

Funded by Global Environment Facility (GEF)

МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ РУП «БЕЛГОСЛЕС» ПРОЕКТ «РАЗВИТИЕ ЛЕСНОГО СЕКТОРА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ» ТF0A1173 ГЭФ/ВСЕМИРНЫЙ БАНК

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра лесного хозяйства

_____ В.Г.Шатравко

Итоговый отчет,

содержащий информацию о проведенных обучающих семинарах по работе с «Информационная система управления лесовосстановлением»

по контракту № BFDP/GEF/SSS/17/30-21/17 от 31.07.2017 мероприятие 3.2.1.1. Разработка программного обеспечения «Информационная система управления лесовосстановлением»

Консультант:

РУП «Белгослес»

Генеральный директор

_____А.В.Таркан

Минск 2020

СОДЕРЖАНИЕ

СОКРАЩЕНИЯ	4
КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ	5
ВВЕДЕНИЕ	6
1.ОБУЧАЮЩИЕ СЕМИНАРЫ	7
1.1 Проведение семинара в Гродненском ГПЛХО	8
1.2 Провеление семинара в Могилевском ГПЛХО	17
1.3 Провеление семинара в Витебском ГПЛХО	18
1 4 Провеление семинаров в Гомельском Брестском и Минском ГПЛХО	19
2 ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ ПО СОЗЛАНИЮ ИСУ	
«ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ»	20
Приложение 1 Семинар от 04 02 2020	
Приложение 2 Смета расходов	22
Приложение 3 РУКОВОЛСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	22
1 ВВЕЛЕНИЕ	23
1 1 Область примечения	23
1.1 Областв применения.	23
1.2 Unitedine Bosmownoeten	23
1.5 5 ровень подготовки пользователей.	25
пон зоратено	23
2 НАЗНАЦЕНИЕ И VC ПОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	25
2 HASHA IEHNE M JCJOBHA III MMEHEHNA	24
2.1 Hashaychuc MC y «Лесовосстановлением»	24
2.2 условия применения ису «лесовосстановлением»	24
3 ПОДІ ОТОВКА ОПЕРАЦИИ	23
3.1 Загрузка ИС У «лесовосстановлением»	23
3.2 Распаковка установочных фаилов	25
3.3 Создание оазы данных	25
3.4 Настроика подключения к БД	25
3.4.1. Подключение через ORACLE	26
3.4.2. Прямое подключение	26
4 ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИИ	27
4.1 Общие положения	27
4.2 Иерархия заполнения первичной документации	29
4.3 Описание формы документов	30
4.4 Книги	32
4.4.1 «Книга учета площадей лесовосстановления и лесоразведения»	32
4.4.2 «Книга учета площадей с проведенными мерами содействия естественному	
возобновлению леса»	33
4.4.3 «Книга учета площадей естественного возобновления лесов»	34
4.5 «Акт обследования участка»	35
4.6 Искусственное лесовозобновление	36
4.6.1 «Проект лесных культур»	36
4.6.2 «Ведомость технической приемки лесных культур»	38
4.6.3 «Паспорт насаждений искусственного происхождения»	40
4.6.4 «Полевая карточка инвентаризации лесных культур»	41
4.6.5 «Полевая карточка перевода лесных культур»	43
4.6.6 «Полевая карточка обследования участков ЛК, созданных на покрытых лесом	
землях»	45
4.6.7 «Акт на списание погибших лесных культур»	46
4.6.8 «Акт на списание лесных культур, погибших от стихийных бедствий»	47
4.7. Содействие естественному возобновлению	49

4.7.1 «Ведомость участков запроектированных для проведения мер содействия	
естественному возобновлению лесов»	. 49
4.7.2 «Ведомость технической приемки работ по содействию естественному	
возобновлению лесов»	. 51
4.7.3 «Сведения о естественном возобновлении лесов»	. 52
4.7.4 «Полевая карточка инвентаризации с проведенными мерами содействия	
естественному возобновлению»	. 54
4.8. Естественное возобновление	. 56
4.8.1 «Ведомость участков, назначенных под естественное возобновление»	. 56
4.8.2 «Сведения о естественном возобновлении лесов»	. 58
4.8.3 «Ведомость проинвентаризированных участков, назначенных под естественное	
возобновление лесов без мер содействия»	. 58
4.9 Описание формирование сводных и отчетных документов	. 59
4.9.1 «Сводный проект производства лесных культур»	. 59
4.9.2 «Отчет о приживаемости лесных культур»	. 60
4.9.3 «Сводная ведомость ввода в категорию ценных древесных насаждений лесных	
культур, созданных методом частичной реконструкции и под пологом леса»	60
4.9.4 «Отчет о переводе лесных культур в покрытые лесом земли»	. 62
4.9.5 «Отчет о вводе лесных насаждений в категорию ценных лесных насаждений»	. 63
4.9.6 «Отчет о лесовозобновлении с проведенными мерами содействия естественного	
возобновления леса»	65
4.9.7 «Сводная ведомость перевода в покрытые лесом земли участков, оставленных по	ЭД
естественное возобновление»	. 66
4.10 Блокировка документов	. 68
4.11 Изменение нумерации и разделение участков	. 68
4.12 Описание синхронизации данных между лесничествами и лесхозом (экспорт/импор	т
документов)	. 70
4.13 Виды статусов участка	. 70
5 Аварийные ситуации	. 71
6 Рекомендации по освоению	. 72

СОКРАЩЕНИЯ

ИСУ	Информационная система управления
APM	Автоматизированное рабочее место
БД	База данных
СУБД	Система управления базами данных
ГИС	Географические информационные системы
OC	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
РУП	Республиканское унитарное предприятие
ГПЛХО	Государственное производственное лесохозяйственное объединение
ГЛХУ	Государственное лесохозяйственное учреждение
ГОЛХУ	Государственное опытное лесохозяйственное учреждение
ТЛУ	Тип лесорастительных условий

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

В настоящее время в лесохозяйственных учреждениях Республики Беларусь вся первичная учетная документация, связанная с лесовосстановлением и лесоразведением, заполняется на бумажном носителе, а отчетная и сводная документация, заполняется и высчитывается вручную.

Поскольку система учета лесовосстановительных мероприятий довольно сложная и трудоемкая, возникла необходимость автоматизировать некоторые процессы сбора и анализа данных, а также получения сводных отчетов, необходимых для принятия управленческих решений и быстрого анализа ситуаций, складывающихся в лесном хозяйстве. Тем более в последние годы, когда доля участия земель, нуждающихся в лесовосстановлении и лесоразведении, а также земель с уже проведенными мероприятиями, значительно возросла.

Для повышения эффективности лесоразведения и лесовосстановления, исключения ошибок при создании отчетной документации, а также внедрения автоматизации процессов планирования лесовосстановления и лесоразведения, была разработана программа ИСУ «Лесовосстановление».

В ИСУ «Лесовосстановление» реализован функционал, позволяющий создавать документы в электронном виде в строгом соответствии с технологическим процессом лесовосстановления и лесоразведения (от проектирования участка лесовосстановления до перевода участка в покрытые лесом земли). В разработанном программном продукте реализована автоматическая генерация сводных и отчетных документов на базе созданной первичной документации для искусственного и естественного лесовосстановления. Сводные и отчетные документы генерируются в файлы Excel или в Word (в зависимости от документа), для последующей печати их на бумажный носитель. Алгоритм формирования документов привязан к методу лесовосстановления. Для организаций, занятых управлением лесным хозяйством, доступна как повыдельная, так и общая информация по годам о площадях лесовосстановления, в том числе по различным породам; по типу создания лесных культур, а также информация о проведенных хозяйственных мероприятиях с динамикой приживаемости лесных культур.

Программный продукт «Информационная система управления лесовосстановлением» обеспечит взаимодействие с другими информационными системами управления лесным хозяйством («Автоматизированное рабочее место «Лесопользование», 1С:Лесное хозяйство) и позволит увеличить объем хранящейся информации.

После окончания разработки и опытной эксплуатации на базе государственных производственных лесохозяйственных объединений проведены обучающие семинары по работе с ИСУ «Лесовосстановление», с участием специалистов, ответственных за лесовосстановление в лесохозяйственных учреждениях:

- Гродненская область: ГЛХУ «Щучинский лесхоз», г. Щучин, 04 февраля 2020 года;

- Могилевская область: ГОЛХУ «Осиповичский опытный лесхоз», г. Осиповичи, 26 февраля 2020 года;

- Витебкая область: Витебское ГПЛХО г.Витебск, 27 февраля 2020 года;

- Гомельская область: ГОЛХУ «Жлобинский лесхоз», 3 марта 2020года

- Брестская область: ГЛХУ «Барановичский лесхоз», 11 марта 2020 года;

- Минская область: Минское ГПЛХО, г. Минск, 12 марта 2020 года.

Всего в семинарах приняло участие более 170 специалистов.

введение

Разработка новой многоуровневой информационной системы поддержки принятия решений при планировании лесовосстановления и лесоразведения для всех уровней Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь является главной задачей Мероприятия 3.2.1.1 в рамках Проекта развития лесного сектора Республики Беларусь.

Выполнение Мероприятия 3.2.1.1, базируется на разработке информационнотехнологический базы для более рационального планирования лесохозяйственной деятельности в части лесовосстановления и лесоразведения. Выполнение задачи по разработке информационно-технологической базы заключается в создании версии программного обеспечения ИСУ «Лесовосстановление» с реализацией функций, обеспечивающих автоматизацию ведения документов по искусственному и естественному восстановлению лесов.

После окончания разработки и опытной эксплуатации на базе государственных производственных лесохозяйственных объединений проведены обучающие семинары по работе с ИСУ «Лесовосстановление», с участием специалистов, ответственных за лесовосстановление в лесохозяйственных учреждениях.

Основные итоги семинаров по Мероприятию 3.2.1.1 явились содержанием настоящего Отчета.

1.ОБУЧАЮЩИЕ СЕМИНАРЫ

Целью обучающих семинаров является формирование и отработка практических умений и навыков при работе в ИСУ Лесовосстановление, необходимых в последующей профессиональной деятельности обучающихся.

Всего было проведено шесть обучающих семинаров с участием всех (более 170 человек) специалистов Министерства лесного хозяйства и учреждений, входящих в его состав, занятых в области лесовосстановления и лесоразведения:

- Гродненская область: ГЛХУ «Щучинский лесхоз», г.Щучин, 04 февраля 2020 года;

- Могилевская область: ГОЛХУ «Осиповичский опытный лесхоз», г.Осиповичи,

26 февраля 2020 года;

- Витебкая область: Витебское ГПЛХО г.Витебск, 27 февраля 2020 года;

- Гомельская область: ГОЛХУ «Жлобинский лесхоз», 3 марта 2020года
- Брестская область: ГЛХУ «Барановичский лесхоз», 11 марта 2020 года;
- Минская область : Минское ГПЛХО, г. Минск, 12 марта 2020 года.

1.1 Проведение семинара в Гродненском ГПЛХО

Место проведения: ГЛХУ «Щучинский лесхоз», зал заседаний, г. Щучин, ул. Куйбышева, 3, 04 февраля 2020 года. Организаторами семинара выступили РУП «Белгослес», Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь, Гродненское ГПЛХО.

По факту в работе семинара приняло участие 16 человек. Список участников семинара 04.02.2020 года:

Булах С.Э. - консультант управления лесного хозяйства Минлесхоза;

Лигер Э.И. - заместитель генерального директора, главный лесничий ГПЛХО;

Вьюнова И.Ч. – ведущий инженер по лесовосстановлению ГПЛХО;

Арабок А.А. – инженер по лесовосстановлению лесхоза;

Новик А.И. - инженер по лесовосстановлению лесхоза;

Сидорович Е.С. - инженер по лесовосстановлению и мелиорации лесхоза;

Касперович Л.И. - инженер по лесовосстановлению и мелиорации лесхоза;

Ашакевич Е.С. - инженер по лесовосстановлению и мелиорации лесхоза;

Володащик О.М. - инженер по лесовосстановлению и мелиорации лесхоза;

Кисель В.В. - инженер по лесовосстановлению лесхоза;

Лигер Л.И. - инженер по лесовосстановлению лесхоза;

Головач В.М. - инженер по лесовосстановлению лесхоза;

Сергейчик Е.В. - инженер по лесовосстановлению лесхоза;

Будилович А.В. - инженер по лесовосстановлению и мелиорации лесхоза;

Греков Ю.В. – начальник отдела разработки программного обеспечения и технической поддержки РУП «Белгослес»;

Бабейко Е.В. - инженер - программист РУП «Белгослес».

1.1.1 Вступительное слово (С.Э.Булах)



Республика Беларусь входит в число самых лесистых стран Европы и Центральной Азии. Правительство Республики Беларусь признает важность инвестиций, новых наращивания технологий И потенциала в лесном секторе, а также необходимость устойчивого удовлетворения растущего спроса на древесную продукцию как среди предприятий деревообрабатывающей промышленности, так И В

секторе производства энергии из древесного топлива.

В связи с этим, целями развития Проекта являются повышение эффективности управления лесохозяйственной деятельностью, эффективности лесовосстановления и лесоразведения, увеличение использования порубочных остатков и повышение вклада лесов в достижение общественных благ в целевых лесных районах Республики Беларусь.

Для реализации задач по переходу к устойчивому лесоуправлению, интенсификации ведения лесного хозяйства, оптимизации производства древесной биомассы, переходу к современным методам лесовосстановления путем внедрения современных технологий необходимо привлечение долгосрочных инвестиционных ресурсов, таких как займы Всемирного банка. Такие механизмы решения задач обеспечит быстрое и эффективное внедрение в практику управления лесами и лесного хозяйства передовых технических решений и технологий, включая последние разработки международного сообщества. Это позволит, с одной стороны, снизить нагрузку на бюджет в настоящий момент, а с другой стороны привлечь к решению данных задач специалистов высокого уровня. В ходе реализации Проекта будут решены стратегически важные задачи формирования национального потенциала устойчивого управления лесами, достижению экологических, экономических и социальных выгод.

РУП «Белгослес» выполняет в рамках Проекта развития лесного сектора Республики Беларусь Мероприятие 3.2.1.1. В рамках этого мероприятия создан программный продукт, позволяющий автоматизировать процессы планирования лесовосстановления и лесоразведения в Республике Беларусь

Техническим заданием в рамках этого мероприятия предусмотрено проведение обучающих семинаров по работе с ИСУ «Лесовосстановление» со специалистами лесохозяйственных учреждений.

На обучающий семинар вынесены доклады с изложением методических подходов к выполнению задач Мероприятия 3.2.1.1., функционалом и порядком использования разработанного программного обеспечения.

1.1.2. Общие характеристики и функциональные возможности ИСУ «Лесовосстановление». Версия ИСУ «Лесовосстановление» в части искусственного лесовосстановления лесов. Версия ИСУ «Лесовосстановление» в части естественного восстановления лесов. (Ю.В.Греков)



ИСУ Лесовосстанов ление позволит пользователям систематизиро вать учет лесовосстанов ления И лесоразведени я В лесном хозяйстве, хранить документацию в электронном виде, более

эффективно использовать контроль и учет лесных культур.

Программа ИСУ Лесовосстановление предназначена для решения следующих задач:

- сбор участков для проведения лесовосстановления и лесоразведения;
- учет существующих участков;
- добавление и составление характеристики участков;
- составление и хранение документов;
- хранение и синхронизация участков.
- выгрузка необходимой информации на бумажный носитель.

Взаимодействие информации в системе МЛХ

Первичная документация заполняется в лесничествах и синхронизируется с сервером лесхоза, путем http-запросов, либо экспорта/импорта SQL-файлов. В лесхозах инженеры по лесовосстановления генерируют сводную и отчетную информацию, при этом эта документация синхронизируется с центральным сервером, путем http-запросов. Через центральный сервер или через сервера лесхозов отчетную документацию возможно предоставлять ПЛХО и МЛХ.





Программное обеспечения «Информационная система управления лесовосстановление» взаимодействует следующими системами:

ГиЛес;

Банк данных РУП «Белгослес».

АРМ Лесопользование;

MS Office;

Администратор ИСУЛХ;

В ГисЛесе рисуется экспликация для ИСУ «Лесовосстановление», потом экспортируется в графическом формате и импортируется в ИСУ.

Из АРМ «Лесопользование» берется вся необходимая информация, для заполнения первичной документации, а также выгружаются все освидетельствованные лесосеки для формирования возможных участков для проведения лесовосстановления и лесоразведения.

В ИСУ «Лесовосстановление» налажен экспорт документации в XML формат, для возможного дальнейшего использования данных в других программах, в том числе 1С: Лесное хозяйство.

ИСУ «Лесовосстановление», загружает таксационные данные (банк данных) из сервера РУП «Белгослес» для автоматического заполнения необходимых атрибутов. Также таксационные данные используются для формирования возможных участков (наряду с



выгрузкой данных из АРМ «Лесопользование»). ИСУ

«Лесовосстановление» будет поставляться в комплексе с АРМ «Лесопользование». Таким образом, управлением ИСУ и базы данных осуществляется Программой «Администратор ИСУЛХ».

В ИСУ Лесовосстановление есть жесткая привязка к иерархии документов. Это говорит о том, что можно только создавать документы лишь на

основании ранее созданных. Например, нельзя создать проект лесных культур, если нет записи в книге учета площадей лесовосстановления и лесоразведения.

Опытно-промышленная эксплуатация программного обеспечения ИСУ «Лесовосстановление» в части выполнения базовых тестов была проведена на базе трех лесхозов:



Щучинский лесхоз;

Осиповичский опытных лесхоз;

Лепельский лесхоз.

Замечания по улучшению качества работы программного обеспечения получены, обобщены и учтены при доработке программного обеспечения.

Для полноты тестирование программного продукта с целью выявления ошибок в работе было рекомендовано тестирование провести ИСУ «Лесовосстановление» на основании реальных данных. В базу данных ИСУ «Лесовосстановление» ГЛХУ на условиях, согласованных с Министерством лесного хозяйства Республики Беларусь введены данные за 2012-2019 гг. на уровне лесничеств ГЛХУ, поводивших опытную эксплуатацию и тестирование программного продукта ИСУ «Лесовосстановление».

Вопрос: Кому будет дополнительно предоставляться доступ к информации, хранящейся в базе данных ИСУ «Лесовосстановление».

Ответ: Доступ к информации, хранящейся в базе данных ИСУ «Лесовосстановление» будет предоставляться контролирующим органам с разрешения Минлесхоза.

1.1.3 Версия ИСУ «Лесовосстановлением» в части формирования сводов, интеграция с другими информационными системами Министерства лесного хозяйства, использования повыдельной информации лесоустройства.есов. Версия ИСУ «Лесовосстановлением» в части естественного восстановления лесов. (Е.В.Бабейко)



Рассмотрены основные вопросы:

основные организационные решения;
 функционал ИСУ «Лесовосстанление»;

 технические решения технического проекта;

– реализация базы данных;

– реализация ИСУ «Лесовосстановление» в части

искусственного лесовосстановления;

– реализация ИСУ «Лесовосстановление» в части естественного лесовосстановления;

– реализация ИСУ «Лесовосстановление» в части формирования отчетных документов;

результаты опытно-промышленной эксплуатации;

– анализ предложений по улучшению качества функционирования программного обеспечения, поступивших в ходе опытной эксплуатации ИСУ «Лесовосстановление».



Документация ИСУ Лесовосстановление:

Пользователь сможет получать полную информацию по каждому участку лесного фонда, где планируются (либо были проведены) лесовосстановительные мероприятия с возможностью отследить все мероприятия и уходы, проведенные на конкретном участке, а также первичную и сводную документацию в электронном виде с возможностью ее вывода на бумажный носитель. Таким образом, пользователи получают информационные массивы БД ИСУ «Лесовосстановление» в обменных форматах, которые могут использовать в смежных программных продуктах, используемых в отрасли.

Вопрос. Как будет осуществляться установка программы на компьютеры пользователей?

Ответ. Установка программного обеспечения будет осуществляться через программу «Администратор ИСУХ» путем получения обновлений с сервера РУП «Белгослес».

Вопрос. Существует ли возможность разделения участков в программе.

Ответ. Да. Данная функция реализована на форме «Хронология изменения нумерации квартала/выдела» при создании новой записи выбираем пункт «разделение» и указываем номера кварталов и выделов участка, а также их площади».

1.1.4. Практические занятия с участниками семинара (Будилович А.В., Бабейко Е.В.)

Целью практических занятий является формирование и отработка практических умений и навыков, необходимых в последующей профессиональной деятельности обучающихся. Основными задачами практических занятий являются:



углубление уровня освоения профессиональных навыков и компетенций;

обобщение, систематизация, углубление и закрепление полученных практических знаний различных циклов по работе в ИСУ «Лесовосстановление»;

приобретение умений и навыков использования современных теоретических знаний в решении конкретных практических задач.

Для использования ИСУ «Лесовосстановление» необходимо провести ряд подготовительных операций.



Для загрузки ИСУ «Лесовосстановление» необходимо воспользоваться установочным файлом, хранящимся на сервере РУП «Белгослес» и программой «Администратор ИСУЛХ». После установки и

программного продукта

дальнейшее функционирование ИСУ «Лесовосстановление», в том числе создание и настройка подключения к БД осуществляется через разработанное приложение ИСУ «Лесовосстановление».

В ходе практических занятий были проведены следующие мероприятия:

- анализ нормативных документов, справочных материалов и производственной документации, необходимых для работы в ИСУ «Лесовосстановление»;

- анализ служебно-производственных ситуаций, решение конкретных производственных заданий, а также принятия управленческих решений при работе с ИСУ «Лесовосстановление»;

- организовано практическое выполнение процесса создания отчетных и сводных документов ИСУ «Лесовосстановление».



Практическое выполнение процесса отчетных создания И сводных документов ИСУ «Лесовосстановление» было проведено на основании выгруженной из базы данных информации ГЛХУ «Щучинский по лесхоз».

ИСУ

Лесовосстановление позволяет формировать возможные участки для проведения лесовосстановления и

лесоразведения. Данные берутся из двух баз данных – базы данных АРМ Лесопользование и банка данных – лесоустроительной БД.

Из АРМ Лесопользование берутся освидетельствованные лесосеки, из лесоустроительной БД – намеченные участки для проведения лесовосстановления и лесоразведения.

Генерация возможных участков поможет существенно облегчить поиск участков, предназначенных для лесовосстановления и лесоразведения, и позволит сократит процесс ввода первичных данных (данные о вырубках и таксационные данные), необходимых для



заполнения документов.

В ИСУ Лесовосстановление есть возможно просмотра фильтрации заполненной первичной документации в табличном виде. Это поможет сократить время на поиск необходимых документов или более поможет оперативно правильные принимать управленческие решения, основанные на анализе участков лесовосстановления И лесоразведения.

ИСУ Лесовосстановление осуществляет контроль ввода необходимых атрибутов для формирования документа, а также корректность вводимых атрибутов. Атрибуты, выделенные красным цветом, готовят о том, что они должны быть заполнены.

Добавление участка (Акт отво,	ąa)	×
Год начала учета:	Участок:	~
Площадь: га 1	2	
🗙 Отмена		🖉 ОК

Корректность вводимой информации достигается путем выбора из возможных атрибутов. Это поможет не допускать ошибки при оформлении документации, а также оформлять документы со всей необходимой информацией.

1.1.5 Основные итоги практических семинаров по работе с ИСУ «Лесовосстановление»

Аналогичные вопросы были обсуждены на каждом семинаре, проведенных в Государственных производственных лесохозяйственных объединениях.



Участники практических семинаров отметили высокое качество подготовки представленных докладов И рассматриваемых вопросов. Тематика вопросов затрагивала широкий спектр проблем практики лесовосстановления, отличалась высокой дискуссионностью и проблематичностью для лесного хозяйства. Присутствующие

участники показали активность, что отразилось в вопросах, пожеланиях выступающим и обсуждении докладов. Доклады представлялись в форме презентаций.

Обсудив все вопросы практических семинаров, участники решили:

- лесохозяйственным учреждениям провести техническую учебу со специалистами в своих лесничествах по работе с ИСУ ЛВ;

- с учетом функциональных возможностей ИСУ ЛВ внести в программу следующие дополнения:



• в соответствии с порядком заполнения книги учета площадей лесовосстановления и лесоразведения в книгах лесничеств предусмотреть ежегодное подведение итогов по



столбцам с площадями земель; форме • В «Проекта лесных культур» после слов проект «R внесены следующие изменения» лобавить дополнительные строки;

• предусмот реть возможность отображения в ИСУ ЛВ отдельным перечнем участки:

постепенных рубок, рубок обновления и переформирования, пройденных коридорной реконструкцией (все перечисленные участки не относятся к непокрытым лесом землям), но пригодных для проведения мер содействия естественному возобновлению леса и создания частичных лесных культур, а также корректное заполнение «Ведомости участков, запроектированных для проведения мер содействия естественному возобновлению леса» и последующих ведомостей технической приемки данных участков;

При внесении изменений в постановление Минлесхоза № 80 от 19.12.2016 (ожидается в 2020 году) дополнительно предусмотреть:

•для форм «Книга учета площадей естественного возобновления лесов» (приложение 6



и «Книга паспортов

насаждений искусственного происхождения» (приложение 7) заменить «план участка» «схемой участка»;

•в форме «Ведомость участков, назначенных под естественное возобновление лесов» (приложение 1) исключить столбцы «Бонитет» и «Главная порода»;

• Добавить значения «частичные лесные культуры» и «сплошные лесные культуры» в графу «вид создаваемого насаждения» проекта лесных культур.

• в соответствии с вносимыми изменениями в нормативные правовые акты изменить печатную форму всех отчетов.

1.2 Проведение семинара в Могилевском ГПЛХО

Место проведения: ГОЛХУ «Осиповичский опытный лесхоз», зал заседаний, г. Осиповичи. 26 февраля 2020 года. Организаторами семинара выступили РУП «Белгослес», Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь, Могилевское ГПЛХО.

По факту в работе семинара приняло участие 31 человек. Список участников семинара 26.02.2020 года:

Колесникова И.В.-начальник отдела лесного хозяйства и лесовосстановления ГПЛХО;

Петров А.В. - Начальник отдела лесного хозяйства и ЛВ ГОЛХУ;

Русец А.А. - инженер по лесовосстановлению лесхоза;

Киселева К.К. - инженер по лесовосстановлению и мелиорации лесхоза;

Пашкевич А.П. - инженер по лесовосстановлению и мелиорации лесхоза;

Никитюк Л.А. - инженер по лесовосстановлению и мелиорации лесхоза;

Лукьянец А.Р. - инженер по лесовосстановлению и мелиорации лесхоза;

Бандюк Н.В. - инженер по лесовосстановлению лесхоза;

Ковтун Т.О. - инженер по лесовосстановлению лесхоза;

Рубаник А.В. - инженер по лесовосстановлению лесхоза;

Дещеня О.В. - инженер по лесовосстановлению лесхоза;

Воронин С.В. - инженер по лесовосстановлению и мелиорации лесхоза;

Якубовская Т.Ю. - инженер по лесовосстановлению и мелиорации лесхоза;

Серов Д.А. - инженер по лесовосстановлению и мелиорации лесхоза;

Диков И.Н. - инженер по лесовосстановлению и мелиорации лесхоза;

Шароварова Е.Я. - инженер по лесовосстановлению и мелиорации лесхоза;

Греков Ю.В. – начальник отдела разработки программного обеспечения и технической поддержки РУП «Белгослес»;

Бабейко Е.В. – инженер - программист РУП «Белгослес».

В семинаре также приняли участие 13 помощников лесничих ГОЛХУ «Осиповичский опытный лесхоз».

1.3 Проведение семинара в Витебском ГПЛХО

Место проведения: Витебское ГПЛХО, зал заседаний, г. Витебск, пр-т Мира, 44, 27 февраля 2020 года. Организаторами семинара выступили Витебсское ГПЛХО, РУП «Белгослес».

По факту в работе семинара приняло участие 40 человек. Список участников семинара 27.02.2020 года:

Филиппов Е.В. - главный лесничий ГПЛХО; Киташев А.Г. – ведущий инженер по лесовосстановлению ГПЛХО; Арабок А.А. – инженер по лесовосстановлению лесхоза; Якубович Р.А. – начальник отдела лесного хозяйства и лесовосстановления лесхоза; Коляго В.Е. - инженер по лесовосстановлению и мелиорации лесхоза; Горбачевский С.Н. - начальник отдела лесного хозяйства и лесовосстановления лесхоза; Радюк А.Б. - инженер по лесовосстановлению и мелиорации лесхоза; Щербицкая М.С. - инженер по лесовосстановлению и мелиорации лесхоза; Гордеенко М.Н. - начальник отдела лесного хозяйства и лесовосстановления лесхоза; Мелешко С.П. - инженер по лесовосстановлению и мелиорации лесхоза; Шаблинская О.С. - инженер по лесовосстановлению лесхоза; Огуренко С.В. - инженер по лесовосстановлению и мелиорации лесхоза; Герасимов А.В. - инженер по лесопользованию лесхоза; Огуренко С.В. - инженер по лесовосстановлению и мелиорации лесхоза; Огурень С.В. - инженер по лесовосстановлению и мелиорации лесхоза; Козлова М.И. - и.о. инженера по лесовосстановлению и мелиорации лесхоза; Шульга Н.Н. - начальник отдела лесного хозяйства и лесовосстановления лесхоза; Череп А.Ф. - инженер по лесовосстановлению и мелиорации лесхоза; Задохина И.А. - начальник отдела лесного хозяйства и лесовосстановления лесхоза; Тарахтей Ж.Л. - инженер по лесовосстановлению и мелиорации лесхоза; Старинский А.В. - начальник отдела лесного хозяйства и лесовосстановления лесхоза; Передня Н.В. - инженер по лесовосстановлению и мелиорации лесхоза; Аблецов А.П. - начальник отдела лесного хозяйства и лесовосстановления лесхоза; Лукьянович Н.А. - инженер по лесовосстановлению и мелиорации лесхоза; Дривило Л.А. - начальник отдела лесного хозяйства и лесовосстановления лесхоза; Маханькова Ю.В. - инженер по лесовосстановлению и мелиорации лесхоза; Савейко З.Ф. - начальник отдела лесного хозяйства и лесовосстановления лесхоза; Белковская Е.Н. - инженер по лесовосстановлению и мелиорации лесхоза; Масловский Е.Г. - начальник отдела лесного хозяйства и лесовосстановления лесхоза; Невядомский С.П. - инженер по лесовосстановлению и мелиорации лесхоза; Коваленко О.В. - начальник отдела лесного хозяйства и лесовосстановления лесхоза; Хитов В.М. - инженер по лесовосстановлению и мелиорации лесхоза; Кривко М.А. - начальник отдела лесного хозяйства и лесовосстановления лесхоза; Филончик Н.В. - инженер по лесовосстановлению и мелиорации лесхоза; Скиндер Е.А. - начальник отдела лесного хозяйства и лесовосстановления лесхоза; Петровская Т.Н. - инженер по лесовосстановлению и мелиорации лесхоза; Тишков А.В. - начальник отдела лесного хозяйства и лесовосстановления лесхоза; Ордынская Е.В. - инженер по лесовосстановлению и мелиорации лесхоза; Миглан Г.И. - начальник отдела лесного хозяйства и лесовосстановления лесхоза; Шабанов А.А. - и.о. инженера по лесовосстановлению и мелиорации лесхоза; Греков Ю.В. – начальник отдела разработки программного обеспечения и технической

поддержки РУП «Белгослес»;

Бабейко Е.В. – инженер - программист РУП «Белгослес».

1.4 Проведение семинаров в Гомельском, Брестском и Минском ГПЛХО.

Места проведения семинаров:

Гомельское ГПЛХО, ГЛХУ «Жлобинский лесхоз», 1.4.1 зал заседаний, г._Жлобин, ул. Красный Проезд, 2А, 03 марта 2020 года. Организаторами семинара выступили Гомельское ГПЛХО, РУП «Белгослес».

По факту в работе семинара приняло участие 47 человек.

Брестское ГПЛХО, ГЛХУ «Барановичский лесхоз», 1.4.2 зал заседаний, г. Барановичи, ул. Красный Проезд, 2А, 11 марта 2020 года. Организаторами семинара выступили Брестское ГПЛХО, РУП «Белгослес».

По факту в работе семинара приняло участие 22 человека.

1.4.3 Минское ГПЛХО, , зал заседаний, г. Минск, ул. Червякова, 8А, 12 марта 2020 года. Организаторами семинара выступили Брестское ГПЛХО, РУП «Белгослес».

По факту в работе семинара приняло участие 25 человек.

2 ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ ПО СОЗДАНИЮ ИСУ «ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ»

В результате создания программного продукта учреждения, ведущие лесное хозяйство смогут формировать и хранить подробную информацию для каждого участка лесовосстановления и лесоразведения в электронном виде, привязать ее к конкретному выделу и выводить документацию на бумажный носитель.

Для организаций, занятых управлением лесным хозяйством, будет доступна как повыдельная, так и общая информация по годам о площадях лесовосстановления, в том числе по различным породам; по типу создания лесных культур (искусственное, естественное, содействие естественному); информация о проведенных хозяйственных мероприятиях с динамикой приживаемости лесных культур.

Основными результатами выполнения работы по созданию ИСУ «Лесовосстановление» являются:

создание единой базы участков лесного фонда, где проведены и возможны мероприятия по лесовосстановлению и лесоразведению;

создание программного продукта, позволяющего автоматизировать процесс создания, ведения и хранения отчетной документации, и позволяющее сократить время и оптимизировать ведение учета таких участков, а также отслеживать мероприятия по уходу участков, где проведены и возможны мероприятия по лесовосстановлению и лесоразведению.

Приложение 1

Семинар от 04.02.2020 https://gplho.by/news/02-2020-seminar-arm Скриншот семинара 1

ГРОДНЕНСКОЕ ГПЛХО ГЛАВНАЯ ОБ ОБЪЕДИНЕНИИ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОДУКЦИЯ ОХОТА КОНТАКТЫ СЕМИНАР ПО ИСУ «ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ»

Я Главная → Об объединении → Новости → Семинар по ИСУ «Лесовосстановление»

ТАКЖЕ СМОТРИТЕ:

ЛУЧШИЙ ЛЕСНИЧИЙ 2019 ГОДА ГОНАР АСТРАВЕЦКАГА РАЁНА ВСТРЕЧА ЕЭК ООН В ЖЕНЕВЕ ПООЩРЕНИЕ НЕРАВНОДУШНЫХ

ГРАЖДАН

РАБОЧЕЕ СОВЕЩАНИЕ КРУПНЕЙШАЯ ЯРМАРКА ОХОТЫ И

РЫБАЛКИ

ЛУЧШИЙ ЛЕСНИЧИЙ 2019 ГОДА ЗАЩИТА ЛЕСОВ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И

БОЛЕЗНЕЙ РЕСПУБЛИКАНСКАЯ СПАРТАКИАДА.



04 февраля 2020 года на базе ГЛХУ «Щучинский лесхоз» состоялся обучающий семинар по работе с программным продуктом «Информационная система управления лесовосстановлением».

Данный программный продукт разработан в рамках проекта «Развитие лесного сектора Республики Беларусь» совместно со Всемирным банком. Разработчиком программного комплекса выступил РУП «Белгослес». Основным лесхозом для проведения опытно-промышленной эксплуатации ИСУ ЛВ в Гродненском ГПЛХО выступил ГЛХУ «Шучинский лесхоз». Данная программа позволит автоматизировать систему учета и контроля за созданием лесных культур.

В рамках семинара были рассмотрены общие характеристики и функциональные возможности ИСУ «Лесовосстановление», детально проанализированы полнота и качество заполнения первичных отчетных документов по искусственному, комбинированному и естественному лесовосстановлению, определены конкретные шаги по внедрению ИСУ ЛВ в лесхозах Гродненского ГПЛХО.



СМЕТА РАСХОДОВ НА ПРОВЕДЕНИЕ ОБУЧАЮЩИХ СЕМИНАРОВ

в рамках контракта BFDP/GEF/SSS/17/30-21/17 от 31.07.2017 мероприятие 3.2.1.1. Разработка программного обеспечения «Информационная система управления лесовосстановлением»

Описание деятельности	Стоимость, Долл. США
Оплата труда, в т.ч.	11 200
Эксперты	-
Расходы на проведение обучающих семинаров, в т.ч.	4 800
Оплата питания (обед, кофе-брейк)	
Транспортные услуги	1000
Аренда зала проведения семинара	-
Приобретение канцелярских товаров (пакеты, ручки и др.)	650
Командировочные расходы	150
Топливо	3000
ИТОГО	16 000

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Информационная система управления «Лесовосстановлением»

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Область применения

Программа ИСУ «Лесовосстановлением» (далее – ИСУ ЛВ) предназначена для использования в системе Минлесхоза, в частности юридическими лицами, ведущими лесное хозяйство.

1.2 Описание возможностей

ИСУ ЛВ выполняет следующие процессы:

- сбор участков для проведения лесовосстановления и лесоразведения;
- учет существующих участков лесовосстановления и лесоразведения;
- добавление и составление характеристики участков, связанных с лесовосстановлением и лесоразведением;
- хранение и синхронизация участков, предназначенных для лесовосстановления и лесоразведения
- составление и хранение документов, связанных с лесовосстановлением и лесоразведением;
- выгрузка необходимой информации на бумажный носитель.

1.3 Уровень подготовки пользователей

Пользователи ИСУ ЛВ – работники лесхозов и лесничеств, связанные с лесовосстановлением и лесоразведением (помощники лесничего, лесничие, мастера, инженера по лесовосстановлению и др.)

При подборе персонала, использующего ИСУ ЛВ, следует отдавать предпочтение специалистам, имеющим навыки работы с информационными системами.

Требования к пользователям ИСУ ЛВ:

- компьютерная грамотность на уровне уверенного использования персонального компьютера;
- навыки работы с основными офисными приложениями: Microsoft Word, Microsoft Excel;
- навыки работы с приложением ГисЛес;
- навыки работы с файлами и файловыми хранилищами операционной системы Microsoft Windows.

1.4 Перечень эксплуатационной документации, с которой необходимо ознакомиться пользователю

Пользователь ИСУ ЛВ должен ознакомиться с руководством пользователя и описанием системы ИСУ ЛВ.

2 НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Назначение ИСУ «Лесовосстановлением»

Программа ИСУ ЛВ предназначена для решения следующих задач:

- создание информационно-технологический базы для более рационального планирования лесохозяйственной деятельности в части лесовосстановления и лесоразведения;
- определение области для обязательного лесовосстановления вырубок, гарей и иных непокрытых лесом земель лесного фонда в сроки, не превышающие 2-3-х лет после их образования;
- проверка соответствия предложенных для лесовосстановления древесных пород и типов условий местопроизрастания, установившихся в планируемом месте лесовосстановления (лесоразведения);
- хранение и контроль документации, связанной с лесовосстановлением и лесоразведением;
- генерация сводных и отчетных документов.

2.2 Условия применения ИСУ «Лесовосстановлением»

Для применения ИСУ ЛВ необходимо наличие следующего программного обеспечения:

- операционная система MS Windows 7 или выше;
- приложение MS Excel Office 2007 или выше;
- приложение MS Word Office 2007 или выше;
- приложение ГисЛес (не обязательно).
 Входными данными для ИСУ ЛВ являются:
- Лесоустроительная информация (таксационные выдела);
- Данные о вырубках.
 Обслуживание ИСУ ЛВ должно осуществляться инженерами АСУП.
 Пользователи должны обеспечивать ввод первичной документации.

3 ПОДГОТОВКА ОПЕРАЦИЙ

3.1 Загрузка ИСУ «Лесовосстановлением»

Данный пункт выполняется для уже установленной и используемой программы «Администратор ИСУЛХ».

Для загрузки ИСУ ЛВ необходимо предварительно обновить программу «Администратор ИСУЛХ» зайдя в неё и выбрав пункт меню «Сервис – Проверка обновлений... – ...для «Администратор ИСУЛХ».

3.2 Распаковка установочных файлов

После обновления «Администратор ИСУЛХ» (а при установке на новый компьютер после установки и регистрации программы) необходимо запустить установочный файл LV.exe расположенный в папке «Папка установки программы «Администратор ИСУЛХ»/update (по умолчанию: C:\ISULX\ADM) и указать путь на распаковку «...ADM\sql\LV» (если он не указан автоматически).

По завершении процесса установки нужно перейти в папку «...ADM\sql\LV\exe» и запустить на установку файл LV_Client.exe на все клиентские машины.

3.3 Создание базы данных

Для создания БД ИСУ ЛВ нужно, в программе «Администратор ИСУЛХ» зайти в пункт меню «БД – Создание – БД ИСУ «Лесовосстановление» (рисунок 1) ввести данные для подключения к БД (логин и пароль) и подтвердить выполнение команды.

Функции АДМ НСИ Сервис	БД	Окно Справка		
2 🗒 🔽 📓	20 20	Архивация Разархивация		
	1	Резервное сохранение		
		Экспорт	•	
	0	Протокол экспорта	-1	
		Импорт	2	
	0	Протокол импорта	-1	
		Удаление	2	
	a	Протокол удаления		
		Создание	. 9	БД "Администратор ИСУЛХ"
	0	Протокол создания	8	БД АРМ "Лесопользование"
		Обновление	, 8	 БД АРМ "Отчетность предприятия"
	۵	Протокол обновления	đ	БДИСУ "Лесовосстановление"
		Контроль	-	



3.4 Настройка подключения к БД

Подключение к БД ИСУ ЛВ возможно двумя способами:

- Подключение через установленную СУБД Oracle;
- Путем прямого подключения к БД по средствам TCP/IP.

3.4.1. Подключение через ORACLE

Для работоспособности программы ИСУ ЛВ необходимо на клиентских машинах установить и настроить клиентскую часть Oracle, затем, в ИСУ ЛВ зайти в пункт меню «Сервис/НСИ – Настройка подключения к БД», выбрать тип подключения «Подключение через алиас Oracle» и нажать кнопку «Сохранить и закрыть» (Рисунок 2).

выберите тип под	ключения:	
🖲 подклю <mark>ч</mark> ение ч	epes ORACLE	
О прямое подклю	очение (не требуе	т установки Oracle)
-		
- LOOF		
Алиас: ICSE		
Алиас: ICSE		

Рисунок 2 – Окно «Настройка подключения к БД»

3.4.2. Прямое подключение

Для работоспособности программы ИСУ ЛВ необходимо на клиентских машинах зайти в пункт меню «Сервис/НСИ –Настройка подключения к БД», переключатель установить на пункт прямое подключение, и заполнить поля необходимыми данными, указав адрес или имя сервера, а также порт и имя сервиса Oracle на сервере (по умолчанию – порт: 1521, сервис: ХЕ) и нажать кнопку «Сохранить и закрыть». При данном подключении не нужно устанавливать СУБД Oracle. Пример подключения представлен на рисунке 3.

Зыберите тип подклю	чения:
🔵 подключение чере	3 ORACLE
прямое полключен	ние (не требует установки Oracle)
	the first the set of a state state a state of a
1мя (адрес) сервера:	localhost
1мя (адрес) сервера:	localhost
1мя (адрес) сервера: [1орт: 1521	localhost Сервис XE

Рисунок 3 – Пример подключения к БД через прямое подключение

4 ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

4.1 Общие положения

Запустив приложение ИСУ ЛВ необходимо выбрать соответствующий пункт в главном меню программы (Рисунок 4). Состав главного меню представлен в таблице 1.



Рисунок 4 – Главное меню программы

Элемент гл. меню	Элемент подменю				
Vчастки	Возможные участки				
	Существующие участки				
	Участков, запроектированных для проведения мер				
	содействия естественному возобновлению лесов				
	Участков, назначенных под естественное возобновление лесов				
Ведомость	Технической приемки работ по содействию естественному возобновлению лесов				
	Технической приемки лесных культур				
	Проинвентаризированных участков, назначенных под				
	естественное возобновление лесов без мер содействия				
	Обследования участков лесного фонда предназначенного				
	для лесовосстановления и лесоразведения				
Акт	На списание погибших лесных культур				
	На списание лесных культур, погибших от стихийных				
	бедствий				
Проект	Проект лесных культур				
	Сводный проект лесных культур				
Паспорт	Паспорт насаждений искусственного происхождения				

Таблица 1 – Состав главного меню программы

Элемент гл. меню	Элемент подменю			
	О естественном возобновлении лесов			
Сведения	О породном составе лесных культур, переведенных в покрытые лесом земли			
	О породном составе лесных культур, созданных методом частичной реконструкции и под пологом леса, введенных в категорию ценных древесных насаждений			
	Перевода в земли покрытые лесом участков оставленных под естественное возобновление			
	Ввода в категорию ценных древесных насаждений лесных культур, созданных методом реконструкции			
	Перевода в покрытые лесом земли молодняков главных древесных пород выращенных в результате мер содействия естественному возобновлению леса			
Сводная ведомость	Ввода в категорию ценных древесных насаждений лесных культур созданных методом частичной реконструкции и под пологом леса			
	Проинвентаризированных лесных (плантационных) культур и защитных лесных насаждений			
	Технической приемки лесных (плантационных) культур, защитных лесных насаждений			
	Технической приемки работ по содействию естественному возобновлению леса			
0	О вводе лесных насаждений в категорию ценных лесных насаждений			
Отчет	О приживаемости лесных культур			
	О переводе лесных культур в покрытые лесом земли			
	Учета площадей естественного возобновления			
	Паспортов насаждений искусственного происхождения			
Книга	Учета площадей с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса			
	Учета площадей лесовосстановления и лесоразведения			
	Производства лесных культур			
Сервис/НСИ	Справочник ИСУ «Лесовосстановлением»			
	Справочник организаций			

Элемент гл. меню	Элемент подменю
	Настройки
	Настройка подключения к БД
	Свернуть все
	Каскад
Окно	Мозаика
	Следующее окно
	Закрыть все
Справка	Сайт РУП «Белгослес»
	О программе ИСУ «Лесовосстановлением»
Выход	

4.2 Иерархия заполнения первичной документации

Первичная документация заполняется только на основе ранее созданной документации. Например, проект лесных культур нельзя заполнить, без заполнения ранее книги учета площадей лесовосстановления и лесоразведения, паспорт насаждения искусственного происхождения нельзя заполнить без заполненного ранее проекта лесных культур. Иерархия заполнения первичной документации представлена на рисунке 5.



Рисунок 5 – Иерархия заполнения первичной документации

Для заполнения документа нужно выбрать год заполнения предыдущего документа и выбрать документ из списка (рисунок 6).

邎 Проект лесных культур							
ГЛХУ "Щучинский лесхоз"		Организация:	Рожанковское	лесничество	\sim	Год проектир.:	~ 📀
Список участков Участок Схема участка							
+ - 8 💉 🖻 🗸 🔤							
Данные загружаемого участка							^
Год начала учета: 2019 Участок:			\sim		Площадь:	га	
Дата заполнения:	лесн.кв. 10, такс.выд. 24 лесн.кв. 142. такс.выд. 53						
Проектирование	лесн.кв. 142, такс.выд. 54		-				
Проект:	лесн.кв. 37, такс.выд. 30				\sim		
Сезон: 🗸 Год:	лесн.кв. 45, такс.выд. 25 лесн.кв. 45, такс.выд. 9 лесн.кв. 65, такс.выд. 52		а	ктивное загряз	нение		
2. Категория лесокультурной площади:	лесн.кв. бб, такс.выд. 62 лесн.кв. 74 такс.выл. б						
Вид земель: 🗸 🗸	лесн.кв. 82, такс.выд. 36						
Категория:	лесн.кв. 82, такс.выд. 42 лесн.кв. 83, такс.выд. 48						
3 - б Рельеф:	лесн.кв. 96, такс.выд. 35		Á	Гла	авная поро,	да:	~

Рисунок 6 – Форма выбора участков с ранее созданной документацией

4.3 Описание формы документов

Все формы первичных документов имеют одинаковый интерфейс. В каждой форме есть фильтр для выбора организации, года учета. В каждом первичном документе содержится следующие вкладки:

- 1. Содержание;
- 2. Участок
- 3. Схема участка (опционально)

В содержании находится таблица, отображающая список всех участков с заполненными документами конкретной формы, в зависимости от выбранной организации и года учета. Во вкладке «Участок» содержится форма для создания и редактирования документа. Во вкладке «Схема участка» содержится экспликация участка (съемка).

В форме содержатся панель элементов, представленная на рисунке 7 и описанная в таблице 2.

Б	ешенко	вичск	ий лесхоз"	Op	ганизация: Бег	шенкович	ское лесни	чество	Год: 2019	<u> </u>
Co	держан	ие Уч	асток							Ľ
1	2	3	4 5 6 7							
1	Лесн. квартал	Такс. выдел	Организация	Год назначения	Документ заблокирован	Год создания	Площадь, га	Характеристики участка	Тип лесв, ТЛУ	Естес возобі
	10	12	Бешенковичское лесничество	2019		2019	2	<u></u>	мшистый А2	
f	14	1	Бешенковичское лесничество	2019		2019	1.2		черничный, ВЗ	пор: С
							3.2			

Рисунок 7 – Пример формы документа

В таблице 2 приведено описание событий нажатия на кнопки панели управления.

N⁰	Наименование кнопок	Описание функций
1	Кнопка создания	Создание документа текущей формы (горячая клавиша Ctrl + N)
2	Кнопка редактирования документа участка	Редактирование выделенного документа текущей формы (горячая клавиша Ctrl + E)
3	Кнопка удаления документа участка	Удаление выделенного документа текущей формы (горячая клавиша Ctrl + Del)
4	Кнопка изменения нумерации участка	Изменение нумерации выделенного участка текущей формы
5	Просмотр предыдущего документа для данного участка	Просмотр предыдущего документа выбранного участка текущей формы

6	Экспорт документа в Word	Экспорт выбранного документа в Word (горячая клавиша Ctrl + P)
7	Настройка отображения панели управления	Настройка панели управления
8	Кнопка обновить	Обновление списка участков текущей формы

4.4 Книги

4.4.1 «Книга учета площадей лесовосстановления и лесоразведения»

Существует два способа добавления участка лесовосстановления и лесоразведения в книгу: через ведомость возможных участков или напрямую, через книгу учета площадей.

Для создания участка через ведомость книги учета площадей, нужно сформировать список возможных участков и нажать правую клавишу мыши, далее кликнуть по пункту – «В книгу учета площадей...».

Вторым способом создания участка является создание участка непосредственно в «Книге учета площадей лесовосстановления и лесоразведения» (рисунок 8), которая доступна через пункт меню «Книга - ... учета площадей лесовосстановления и лесоразведения». Для создания нужно указать год начала учета, ввести лесной квартал и таксационный выдел, а также выбрать вид земель, площадь и метод лесовосстановления и лесоразведения.

🌰 Книга учёта площадей лесовосстановления и лесоразведения	
ГЛХУ "Щучинский лесхоз"	Организация: Рожанковское лесничество 🔍 Год учета: 📶 🔍 📀
Книга Участки	
+ - 8 * *	
Данные загружаемого участка	
Год начала учета: 2018 Лесной квартал: 19 Таксац, выдел: 6	🗌 принятые земли в ГЛФ 🛛 🙀 Обновить инф-цию
Общие данные	
Старая нумерация, год базового ЛУ: 19/6, 2019 Вид земель: Вырубка	Категория: 6 V Площадь, га: 0.4
Загрузка данных из ТО Главная порода: береза 🗸 Администр.	район: 458 Щучинский 🔍
Тип леса: кисличный 🔍 ТЛУ: Д2	✓ Бонитет: la ✓
Загрузить Естественное возобновление: тыс. шт./га Состав:	
На оснавнии: Хоз. мероприятие: Искусственное возобновление	$\overline{\mathbf{v}}$
кв.: 19 выд.: 6 Оценка появления нового поколения деревьев главных пород	естественным путем
Проектируемые мероприятия по лесовосстановлению и лесоразведению, га	
Перевод в другой вид земель:	
С мерами содействия:	Лесные культуры:
Без мер содействия: 0.4 Сопутствующее возобновление при несплошных РГП и	Сохранение подроста при РГП:
рубках обновления:	
Информация о вырубках	
Характеристика лесосеки до рубки	Сведения о вырубках по данным освидетельствования
№ ЛРБ, год рубки: №308, 2018г. Состав вырубаемого древостоя: 50С2Д2С1Е+Б	Вырублено га, всего: 0.4 В том числе с сохран. подроста:
Площадь, га: 0.4 Кол-во подроста ценных пород, тыс. шт./га: -	Кол-во сохранившегося подроста (тыс.
	шт./га), состав, высота, возраст:
Спосоо руоки.	Оставлено семенников, шт./га, порода:
Время загрузки данных: 27.241 сек.	Всего строк: 21 Выделено строк: 0 🦼

Рисунок 8 - «Книга учета площадей лесовосстановления и лесоразведения»

Для вывода книги на печать необходимо на вкладке «Книга» нажать кнопку печати (рисунок 9), предварительно выбрав в фильтрах, которые находятся в верхней части окна организацию и нажать кнопку «Загрузка» 😒

(Книга учёта площадей лесовосстановления и лесоразведения												
	организация: Рожанковское лесничество 💟 Тод учета: 🖾 од учета: 🖾 🗸												
k	KHIRE VARTIN												
ſ												/	
ľ	I	1	1	1	1			1		1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	~ • •	
		-	Старая нумерация					-				характег	ристі
	лесн. кв.	выд.	(лесн. кв./ 🔄	Организация	заблокирован	Год 🗉	Виды земель 🗉	га	тлу	Метод ЛВ или ЛР 🔄	характери		
			такс.выд., год базового ЛУ)								№ ЛРБ, годрубки	площадь, _ га	Π
	20	27		Рожанковское лесничество		2019	Прогалина	0.	3 C4	Естественное возобновление			
	24	27		Рожанковское лесничество		2019	Прогалина	0.1	C4	Естественное возобновление			
	25	17		Рожанковское лесничество		2019	Прогалина	1	I C4	Естественное возобновление			
	29	5		Рожанковское лесничество		2019	Прогалина	0.2	2 B2	Естественное возобновление			
	31	11		Рожанковское лесничество		2019	Прогалина	0.3	3 C4	Естественное возобновление			
	33	44		Рожанковское лесничество		2019	Прогалина	0.4	4 C4	Естественное возобновление			
	37	30	37/19,18, 2018	Рожанковское лесничество		2019	Вырубка	0.4	4 Д2	Искусственное возобновление	№522, 2018r.	0.4	4 6E4
	45	25	45/10,11,12, 2019	Рожанковское лесничество		2019	Вырубка	0.7	7 C2	Искусственное возобновление	№533, 2018r.	0.7	' 8E:
	45	9	45/11,10, 2018	Рожанковское лесничество		2019	Вырубка	0.6	5 C2	Искусственное возобновление	№533, 2018r.	0.6	5 10E
	54	24		Рожанковское лесничество		2019	Прогалина	0.1	B2	Естественное возобновление			
	56	5		Рожанковское лесничество		2019	Прогалина	0.3	3 Д4	Естественное возобновление			
	56	9		Рожанковское лесничество		2019	Прогалина	0.2	2 C4	Естественное возобновление			
	60	42		Рожанковское лесничество		2019	Прогалина	0.1	I B2	Естественное возобновление			
	61	52		Рожанковское лесничество		2019	Прогалина	0.2	2 B2	Естественное возобновление			
	61	53		Рожанковское лесничество		2019	Прогалина	0.1	I B2	Естественное возобновление			
	62	32		Рожанковское лесничество		2019	Прогалина	0.6	5 A2	Естественное возобновление			
H	63	16		Рожанковское лесничество		2019	Прогалина	0.1	I C4	Естественное возобновление			
L	63	17		Рожанковское лесничество		2019	Прогалина	0.3	G C4	Естественное возобновление			
	63	22		Рожанковское лесничество		2019	Прогалина	0.2	2 C4	Естественное возобновление			
H	63	30		Рожанковское лесничество		2019	Прогалина	1.2	2 B2	Естественное возобновление			
H	63	32		Рожанковское лесничество		2019	Прогалина	0.6	5 B2	Естественное возобновление			
								76.9	9			4.8	
1	9												>
B	ремя загрузки данных: 3.653 сек. Всего строк: 11 Выделено строк: 0 📑												

Рисунок 9 – Печать книги

4.4.2 «Книга учета площадей с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса»

Для формирования книги необходимо зайти в пункт меню «Книга - ... учета площадей с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса», после чего откроется форма, представленная на рисунке 10. Далее необходимо заполнить поля «организация» и «Год заполнения технической приемки», после нажать кнопку загрузки (на рисунке 10 под номером 1).

Для печати книги необходимо нажать на кнопку «Экспорт в Word» (на рисунке 10 под номером 2, горячая клавиша Ctrl + P), после чего начнется формирование документа.

🌰 Книга учёта площадей с	проведенными мерами соди	ействия естественн	ому возобно	овлению леса				- 8	×
ГЛХУ "Щучинский лесхоз					Организация:	ГЛХУ "Щучинский	і лескоз" 🗸 Год за	полн. тех. приемки: 🔛 📀	7
~ 📾 *						1			
Поиск 2	T			1	,			× + 1	• •••
Год и сезон проведения	Организация	№№ квартала и	Площадь,	Характеристика участка: тип леса, ТУМ; для насаждения – состав, возраст, полисти для выходок и слаей и		Проведены м	еры содействия естественном;	у возобновлению леса	
paddi		выдела	Ta	земель, год вырубки, пожара	минерализация почвы, % от общей площади	огораживание, протяженность, – м	высев семян (по породам), кг	посадка сеянцев, саженцев (по породам), шт.	го, уче
2015, осень	Мостовское лесничество	21/8	0.2	черничный, ВЗ; Вырубка,	30				20
2019, весна	Рожанковское лесничество	888/24.1	2	орляковый, В2; 10С, возраст: , полнота: С	38				20
			2.2						
<									>
Время загрузки данных: 0.224	1 сек.							Всего строк: 2	

Рисунок 10 – Форма книги

4.4.3 «Книга учета площадей естественного возобновления лесов»

Для формирования книги необходимо зайти в пункт меню «Книга - ... учета площадей естественного возобновления лесов», после чего откроется форма, представленная на рисунке 11. Далее необходимо заполнить поля «организация» и «Год заполнения», после нажать кнопку загрузки (на рисунке 11 под номером 1).

Для печати книги необходимо нажать на кнопку «Экспорт в Word» (на рисунке 11 под номером 2, горячая клавиша Ctrl + P), после чего начнется формирование документа.

(<u>(</u>)	(нига учё	ra площадей естественного	возобновления лесс	ов	_			- 0	×					
гл	(У "Щучи	нский лесхоз"			c	Организация: ГЛХУ "Щучинский лесхоз" 🗸 Год заполн.: 🗸 😒								
w		¢			_	1								
Пос	ouck. 2													
T								Результаты учета возобновления						
H	мера Организация (наименование Площадь участка под содействия первое обсл участка под содействия первое обсл участка, га возобновлению без возобновлению о						бследование	год						
			номер участка)		мер содеиствия	леса	год и оценка возобновления, 🖕 главная порода	переведено участков в земли, покрытые лесом (га), назначены мероприятия и год проведения повторного учета	возоі главі					
	1	Мостовское лесничество	19/11.2	4	2012									
	2	Мостовское лесничество	21/8	0.2		2015	2018, удовлетворительно, сосна	, , 2022						
	3	Мостовское лесничество	71/9.1	0.9	2012									
	4	Мостовское лесничество	74/10.1	0.9	2012									
	5	Мостовское лесничество	75/4.1	0.6	2012									
	6	Мостовское лесничество	75/5.1	0.4	2012									
	7	Мостовское лесничество	75/6.1	1.7	2012									
	8	Мостовское лесничество	76/1.1	0.9	2012									
	9	Мостовское лесничество	76/7	0.4	2012									
	10	Мостовское лесничество	77/5.1	1.6	2012									
	11	Мостовское лесничество	111/6.1	8.2	2012									
	12	Рожанковское лесничество	888/24.1	2	2019	2019	2020, , сосна	2, ,						
	13	Рожанковское лесничество	999/65	1.8	2018									
	14	Рожанковское лесничество	999/665.1	0.5	2019									
				24.1					T					
<									>					
Bper	ия загрузк	и данных: 0.361 сек.					Bcero c	грок: 14						

Рисунок 11 – Форма книги

4.5 «Акт обследования участка»

По необходимости, для того, чтобы изменить характеристики участка после того как он был поставлен на учет, заполняется форма «Акт обследования участка лесного фонда, предназначенного для лесовосстановления и лесоразведения» (рисунок 12, пункт меню «Акт - ... обследования участка лесного фонда, предназначенного для лесовосстановления и лесоразведения»).

Для добавления участка в акт необходимо нажать кнопку «Добавить» ⁺ (рисунок 12 иконка 1), после чего в появившейся форме (рисунок 13) указать год начала учета (рисунок 13 поле 1) и выбрать один из загруженных участков из списка (рисунок 13 поле 2). Далее необходимо заполнить форму «Результаты обследования» (рисунок 14) выбрав участок из списка и заполнив поля, расположенные ниже на форме. Затем нажимаем кнопку «ОК» и видим, что данные занеслись в таблицу «Результаты обследования».

Для акта существует возможность печати в Excel. Для этого, после сохранения результатов, нажимаем на кнопку «Экспорт в Excel...» (рисунок 12 иконка 3).

	Акт обсл	педования учас	тка лесного	фонда, пре	едназначе	енного для	лесовос	становлени	ия и лесо	разведения					
гл	ху "Щуч	инский леско	03"		Организа	ция: Рож	анковски	ре лесниче	ство	🗸 Год заг	толн.:		~	Ð	
Сп	исок уча	астков Участо	ж												
+			1.												
-	_		3												
4	цата запо	олнения: 20.0	02.2018	\sim											
в	ыбор уч	астков:													
+															
Π	оиск											×	+	t	
								Полу	соустрои	тельному прое	екту				
	Лесн.	_	Год	Общая							Есте	ствен	ное		
	KB.	таксац, выд. 🖄	начала 🔨 учета	площадь, – га	Метод Л	3 или ЛР –	Главная порода	Тип леса	са – Почва –	п леса 🕤 Почва	а Степень влажности	B0306	нов	тение	Оце
											тыс.шт./га	a. –	Состав	<u>۲</u>	
▶	999	665.1	2018	0.5	Искусств	енное	сосна	орляко	вый супе	си свежие				-	
H	999	665.2	2018	0.5	Искусств	енное возо	сосна	орляко	вый супе	си свежие				-	
H]⁄2	_										1			
	OUCK		1									×	+	†	
								П	о результ	атам обследов	ания				
	Лесн.	Таксац. выд. 👻	Площадь,						_	Степень	Естесте	венн	ое воз	обновле	
				метод ЛВ	или ЛР *	главная по	орода –	Тип леса 🗠	Почва	влажности	Кол-во	Cod	тав –	Равном	
F	999	665.1	0.5	БЕстествени	ное	сосна		орляковый	супеси	свежие	1.2	8C2	6	равном	
	999	665.2	0.5	Искусстве	нное возо	сосна		орляковый	супеси	свежие					
<														>	
	Заключение:														
вре	емя загрузки данных: 0.047 сек. Всего строк: 4 Выделено строк: 1 📑														

Рисунок 12 – «Акт обследования участка лесного фонда, предназначенного для лесовосстановления и лесоразведения»

🧶 Добавление участка (Акт отвода)		×
Год начала учета: У	/часток:	~
Площадь: га 1	2	
🗙 Отмена	<i>у</i> ок	

Рисунок 13 – Форма добавления участка

🌰 Добавление результатов обследования (Акт отвода)		×
Участок:		
Площадь: га		
По лесоустроительному проекту		
Главная порода: 🗾 Тип леса:	\sim	
Почва: Степень влажности: 🗸		
Естественное возобновление: тыс. шт./га Состав:		
Оценка появления нового поколения деревьев главных пород естественным путем	~	
Метод лесовосстановления или лесоразведения:	\sim	
По результатам обследования		
Главная порода: 🔍 Тип леса:	\sim	
Почва: 🔽 Степень влажности: 🔽		
Естественное возобновление: тыс. шт./га Состав:	^р авномерность размеще	ния:
Оценка появления нового поколения деревьев главных пород естественным путем	~	
Метод лесовосстановления или лесоразведения:	\checkmark	
🗶 Отмена		🖉 ОК

Рисунок 14 – Форма добавления результатов обследования

4.6 Искусственное лесовозобновление

4.6.1 «Проект лесных культур»

Для создания проекта лесных культур (рисунок 15, пункт меню «Проект – Проект лесных культур») в фильтре необходимо выбрать организацию (лесничество) по которому будет создаваться проект затем нажать кнопку создания (горячая клавиша Ctrl + N). Далее указываем год начала учета участка, по которому необходимо заполнить проект и после загрузки списка выбираем нужный участок. Программа автоматически загрузит основные характеристики участка на форму. Все остальные данные необходимо ввести вручную, либо выбрать необходимый вариант для того или иного поля из выпадающего списка.

Для добавления данных в таблицу «Схема смешения пород» (пункт «15-16» на форме проекта лесных культур) необходимо нажать иконку «Добавления». После заполнить форму, отображенную на рисунке 16, заполнив обязательные поля, подсвеченные красным шрифтом. После формирования всей схемы смешения пород в проект лесных культур добавляем «посадочный материал» (пункт «14,17-18, 22» проекта). После нажатия иконки добавления необходимо заполнить форму, представленную на рисунке 17. Следует заметить, что программа подсказывает минимальное количество посадочного материала на основании данных вводимых в проект.
После ввода всех данных, при сохранении проекта лесных культур, программа может выдать сообщение о том, что не соблюдено минимальное количество посадочных мест на гектар (рисунок 18). Чтобы сохранить проект вам необходимо исправить данные в таблице «Посадочный материал».

🌰 Проект лесных культур	
ГЛХУ "Щучинский лесхоз" Организация: ГЛХ	ХУ "Щучинский лесхоз" 🕥 Год проектир.: 2015 🗸 🔇
Список участков Участок Схема участка	
Данные загружаемого участка	,
Год начала учета: 2014 лесной квартал 99, таксационный выдел 9.1	Плошаль
Дата заполнения: 18.08.2014	
Проектирование	
Проект: лесных культур	~
Сезон: Бесна Год: 2015 Реконструкция	Радиоактивное загрязнение
2. Категория лесокультурной площади:	
Вид земель: Культуры лесные	
Категория: Наличие естественного возобновления	
3-6	
Рельеф: ровный Почвенный покров: мох	Главная порода: дуб 🗸
Тип леса: кисличный 🗸 ТЛУ: Д2 🗸 Степень задернения по	очвы: слабая 🗸
0 D	
о, лесопатологическая характеристика лесокультурной площади и рекомендуемые лесозацитне	ве мероприятия
9 - 10 Способ обработии доцении механизирования метори бороздании	
С использованием: Глубина или высота обработки:	СМ
7. Наличие естественного возобновления	
Состав: 10Е Количество: 1500 шт./га Размещение	e: 🗸
13	
Метод производства культур: посадка 🗸 Способ производства культур: ручн	ной
С использованием:	
15-16. Схема смешения	
+ -	
Поиск	× ‡ † …
	Посев
Кол-во Порода Главная Метод производства культур Способ подготовки	E 11
рядов порода Вид посадо	очного материала саженцев, семян селекционная и селекционная и селекционная и селекционная и селекционная и сел
Время загрузки данных: 0.132 сек.	Всего строк: 1 Выделено строк: 1

Рисунок 15 – «Проект лесных культур»

🌰 Добавление пор	оды	_		×
Метод производс	тва:			\sim
Способ подготов	ки(введит	ге вруч	ную):	
				\sim
Кол-во рядов (коэ	фф. схемь	ысмеш	ения):	
	Поро	да:		\sim
	1	_		_
🗙 Отмена			🖉 ОК	

Рисунок 16 – Форма добавления породы в схему смешения пород

🌘 🌰 Добавление породы	×
Порода:	
Кол-во на 1 га, шт:	
Расстояние между рядами:	м
Минимальное кол-во посадочного матер 2500 шт./га. Рекомендуемое(+10%): 2750 шт./га.	иала:

Рисунок 17 – Форма добавления породы в посадочный материал





4.6.2 «Ведомость технической приемки лесных культур»

Для создания ведомости технической приемки лесных культур (рисунок 19, пункт меню «Ведомость - ... технической приемки лесных культур») в фильтре (рисунок 20 цифра 1) необходимо выбрать организацию (лесничество) по которому будет создаваться ведомость затем нажать кнопку создания (горячая клавиша Ctrl + N). Далее указываем год

проектирования участка (год, указываемый на форме «Проект лесных культур» (пункт 4.6.1 настоящего руководства) в разделе «Проектирование» в поле «Год»), по которому необходимо создать ведомость и после загрузки списка выбираем нужный участок. Программа автоматически загрузит на форму основные характеристики участка на основании ранее созданного проекта лесных культур. Все остальные данные необходимо ввести вручную, либо выбрать необходимый вариант для того или иного поля из выпадающего списка.

Для печати ведомости технической приемки необходимо в фильтрах (находятся в верхней части экрана, на рисунке 20 обозначен цифрой 1) выбрать организацию уровня лесничество, указать год заполнения технической приемки и нажать кнопку «Загрузка». После загрузки списка участков нажать кнопку «Экспорт в Word…» (горячая клавиша Ctrl + P, на рисунке 20 обозначена цифрой 2), после чего начнется формирование документа.

🌰 Ведомость технической приемки лесных кул	ьтур
ГЛХУ "Щучинский лесхоз"	Организация: ГЛХУ "Щучинский лесхоз" 🔽 Год заполн. 🔽 😒
Список участков Участок	
+ - 🗄 🚧 🖻 🗸	
Год проектирования ЛК: 2012	лесной квартал 69, таксационный выдел 16
Дата заполнения: 02.05.2012 🗸	
Площадь всего: 0.5 га, в том числе п.	лощадь на покрытых лесом землях:
Тип леса, ТЛУ: кисличный 🗸 С2	Категория лесокультурной площади: в
Порода: ель 🗸 Состав	лесных культур: 7рЕЗрД
Способ обработки почвы: бороздами Размещение культивируемых пород: 3 *1.23	Кол-во естественного возобновления: тыс. шт/га
Создано лесных культур, га	
посадкой: 0.5 вручную:	0.5 сеянцами:
посевом: механизмами:	саженцами: 0.5
селекционным посадочным материалом:	с закрытой корневой системой:
Количество посадочных мест на 1 га, шт.	
по проекту: 2560 по наряду-акту:	2700 по данным тех. приемки: 2700
Фактический расход семян:	кг Процент расхождения посадочных мест: 5.5
Основные дефекты работ:	
Общая оценка качества работ: удовлетвори	Отметка лесхоза: тельно 🗸 Площадь: Качество: 🗸
Время загрузки данных: 0.59 сек.	Всего строк: 15 Выделено строк: 0

Рисунок 19 - «Ведомость технической приемки лесных культур»

тху "Щ	чинский	лесхоз"	Организация: Р	ожанковское л	есничество	~ F	од заполн.:	2020	~ 🤁
писок у	настков у	/часток		1					
-	_ ~	······································							
louck								V I	*
						Пас	шаль га		•
Лесн. кв.	Таксац. выд.	Организация 👻	Документ заблокирован	Дата заполнения	Тип ЛК 🔄	всего	в том числе на покрытых лесом землях	ТУМи тип лесов	Кат. лесокул турноі площа <i>і</i>
995	41.1	Рожанковское лесничество	,	01.03.2020	лесных культур	0.3		A2, HEP	
						0.3	C)	

Рисунок 20 – Печать ведомости

4.6.3 «Паспорт насаждений искусственного происхождения»

Для создания паспорта лесных культур (рисунок 21, пункт меню «Паспорт – Паспорт насаждения искусственного происхождения») в фильтре необходимо выбрать организацию (лесничество) по которому будет создаваться документ затем нажать кнопку создания (горячая клавиша Ctrl + N). Далее указываем год создания лесных культур для участка (год заполнения документа «Ведомость технической приемки лесных культур» (пункт 4.6.2 настоящего руководства)), по которому необходимо создать документ и после загрузки списка выбирать нужный участок.

Форма паспорта, практически автоматически генерируемая за исключением нескольких таблиц: «Уходы за культурами» и «Дополнения».

Поля для перевода заполняются так же автоматически после заполнения документа «Полевая карточка перевода лесных культур» (пункт 4.6.5 настоящего руководства), но при этом остаются свободными для редактирования.

Таблица «Приживаемость лесных культур по данным инвентаризации», находящаяся так же на форме паспорта, заполняется автоматически на основании созданных документов «Полевая карточка инвентаризации лесных культур» (пункт 4.6.4 настоящего руководства).

Для печати паспорта необходимо на вкладке «Участок» нажать кнопку «Экспорт в Word…» (горячая клавиша Ctrl + P, на рисунке 21 обозначена цифрой 1), после чего начнется формирование документа.

Паспорт насаждений искусственного про	исхождения			[- 0	×
ГЛХУ "Щучинский лесхоз"	Организация:	ГЛХУ "Щучинский лесхоз"	√ Год за	полн.:	~	0
Список участков Участок		L				
+ - 🗄 🛷 🖻 🗸 🔤 1						
Данные загружаемого участка						^
Год создания ЛК: 2020						
Дата заполнения: 03.03.2019 🗸						
Данные проекта						
Сезон производства: весна Лесной кв	артал: 995 Тако	сац. выдел: 41.1	Площадь (га):	0.3		
Характеристика участка:						
Тип леса: черничный ТЛУ: А2	2 Рельеф:	ровный				
Почва: пески Покров: м	IOX					
Наличие ест. возобновления: отсутствуе	ет					
Время и способ обраб. почвы: осень 20)19 года, механизиров	анная				
Способ производства ЛК: посадка						
Схема смешения и размещения: 10рС						
Кол-во посадочных мест на 1 га: 2600						
Кол-во посадочных мест на участке: 780	D					
Характеристика посевного и посадочного	материала:					
С - СЖ2						
Уход за культурами						
+ -						
Поиск				×	+ + -	. ~
Время загрузки данных: 26.773 сек.			Всего строк: 15	Выделено	о строк: 1	

Рисунок 21 - «Паспорт насаждения искусственного происхождения»

4.6.4 «Полевая карточка инвентаризации лесных культур»

Для создания полевой карточки лесных культур 1 и 3 года выращивания (рисунок 22, пункт меню «Полевые карточки - ... инвентаризации ЛК») в фильтре необходимо выбрать организацию (лесничество) по которому будет создаваться документ затем нажать кнопку создания (горячая клавиша Ctrl + N). Далее указываем год создания лесных культур для участка (год заполнения документа «Ведомость технической приемки лесных культур» (пункт 4.6.2 настоящего руководства)), по которому необходимо создать документ и после загрузки списка выбираем нужный участок.

На форме реализован контроль за вводом данных по полю «Дата заполнения». Пример ошибки при вводе некорректной даты отображен на рисунке 23.

Далее необходимо добавить пробу в таблицу проб на форме. Для этого нажимаем на кнопку «Добавить» (на рисунке 22 иконка под номером 2), после на форме добавления пробы (рисунок 24) заполняем необходимые данные и нажимаем кнопку «ОК».

Следующим шагом по заполнению полевой карточки инвентаризации является добавление данных в таблицу «Результаты обследования». Для этого нажимаем на кнопку «Добавить» (на рисунке 22 иконка под номером 3) и заполняем данные на форме (рисунок 25).

После добавления программа автоматически рассчитывает значение в поле «Приживаемость» основываясь на ранее введенных данных.

Для печати карточки необходимо на вкладке «Участок» нажать кнопку «Экспорт в Word…» (горячая клавиша Ctrl + P, на рисунке 22 обозначена цифрой 1), после чего начнется формирование документа.

🌰 Полевая карточка ин	вентаризац	ции лесных культур	,				
ГЛХУ "Щучинский лес	хоз"	C	рганизация: Г	ЛХУ "Щучинс	кий лесхоз"	~ r	Год заполн.: 2020 🖂 文
Список участков Участ	ток						
+ - 8 📈 🛙		. 1					
Год создания ЛК: 202	0	лесной ква	ртал 995, такса	ационный вы	дел 41.1		
Дата заполнения: 01.0	09.2020	∨ № полее	ой карточки:	56			
Добавление пробы: + -							
Поиск							× + + …
Номера проб	- m	Размер проб					
•	1	100					
Всего на пр	робах	100 0					
Результаты обследован	ния:						V 1 4 m
/ / Odekii		Vuteu					
Номера проб 🔄	Порода –		рогибших х				
▶ 1	сосна	26	поплоших				
Всего на пробах		26					
В перерасчете на 1 га		2600					
Приживаемость:	100 %	Кол-во пос	адочных(посе	вных) мест по	техприемке, шт./и	ra.:	2600
Причины отпада:							
Оценка лесных культур	р, соответс	твие стандартам и	техническим у	словиям, реко	омендуемые мерс	приятия:	
Время загрузки данных: 1	1.067 сек.				Bcero	о строк: 2	Выделено строк: 1

Рисунок 22 - «Полевая карточка инвентаризации лесных культур»



Рисунок 23 – Пример ошибки при вводе некорректной даты заполнения

🚇 Добавление пр	обы 🛛 🕹
Номер пробы: 2	
Метод расчета () м^2	() пог.м.
Размер пробы: м2:	
пог.м.:	
🗙 Отмена	🧹 ОК

Рисунок 24 – Форма добавления пробы

🚇 Добавление результатов	×
Номер пробы:	
Порода:	
Учтено:	
сохранившихся:	
погибших	
🗶 Отмена 🖉 ОК	

Рисунок 25 – Форма добавления результатов обследования

4.6.5 «Полевая карточка перевода лесных культур»

Для создания полевой карточки перевода лесных культур (рисунок 26, пункт меню «Полевые карточки - ... инвентаризации ЛК(перевод)») в фильтре необходимо выбрать организацию (лесничество) по которому будет создаваться документ затем нажать кнопку создания (горячая клавиша Ctrl + N). Далее указываем год создания лесных культур для участка (год заполнения документа «Ведомость технической приемки лесных культур» (пункт 4.6.2 настоящего руководства)), по которому необходимо создать документ и после загрузки списка выбираем нужный участок.

После выбора участка программа автоматически заполняет некоторые из полей. Все остальные поля необходимо заполнить вручную, либо выбрать необходимый вариант для того или иного поля из выпадающего списка.

Далее необходимо добавить пробу в таблицу проб на форме. Для этого нажимаем на кнопку «Добавить» (на рисунке 26 иконка под номером 2), после на форме добавления пробы (рисунок 27) заполняем поля «Номер пробы» и «Размер пробы» и нажимаем кнопку «ОК».

Следующим шагом по заполнению полевой карточки перевода является добавление данных в таблицу «Результаты обследования». Для этого нажимаем на кнопку «Добавить» (на рисунке 26 иконка под номером 3) и заполняем данные на форме (рисунок 28).

После в разделе «Решение по результатам обследования» необходимо выбрать одно из значений переключателя. В зависимости от него станут активными те или иные поля.

Обязательным условием сохранения карточки является наличие данных в таблицах: «Добавление пробы» и «Результаты обследования».

Для печати карточки необходимо на вкладке «Участок» нажать кнопку «Экспорт в Word…» (горячая клавиша Ctrl + P, на рисунке 26 обозначена цифрой 1), после чего начнется формирование документа.

XY "Щучинский лесхоз"			Организация	ГЛХУ "Щ	учинский	лесхоз"	`	/ Год заполн	I.: 2020	0 ~ 4
писок участков Участок	_									
⊢ — 🖩 🛩 🖻 🗸	1									
од создания ЛК: 2020	л	есной квартал	л 997, таксаци	ионный вы	ідел 1					
Дата заполнения: 16.01.2020	\sim	№ полевой і	карточки:	87]					
D-6										
цооавление проов:										
Touck									×	+ +
Howens mon	Размер 🖕									
1	1po6, m2 100									
Всего на пробах	100									
В перерасчете на 1 га	10000									
н /									×	+ + -
Номера проб	- Порода	Наличие культ. жизнесп. и ЕВ деревьев гл.	Средняя высота культивир. раст. и ЕВ гл. пород.	Норма показ культив пород дл ТУМ в этог	тивные атели ируемых я данных и возрасте	Ст сомк лесных ЕВ гл. г пер покры зег	епень нутости культур и тород при еводе в тые лесом или, %	Кол-во ЕВ мягколиствен пород, шт	ных	
номера проб	🗸 Порода	Наличие культ. жизнесп. и ЕВ деревьев гл. пород. шт.	Средняя высота культивир, раст. и ЕВ гл. пород, 0.1 м	Норма показ культив пород дл ТУМ в этог кол-во, т тыс.шт.	тивные атели ируемых я данных и возрасте высота, м	Сті сомк лесных ЕВ гл. г пер покры зег в ряду	епень нутости культур и тород при еводе в тые лесом или, % в между- рядьях	Кол-во ЕВ мягколиствен пород, шт	ных	
Номера проб	Порода	Наличие культ. жизнесп. и ЕВ деревьев гл. пород. шт. 30	Средняя высота культивир. раст. и ЕВ гл. пород. 0.1 м	Норма показ культив пород дл ТУМ в этог Кол-во, * тыс.шт. 3	тивные атели ируемых я данных и возрасте высота, _ М 1	Ст. соми лесных ЕВ гл. г пер покры зен в ряду	епень нутости культур и оород при еводе в тые лесом лии, % в между- рядьях	Кол-во ЕВ мягколиствен пород, шт	ных	
Номера проб	 Порода 1 С 	Наличие культ. жизнесп. и ЕВ деревьев гл. пород шт. 30	Средняя высота культивир. раст. и ЕВ гл. пород. 0.1 м	Норма показ культив тУМ в этог кол-во, тыс.шт. З	тивные атели лруемых я данных и возрасте высота, м	Ст сомк лесных ЕВ гл. г перр покры зен в ряду	епень нутости и тород при еводе в тые лесом или, % в между- рядьях	Кол-во ЕВ мягколиствен пород, шт	ных	Верхняя вы ЕВ мягколистве пород 0.1
Номера проб	Порода	Наличие культ. жизнесп. и ЕВ деревьев гл. пород шт. 30	Средняя высота культивир. раст. и ЕВ гл. пород 0.1 м	Норма показ культив пород лл ТУМ в этог Кол-во, тыс.шт. 3	тивные атели друемых я данных и возрасте высота, М 1	Ст. соми лесных ЕВ гл. г пер покры зет ряду	епень нутости культур и тород при еводе в тые лесом ли, % в между- рядьях	Кол-во ЕВ мягколиствен пород, шт		Верхняя вы ЕВ магколистве пород 0.7
Номера проб	 Порода 1 С 	Наличие культ. жизнесп. еревьев гл. пород шт. 30	Средняя высота культивир, раст. и ЕВ гл. пород 0.1 м 1.2	Норма культив пород дл ТУМ в этог кол-во, - тыс.шт. 3	тивные атели ируемых я данных а возрасте высота, М	Ст. сомк лесных ЕВ гл. г пер покры зет в ряду	епень нутости культур и тород при еводе в тые лесом лли, % в между- рядьях	Кол-во ЕВ мягколиствен пород, шт	IHBIX -	* * ··· Верхняя вы ЕВ мягколистве пород, 0.
Номера проб	Порода	Наличие культ. и ЕВ деревьев город шт. 30	Средняя высота культивир. раст. н EB г. н EB 0.1 м 1.2	Норма показ культив пород дл ТУМ в этог ТУМ в этог кол-во, - тыс.шт. З	тивные атели ируемых я данных и возрасте высота, М	Ст сомк лесных ЕВ гл. г пер покры зег	епень нутости культур и пород при еводе в тые лесом ли, % в между- рядьях	Колео ЕВ матколистен поред шт		
Номера проб	 Порода 1 С 	Наличие узльт. жизнесл. и ЕВ деревьев гл. пород. шт. 30	Средная высота культивир, раст. и ЕВ 0.1 м 1.2	Норма показ культив пород дл ТУМ в этог Кол-во, тыс.шт. 3	тивные атели ируемых я данных и возрасте высота, М 1	Ст. сомк лесных ЕВ гл. г перр покры зег ряду	епень нутости культур и воде в тые лесом в в в жду- рядьях	Кол-во ЕВ мягколистен пород шт	Hux .	
Номера пробах по пород Итого на пробах по пород В пересчете на 1 га по пород	 Порода 1 С м С м С 	Наличие культ. жизнесп. пород. шт. 30 300 3000	Средняя высота культивир. раст. и ЕВ гл. пород. 0.1 м 1.2	Норма показ культив пород л7 ТУМ в этог кол-во, тыс.шт. 3 3 3	тивные атели ируемых и возрасте высота, м 1 1 1	Ст. соми лесных ЕВ гл. п покры зен в ряду	епень Нутости Культур и тые лесом ли, % в между- рядьях	Кол-во ЕВ матколиствен пород шт		• • • •
Номера проб Итого на пробах по пород В пересчете на 1 га по пород	 Порода 1 С 1 С м С с совения 	Наличие культ. жизнест. пород. шт. 30 300 3000	Средняя высота культивир. раст. и ЕВ гл. пород. 0.1 м 1.2 1.2	Норма показ культив пород лл ТУМ в этог тыс.шт. 3 3 3 3	тивные атели лрусмых я возрасте высота, м 1 1 1	Ст. сомм. лесных ве гл. г. пер. локры зен в ряду	епень Нутости Культур и тые лесом лли, % в между- рядьях	Кол-во ЕВ митколиствен пород, шт	х × ных	• • • •
Номера проб Номера проб В пересчете на 1 га по порода силение по результатам обсли	Порода 1 С с сования сом земли	Наличие культ. жизнесп. гл. пород. шт. 30 300	Средняя высота культивир. раст. и ЕВ гл. пород. 0.1 м 1.2 1.2 1.2	Норма показ пород дл ТУМ в этог Кол.во, тыс.шт. 3 3 3 3	тивные атели ируемых данных высота, м 1 1 1 1 1	Ст. сомм. ЕВ гл. в лесных зен в ряду	епень нутости культур и юрод при еводе в тые лесом между- рядьях	Кол-во ЕВ мягколистеен пород, шт	IN X	• • • • • Верхная вы верхная вы ва ва верхная вы ва ва верхная вы верхная вы

Рисунок 26 – «Полевая карточка перевода лесных культур»

🌰 Добавление пробы	×
Номер пробы: 2	
Размер пробы: м2:	
🗶 Отмена 🖉 ОК	

Рисунок 27 – Форма добавления пробы

🐌 Добавление результатов(перевод)	>
Номер пробы: 🚺 🔽 Порода: сосна 🗸 - главная порода	
наличие культивируемых жизнеспособных и EB деревьев гл. пород. шт.: 30	
средняя высота культивируемых растений и ЕВ деревьев гл. пород, 0.1 м.: 1.2	
Нормативные показатели культивируемых пород для данных ТУІ этом возрасте: кол-во. тыс.шт/га.: 3 высота. м: 1	Ив
Степень сомкнутости ЛК и ЕВ гл. пород при переводе в покрыты лесом земли. %	2
в ряду: в междурядьях:	
Кол-во ЕВ мягколиств. пород, шт.:	
Верхняя высота ЕВ мягколиств. пород. 0.1 м.: Превышение мягколиств. породами высоты главных пород. +- 0.1 м.:	
🗶 Отмена 🗸 ОК	

Рисунок 28 – Форма добавления результатов обследования

4.6.6 «Полевая карточка обследования участков ЛК, созданных на покрытых лесом землях»

Для создания полевой карточки (рисунок 29, пункт меню «Полевые карточки - ... обследования участка ЛК созданного на покрытых лесом землях») в фильтре необходимо выбрать организацию (лесничество) по которому будет создаваться документ затем нажать кнопку создания (горячая клавиша Ctrl + N). Далее указываем год создания лесных культур для участка (год заполнения документа «Ведомость технической приемки лесных культур» (пункт 4.6.2 настоящего руководства)), по которому необходимо создать документ и после загрузки списка выбираем нужный участок.

После выбора участка, программа автоматически загрузит данные в некоторые из полей, все остальные поля необходимо заполнить вручную, после чего сохранить документ. Поля, подсвеченные красным шрифтом обязательны для заполнения.

Для печати карточки необходимо на вкладке «Участок» нажать кнопку «Экспорт в Word…» (горячая клавиша Ctrl + P, на рисунке 29 обозначена цифрой 1), после чего начнется формирование документа.

ЛХУ "Щучинский лесхоз"	Организация: Рожанк	овское лесничество	🗸 Год заполн.:	v 😯
писок участков Участок				
+ - 8 ~ 8	✓ <u>■</u> 1			
Год создания ЛК:	Участок:		~	/
Дата заполнения:	∫ № полев	ой карточки:		
Площадь: га	тлу:	🗸 Группа	пород:	~
Вид лесных культур:	ſ	лавная порода:	~	
езультаты глазамерной та	сации:			
а) состав				
б) средняя высота культу	o	м		
в) сомкнутость культур в	рядах	%		
г) средняя высота мягкол	иственных пород	м		
д) средний диаметр		СМ		
е) полнота				
Заключение подкомиссии л	есничества:			
а) участок лесных культур,	созданных(указать-рекон	струкция или под поло	гом леса):	
перевести в	🗸 группу пор	од, таксационная хара	ктеристика	
6) требуется провести мер	оприятия по улучшению	состояния лесных куль	тур	
в) повторное обследовани	е провести в	году.		

Рисунок 29 – «Полевая карточка обследования участков ЛК, созданных на покрытых лесом землях»

4.6.7 «Акт на списание погибших лесных культур»

Для создания акта (рисунок 30, пункт меню «Акт - ... на списание погибших лесных культур») в фильтре необходимо выбрать организацию (лесничество) по которому будет создаваться документ затем нажать кнопку создания (горячая клавиша Ctrl + N). Далее указываем год создания лесных культур для участка (год заполнения документа «Ведомость технической приемки лесных культур» (пункт 4.6.2 настоящего руководства)), по которому необходимо создать документ и после загрузки списка выбираем нужный участок.

Программа автоматически загружает доступные данные по участку. Все остальные поля необходимо заполнить вручную. Поля, подсвеченные красным шрифтом обязательны для заполнения.

Для печати акта на списание необходимо в фильтрах (находятся в верхней части экрана, на рисунке 31 обозначена цифрой 1) выбрать организацию уровня лесничество, указать год заполнения акта и нажать кнопку «Загрузка». После загрузки списка участков нажать кнопку «Экспорт в Word...» (горячая клавиша Ctrl + P, на рисунке 31 обозначена цифрой 2), после чего начнется формирование документа.

🥘 Акт на списание погибших лесных культур 📃 🗖 💌
ГЛХУ "Щучинский лесхоз" Организация: Рожанковское лесничество 💟 Год заполн.: 💟 📀
Список участков Участок
$+ - \Box \swarrow \Box \checkmark $
Год создания ЛК: 2020 Участок: песн.кв. 995, такс.выд. 41.1
Дата заполнения: 12.02.2020 🔽 Площадь погибших культур: 🔤 га
Год закладки: 2019 Сезон закладки: весна 🗸
Главная порода:
Способ производства: ручной 🔍 или Меры содействия: 🔍
Причины гибели: Приживаемость: 100 %
Пригодны для создания лесных культур:
Израсходовано: тыс. руб.
Должность и И.О. Фамилия юридического лица ведущего лесное хозяйство:

Рисунок 30 - «Акт на списание погибших лесных культур»

(🐌 Акт на списание погибших лесных культур											83
E	ЛХУ "Щучи	инский лее	схоз"	Организа	ция: Рожан	ковское лесниче	ство	🗸 Год запол	пн.: 20	20 [~ Q	
0	Список участков Участок 1											
•	+ 🥕 - 🛷 🖻 📾 *											
	Поиск		2							×	+ +	
	Лесной квартал	Таксац.	Организа	ция 💌	Дата создания	Документ заблокирован	Площадь,	Год	Зак	ладка	Главная	Спо
	Kouprus	Быдел			создания	Sucherener		ооследов.	Год 🕤	сезон –	порода	
	995	41.1	Рожанковское л	есничество	12.02.2020		0.5	2020	2019	весна	сосна	руч
							0.5					
•	<						0.5					>
B	оемя загруз	ки данных:	0.402 сек.				Bcero	строк: 1	Вы	делено с	трок: 1	

Рисунок 31 – Печать акта на списание

4.6.8 «Акт на списание лесных культур, погибших от стихийных бедствий»

Для создания акта (рисунок 32, пункт меню «Акт - ... на списание лесных культур, погибших от стихийных бедствий») в фильтре необходимо выбрать организацию (лесничество) по которому будет создаваться документ затем нажать кнопку создания (горячая клавиша Ctrl + N). Далее указываем год создания лесных культур для участка (год заполнения документа «Ведомость технической приемки лесных культур» (пункт 4.6.2

настоящего руководства)), по которому необходимо создать документ и после загрузки списка выбираем нужный участок.

Программа автоматически загружает доступные данные по участку. Все остальные поля необходимо заполнить вручную. Поля, подсвеченные красным шрифтом обязательны для заполнения.

Для печати акта на списание необходимо в фильтрах (находятся в верхней части экрана, на рисунке 33 обозначена цифрой 1) выбрать организацию уровня лесничество, указать год заполнения акта и нажать кнопку «Загрузка». После загрузки списка участков нажать кнопку «Экспорт в Word...» (горячая клавиша Ctrl + P, на рисунке 33 обозначена цифрой 2), после чего начнется формирование документа.

Акт на списание лесных культур, погибших от стихийных бедствий
ГЛХУ "Щучинский лескоз" Организация: Рожанковское лесничество 🔍 Год заполн.: 🔍 📀
Список участков Участок + — 🗄 🎤 🖹 🗸
Год создания ЛК: 2020 Участок: лесн.кв. 995, такс.выд. 41.1 Дата заполнения: 12.02.2020 Площадь погибших культур: га
Год закладки: 2019 Сезон закладки: весна Главная порода: сосна Вид стихийного бедствия: Район: 458 Щучинский
Способ производства: ручной Приживаемость в год производства: 92.3 % Приживаемость после стихийного бедствия: % Израсходовано: тыс. руб. Должность и И.О. Фамилия юридического лица ведущего лесное хозяйство: Должность, И.О. Фамилия представителей коммисии по чрезвычайным ситуациям:

Рисунок 32 - «Акт на списание лесных культур, погибших от стихийных бедствий»

	🛎 Акт на списание лесных культур, погибших от стихийных бедствий											
r,	ГЛХУ "Щучинский лескоз" Организация: Рожанковское лесничество 🔽 Год заполн.: 2020 🔽 📀											
c	Список участков участок											
-	+ 🖌 — 🖉 🔤 🤹											
[Гоиск X + + ···											
	Лесной квартал	Таксац. выдел	Организация	Дата заполнения	Документ заблокирован	Площадь, га	Год обследования	Зак	слади			
	995	41.1	Рожанковское десницество	12 02 2020		0.2	2020	Год -	Ce3			
						0.2						
Bp	емя загрузн	ки данных:	0.372 сек.		Всего ст	рок: 1	Выделено строи	c: 0	> :			

Рисунок 33 – Печать акта на списание

4.7. Содействие естественному возобновлению

4.7.1 «Ведомость участков запроектированных для проведения мер содействия естественному возобновлению лесов»

Для создания ведомости (рисунок 34, пункт меню «Ведомость - ... участков, запроектированных для проведения мер содействия естественному возобновлению лесов») в фильтре необходимо выбрать организацию (лесничество) по которому будет создаваться документ затем нажать кнопку создания (горячая клавиша Ctrl + N). Далее указываем год начала учета участка, по которому необходимо заполнить ведомость и после загрузки списка выбираем нужный участок.

После выбора участка, программа автоматически загрузит основные характеристики на форму. Все остальные данные необходимо ввести вручную, либо выбрать необходимый вариант для того или иного поля из выпадающего списка.

Для добавления данных в таблицу «Естественное возобновление» необходимо нажать на кнопку «Добавить» (на рисунке 34 иконка под номером 1), затем заполнить поля в появившемся окне (рисунок 35) и нажать кнопку «+Добавить». После чего данные будут отображены в таблице.

Для добавления данных в таблицу «Проектируемые меры по содействию естественному возобновлению лесов» необходимо нажать на кнопку «Добавить» (на рисунке 34 иконка под номером 2), затем заполнить поля в появившемся окне (рисунок 36) и нажать кнопку «+Добавить». После чего данные будут отображены в таблице.

Для печати ведомости необходимо в фильтрах (находятся в верхней части экрана, на рисунке 37 обозначена цифрой 1) выбрать организацию уровня лесничество, указать год

заполнения ведомости и нажать кнопку «Загрузка». После загрузки списка участков нажать кнопку «Экспорт в Word…» (горячая клавиша Ctrl + P, на рисунке 37 обозначена цифрой 2), после чего начнется формирование документа.

	и лесхоз"	Организация: Р	ожанковское лесничество	Год заполн.	: 2019 🗸 🔨
исок участков	Участок				
	* 🖻 🖌				
анные загружае	мого участка				
од начала учета:	2018 Участо	ка песн.кв. 138, такс.е	ыд. 32	~	
lата заполнения:	12.02.2020	\sim			
Лесн.кв.:	138 Такс.в	ыд.: 32	Площадь: 0.3 г	a	
Тип леса: мш	истый	∨ ТЛУ: А2	Главная	порода: сосна	\sim
Вид земель: Вы	ырубка	🗸 Год:			
Точвенный покр	юв:	(Степень задернения:	~ Степен	нь минерализ.:
$-]_{-1}$					
Тип возобновления	Порода Высота Ко	рл-во			
Тип возобновления	Порода Высота Ко	ю естественному возо	бновлению лесов		
Тип возобновления Проектируемые Название мероприятия	Порода Высота Кс меры по содействи Механизм/способ проведения	ю-во ю естественному возо Значение Еденица измерения	бновлению лесов		
Тип возобновления роектируемые 	Порода Высота Кс меры по содействи Механизм/способ проведения	ю-во ю естественному возо Значение Еденица измерения	бновлению лесов		
Тип возобновления Проектируемые 2 4азвание мероприятия	Порода Высота Кс меры по содействи Механизм/способ проведения	ю естественному возо Значение Еденица измерения	бновлению лесов		

Рисунок 34 – «Ведомость участков запроектированных для проведения мер содействия»

	степено зодернения.	Ċ
	Естественное возобновление	
	Тип возобновления:	
1	Порода:	
	Высота:	
	Кол-во: тыс.шт./га	
)	🕂 Добавить 🗙 Закрыть	

Рисунок 35 – Форма для добавления данных в таблицу «Естественного возобновления»

	TODOLU ANNOUS ANNOUS
🌰 Проектируемые меры содействия	
Мероприятие:	~
Значение:	
+ Добавить	🗙 Закрыты

Рисунок 36 – Форма для добавления данных в таблицу проектируемых мер содействия

(🐌 Ведомость участков, запроектированных для проведения мер содействия естественному возобновлению лесов 👘 💷 💽									×
r	ЛХУ "Щучі	инский л	есхоз"	Орган	изация: Ро	жанковское ле	сничество	🗸 Год зап	олн.: 2019 🔽 🔨	•
(Список участок 1									
	+ / - ~ 🗈 🔤 🤹									
	Поиск	1				1		1	× + +	
	Лесн. квартал	Такс. 👙 выдел	Организация	T	Дата создания	Год назначения	Документ заблокирован	Площадь, – га	Характеристики участка	Тип 1
	000	24.1	Powalikonskan nasili		20.01.2019	2019		2	100 50353071 50540731.0	0.0.00
-	٢							2		>
B	оемя загруз	ки данны	х: 0.054 сек.				Bcer	о строк: 1	Выделено строк: 1	

Рисунок 37 – Печать ведомости

4.7.2 «Ведомость технической приемки работ по содействию естественному возобновлению лесов»

Для создания ведомости (рисунок 38, пункт меню «Ведомость - ... технической приемки работ по содействию естественному возобновлению лесов») в фильтре необходимо выбрать организацию (лесничество) по которому будет создаваться документ затем нажать кнопку создания (горячая клавиша Ctrl + N). Далее указываем год начала учета участка, по которому необходимо заполнить ведомость и после загрузки списка выбираем нужный участок.

После выбора участка, программа автоматически загрузит ранее введенные характеристики на форму. Все остальные данные необходимо ввести вручную, либо выбрать необходимый вариант для того или иного поля из выпадающего списка.

Для печати ведомости необходимо в фильтрах (находятся в верхней части экрана, на рисунке 39 обозначена цифрой 1) выбрать организацию уровня лесничество, указать год заполнения ведомости и нажать кнопку «Загрузка». После загрузки списка участков нажать кнопку «Экспорт в Word...» (горячая клавиша Ctrl + P, на рисунке 39 обозначена цифрой 2), после чего начнется формирование документа.

Ведомость технической приемки работ по содействию естественному возобновлению лесов
ЛХУ "Щучинский лесхоз" Организация: Рожанковское лесничество 🗸 Год заполн.: 💟 📀
писок участков Участок
Год начала учета:
Дата заполнения:
Площадь всего: га, в том числе площадь на покрытых лесом землях: га
Способ проведения:
Кол-во естественного возобновления, тыс.шт./га.:
Доля обработанной почвы от площади участка: % Протяженность изгороди: м
Высеяно семян(по породам), кг.:
Высажено саженцев, сеянцев (по породам), шт.:
Раскождение выполненных работ с запроектированными мерами:
Общая оценка работ. 🔍
Отметка лесхоза:
Площадь: Качество:
Замечания:
емя загрузки данных: 0.051 сек. Всего строк: 1 Выделено строк: 1

Рисунок 38 – «Ведомость технической приемки работ по содействию естественному возобновлению»

,	ТХУ "Щуч	инский ле	схоз" Организаци	ия: Рожанков	ское лесничество	, [Год запо. 	лн.: 2019 ·	~ Q
G	писок уча	тков Уча	сток			1			
+ 🖌 - 🛷 🗈 🔜 *									
Г	Тоиск	1	2					×	+ +
						Площад	ць участка, га		
	Лесной квартал	Таксац. выдел	Организация	Дата создания	Документ заблокирован	всего –	в том числе на покрытых лесом землях	Способ производства	Кол-во естеств. возобновл на 1 га, тыс.шт.
·	888	24.1	Рожанковское лесничеств	80 20.01.2019		2		пк-220	
1						2	0		
ł									

Рисунок 39 – Печать ведомости

4.7.3 «Сведения о естественном возобновлении лесов»

Для создания документа «Сведения о естественном возобновлении лесов» (рисунок 40, пункт меню «Сведения- ... о естественном возобновлении лесов») в фильтре необходимо выбрать организацию (лесничество) по которому будет создаваться документ затем нажать кнопку создания (горячая клавиша Ctrl + N). Далее указываем год назначения участка (год создания ведомости технической приемки работ по содействию естественному

возобновлению (пункт 4.7.2 настоящего руководства) или год создания ведомости участков, назначенных под естественное возобновление (пункт 4.8.1 настоящего руководства)), по которому необходимо заполнить документ и после загрузки списка выбираем нужный участок.

После выбора участка, программа автоматически загрузит ранее введенные характеристики на форму. Все остальные данные необходимо ввести вручную, либо выбрать необходимый вариант для того или иного поля из выпадающего списка.

Для добавления данных в таблицу «Наличие семенников» необходимо нажать кнопку «Добавить» (на рисунке 40 иконка под номером 2). Затем в появившемся окне (рисунок 41) заполнить необходимые данные и нажать кнопку «ОК», после чего значения отображаются в таблице.

Для печати документа необходимо нажать кнопку «Экспорт в Word...» (горячая клавиша Ctrl + P, на рисунке 40 обозначена цифрой 1), после чего начнется формирование документа.

🛞 Сведения о естественном возобновлении лесов		- • 💌
ГЛХУ "Щучинский лескоз" Организация: Рожанкое	вское лесничество 🖂 Год заполн.:	✓ ↔
Список участков Участок Схема участка		
		•
Год назначения: 2019 лесной квартал 888, таксационный выдел 24.1	Площадь: 2 га	Î.
2		
Дата заполнения: 20.01.2020 V		
Содействие естественному возобновлению лесов выполнено всема в 2019 году.		
3 Вид земель, не покрытых лесом или нелесных Насажд.естеств.происк.		
4		
Бонитет: І 🗸 Тип леса: орляковый 🗸 ТЛУ: В2 🗸		
5. Характеристика насаждения при содействии естественному возобновлению под пологом леса		
Состав: 10С Возраст: Полнота:		
6		
Под рубки: М Способ рубки:	🗸 Вид рубки:	~
Способ и срок примыкания лесосеки:	~	
Год гари: Вид пожара:		
8		
Способ содействия естественному возобновлению леса:		
9. Наличие семенников		
		× + +
Порода - Кол-во - Расположение -		
10 Registration 2000 m 1 422 cor	Perce crow 2	V

Рисунок 40 - «Сведения о естественном возобновлении лесов»

🌰 Добавление сем	иенников	×
Порода:	~	
Кол-во на 1 га, ш Расположение:	r	
🗙 Отмена	🗸 ОК	

Рисунок 41 – Форма добавления семенников

4.7.4 «Полевая карточка инвентаризации с проведенными мерами содействия естественному возобновлению»

Для создания полевой карточки инвентаризации с проведенными мерами содействия естественному возобновлению (рисунок 42, пункт меню «Полевые карточки - ... инвентаризации с проведенными мерами СЕВ, с сохр.подроста ...») в фильтре необходимо выбрать организацию (лесничество) по которому будет создаваться документ затем нажать кнопку создания (горячая клавиша Ctrl + N). Далее указываем год назначения для участка (год заполнения документа «Ведомость технической приемки работ по содействию естественному возобновлению» (пункт 4.7.2 настоящего руководства)), по которому необходимо создать документ и после загрузки списка выбираем нужный участок.

После выбора участка программа автоматически заполняет некоторые из полей. Все остальные поля необходимо заполнить вручную, либо выбрать необходимый вариант для того или иного поля из выпадающего списка.

Далее необходимо добавить пробу в таблицу проб на форме. Для этого нажимаем на кнопку «Добавить» (на рисунке 42 иконка под номером 2), после на форме добавления пробы (рисунок 43) заполняем поля «Номер пробы» и «Размер пробы» и нажимаем кнопку «ОК».

Следующим шагом по заполнению полевой карточки перевода является добавление данных в таблицу «Результаты обследования». Для этого нажимаем на кнопку «Добавить» (на рисунке 42 иконка под номером 3) и заполняем данные на форме (рисунок 44).

После в разделе «Решение по результатам обследования» необходимо выбрать одно из значений переключателя. В зависимости от него станут активными те или иные поля.

Обязательным условием сохранения карточки является заполнение обязательных полей, выделенных красным шрифтом.

Для печати карточки необходимо на вкладке «Участок» нажать кнопку «Экспорт в Word…» (горячая клавиша Ctrl + P, на рисунке 42 обозначена цифрой 1), после чего начнется формирование документа.

у полевая к	арточка ин	вентаризаци	и с прове	ценными	мерами с	_EB	—				
ЛХУ "Щучи	нский лес	хоз" О	рганизация	е Рожан	ковское л	лесничество	∨ Год заполн.:		\sim		•
писок учас	тков Учас	ток	_								
+ - 6	~ [1								
Год назначе	ния: 201	9	лесн	ой кварта	ал 888, та	ксационный выд	ел 24.1				
Дата заполн	ения: 21.	01.2020	~ N	⁰ полевой	і карточк	и: 89					
обследуемо	ое меропри	ятие: с п	роведеннь	ыми мера	ми содей	іствия естественної	иу возобновлению	лесов	\sim		
Лобавлени	е пробы:										
+ -											
Поиск. <mark>2</mark>								×	÷	÷	
		Pas	мер								
Ном	ера проб	, пр то	2 -								
			2								
	Всего на п	nofax									
Впе	рерасчете н	ia 1 ra	10000								
+ 🥒 —	·							×	+	+	
			Втом	числе гла	вные					-	
Номера		Кол-во	породы	по группа	ам высот	Средняя высота	Относительная				
проб	Порода	растении, – шт.	до 0.5 м	от 0.6 до 1.5 - м	свыше 1.5 м	второстепенных * пород, м	полнота				
								-			
								-			
0 60	[10]		Poperty			Perseulurururur					9/
9. Состав:	10C		Возраст:		лет. 10). Встречаемость гл	авных древесных г	тород;			%

Рисунок 42 – «Полевая карточка инвентаризации с проведенными мерами содействия естественному возобновлению»

働 Добавление пробы	×
Номер пробы: 1	
Размер пробы:	
M2:	
🗙 Отмена 📈 ОК	
о по группам высот	

Рисунок 43 – Добавление пробы

🌰 Добавление результатов	×
у Номер пробы:	
Порода:	
о Кол-во растений, шт.:	
В том числе главные породы по группам высот:	
до 0.5 м.:	
свыше 1.5 м.:	
Относительная полнота:	

Рисунок 44 – Добавление результатов обследования

4.8. Естественное возобновление

4.8.1 «Ведомость участков, назначенных под естественное возобновление»

Для создания ведомости (рисунок 45, пункт меню «Ведомость - ... участков, назначенных под естественное возобновление») в фильтре необходимо выбрать организацию (лесничество) по которому будет создаваться документ затем нажать кнопку создания (горячая клавиша Ctrl + N). Далее указываем год начала учета участка, по которому необходимо заполнить ведомость и после загрузки списка выбираем нужный участок.

После выбора участка, программа автоматически загрузит основные характеристики на форму. Все остальные данные необходимо ввести вручную, либо выбрать необходимый вариант для того или иного поля из выпадающего списка.

Для печати ведомости необходимо в фильтрах (находятся в верхней части экрана, на рисунке 46 обозначена цифрой 1) выбрать организацию уровня лесничество, указать год заполнения ведомости и нажать кнопку «Загрузка». После загрузки списка участков нажать кнопку «Экспорт в Word...» (горячая клавиша Ctrl + P, на рисунке 46 обозначена цифрой 2), после чего начнется формирование документа.

Ведомость участков назначенных под есто	ественное возоб	новление лесов		
ГЛХУ "Щучинский лесхоз"	Организация:	Мостовское лесничество	/ Год заполн.:	2012 🗸 🗸
Список участков Участок				
+ - 🗄 💉 🗸				
Данные загружаемого участка				
Год начала учета:	Участок:		~	
Дата заполнения:				
Характеристики участка				
Лесн.кв.: Такс.выд.:		Площадь: га		
Тип леса:	✓ тлу:	🗸 Главная порода:		\checkmark
Вид земель:	~ F	од:		
Бонитет:	Состояние очи	тки:		
Время загрузки данных: 0.185 сек.		Всего	строк: 10 Е	Зыделено строк: 0 🦷

Рисунок 45 - «Ведомость участков, назначенных под естественное возобновление»

	🕘 Ведомость участков назначенных под естественное возобновление лесов										
D	ЛХУ "Щучи	инский ле	ескоз" С)рганизация:	Мостовское лес	сничество	🗸 Год зап	олн.:	2012 🗸	Ð	
C	Список участков Участок 1										
Ŀ	+ 🥒 –	~~	œ * *								
1	Тоиск		2						× +	÷ …	
	Лесной квартал	Таксац. выдел	Организация	Дата создания	Заблокирован 🗸	Площадь, га	Тип леса 🔄	тлу -	Главн. порода	Вид земель	
Þ	19	11.2	Мостовское лесничество	31.12.2012		4	таволговый	C4	ольха черная	Вырубка	
	71	9.1	Мостовское лесничество	31.12.2012		0.9	кисличный	Д2	ель	Вырубка	
	74	10.1	Мостовское лесничество	31.12.2012		0.9	черничный	C3	осина	Вырубка	
	75	4.1	Мостовское лесничество	31.12.2012		0.6	черничный	B3	осина	Вырубка	
	75	5.1	Мостовское лесничество	31.12.2012		0.4	черничный	B3	осина	Вырубка	
	75	6.1	Мостовское лесничество	31.12.2012		1.7	черничный	B3	осина	Вырубка	
	76	1.1	Мостовское лесничество	31.12.2012		0.9	черничный	B3	осина	Вырубка	
	76	7	Мостовское лесничество	31.12.2012		0.4	орляковый	B2	осина	Вырубка	
	77	5.1	Мостовское лесничество	31.12.2012		1.6	черничный	B3	осина	Вырубка	
	111	6.1	Мостовское лесничество	31.12.2012		8.2	осоково-травяной	C5	ольха черная	Вырубка	
						19.6					
1										>	
Bp	емя загруз	ки данных	: 0.185 сек.				Всего строк: 10	В	ыделено строк	c O	

Рисунок 46 – Печать ведомости

4.8.2 «Сведения о естественном возобновлении лесов»

По документу «Сведения о естественном возобновлении лесов» смотрите пункт 4.7.3 настоящего руководства пользователя.

4.8.3 «Ведомость проинвентаризированных участков, назначенных под естественное возобновление лесов без мер содействия»

Для создания ведомости (рисунок 47, пункт меню «Ведомость - ... проинвентаризированных участков, назначенных под естественное возобновление лесов без мер содействия») в фильтре необходимо выбрать организацию (лесничество) по которому будет создаваться документ затем нажать кнопку создания (горячая клавиша Ctrl + N). Далее указываем год назначения участка (год создания документа «Ведомость участков, назначенных под естественное возобновление» (пункт 4.8.1 настоящего руководства)), по которому необходимо заполнить ведомость и после загрузки списка выбираем нужный участок.

После выбора участка, программа автоматически загрузит основные характеристики на форму. Все остальные данные необходимо ввести вручную, либо выбрать необходимый вариант для того или иного поля из выпадающего списка.

Для печати ведомости необходимо переключиться на вкладку «Список участков», затем в фильтрах (находятся в верхней части экрана, на рисунке 48 обозначена цифрой 1) выбрать организацию уровня лесничество, указать год заполнения ведомости и нажать кнопку «Загрузка». После загрузки списка участков нажать кнопку «Экспорт в Word...» (горячая клавиша Ctrl + P, на рисунке 48 обозначена цифрой 2), после чего начнется формирование документа.

Design for the second secon
🥃 ведость проинвентаризированных участков, назначенных под естественное возооление лесов оез мер соде 🗀 🖻 🔼
ГЛХУ "Щучинский лесхоз" Организация: Рожанковское лесничество 🗸 Год заполн.: 🗸 😯
Список участков Участок
$+ - \Box \varkappa \checkmark $
Год назначения: Участок:
Дата заполнения: У Площадь всего: га
Ход естественного возобления
Деревьями главной породы: га Итого: га малоценными породами: га Баласки породами: га
Смешанное из деревьев главных га га га
Количество растений: шт./га Средняя высота: м
Переведено в покрытые лесом земли Состав: Площады: га
Требуется проведение мероприятий
Сведения о приемке, передаче или переводе в другие виды земель, включая создание, включая создание лесных культур
Создано ЛК: га Переведено в др. виды земель: га
Принято от других землепользователей: га Передано другим землепользователям: га
Основание:
Отметка о проверке качества проведенной инвентаризации
M

Рисунок 47 – «Ведомость проинвентаризированных участков, оставленных под естественное возобновление без мер содействия»

ЛХУ "Ц	Јучински й	лесхоз"	Организаци	ия: Рожанково	кое лесничество	\sim	Год заполн.:	2020 🗸	3
Список	частков	/часток			1				
+ 🥒	- ~	<u></u>							
Поиск		2						× +	÷
								Ход естестве	нного
							име	ется естественное	возоб
Лесн. кв.	Таксац. выд.	Органи	зация 😒	Дата заполнения	Документ заблокирован	глощадь участка, т га	деревьями 🖕 гл. породы	малоценными 🚽 деревьями	смец из де глав мало по
999	6651	Рожанковско	е лесничество	29.01.2020		0.1			
999	6652	Рожанковско	е лесничество	29.01.2020		0.4			
						0.5	0	0	

Рисунок 48 – Печать ведомости

4.9 Описание формирование сводных и отчетных документов

4.9.1 «Сводный проект производства лесных культур»

Для формирования сводного проекта лесных культур необходимо перейти в пункт меню «Проекты – Сводный проект лесных культур». Затем на форме (рисунок 49) указываем необходимые параметры для формирования отчета (год, организация по которой формируем отчет и тип проекта лесных культур), после чего нажимаем кнопку «Вывести в Excel».

Год: 2020 🛟
Организация: ГЛХУ "Щучинский лесхоз"
Тип проекта:
Отмена Вывести в Excel

4.9.2 «Отчет о приживаемости лесных культур»

Для формирования отчета необходимо перейти в пункт меню «Отчет – ... о приживаемости лесных культур». Затем на форме (рисунок 50) указываем необходимые параметры для формирования отчета (год закладки, организация по которой формируем отчет, тип проекта лесных культур и вид земель), после чего нажимаем кнопку «Вывести в Word».

🌰 Отчет о приживаемости Л	к
Год закладки: 2020	:
Организация: ГЛХУ "Щуч	инский лесхоз" 🗸 🗸
Тип проекта:	~
Вид земель:	~
Отмена	Вывести в Word

Рисунок 50 – Форма «Отчет о приживаемости ЛК»

4.9.3 «Сводная ведомость ввода в категорию ценных древесных насаждений лесных культур, созданных методом частичной реконструкции и под пологом леса»

Для формирования отчета необходимо перейти в пункт меню «Сводная ведомость – ... ввода в категорию ценных древесных насаждений лесных культур, созданных методом частичной реконструкции и под пологом леса». Затем на форме (рисунок 51) нажать кнопку «Добавить» (на рисунке 51 под номером 1, горячая клавиша Ctrl + N). После на появившейся форме (рисунок 52) указываем организацию для формирования отчета, год отчета и нажимаем кнопку «Сформировать отчет по существующим данным» (на рисунке 52 под номером 1). Далее будет сформирована таблица, в которую автоматически загрузятся данные из базы, также можно внести изменения вручную. После проверки отчета и внесения изменений нажимаем кнопку «Сохранить документ» (на рисунке 52 под номером 2, горячая клавиша Ctrl + S).

Также отчет можно вывести на печать. Для этого после сохранения необходимо нажать на кнопку «Экспорт в Word...» (на рисунке 52 иконка под номером 3, горячая клавиша Ctrl + P), после чего начнется формирование документа для печати. Печать возможна и с формы изображенной на рисунке 51 с использованием иконки под номером 3 или горячей клавиши Ctrl + P.

Кнопка «Сформировать свод по текущей организации» (изображена на рисунке 51 под номером 2) доступна для организаций уровня лесхоз/ГПЛХО/Министерство и служит для формирования свода (суммы) по существующим данным за конкретный год (рисунок 53). В результате будет открыта форма, изображенная на рисунке 52 со сформированным сводом.

) Сводная в	едомость ввода в категорию ценных лесных насаждений.	Список		
7	Touck	2 3			× + + …
	Год отчета	Отчетная организация	Заблокирован 👻	Комментарий к документу	
►	2019	Мостовское лесничество			
В	ремя загрузн	ки данных: 0.024 сек.			

Рисунок 51 – Форма «Сводная ведомость ввода в категорию ценных лесных насаждений. Список»

I	Организац	ция: Мостовское	лесничество		\sim	Год:	2019	Ð		
ľ	Коммента	рий				1				
	₽ 	Внимание! В яче	йки необходимо	о писать ТОЛЬКО	О целочисле.	нные значения! П	ри печаті	и пустые ячейки	будут запо	олнены символом
Год заклаки лесных создано ЛК методом частичной		Принято в лесной фонд	Передано из лесного фонда	Введено ценны нас	в категорию х древесных аждений	Списано	лесных культур	Осталось лесных культур, и введенных в категорию ценных древесных насаждений		
		под пологом леса		-	всего	в т.ч. в отче	всего	в т.ч. в отчетном году	всего	в т.ч. в возрасте 7 лет и старше
	1 👻	2 -	3 🗸	4 👻	5 👻	6 🚽	7 🔄	8 -	9 👻	10 -
	2003									
	2004									
	2005									
	2006									
	2007									
	2008									
	2009									
	2010									
	2011									
	2012									
	2013									
	2014									
	2015									
	2016									
	2017									
	2018									
				-	-		-			

Рисунок 52 – Форма «Сводная ведомость ввода в категорию ценных лесных насаждений»

🌰 Ввод данны	x X
Введите год отч	нета: 2020
🗙 Отмена	🗸 ОК

Рисунок 53 – Форма «Ввод данных» для формирования свода

4.9.4 «Отчет о переводе лесных культур в покрытые лесом земли»

Для формирования отчета необходимо перейти в пункт меню «Отчет – ... о переводе лесных культур в покрытые лесом земли». Затем на форме (рисунок 54) нажать кнопку «Добавить» (на рисунке 54 под номером 1, горячая клавиша Ctrl + N). После на появившейся форме (рисунок 55) указываем организацию для формирования отчета, год отчета и нажимаем кнопку «Сформировать отчет по существующим данным» (на рисунке 55 под номером 1). Далее будет сформирована таблица, в которую автоматически загрузятся данные из базы, также можно внести изменения вручную. После проверки отчета и внесения изменений нажимаем кнопку «Сохранить документ» (на рисунке 55 под номером 2, горячая клавиша Ctrl + S).

Также отчет можно вывести на печать. Для этого после сохранения необходимо нажать на кнопку «Экспорт в Word...» (на рисунке 55 иконка под номером 3, горячая клавиша Ctrl + P), после чего начнется формирование документа для печати. Печать возможна и с формы изображенной на рисунке 54 с использованием иконки под номером 3 или горячей клавиши Ctrl + P.

Кнопка «Сформировать свод по текущей организации» (изображена на рисунке 54 под номером 2) доступна для организаций уровня лесхоз/ГПЛХО/Министерство и служит для формирования свода (суммы) по существующим данным за конкретный год (рисунок 53). В результате будет открыта форма, изображенная на рисунке 55 со сформированным сводом.

(Отчет о п	ереводе участков ЛК в ПЛЗ. Список						×
Ŀ	+ / -							
	Tou <mark>c</mark> k	2 3			×	+	ŧ	
	Год отчета	Отчетная организация	Заблокирован 👘	Комментарий к документу			-	
Þ	2019	ГЛХУ "Щучинский лесхоз"						
	2019	Мостовское лесничество						
	2019	Остринское лесничество						
В	ремя загрузі	ки данных: 0.045 сек.						

Рисунок 54 – Форма «Отчет о переводе лесных культур п покрытые лесом земли. Список»

								1		
Организа	ация: Мост	овское лесничес	ство	\sim	Год:	2019	Ð			
Коммент	гарий					1				
∎ ₽ 	Внимани	е! В ячейки необ.	ходимо писать 1	ГОЛЬКО целочисленн	ые значен	ия! При печап	пи пустые я	чейки будут заполне	ны символо	w"-" × ∔ ↑
	2200/00/0	Принято лесных культур	Передано лесных культур	Из общей площади лесных культур	Перевед	цено лесных	Списан предыдущ	о лесных культур в ие годы и в год учета	Остало куль	сь лесных тур, не
Год закладки лесных	лесных культур	частичной рекон-	частичной рекон-	заложено методом частичной реконструкции и	культу покры	р в земли, тые лесом		в том числе заложенным метолом частичной	переведен покрыт	ных в земли, ъе лесом
культур	отчету	подпологовых (предва- рительных)	подпологовых (предва- рительных)	подпологовые (предварительные) культуры	всего	в том числе в текущем году	BCEFO	реконструкции и предварительных культур	всего	в том числе в тановленны
A	1 💌	2 🗸	3 👻	4 👻	5 -	6 -	7 👻	8 👻	9 👻	10 👻
2003										
2004										
2005										
2000										
2008										
2009										
2010										
2011										
2012	113				101	107			12	139
2013										
2014										
2015										
2017										
2018										
	442	•	•		101	107			10	(20)

Рисунок 55 – Форма «Отчет о переводе лесных культур п покрытые лесом земли»

4.9.5 «Отчет о вводе лесных насаждений в категорию ценных лесных насаждений»

Для формирования отчета необходимо перейти в пункт меню «Отчет – ... о вводе лесных насаждений в категорию ценных лесных насаждений». Затем на форме (рисунок 56) нажать кнопку «Добавить» (на рисунке 56 под номером 1, горячая клавиша Ctrl + N). После на появившейся форме (рисунок 57) указываем организацию для формирования отчета, год отчета и нажимаем кнопку «Сформировать отчет по существующим данным» (на рисунке 57 под номером 1). Далее будет сформирована таблица, в которую автоматически загрузятся данные из базы, также можно внести изменения вручную. После проверки отчета и внесения изменений нажимаем кнопку «Сохранить документ» (на рисунке 57 под номером 2, горячая клавиша Ctrl + S).

Также отчет можно вывести на печать. Для этого после сохранения необходимо нажать на кнопку «Экспорт в Word...» (на рисунке 57 иконка под номером 3, горячая клавиша Ctrl + P), после чего начнется формирование документа для печати. Печать возможна и с формы изображенной на рисунке 56 с использованием иконки под номером 3 или горячей клавиши Ctrl + P.

Кнопка «Сформировать свод по текущей организации» (изображена на рисунке 56 под номером 2) доступна для организаций уровня лесхоз/ГПЛХО/Министерство и служит для формирования свода (суммы) по существующим данным за конкретный год (рисунок 53). В результате будет открыта форма, изображенная на рисунке 57 со сформированным сводом.

) Отчет о вв 🕂 🦯 —	оде лесных насаждений в категорию ценных лесных наса	аждений. Список				×
Ē	тоиск	2 3			×	+ 1	
	Год отчета	Отчетная организация	Заблокирован 🐇	Комментарий к документу			
►	2020	Рожанковское лесничество					
В	ремя загрузк	и данных: 0.023 сек.					

Рисунок 56 – Форма «Отчет о вводе лесных насаждений в категорию ценных лесных насаждений. Список»

Организа	ция: Рожанковское лесничество 🗸 Год:	2020 📀	1	
Коммент	арий			
	Внимание! В ячейки необходимо писать ТОЛЬКО целочисленные значения! При	і печати пустые ячеї	йки будут заполнены о	:имволом
<u>2</u> 2			×	
Номер строки	Наименование лесных насаждений, вводимых в категорию ценных лесных насаждений	Площадь молодняков - всего	Из них ценные лесные насаждения	
Α -	Б	1 👻	2 -	
	В том числе за счет участков:			
02	лесных культур на вырубках и на не покрытых лесом землях			
03	лесных культур, созданных крутинно-групповым и коридорным способами реконструкции малоценных лесных насаждений и под пологом леса			
04	с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса	25	2	
05	с сохраненным подростом деревьев главных пород и естественным возобновлением лесов, образовавшимися в результате применения несплошных (постепенных и выборочных) рубок главного пользования и рубок обновления			
06	назначенных для естественного возобновления лесов без мер содействия	14		
07	с проведенными рубками осветления и прочистки в образовавшихся естественным путем мягколиственных лесных насаждениях			



4.9.6 «Отчет о лесовозобновлении с проведенными мерами содействия естественного возобновления леса»

Для формирования отчета необходимо перейти в пункт меню «Отчет – ... о лесовозобновлении на площадях с пров. мерами СЕВ леса». Затем на форме (рисунок 58) нажать кнопку «Добавить» (на рисунке 58 под номером 1, горячая клавиша Ctrl + N). После на появившейся форме (рисунок 59) указываем организацию для формирования отчета, год отчета, способ содействия естественному возобновлению леса и нажимаем кнопку «Сформировать отчет по существующим данным» (на рисунке 59 под номером 1). Далее будет сформирована таблица, в которую автоматически загрузятся данные из базы, также можно внести изменения вручную. После проверки отчета и внесения изменений нажимаем кнопку «Сохранить документ» (на рисунке 59 под номером 2, горячая клавиша Ctrl + S).

Также отчет можно вывести на печать. Для этого после сохранения необходимо нажать на кнопку «Экспорт в Word...» (на рисунке 59 иконка под номером 3, горячая клавиша Ctrl + P), после чего начнется формирование документа для печати. Печать возможна и с формы изображенной на рисунке 58 с использованием иконки под номером 3 или горячей клавиши Ctrl + P.

Кнопка «Сформировать свод по текущей организации» (изображена на рисунке 58 под номером 2) доступна для организаций уровня лесхоз/ГПЛХО/Министерство и служит для формирования свода (суммы) по существующим данным за конкретный год и по конкретному мероприятию (рисунок 60). В результате будет открыта форма, изображенная на рисунке 59 со сформированным сводом.

) Отчет о лес - 🦯 🦯 —	совозобновлении на площадях с проведеннь 💽 🔜 답 법	іми мерами СЕВ ле	еса. Список	
ľ	оиск	2 3			× + + …
	Год отчета	Отчетная организация	Заблокирован 👻	Способ содействия EB леса	Комментарий к документу
▶	2020	Рожанковское лесничество		огораживание	
Bp	емя загрузки	и данных: 0.014 сек.			

Рисунок 58 – Форма «Отчет о лесовозобновлении с проведенными мерами содействия естественного возобновления леса. Список»

	Организация:	Рожанковс	кое леснич	нество		\sim	Год:	2020	Ð	F	
	Комментарий										
										_	
	Способ содей	іствия естест	венному во	озобновлени	ю леса: о	ораживани	e			~ 1	
	Внимание! В яч	еики неорхо	димо писал	пь ТОЛЬКО и	елочисленн	ые значени	я! При печат	пи пустые яч	еики бус	ут заполнень	символом "-", а строки
1	по году объеден	чены в дроби	I! Так же пр	, ри печати с	полбец 106	іудет разде	елен на 10 и	11 по форме с	тчета.	·	
0	§ 💾 🗹										
3	шск., 2										× + +
Г					Парае			14(0)	0	046340	
	Год	Площадь			перев	едено в зем.	пи, покрытые	necom	C	Inicano	Осталось не переведенных
	производства	содействия	Принято	Передано		втом	из всего хв.	в том числе		в том числе	в земли, покрытые лесом
	CEB	по отчету			BCELO	тек, году	и тв/л. породами	году	BCELO	году	всего
H			2						0		10
Ļ	A	- I 🕑	2 1	3 🖺	4 🞽	5 _	0	/ 🖄	8	9 🞽	10
ł	2010										
ł	2010 полог										
ł	2011										
ł	2011 полог										
ł	2012										
ł	2012 полог	42			10				-		
ł	2013	12			10				2		
ł	2013 полог	1			1						
ł	2014										
ł	2014 110/10F	25			10						5
ł	2015 00405	23			10				ر		,
f	2016	20			9				3		8
f	2016 полог										v
t	2017	33			11				4		18
f	2017 полог										
f	2018	21			18				2		1
f	2018 полог										
ľ	2019	20			14				1		5
l	2019 полог										
ľ	Ντοτο	131	0	0	77	0	0	0	17	0	37
								-		•	51

Рисунок 59 – Форма «Отчет о лесовозобновлении с проведенными мерами содействия естественного возобновления леса»

🕘 Ввод данны	xix X
Введите год от	чета: 2020
Мероприятие:	~
🗙 Отмена	🗸 ОК

Рисунок 60 – Форма «Ввод данных» для свода

4.9.7 «Сводная ведомость перевода в покрытые лесом земли участков, оставленных под естественное возобновление»

Для формирования отчета необходимо перейти в пункт меню «Сводная ведомость – ... перевода в покрытые лесом земли участков, оставленных под естественное возобновление». Затем на форме (рисунок 61) нажать кнопку «Добавить» (на рисунке 61 под номером 1, горячая клавиша Ctrl + N). После на появившейся форме (рисунок 62) указываем организацию уровня лесхоз для формирования отчета, год отчета и нажимаем кнопку «Сформировать отчет по существующим данным» (на рисунке 62 под номером 1). Далее будет сформирована таблица, в которую автоматически загрузятся данные из базы, также можно внести изменения вручную. После проверки отчета и внесения изменений нажимаем кнопку «Сохранить документ» (на рисунке 62 под номером 2, горячая клавиша Ctrl + S).

Также отчет можно вывести на печать. Для этого после сохранения необходимо нажать на кнопку «Экспорт в Word…» (на рисунке 62 иконка под номером 3, горячая клавиша Ctrl + P), после чего начнется формирование документа для печати. Печать

возможна и с формы изображенной на рисунке 61 с использованием иконки под номером 2 или горячей клавиши Ctrl + P.

Кнопка «Сформировать свод по текущей организации» доступна для организаций уровня ГПЛХО/Министерство и служит для формирования свода (суммы) по существующим данным за конкретный год и по конкретному мероприятию. В результате будет открыта форма, изображенная на рисунке 61 со сформированным сводом.

0	Сводная ве	домость перевода в ПЛЗ участков, оставленных под ЕВ.	Список					x
Ŀ	/ -							
[анск	2			×	+ -	ŀ.	
	Год отчета	Отчетная организация	Заблокирован 🛛	Комментарий к документу			÷	
►	2020	ГЛХУ "Щучинский лесхоз"						
P								
B	емя загрузк	и данных: 0.022 сек.						

Рисунок 61 – Форма «Сводная ведомость перевода в покрытые лесом земли участков, оставленных под естественное возобновление. Список»

Организац	ия: ГЛХУ "Щуч	нинский лесхоз"		\sim	Год:	3	2020 🔨	1		
Комментар	внимание! В я	чейки необходил	ио писать TOЛЫ	КО целочис	пенные знач	нения! При п	ечати пуст	пые ячейки	будут заполн	ены символом
риск.2										× + +
Год назначения участка	Оставлено под естественное лесово- зобновление	Принято земель от других земле- пользователей	Передано земель другим землеполь- зователям	Переве всего	едено в земл в том числе в текущем году	и, покрытые из всего ценными породами	лесом в т.ч. в текущем году	Создано лесных культур	Переведено в другие виды земель	Осталось непере- веденных в земли, покрытые лесом
A 🔄	1 💌	2 🔽	3 👻	4 🔄	5 👻	6 🖳	7 💌	8 🔽	9 🖳	10
2008										
2009										
2010										
2011										
2012	20			19						1
2013										
2014										
2015										
2016										
2017										
2018										
2019										
Manage	20	0	0	10	0	0	0	0	0	4

Рисунок 62 – Форма «Сводная ведомость перевода в покрытые лесом земли участков, оставленных под естественное возобновление»

4.10 Блокировка документов

В программе ИСУ «Лесовосстановлением» реализована блокировка любого типа документов, которая не позволяет отредактировать или удалить его.

Помимо блокировки по умолчанию (блокировка предыдущего документа при выписке нового, это сделано для того, чтобы нельзя было удалить документ случайно если после него уже выписан другой) реализован ручной способ блокировки документа. Для его активации на любой форме необходимо нажать на значок блокировки, который имеет следующий вид . После нажатия программа выдаст сообщение (рисунок 63). Для подтверждения необходимо нажать кнопку «Да», после чего все поля документа будут закрыты для редактирования, а также заблокируется кнопка удаления.



Рисунок 63 - Сообщение о блокировке документа

4.11 Изменение нумерации и разделение участков

В программе реализована возможность изменения номера квартала/выдела или площади участка, а также разделение участка на несколько.

Для этого на любой форме необходимо нажать на иконку «Хронология изменения нумерации квартала/выдела...», которая имеет вид . Далее в окне необходимо нажать кнопку «Добавить» (на рисунке 64 иконка под номером 1, горячая клавиша Ctrl + N).

Для изменения нумерации переключатель в поле «Выберите способ изменения» (на рисунке 65 под цифрой 1) устанавливаем на «Изменение нумерации квартала, выдела». После заполняем обязательные поля (подсвечены красным цветом): «Основание для изменения» («Базовое ЛУ», «Текущее ЛУ», «Прочее (указать причину)»), год (для лесоустройства), дату внесения изменения, новую нумерацию и площадь (если остаётся без изменений, то указываем ту же площадь) (на рисунке 65 под номером 2) и нажимаем кнопку «Сохранить».

Для разделения участка на несколько переключатель в поле «Выберите способ изменения» (на рисунке 65 под цифрой 1) устанавливаем на «Разделить выдел». После заполняем обязательные поля (подсвечены красным цветом): «Основание для изменения» («Базовое ЛУ», «Текущее ЛУ», «Прочее (указать причину)»), год (для лесоустройства), дату внесения изменения, затем нажимаем кнопку «Добавить» (на рисунке 65 под номером 3) и вводим данные по новому участку (номер квартала, номер выдела и площадь). После добавления необходимого количества значений в таблицу нажимаем кнопку «Сохранить».

Примечание: Если на форме в поле с переключателями («Выберите способ изменения» (на рисунке 65 под цифрой 1)) отсутствует переключатель «Разделить выдел», то это значит, что данный участок находится на стадии запроектированного или существующего (подробнее о статусах описано в пункте 4.13 настоящего руководства). Разделение участка допускается, когда он находится в книге учета площадей, либо при проведении инвентаризации или перевода (полевая карточка).

(🎒 Истор	ия измен	ения участка				_		×
-		* [*]							
ſ	louck						;	× + -	t
	Нумер	рация							
	Лесной :вартал	Гаксац. выдел	Дата изменения 🐣	Основание	Год ЛУ 🖄	Причина	*	Площад	ь, га 🗠
Þ	62	32	22.07.2019	Создание участка					0.6
Bp	ремя загр	узки данн	њіх: 0.069 сек.		Всего	строк: 1 Вы	делено о	трок: 0	

Рисунок 64 – Окно «История изменения участка»

Создание записи		>
Выберите способ изменения	вартала, выдела	1
Основание для изменения: Причина (для основания "Проч Год: Дата изменения:	. v	¥
Новый номер лесного квартал Новый номер таксационного в Площадь, га:	а:	2
Поиск Лесной квартал 👻	Таксац, выдел 👻	Х 🖡 🕈 ··· Площадь, га
Поиск Лесной квартал	Таксац, выдел 🦷	Х ¥ 1 **

Рисунок 65 – Окно «История изменения участка. Создание записи»

4.12 Описание синхронизации данных между лесничествами и лесхозом (экспорт/импорт документов)

Для отправки данных в лесхоз нужно использовать форму «Существующие участки». Для этого необходимо зайти в меню «Участки» и выбрать элемент подменю «Существующие участки» (рисунок 66).

Слева от меню расположен список лесничеств определенного лесхоза в зависимости от года начала учета. Справа располагается список всех участков по определённым критериям с визуальной информацией о привязке документов к конкретному участку.

На форме «Существующие участки» расположена панель задач, которая состоит из следующих элементов» (рисунок 66):

- 1. Иконка удаления участка из БД.
- 2. Иконка изменения участка.
- 3. Иконка экспорта документации в XML.
- 4. Иконка архивации участка.
- 5. Иконка разархивации участка.

Для того чтобы архивировать участки, необходимо выделить все необходимые участки (для выделения всех участков необходимо нажать сочетание клавиш CTRL+A) и нажать на кнопку №4 «Архивировать участки», а также выбрать место для записи.

Для экспорта (загрузки участков из файла) необходимо нажать кнопку под номером 5, далее кнопку «Разархивация» и выбрать файл для загрузки.

Список существующих участков в ИСУ "Лес	овос	становлен	ие" П. I. и 🕈 и 🖛 I. и	.				
исок: "Организация" - "Год создания участка	r L	- ~ [2				
		оиск2	345	6			× +	+ -
Гурнофельское лесничество				Ĭ				
Дембровское лесничество		Лесной 🛫	Таксационный	Площадь,	Мероприятие лесовостановления или 👙	Тип леса 🗸	тлу –	Главн
Желудокское лесничество		квартал	выдел	ra	лесоразведения			поро
	_	-	50	7.0			4.2	
	P	3	50	7.9	Искусственное возобновление	мшистыи	A2	сосна
		8	32	0.4	Искусственное возобновление	мшистыи	AZ	сосна
		14	14	1	искусственное возобновление	черничный	62	
		16	19	0.5	Искусственное возобновление	кисличный	C2	сосна
		21	20	1.2	Искусственное возобновление	кисличный	C2	COCHA
		21	20	1.5	Искусственное возобновление	черничный	A2	0.010
		26	2	1.6	Искусственное возобновление	кислицный	C2	СЛО
		31	12	1.3	Искусственное возобновление	орляковый	B2	ens
		31	8	1.7	Искусственное возобновление	opinicoban		Chi
		36	0.5	0.5	Искусственное возобновление	орляковый		
		50	86	0.7	Искусственное возобновление	таволговый	C4	ель
		59	48	0.8	Искусственное возобновление	кисличный	C2	ель
		66	5	1	Искусственное возобновление	кисличный	C2	сосна
		78	3	0.9	Искусственное возобновление	кисличный	Д2	ель
		80	37	0.9	Искусственное возобновление	черничный	C3	сосна
		80	37	0.9	Искусственное возобновление	черничный	B3	сосна
		81	26	2.1	Искусственное возобновление	кисличный	C2	сосна
		103	29	1.6	Искусственное возобновление	кисличный	Д2	ель
		114	12	0.6	Искусственное возобновление			
		114	22	1.8	Искусственное возобновление	кисличный	Д2	ель
		117	48	2.5	Искусственное возобновление	кисличный	C2	ель
		121	33	1	Искусственное возобновление			
		122	30	2.9	Искусственное возобновление	кисличный		ясень
		126	4	5.8	Искусственное возобновление	черничный	B2	сосна
		127	1	0.2	Искусственное возобновление	мшистый	A2	сосна
		131	9	4.1	Искусственное возобновление	кисличный	Д2	ель
		134	19	0.9	Искусственное возобновление	кисличный	C2	сосна
		151	16,23	0.4	Искусственное возобновление	орляковый	C2	берез
		151	28	1	Искусственное возобновление	кисличныи	C2	ель
	<							

Рисунок 66 - форма «Существующие участки»

4.13 Виды статусов участка

Каждому участку в программе ИСУ «Лесовосстановленеим» на той или иной стадии присваивается статус, который можно увидеть на форме «Список существующих участков»

(рисунок 67, пункт меню «Участки – Существующие участки …»). Существуют следующие виды статусов:

- Книга учёта (участок занесен в книгу учета площадей лесовосстановления и лесоразведения);
- Обследованный (участок на который был выписан документ «Акт обследования»);
- Запланированный (участок, добавленный в один из документов «Проект ЛК», «Ведомость участков запроектированных для проведения мер содействия EB» или «Ведомость участков, назначенных под EB»);
- Существующий (участок на котором проведена техническая приемка);
- Переведенный (участок на который оформлена полевая карточка перевода или полевая карточка/ведомость инвентаризации);
- Списанный (участок, который по каким-то причинам был списан полевой карточкой или актом на списание).

Список: "Организация" - "Гол созлания унастиа"	- 4	V 🔤	67 65						
сплеон организация тод создания участна		Поиск							
лурнофельское лесничество									
 Деморовское лесничество 		Recueil	Tauranun		Connus	M			
2010	11/1	квартал	вылел	га	участка	лесоразвеления			
- 2014					,				
2015									
- 2016	1	10	6	0.4		1			
	2	30	16	0.4	книга учета	Искусственное возобновление			
2010	3	37	29	0.5	книга учета	Искусственное возобновление			
2018	4	46	17	0.7	книга учёта	Искусственное возобновление			
··· 2019	5	52	74	0.9	книга учёта	Искусственное возобновление			
без года	6	57	15	0.5	книга учёта	Естественное возобновление			
Желудокское лесничество	7	60	61	0.2	книга учёта	Естественное возобновление			
> Зачеличское лесничество	8	66	63	0.2	книга учёта	Искусственное возобновление			
	9	73	39	0.2	книга учёта	стественное возобновление			
куриловичское лесничество	10	88	31	0.8	книга учёта	Искусственное возобновление			
Мальковичское лесничество	11	94	22	0.2	книга учёта	Естественное возобновление			
> Мостовское лесничество	12	98	61	0.4	книга учёта	Искусственное возобновление			
Остринское лесничество	13	138	32	0.3	книга учёта	Содействие естественному возобновлению			
> Песковское лесничество	14	141	49	0.8	книга учёта	Искусственное возобновление			
	15	143	48	1.4	книга учёта	Искусственное возобновление			
Рожанковское лесничество	16	143	63	3.6	книга учёта	Искусственное возобновление			
- 2006	17	144	70	0.6	книга учёта	Искусственное возобновление			
- 2014	18	146	91	0.5	книга учёта	Искусственное возобновление			
- 2015	19	888	24	2.3	книга учёта	Содействие естественному возобновлению			
- 2016	20	888	24.1	2	существующий	Содействие естественному возобновлению			
2017	21	888	24.2	0.3	оъследованныи	стественное возобновление			
2017	22	000	241	0.2	переведенныи	содеиствие естественному возобновлению			
- 2018	23	000	242	0.0	списанный	содействие естественному возобновлению			
2019	24	888	9.1	0.8	соследованный	Искусственное возобновление			
> Щучинское лесничество	25	000	5.2	1.8	книга учета	Естественное возобновление			
-	27	999	665	1	книга учета	Искусственное возобновление			
	28	999	665.1	0.5	существующий	Естественное возобновление			
	29	999	665.2	0.5	обследованный	Искусственное возобновление			
	30	999	6651	0.1	переведенный	Естественное возобновление			
	31	999	6652	0.4	переведенный	стественное возобновление			

Рисунок 67 - Окно «Список существующих участков»

5 Аварийные ситуации

При возникновении аварийной ситуации во время работы программного модуля агрегирования данных на монитор выводится соответствующее окно сообщения.

Пример окна сообщения о возникновении аварийной ситуации приведен на рисунке 68.

"Б	ешенко	вичски	ий лесхоз"	<u>Op</u>	<u>ганизация:</u> Бе	шенкович	ское лесни	ичество 🗸	Год: 2019	~ ℃
Co	одержан	ие Уч	асток							
+	- /	-1	~ 🖹 🔤 😹							
T				1		1		0		
	<mark>Лесн.</mark> квартал	Такс. выдел	Организация	Год назначения	Документ заблокирован	Год создания	Площадь, га	Характеристики участка	Тип лесв, ТЛУ	Естести возобни
+			-					0	0	
T	10	12	Бешенковичское лесничество	2019		2019	2		мшистый, А2	
-	14	1	Бешенковичское	ind.				and the second s	черничный, ВЗ	пор: С -
			Файл соде	n: "Y:\Iv\src-dı йствия.doc" н	elphi\\template не найден	\Ведомост	ъ участков	мер		
			Файл соде	п: "Y:\Iv\src-dı йствия.doc" ⊦	elphi\\template не найден	\Ведомост	гь участкое	мер ОК		
			Файл соде	n: "Y:\lv\src-di йствия.doc" н	elphi\\template не найден	\Ведомост	гь участкое	ок		
			Файл соде	n: "Y:\lv\src-di йствия.doc" н	elphi\\template не найден	\Ведомост	гь участкое	ж		
			Файл соде	n: "Y:\lv\src-dı йствия.doc" н	elphi\\template не найден	Ведомост	ть участков	мер DK		

Рисунок 68 – Окно сообщения о возникновении аварийной ситуации

Пользователь при возникновении аварийной ситуации должен сделать скриншот сообщения об ошибки и передать сведения об аварийной ситуации разработчику ИСУ ЛВ по электронной почте, либо по телефону (все данные указаны в пункте меню «Справка – О программе») для выявления и устранения причин её возникновения.

6 Рекомендации по освоению

В состав технического обеспечения ИСУ ЛВ должны включаться средства защиты от сбоев в питании.

Функционирование комплекса технических средств ИСУ ЛВ должно осуществляться со стандартным профилактическим обслуживанием.

Для защиты ИСУ ЛВ от воздействия компьютерных вирусов, мешающих функционированию ПО и наносящих вред информации, на компьютерах должны быть установлены пакеты антивирусной защиты.