлено большое количество программ предназначенных для этой цели, но они не всегда могут подойти тому или иному предприятию.

В данной дипломной работе было рассмотрено ведение, хранение и составление ЖД документации на предприятии ООО «Соломон». Проанализированы временные затраты на составление отчетной документации, по итогам которых было предложено несколько решений для повышения эффективности работы.

После экономической оценки каждого из предложенных вариантов, было принято решение о разработке ИАОУД на базе 1С «Предприятия» версии 8.0. Так как данная программа уже установлена на предприятии, и написание отдельной базы будет дешевле, чем покупка какой-либо другой программы.

Так же была проведена предварительная оценка эффективности работы ИАОУД, по результатам которой временные затраты снизятся в 2 раза, что позволит сотруднику выполнять больший объем работы и приведет к общему повышению работоспособности компании.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

НЛА – Наиболее ликвидные активы

БРА – Быстро реализуемые активы

МРА – Медленно реализуемые активы

ТРА – Труднореализуемые активы

НСО – Наиболее срочные обязательства

КСП – Краткосрочные пассивы

ДСП – Долгосрочные пассивы

ПСП – Постоянные пассивы

ГСДОУ – Государственной системы документационного обеспечения управления

ИАОУД – Информационно-аналитическое обеспечение управления документооборотом

РЖД – российские железные дороги

ДТ – декларация на товар

ЖД накладные – железнодорожные накладные

БД – база данных

ЛПК – лесопромышленный комплекс

ПО – программное обеспечение

МООС – министерство охраны окружающей среды

ЦБП – целлюлозно-бумажная продукция

ДВП – древесно-волоконистые плиты

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Лес [Электронный ресурс] // Свободная энциклопедия «Википедия». – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org>;
2. Краткая история лесного хозяйства России [Электронный ресурс] // Информационный сайт «Лесничий» – Режим доступа: <http://www.fio.vrn.ru/2007/3/8.html>;
3. История лесной промышленности в Красноярском крае [Электронный ресурс] : Лесное хозяйство и экология // Энциклопедия Красноярского края – Режим доступа: <http://my.krskstate.ru/docs/ecology/istoriya-lesnoy-promyshlennosti>;
4. Развитие лесной промышленности [Электронный ресурс] // Информационный сайт о лесной промышленности. – Режим доступа: <http://wood-prom.ru>;
5. Глобальная оценка лесных ресурсов. Как меняются леса мира? Вторая редакция : настольный справочник // Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций. – 2016 – С. 17;
6. Леса Бразилии: управление и законодательные основы [Электронный ресурс] / В. Петров, И. Филинова // Ведущее издание по ДПК в России «ЛесПромИнформ». – Режим доступа: <http://lesprominform.ru/jarchive/articles/itemshow/4268>;
7. Экономика Бразилии [Электронный ресурс] // Официальный сайт о Бразилии – Режим доступа: <http://www.o-brasil.ru/articles/about/eco>
8. Целлюлозная промышленность Бразилии развивается несмотря на кризис [Электронный ресурс] // Информационный сайт о лесной промышленности. – Режим доступа: <http://wood-prom.ru>;
9. Хозяйство Бразилии [Электронный ресурс] // Информационный сайт «География» – Режим доступа: <https://geographyofrussia.com/hozyajstvo-brazilii>;

10. Восстановление лесных насаждений в Канаде [Электронный ресурс] // Информационный сайт о лесной промышленности. – Режим доступа: <http://wood-prom.ru>;
11. Лесное хозяйство Канады: ресурсы, торговля, управление [Электронный ресурс] // Информационный портал деревообрабатывающей отрасли. – Режим доступа: <http://www.derevo.info>;
12. Лесное хозяйство Канады [Электронный ресурс] // читательский клуб. – Режим доступа: <https://www.e-reading.club>;
13. Отрасли промышленности Канады [Электронный ресурс] // Информационный сайт «География» – Режим доступа: <https://geographyofrussia.com/otrasli-promyshlennosti-kanady/>
14. Лесной сектор Канады и России: перспективы заимствования западных инноваций в отечественном управлении лесами [Электронный ресурс] // литература по деревообработке издательства УГЛТУ «Книги» – Режим доступа: <http://www.wood.ru>;
15. Лесные ресурсы США в фактах и исторической динамике : Лесная служба // Министерство сельского хозяйства США. – 2015 – С. 13 – 15;
16. Промышленность США [Электронный ресурс] // Информационный сайт «География» – Режим доступа: <https://geographyofrussia.com/ssha-promyshlennost/>
17. Управление лесами США [Электронный ресурс] // Ведущее издание по ДПК в России «ЛесПромИнформ». – Режим доступа: <http://lesprominform.ru/jarchive/articles/itemshow/4343>
18. Лесная промышленность Китая [Электронный ресурс] // Информационный сайт о лесной промышленности. – Режим доступа: <http://wood-prom.ru>;
19. Лесные ресурсы Китая [Электронный ресурс] // Информационный сайт о лесной индустрии. – Режим доступа: http://www.lesindustry.ru/issues/li_n20/Lesnie_resursi_Kitaya_140/

20. Промышленность КНР [Электронный ресурс] // Свободная энциклопедия «Википедия». – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org>;
21. Тонкости Поднебесной: Лесная промышленность Китая [Электронный ресурс] // Исследования и аналитика в ЛПК «what wood». – Режим доступа: <http://whatwood.ru/lesnaya-promyishlennost-kitaya-materialyi-konferentsii-wood-guangzhou>;
22. Тисо-самшитовая роща [Электронный ресурс] // Свободная энциклопедия «Википедия». – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org>;
23. Инновации в мировом лесопромышленном комплексе [Электронный ресурс] / Л. В. Кривокоченко // Единый информационный портал «Экспортеры России» – Режим доступа: <http://www.rusexporter.ru/partner-materials/2641>;
24. ЕЭК ООН / ФАО Ежегодный обзор рынка лесных товаров 2012–2013. Женева, Швейцария, 192 с.
25. Материалы международной конференции «РАР-FOR — 2012», Россия, г. Санкт-Петербург, 8–11 ноября 2012 г.
26. Проект «Лиственница» : Электронно-микроскопические исследования арабиногалактана в древесине лиственницы / Э. Л. Аким [и др.]. – 2011 г., № 10, С. 26–32.
27. Лесная промышленность России [Электронный ресурс] // Научно-информационный журнал «Биофайл». – Режим доступа: <http://biofile.ru>;
28. Лесопромышленный комплекс [Электронный ресурс] : Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>;
29. Лесопромышленный комплекс [Электронный ресурс] // Энциклопедия Экономиста. – Режим доступа: <http://www.grandars.ru>
30. Лесопромышленный комплекс России в 2015 году [Электронный ресурс] // «ЛесПромИнформ» - Ведущее издание по ДПК в России. – Режим доступа: <http://www.lesprominform.ru>;

31. Федеральный закон Российской Федерации от 14.03.2009 №32-ФЗ "О внесении изменений в Лесной Кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации"

32. Развитие лесной промышленности в мире [Электронный ресурс] // Лесная промышленность. – Режим доступа: <http://wood-prom.ru>;

33. Лесная отрасль Красноярского края [Электронный ресурс] // Электронный журнал «Лесная Индустрия». – Режим доступа: <http://www.lesindustry.ru>;

34. Красноярский край в цифрах [Электронный ресурс] // «ЛесПромИнформ»- Ведущее издание по ДПК в России. – Режим доступа: <http://www.lesprominform.ru>;

35. Современные тенденции и особенности государственного регулирования лесопромышленного комплекса [Электронный ресурс] // научно-методический электронный журнал «Концепт» - Режим доступа: <https://e-koncept.ru>;

36. Новые тенденции развития лесопромышленного комплекса [Электронный ресурс] // «ЛесПромИнформ»- Ведущее издание по ДПК в России. – Режим доступа: <http://www.lesprominform.ru>;

37. НК РФ Статья 164. Налоговые ставки. В 2ч [Электронный ресурс] : Налоговый кодекс Российской Федерации от 05.08.2000 N 117-ФЗ (ред. От 03.04.2017) // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>;

38. НК РФ Статья 165. Порядок подтверждения права на получение возмещения при налогообложении по налоговой ставке 0 процентов. В 2ч [Электронный ресурс] : Налоговый кодекс Российской Федерации от 05.08.2000 N 117-ФЗ (ред. От 03.04.2017) // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>;

39. Шесть этапов анализа бухгалтерского баланса [Электронный ресурс] // «Элитариум» центр дополнительного образования. – Режим доступа: <http://www.elitarium.ru>;

40. Методика анализа бухгалтерского баланса предприятия [Электронный ресурс] // Налог-налог.ру - Налоговые новости и статьи – Режим доступа: <http://nalog-nalog.ru>;
41. Пиломатериалы [Электронный ресурс] // Свободная энциклопедия «Википедия». – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org>;
42. Брус (пиломатериал) [Электронный ресурс] // Свободная энциклопедия «Википедия». – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org>;
43. Брусочек (пиломатериал) [Электронный ресурс] // Свободная энциклопедия «Википедия». – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org>;
44. Доска [Электронный ресурс] // Свободная энциклопедия «Википедия». – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org>;
45. Горбыль (пиломатериал) [Электронный ресурс] // Свободная энциклопедия «Википедия». – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org>;
46. Обзор систем электронного документооборота [Электронный ресурс] // Корпоративный менеджмент – Режим доступа: <http://www.cfin.ru>;
47. Организация документооборота на предприятии, управление документооборотом [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.neologica.ru>;
48. Понятие «документооборот», его развитие и нормативно-методическая регламентация [Электронный ресурс] : Делопроизводство // Электронная библиотека – Режим доступа: <http://www.bibliotekar.ru>;
49. Государственная Система Документационного Обеспечения Управления. Основные положения. Общие требования к документам и службам документационного обеспечения [Электронный ресурс] : Главное архивное управление при совете министров СССР // Журнал о системах электронного документооборота «ЕСМ-Journal» – Режим доступа: <http://esm-journal.ru/>;
50. ГОСТ Р 7.0.8-2013. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Делопроизводство и архивное дело. Термины и определения. - Введ. 2014-03-01. - М.: ФГУП "Стандартинформ", 2014. - Пункт 73.

51. Кузнецов С.Л. Современные технологии документационного обеспечения управления: 2-ое издание, переработанное и дополненное. – М.: Издательство "ТЕРМИКА", 2014 г. – 288 с.

52. ГОСТ Р 7.0.8-2013. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Делопроизводство и архивное дело. Термины и определения. - Введ. 2014-03-01. - М.: ФГУП "Стандартинформ", 2014. - Пункт 74.

53. ГОСТ Р 7.0.8-2013. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Делопроизводство и архивное дело. Термины и определения. - Введ. 2014-03-01. - М.: ФГУП "Стандартинформ", 2014. - Пункт 77.

54. Кузнецов С.Л. Современные технологии документационного обеспечения управления: 2-ое издание, переработанное и дополненное. – М.: Издательство "ТЕРМИКА", 2014 г. – 288 с.

55. ГОСТ Р 7.0.8-2013. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Делопроизводство и архивное дело. Термины и определения. - Введ. 2014-03-01. - М.: ФГУП "Стандартинформ", 2014. - Пункт 75.

56. Кузнецов С.Л. Современные технологии документационного обеспечения управления: 2-ое издание, переработанное и дополненное. – М.: Издательство "ТЕРМИКА", 2014 г. – 288 с.

57. Система автоматизации документооборота [Электронный ресурс] // Свободная энциклопедия «Википедия». – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org>;

58. Этран [Электронный ресурс] // Свободная энциклопедия «Википедия». – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org>;

59. Официальный сайт «СБИС» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://sbis.usoft.ru/>;

60. Налогоплательщик ЮЛ [Электронный ресурс] // Сайт государственной регистрации ИП и налогов предпринимателей на упрощенной системе налогообложения – Режим доступа: <http://ip-nalog.ru>;
61. Официальный сайт пенсионного фонда РФ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.pfrf.ru>;
62. Когда налоговая требует предоставлять данные в программе ПИК НДС? [Электронный ресурс] // Налоговые новости и статьи «Налог-налог» – Режим доступа: http://nalog-nalog.ru/nds/vozmewenie_nds/kogda_nalogovaya_trebuets_predostavlyat_dannye_v_programme_pik_nds;
63. Официальный сайт системы электронного документооборота NauDoc [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.naudoc.ru>;
64. 1С:Предприятие [Электронный ресурс] // Свободная энциклопедия «Википедия». – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org>;
65. Официальный сайт обслуживания 1С в Красноярске «ТехноСофт» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.softer.ru>;
66. ERwin Data Modeler [Электронный ресурс] // Свободная энциклопедия «Википедия». – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org>;
67. IDEF0 [Электронный ресурс] // Свободная энциклопедия «Википедия». – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org>;
68. IDEF3 [Электронный ресурс] // Свободная энциклопедия «Википедия». – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org>;

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Бухгалтерская (финансовая) отчетность за 2013 год



ИНН 2 4 6 4 2 4 3 8 3 2

КПП 2 4 6 4 0 1 0 0 1 стр. 0 0 1



Форма по КНД 0710099

Бухгалтерская (финансовая) отчетность

Номер корректировки 0

Отчетный период (код) 3 4

Отчетный год 2 0 1 3

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
" СОЛОМОН "

(наименование организации)

Код вида экономической деятельности по классификатору ОКВЭД 5 1 . 7 0

Код по ОКПО 3 8 5 8 1 3 2 4

Форма собственности (по ОКФС) 1 6

Организационно-правовая форма (по ОКОПФ) 6 5

Единица измерения: (тыс. руб. / млн. руб. – код по ОКЕИ) 3 8 4

На 6 страницах

с приложением документов или их копий на [] листах

Достоверность и полноту сведений, указанных
в настоящем документе, подтверждаю:

- 1 – руководитель
2 – уполномоченный представитель

ЛУКИНА
ВИОЛЕТТА
ЕВГЕНЬЕВНА

(фамилия, имя, отчество* руководителя
(уполномоченного представителя) полностью)

Подпись _____ Дата [] . [] . []
МП

ЦЫРО
ЮЛИЯ
ГЕННАДЬЕВНА

(фамилия, имя, отчество* главного бухгалтера полностью)

Подпись _____
Наименование документа,
подтверждающего полномочия представителя

Заполняется работником налогового органа

Сведения о представлении документа

Данный документ представлен (код) []

на [] страницах

в составе (отметить знаком V)

0710001	[]	0710002	[]
0710003	[]	0710004	[]
0710005	[]	0710006	[]

с приложением
документов или их копий на [] листах

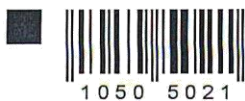
Дата представления
документа [] . [] . []

Зарегистрирован
за № []

Фамилия, И. О.*

Подпись

Продолжение приложения А



ИНН 2464243832

КПП 246401001 стр. 002



Местонахождение (адрес)

Почтовый индекс 660079

Субъект Российской Федерации (код) 24

Район _____

Город Г. КРАСНОЯРСК

Населенный пункт
(село, поселок и т.п.) _____

Улица (проспект,
переулок и т.п.) УЛ. МУСОРГСКОГО

Номер дома
(владения) 10

Номер корпуса
(строения) А

Номер офиса 1

Продолжение приложения А



ИНН 2 4 6 4 2 4 3 8 3 2

КПП 2 4 6 4 0 1 0 0 1 стр. 0 0 3



Форма по ОКУД 0710001

Бухгалтерский баланс

Пояснения ¹	Наименование показателя	Код строки	Актив		
			На отчетную дату отчетного периода	На 31 декабря предыдущего года	На 31 декабря года, предшествующего предыдущему
1	2	3	4	5	6
I. ВНЕОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ					
	Нематериальные активы	1110			
	Результаты исследований и разработок	1120			
	Нематериальные поисковые активы	1130			
	Материальные поисковые активы	1140			
	Основные средства	1150			
	Доходные вложения в материальные ценности	1160			
	Финансовые вложения	1170			
	Отложенные налоговые активы	1180			
	Прочие внеоборотные активы	1190			
	Итого по разделу I	1100			
II. ОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ					
	Запасы	1210	2	6	
	Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям	1220	1 0 5	1	
	Дебиторская задолженность	1230	5 6 5 3	8 5 7	
	Финансовые вложения (за исключением денежных эквивалентов)	1240			
	Денежные средства и денежные эквиваленты	1250	1	1 2	
	Прочие оборотные активы	1260			
	Итого по разделу II	1200	5 7 6 1	8 7 6	0
	БАЛАНС	1600	5 7 6 1	8 7 6	0



Продолжение приложения А



ИНН 2 4 6 4 2 4 3 8 3 2

КПП 2 4 6 4 0 1 0 0 1 стр. 0 0 4

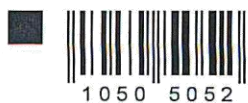


ПАССИВ

Пояснения ¹	Наименование показателя	Код строки	На отчетную дату отчетного периода	На 31 декабря предыдущего года	На 31 декабря года, предшествующего предыдущему
1	2	3	4	5	6
III. КАПИТАЛ И РЕЗЕРВЫ					
	Уставный капитал (складочный капитал, уставный фонд, вклады товарищей)	1310	1 0	1 0	
	Собственные акции, выкупленные у акционеров ²	1320			
	Переоценка внеоборотных активов	1340			
	Добавочный капитал (без переоценки)	1350			
	Резервный капитал	1360			
	Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)	1370	1 1 4	1	
	Итого по разделу III	1300	1 2 4	1 1	0
III. ЦЕЛЕВОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ³					
	Паевой фонд	1310			
	Целевой капитал	1320			
	Целевые средства	1350			
	Фонд недвижимого и особо ценного движимого имущества	1360			
	Резервный и иные целевые фонды	1370			
	Итого по разделу III	1300			
IV. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА					
	Заемные средства	1410			
	Отложенные налоговые обязательства	1420			
	Оценочные обязательства	1430			
	Прочие обязательства	1450			
	Итого по разделу IV	1400			



Продолжение приложения А



ИНН 2 4 6 4 2 4 3 8 3 2

КПП 2 4 6 4 0 1 0 0 1 стр. 0 0 5



Пояснения ¹	Наименование показателя	Код строки	На отчетную дату отчетного периода	На 31 декабря предыдущего года	На 31 декабря года, предшествующего предыдущему
1	2	3	4	5	6
V. КРАТКОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА					
	Заемные средства	1510			
	Кредиторская задолженность	1520	5 6 3 7	8 6 5	
	Доходы будущих периодов	1530			
	Оценочные обязательства	1540			
	Прочие обязательства	1550			
	Итого по разделу V	1500	5 6 3 7	8 6 5	0
	БАЛАНС	1700	5 7 6 1	8 7 6	0

Примечания

- 1 Указывается номер соответствующего пояснения к бухгалтерскому балансу и отчету о прибылях и убытках.
 2 Здесь и в других формах отчетов вычитаемый или отрицательный показатель показывается в круглых скобках.
 3 Заполняется некоммерческими организациями.



Окончание приложения А



ИНН 2 4 6 4 2 4 3 8 3 2

КПП 2 4 6 4 0 1 0 0 1 Стр. 0 0 6



8531 0с33 5105 896с 7с62 deb0 с663 5а35

Отчет о финансовых результатах

Форма по ОКУД 0710002

Пояснения ¹	Наименование показателя	Код строки	За отчетный период	За аналогичный период предыдущего года
1	2	3	4	5
	Выручка ²	2110	4 0 3 3 9	8 4 3 5
	Себестоимость продаж	2120	(4 0 1 2 4)	(8 3 8 3)
	Валовая прибыль (убыток)	2100	2 1 5	5 2
	Коммерческие расходы	2210		
	Управленческие расходы	2220		
	Прибыль (убыток) от продаж	2200	2 1 5	5 2
	Доходы от участия в других организациях	2310		
	Проценты к получению	2320		
	Проценты к уплате	2330		
	Прочие доходы	2340		
	Прочие расходы	2350	(5 6)	(3 9)
	Прибыль (убыток) до налогообложения	2300	1 5 9	1 3
	Текущий налог на прибыль	2410	(3 2)	(3)
	в т.ч. постоянные налоговые обязательства (активы)	2421		
	Изменение отложенных налоговых обязательств	2430		
	Изменение отложенных налоговых активов	2450		
	Прочее	2460		
	Чистая прибыль (убыток)	2400	1 2 7	1 0
СПРАВОЧНО				
	Результат от переоценки внеоборотных активов, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода	2510		
	Результат от прочих операций, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода	2520		
	Совокупный финансовый результат периода³	2500	1 2 7	1 0
	Базовая прибыль (убыток) на акцию	2900		
	Разводненная прибыль (убыток) на акцию	2910		

Примечания

1 Указывается номер соответствующего пояснения к бухгалтерскому балансу и отчету о прибылях и убытках.

2 Выручка отражается за минусом налога на добавленную стоимость, акцизов.

3 Совокупный финансовый результат периода определяется как сумма строк «Чистая прибыль (убыток)», «Результат от переоценки внеоборотных активов, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода» и «Результат от прочих операций, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода».



ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Бухгалтерская (финансовая) отчетность за 2014 год



ИНН 2464243832
КПП 246001001 стр. 001



Форма по КНД 0710099

Бухгалтерская (финансовая) отчетность

Номер корректировки 0 Отчетный период (код) 34 Отчетный год 2014

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
" СОЛОМОН "

(наименование организации)

Код вида экономической деятельности по классификатору ОКВЭД 51.70
Код по ОКПО 38581324
Форма собственности (по ОКФС) 16
Организационно-правовая форма (по ОКОПФ) 65
Единица измерения: (тыс. руб. / млн. руб. – код по ОКЕИ) 384

На 6 страницах с приложением документов или их копий на [] листах

Достоверность и полноту сведений, указанных в настоящем документе, подтверждаю:

- 1 1 – руководитель
2 – уполномоченный представитель

ЦЫР О
ЮЛИЯ
ГЕННАДЬЕВНА

(фамилия, имя, отчество* руководителя (уполномоченного представителя) полностью)

Подпись _____ Дата [] . [] . []
МП

(фамилия, имя, отчество* главного бухгалтера полностью)

Подпись _____
Наименование документа,
подтверждающего полномочия представителя

Заполняется работником налогового органа

Сведения о представлении документа

Данный документ представлен (код) []

на [] страницах

в составе (отметить знаком V)

0710001 [] 0710002 []
0710003 [] 0710004 []
0710005 [] 0710006 []

с приложением документов или их копий на [] листах

Дата представления документа [] . [] . []

Зарегистрирован за № []

Фамилия, И. О.*

Подпись

* Отчество при наличии.

Продолжение приложения Б



ИНН 2464243832

КПП 246001001 стр. 002



Местонахождение (адрес)

Почтовый индекс 660001

Субъект Российской Федерации (код) 24

Район _____

Город Г. КРАСНОЯРСК

Населенный пункт
(село, поселок и т.п.) _____

Улица (проспект,
переулок и т.п.) УЛ. ЛЕНИНА

Номер дома
(владения) 221А

Номер корпуса
(строения) _____

Номер офиса 208

Продолжение приложения Б



ИНН 2 4 6 4 2 4 3 8 3 2

КПП 2 4 6 0 0 1 0 0 1 стр. 0 0 3



Форма по ОКУД 0710001

Бухгалтерский баланс

Пояснения ¹	Наименование показателя	Код строки	Актив		
			На отчетную дату отчетного периода	На 31 декабря предыдущего года	На 31 декабря года, предшествующего предыдущему
1	2	3	4	5	6
I. ВНЕОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ					
—	Нематериальные активы	1110			
—	Результаты исследований и разработок	1120			
—	Нематериальные поисковые активы	1130			
—	Материальные поисковые активы	1140			
—	Основные средства	1150			
—	Доходные вложения в материальные ценности	1160			
—	Финансовые вложения	1170			
—	Отложенные налоговые активы	1180			
—	Прочие внеоборотные активы	1190			
—	Итого по разделу I	1100			
II. ОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ					
—	Запасы	1210	1 6 6	2	6
—	Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям	1220	1 9 3	1 0 5	1
—	Дебиторская задолженность	1230	1 0 4 6 9	5 6 5 3	8 5 7
—	Финансовые вложения (за исключением денежных эквивалентов)	1240			
—	Денежные средства и денежные эквиваленты	1250	2 8 9	1	1 2
—	Прочие оборотные активы	1260	2 0		
—	Итого по разделу II	1200	1 1 1 3 7	5 7 6 1	8 7 6
—	БАЛАНС	1600	1 1 1 3 7	5 7 6 1	8 7 6



Продолжение приложения Б



ИНН 2 4 6 4 2 4 3 8 3 2

КПП 2 4 6 0 0 1 0 0 1 Стр. 0 0 4



ПАССИВ

Пояснения ¹	Наименование показателя	Код строки	На отчетную дату отчетного периода	На 31 декабря предыдущего года	На 31 декабря года, предшествующего предыдущему
1	2	3	4	5	6
III. КАПИТАЛ И РЕЗЕРВЫ					
—	Уставный капитал (складочный капитал, уставный фонд, вклады товарищей)	1310	1 0	1 0	1 0
—	Собственные акции, выкупленные у акционеров ²	1320	—	—	—
—	Переоценка внеоборотных активов	1340	—	—	—
—	Добавочный капитал (без переоценки)	1350	—	—	—
—	Резервный капитал	1360	—	—	—
—	Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)	1370	1 5 0	1 1 4	1
—	Итого по разделу III	1300	1 6 0	1 2 4	1 1
III. ЦЕЛЕВОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ³					
—	Паевой фонд	1310	—	—	—
—	Целевой капитал	1320	—	—	—
—	Целевые средства	1350	—	—	—
—	Фонд недвижимого и особо ценного движимого имущества	1360	—	—	—
—	Резервный и иные целевые фонды	1370	—	—	—
—	Итого по разделу III	1300	—	—	—
IV. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА					
—	Заемные средства	1410	—	—	—
—	Отложенные налоговые обязательства	1420	—	—	—
—	Оценочные обязательства	1430	—	—	—
—	Прочие обязательства	1450	—	—	—
—	Итого по разделу IV	1400	—	—	—



Продолжение приложения Б



ИНН 2464243832

КПП 246001001 Стр. 005



Пояснения ¹	Наименование показателя	Код строки	На отчетную дату отчетного периода	На 31 декабря предыдущего года	На 31 декабря года, предшествующего предыдущему
1	2	3	4	5	6
V. КРАТКОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА					
	Заемные средства	1510			
	Кредиторская задолженность	1520	1 0 9 7 7	5 6 3 7	8 6 5
	Доходы будущих периодов	1530			
	Оценочные обязательства	1540			
	Прочие обязательства	1550			
	Итого по разделу V	1500	1 0 9 7 7	5 6 3 7	8 6 5
	БАЛАНС	1700	1 1 1 3 7	5 7 6 1	8 7 6

Примечания

- 1 Указывается номер соответствующего пояснения к бухгалтерскому балансу и отчету о прибылях и убытках.
 2 Здесь и в других формах отчетов вычитаемый или отрицательный показатель показывается в круглых скобках.
 3 Заполняется некоммерческими организациями.



Окончание приложения Б



ИНН 2 4 6 4 2 4 3 8 3 2

КПП 2 4 6 0 0 1 0 0 1 Стр. 0 0 6



Отчет о финансовых результатах

Форма по ОКУД 0710002

Пояснения ¹	Наименование показателя	Код строки	За отчетный период	За аналогичный период предыдущего года
1	2	3	4	5
	Выручка ²	2110	4 1 4 5 0	4 0 3 3 9
	Себестоимость продаж	2120	(4 1 2 3 5)	(4 0 1 2 4)
	Валовая прибыль (убыток)	2100	2 1 5	2 1 5
	Коммерческие расходы	2210	_____	_____
	Управленческие расходы	2220	_____	_____
	Прибыль (убыток) от продаж	2200	2 1 5	2 1 5
	Доходы от участия в других организациях	2310	_____	_____
	Проценты к получению	2320	_____	_____
	Проценты к уплате	2330	_____	_____
	Прочие доходы	2340	1 4 3	_____
	Прочие расходы	2350	(2 1 8)	(5 6)
	Прибыль (убыток) до налогообложения	2300	1 4 0	1 5 9
	Текущий налог на прибыль	2410	(2 8)	(3 2)
	в т.ч. постоянные налоговые обязательства (активы)	2421	_____	_____
	Изменение отложенных налоговых обязательств	2430	_____	_____
	Изменение отложенных налоговых активов	2450	_____	_____
	Прочее	2460	_____	_____
	Чистая прибыль (убыток)	2400	1 1 2	1 2 7
	СПРАВОЧНО			
	Результат от переоценки внеоборотных активов, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода	2510	_____	_____
	Результат от прочих операций, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода	2520	_____	_____
	Совокупный финансовый результат периода ³	2500	1 1 2	1 2 7
	Базовая прибыль (убыток) на акцию	2900	_____	_____
	Разводненная прибыль (убыток) на акцию	2910	_____	_____

Примечания

1 Указывается номер соответствующего пояснения к бухгалтерскому балансу и отчету о прибылях и убытках.

2 Выручка отражается за минусом налога на добавленную стоимость, акцизов.

3 Совокупный финансовый результат периода определяется как сумма строк «Чистая прибыль (убыток)», «Результат от переоценки внеоборотных активов, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода» и «Результат от прочих операций, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода».

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Бухгалтерский баланс за 2015 год

Приложение № 1
к Приказу Министерства финансов
Российской Федерации
от 02.07.2010 № 66н
(в ред. Приказа Минфина России
от 05.10.2011 № 124н,
от 06.04.2015 № 57н)

Бухгалтерский баланс на 31 декабря 2015 г.

Форма по ОКУД
Дата (число, месяц, год)

Коды		
0710001		
30	3	2016
38581324		
2464243832		
51.53		
65		16
384		

Организация Общество с ограниченной ответственностью "Соломон" по ОКПО
Идентификационный номер налогоплательщика _____ ИНН _____
Вид экономической деятельности Оптовая торговля лесоматериалами, строительными материалами и санитарно-техническим оборудованием по ОКВЭД _____
Организационно-правовая форма / форма собственности Общества с ограниченной ответственностью/Частная собственность по ОКОПФ / ОКФС _____
Единица измерения: тыс. руб. по ОКЕИ _____
Местонахождение (адрес) 660001, Красноярский край, г.Красноярск, ул.Ленина, д.221А,
208

Пояснения ¹	Наименование показателя ²	Код	На 31 декабря 2015 г. ³	На 31 декабря 2014 г. ⁴	На 31 декабря 2013 г. ⁵
	АКТИВ				
	I. ВНЕОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ				
	Нематериальные активы	1110	-	-	-
	Результаты исследований и разработок	1120	-	-	-
	Нематериальные поисковые активы	1130	-	-	-
	Материальные поисковые активы	1140	-	-	-
	Основные средства	1150	-	-	-
	Доходные вложения в материальные ценности	1160	-	-	-
	Финансовые вложения	1170	-	-	-
	Отложенные налоговые активы	1180	-	-	-
	Прочие внеоборотные активы	1190	-	-	-
	Итого по разделу I	1100	-	-	-
	II. ОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ				
	Запасы	1210	992	166	2
	Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям	1220	767	193	105
	Дебиторская задолженность	1230	19 911	10 469	5 653
	Финансовые вложения (за исключением денежных эквивалентов)	1240	-	-	-
	Денежные средства и денежные эквиваленты	1250	1 094	289	1
	Прочие оборотные активы	1260	-	20	-
	Итого по разделу II	1200	22 764	11 137	5 761
	БАЛАНС	1600	22 764	11 137	5 761

Продолжение приложения В

Форма 0710001 с. 2

Пояснения ¹	Наименование показателя ²	Код	На 31 декабря 2015 г. ³	На 31 декабря 2014 г. ⁴	На 31 декабря 2013 г. ⁵
	ПАССИВ				
	III. КАПИТАЛ И РЕЗЕРВЫ ⁶				
	Уставный капитал (складочный капитал, уставный фонд, вклады товарищей)	1310	13	10	10
	Собственные акции, выкупленные у акционеров	1320	(-) ⁷	(-)	(-)
	Переоценка внеоборотных активов	1340	-	-	-
	Добавочный капитал (без переоценки)	1350	-	-	-
	Резервный капитал	1360	-	-	-
	Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)	1370	687	150	114
	Итого по разделу III	1300	700	160	124
	IV. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА				
	Заемные средства	1410	-	-	-
	Отложенные налоговые обязательства	1420	-	-	-
	Оценочные обязательства	1430	-	-	-
	Прочие обязательства	1450	-	-	-
	Итого по разделу IV	1400	-	-	-
	V. КРАТКОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА				
	Заемные средства	1510	-	-	-
	Кредиторская задолженность	1520	22 064	10 977	5 637
	Доходы будущих периодов	1530	-	-	-
	Оценочные обязательства	1540	-	-	-
	Прочие обязательства	1550	-	-	-
	Итого по разделу V	1500	22 064	10 977	5 637
	БАЛАНС	1700	22 764	11 137	5 761

Руководитель _____ Цыро Ю.Г.
(подпись) (расшифровка подписи)

" 30 " марта 2016 г.

Примечания

1. Указывается номер соответствующего пояснения к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах.
2. В соответствии с Положением по бухгалтерскому учету "Бухгалтерская отчетность организации" ПБУ 4/99, утвержденным Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 6 июля 1999 г. № 43н (по заключению Министерства юстиции Российской Федерации № 6417-ПК от 6 августа 1999 г. указанным Приказ в государственной регистрации не нуждается), показатели об отдельных активах, обязательствах могут приводиться общей суммой с раскрытием в пояснениях к бухгалтерскому балансу, если каждый из этих показателей в отдельности несущественен для оценки заинтересованными пользователями финансового положения организации или финансовых результатов ее деятельности.
3. Указывается отчетная дата отчетного периода.
4. Указывается предыдущий год.
5. Указывается год, предшествующий предыдущему.
6. Некоммерческая организация именуется указанный раздел "Целевое финансирование". Вместо показателей "Уставный капитал (складочный капитал, уставный фонд, вклады товарищей)", "Собственные акции, выкупленные у акционеров", "Добавочный капитал", "Резервный капитал" и "Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)" некоммерческая организация включает показатели "Паевой фонд", "Целевой капитал", "Целевые средства", "Фонд недвижимого и особо ценного движимого имущества", "Резервный и иные целевые фонды" (в зависимости от формы некоммерческой организации и источников формирования имущества).
7. Здесь и в других формах отчетов вычитаемый или отрицательный показатель показывается в круглых скобках.

Продолжение приложения В

Приложение № 1
к Приказу Министерства финансов
Российской Федерации
от 02.07.2010 № 66н
(в ред. Приказа Минфина России
от 05.10.2011 № 124н,
от 06.04.2015 № 57н)

Отчет о финансовых результатах за 2015 г.

Форма по ОКУД

Дата (число, месяц, год)

Коды		
0710002		
30	3	2016
38581324		
2464243832		
51.53		
65		16
384		

Организация Общество с ограниченной ответственностью "Соломон" по ОКПО

Идентификационный номер налогоплательщика _____ ИНН 2464243832

Вид экономической деятельности Оптовая торговля лесоматериалами, строительными материалами и санитарно-техническим оборудованием по ОКВЭД

Организационно-правовая форма / форма собственности Общества с ограниченной ответственностью/Частная собственность по ОКОПФ / ОКФС

Единица измерения: тыс. руб.

по ОКЕИ

Пояснения ¹	Наименование показателя ²	Код	За 2015 г. ³	За 2014 г. ⁴
	Выручка ⁵	2110	62 315	41 450
	Себестоимость продаж	2120	(61 402)	(41 235)
	Валовая прибыль (убыток)	2100	913	215
	Коммерческие расходы	2210	(-)	(-)
	Управленческие расходы	2220	(-)	(-)
	Прибыль (убыток) от продаж	2200	913	215
	Доходы от участия в других организациях	2310	-	-
	Проценты к получению	2320	-	-
	Проценты к уплате	2330	(-)	(-)
	Прочие доходы	2340	9	143
	Прочие расходы	2350	(251)	(218)
	Прибыль (убыток) до налогообложения	2300	671	140
	Текущий налог на прибыль	2410	(134)	(28)
	в т.ч. постоянные налоговые обязательства (активы)	2421	-	-
	Изменение отложенных налоговых обязательств	2430	-	-
	Изменение отложенных налоговых активов	2450	-	-
	Прочее	2460	-	-
	Чистая прибыль (убыток)	2400	537	112

Окончание приложения В

Форма 0710002 с. 2

Пояснения ¹	Наименование показателя ²	Код	За 2015 г. ³	За 2014 г. ⁴
	Результат от переоценки внеоборотных активов, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода	2510	-	-
	Результат от прочих операций, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода	2520	-	-
	Совокупный финансовый результат периода ⁶	2500	537	112
	СПРАВОЧНО			
	Базовая прибыль (убыток) на акцию	2900	-	-
	Разводненная прибыль (убыток) на акцию	2910	-	-

Руководитель _____ Цыро Ю.Г.
 (подпись) (расшифровка подписи)

" 30 " марта 2016 г.

Примечания

1. Указывается номер соответствующего пояснения к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах.
2. В соответствии с Положением по бухгалтерскому учету "Бухгалтерская отчетность организации" ПБУ 4/99, утвержденным Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 6 июля 1999 г. № 43н (по заключению Министерства юстиции Российской Федерации № 6417-ПК от 6 августа 1999 г. указанным Приказ в государственной регистрации не нуждается), показатели об отдельных активах, обязательствах могут приводиться в отчете о прибылях и убытках общей суммой с раскрытием в пояснениях к отчету о прибылях и убытках, если каждый из этих показателей в отдельности несущественен для оценки заинтересованными пользователями финансового положения организации или финансовых результатов ее деятельности.
3. Указывается отчетный период.
4. Указывается период предыдущего года, аналогичный отчетному периоду.
5. Выручка отражается за минусом налога на добавленную стоимость, акцизов.
6. Совокупный финансовый результат периода определяется как сумма строк "Чистая прибыль (убыток)", "Результат от переоценки внеоборотных активов, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода" и "Результат от прочих операций, не включаемый в чистую прибыль (убыток) отчетного периода".