

1. Наименование результата:

Исследование состава и ИК Фурье спектров биологически пораженной древесины

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	<input type="checkbox"/>
метод	<input type="checkbox"/>
гипотеза	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать):

Исследование возможности переработки биологически деструктированной древесины в зависимости от ее породы и типа поражения грибами

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	<input type="checkbox"/>
технология	<input type="checkbox"/>
устройство, установка, прибор, механизм	<input type="checkbox"/>
вещество, материал, продукт	+
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	<input type="checkbox"/>
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	<input type="checkbox"/>
программное средство, база данных	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать):

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	<input type="checkbox"/>
Индустрия наносистем	<input type="checkbox"/>
Информационно-телекоммуникационные системы	<input type="checkbox"/>
Науки о жизни	<input type="checkbox"/>
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	<input type="checkbox"/>
Рациональное природопользование	+
Транспортные и космические системы	<input type="checkbox"/>
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	<input type="checkbox"/>

4. Коды ГРНТИ:

5. Назначение:

Изучение состава и химических свойств, методов получения целлюлозы из древесины, пораженной грибами

6. Описание, характеристики:

В результате глубокой деструкции древесины разных пород ферментными системами различных грибов-трутовиков может быть получена древесная масса, как частично делигнифицированная, так и с повышенным содержанием лигнинных веществ.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Уменьшение затрат химикатов и механической энергии для получения полезных продуктов: сорбентов, древесных масс, углеродных материалов, микроцеллюлозы и др.

8. Область(и) применения:

Химия древесины, фармацевтика – носители лекарственных форм, фильтровальные материалы

9. Правовая защита:

-

10. Стадия готовности к практическому использованию:

В стадии исследования

11. Авторы:

Демин В.А., Кузиванова А.В., студенты (дипломники)

4. СВЕДЕНИЯ О НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ВУЗА

Форма

1. Наименование результата:

Оценка видового разнообразия и состояния зеленых насаждений на территории МО ГО «Сыктывкар» (на примере городского парка им. Мичурина).

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	+
метод	
гипотеза	

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	
технология	
устройство, установка, прибор, механизм	
вещество, материал, продукт	
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	+
программное средство, база данных	

другое (расшифровать):

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	
Индустрия наносистем	
Информационно-телекоммуникационные системы	
Науки о жизни	+
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
Рациональное природопользование	+
Транспортные и космические системы	
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ:

75.31.39. Озеленение населенных мест. Уход и восстановление зеленых насаждений.

5. Назначение:

Полученные данные позволяют обновить и расширить данные о составе, структуре и состоянии городских зеленых насаждений г. Сыктывкара, а так же являются основой для планирования и проведения работ по реконструкции древесных насаждений на территории городского парка им. Мичурина.

6. Описание, характеристики:

Проведена инвентаризация зеленых насаждений на территории городского парка им. Мичурина (исследуемая площадь - 25000 кв. м.). Дендрофлора обследуемой территории парка насчитывает 1115 экземпляров и представлена 14-ю видами. На всей территории наблюдается низкое разнообразие типов садово-парковых насаждений или деградация существующих дендрогрупп. Для оценки состояния насаждений на исследуемой территории были рассчитаны интегральные показатели, отражающие жизнеспособность всех компонентов парка. Значение коэффициента комплексной экологической оценки (ККЭО) составило 1,59, что характеризует общее состояние древесно-кустарниковой растительности как хорошее. Общее количество растений, нуждающихся в агротехнических мероприятиях, составило 723 шт., при этом они имеют

преимущественно механические повреждения (64,8%), связанные с антропогенным фактором, а так же развивающиеся вследствие воздействия отрицательных температур (морозобойные трещины). Низкое качество растений в живой изгороди связано с механическими повреждениями, возникающими, вероятнее всего, в результате сброса снега с пешеходных дорожек на растения в зимний период. Повысить ландшафтно-архитектурную выразительность паркового пространства можно за счет восстановления распадающихся декоративных древесных групп и создания новых, включения в систему озеленения парка солитеров, создания яруса кустарников, рядовых посадок из красивоцветущих кустарников или вечнозеленых растений.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Для МО ГО «Сыктывкар» нет

8. Область(и) применения:

Благоустройство и озеленение населенных мест.

9. Правовая защита:

объект авторского права: отчет, статья.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Выполнена

11. Авторы:

Паршина Е.И. Студенты – *А.А. Кондратюк, Э.А. Ионас*

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе

_____ (Ф.И.О.)
(подпись)

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ ФОРМЫ

В отчет включается описание наиболее значимых результатов научных исследований и разработок, полученных работниками вуза в отчетном году (не более 15).

Сведения о каждом наиболее значимом результате научных исследований и разработок представляются по прилагаемой форме, которая копируется средствами Word (выделить таблицу, копировать) и заполняется для каждого наиболее значимого результата отдельно. Запрещается самостоятельно добавлять в таблицу строки, разбивать ее и т.п.

Форма предназначена для автоматизированной обработки содержащейся в ней информации, поэтому при заполнении формы следует вводить данные, начиная с Заглавной буквы, в поле рамки: . Размеры рамки автоматически меняются в зависимости от объема вводимых данных.

В пунктах формы указываются:

- п. 1 — наименование наиболее значимого результата фундаментального исследования или прикладного исследования и экспериментальной разработки, полученного в отчетном году.

Наименование результата, сформулированное в лаконичной форме должно отражать его существо. В названии рекомендуется указывать термин, отражающий вид результата, например: "Метод исследования ...", "Теория, гипотеза ...", "Методика расчета ...", "Технология ...", "Устройство ...", "Установка ...", "Нанокompозитные материалы ...", "Система ...", "Программное обеспечение ..." и т.п.

- п. 2 — отражается направление научных исследований (фундаментальные исследования (п.2.1) или прикладные исследования и экспериментальные разработки (п.2.2)), по которому получен результат и его вид (выбирается из перечня и отмечается в рамке знаком "+" или расшифровывается в рамке последней строки).

В соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике", 23.09.96 № 127-ФЗ:

- фундаментальные научные исследования – экспериментальная или теоретическая деятельность, направленная на получение новых знаний об основных закономерностях строения, функционирования и развития человека, общества, окружающей среды;
- прикладные научные исследования – исследования, направленные преимущественно на применение новых знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач;
- экспериментальные разработки – деятельность, которая основана на знаниях, приобретенных в результате проведения научных исследований или на основе практического опыта, и направлена на сохранение жизни и здоровья человека, создание новых материалов, продуктов, процессов, устройств, услуг, систем или методов и их дальнейшее совершенствование.

- п. 3 — при получении результата научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации, выбирается направление из перечня и отмечается в рамке знаком "+".

- п. 4 — указывается область знания, в которой проводились исследования и разработки (первые четыре цифры кода ГРНТИ).

- п. 5 — кратко указывается назначение полученного результата.

п. 6 — в описании должна быть раскрыта сущность результата, выражающаяся в совокупности его существенных признаков. Описание может содержать задачу, на решение которой направлен результат, с указанием технического или иного положительного эффекта, который может быть получен при его реализации.

При описании полученного результата (не более 0.5 м.п.л.) отражаются:

Для фундаментальных исследований:

- особенности теории, метода и т.д.;
- научный, социальный, экономический и экологический эффект, который может быть получен от внедрения данного результата.

Для прикладных исследований и экспериментальных разработок:

- особенности технологии, материала, конструкции, системы и т.д.;
- технические, технологические характеристики и т.д.;
- условия эксплуатации (применения);
- научный, социальный, экономический и экологический эффект.

В описание могут быть включены иллюстрации.

п. 7 — указываются преимущества перед известными аналогами или "аналогов нет".

п. 8 — указывается предполагаемая область применения полученного результата.

п. 9 — указывается перечень охраняемых документов (патентов и заявок на изобретения, промышленные образцы; свидетельств на полезную модель, свидетельств об официальной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологий интегральных микросхем) с номером и датой их регистрации. Для объектов интеллектуальной собственности, охрана которых не требует регистрации, указать:

- "объект авторского права" с указанием формы представления результата: отчет, статья, монография и т.д.;
- "ноу-хау".

п. 10 — указывается стадия готовности к практическому использованию и апробация результата:

- содержание теории, метода и т.д. докладывалось на международных и всероссийских конференциях и симпозиумах (указать на каких конференциях), опубликовано (указать, где опубликовано);
- методика, программное средство, технология и пр. апробирована, освоена, внедрена и т.д.;
- разработана конструкторская, технологическая и другая документация;
- разработан лабораторный, опытный образец, изготовлена опытная серия, передано в серийное производство и т.д.
- наличие дипломов, медалей выставок, премий (указать какие дипломы, медали и т.д.).

п. 11 — указываются фамилии и инициалы авторов полученного результата.

4. СВЕДЕНИЯ О НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ВУЗА

Форма

1. Наименование результата:

В рамках темы научного исследования «Использование ценного генофонда *Pinus sibirica* Du Tour и *P.cembra* L. для создания целевых плантаций и озеленительных посадок в Республике Коми»:

1) проведена комплексная оценка роста и изменения биометрических показателей искусственных насаждений *Pinus sibirica* Du Tour на прививочной плантации учебно-лабораторного центра СЛИ за 4 года (с 2018 по 2020 гг.). Показано, что на западной границе распространения в условиях искусственных посадок географических культур *Pinus sibirica* проявляет высокую изменчивость годового прироста. Максимальный прирост отмечен в культурах местного (21,0±2,0 см) и культур Архангельского происхождения (19,2±1,2 см). Приживаемость саженцев (с 2014 года) составила 89,8%.

2) Полученные данные свидетельствуют о том, что привитые растения по сравнению с непривитыми растениями имеют относительно больший прирост (различия статистически не значимы, P>0,05).

3) Проведена оценка состояния привоев и подвоев на ранних этапах формирования прививочной плантации *Pinus sibirica* (с 2016 по 2020 гг.). Приживаемость привоя составила 57,1%, однако, следует отметить, что низкий показатель приживаемости связан низким качеством привоя (28%) в последний год проведения прививок.

4) Проведена оценка декоративности насаждений *P. sibirica* в условиях города Сыктывкара. Показано, что в условиях насаждений г. Сыктывкара *P. sibirica* проявляет высокую степень декоративности (32,5 баллов).

5) Полученные данные позволяют:

- оценить состояние роста *P. sibirica* на территории прививочной плантации учебно-лабораторного центра СЛИ как хорошее;
- считать перспективным использование *Pinus sibirica* в ландшафтно-озеленительных посадках на территории МО ГО «Сыктывкар» в виду высокой декоративности вида в течение всего года. При этом в городских посадках вид может быть использован как в солитерных посадках, так и при создании аллей, декоративных групп и массивов. Созданные кедровые сады в условиях городской и пригородной зоны могут быть использованы как источники получения орехов, так и для улучшения санитарно-гигиенической и экологической обстановки г. Сыктывкара.
- считать перспективным проведение дальнейших исследований по указанной теме.

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	<input type="checkbox"/>
метод	+
гипотеза	<input type="checkbox"/>
другое (расшифровать):	
эксперимент	<input type="checkbox"/>

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	<input type="checkbox"/>
технология	+
устройство, установка, прибор, механизм	<input type="checkbox"/>
вещество, материал, продукт	<input type="checkbox"/>
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	<input type="checkbox"/>
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	<input type="checkbox"/>
программное средство, база данных	<input type="checkbox"/>
другое (расшифровать):	

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	
Индустрия наносистем	
Информационно-телекоммуникационные системы	
Науки о жизни	+
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
Рациональное природопользование	+
Транспортные и космические системы	
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ:

68.5. Сельское хозяйство. Растениеводство.
75.31.39. Озеленение населенных мест. Уход и восстановление зеленых насаждений.

5. Назначение:

Может быть использовано для создания целевых плантаций и озеленительных посадок в условиях Республики Коми

6. Описание, характеристики:

Отбор высокоурожайных, быстрорастущих и декоративных генотипов – клонов в Республике Коми. Изучение роста и развития ценных генотипов-клонов *Pinus sibirica* Du Tour в подзоне средней тайги Республики Коми. Изучение декоративных свойств *Pinus sibirica* и генотипов-клонов *Pinus sibirica* в условиях городской среды. Подбор ценных генотипов-клонов *Pinus sibirica* для создания высокоурожайных и быстрорастущих плантаций в подзоне средней тайги Республики Коми.

7. Преимущества перед известными аналогами:

В условиях Республики Коми налогов нет

8. Область(и) применения:

Лесное хозяйство. Благоустройство и озеленение населенных мест.

9. Правовая защита:

объект авторского права: отчет, статья.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Закладка модельной плантации в 2014 году (86 экз.), апробация прививки *Pinus sibirica* с 2016 года, выполнен анализ данных с 2018 по 2020 год.

11. Авторы:

Паршина Е.И., Дымова О.В., Дымова Л.М. (студенты Макурина А., Кузнецова А.)

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе

_____ (Ф.И.О.)
(подпись)

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ ФОРМЫ

В отчет включается описание наиболее значимых результатов научных исследований и разработок, полученных работниками вуза в отчетном году (не более 15).

Сведения о каждом наиболее значимом результате научных исследований и разработок представляются по прилагаемой форме, которая копируется средствами Word (выделить таблицу, копировать) и заполняется для каждого наиболее значимого результата отдельно. [Запрещается самостоятельно добавлять в таблицу строки, разбивать ее и т.п.](#)

Форма предназначена для автоматизированной обработки содержащейся в ней информации, поэтому при заполнении формы следует вводить данные, начиная с Заглавной буквы, в поле рамки: . Размеры рамки автоматически меняются в зависимости от объема вводимых данных.

В пунктах формы указываются:

- п. 1 — наименование наиболее значимого результата фундаментального исследования или прикладного исследования и экспериментальной разработки, полученного в отчетном году.

Наименование результата, сформулированное в лаконичной форме должно отражать его существо. В названии рекомендуется указывать термин, отражающий вид результата, например: "Метод исследования ...", "Теория, гипотеза ...", "Методика расчета ...", "Технология ...", "Устройство ...", "Установка ...", "Нанокompозитные материалы ...", "Система ...", "Программное обеспечение ..." и т.п.

- п. 2 — отражается направление научных исследований (фундаментальные исследования (п.2.1) или прикладные исследования и экспериментальные разработки (п.2.2)), по которому получен результат и его вид (выбирается из перечня и отмечается в рамке знаком "+" или расшифровывается в рамке последней строки).

В соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике", 23.09.96 № 127-ФЗ:

- фундаментальные научные исследования – экспериментальная или теоретическая деятельность, направленная на получение новых знаний об основных закономерностях строения, функционирования и развития человека, общества, окружающей среды;
- прикладные научные исследования – исследования, направленные преимущественно на применение новых знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач;
- экспериментальные разработки – деятельность, которая основана на знаниях, приобретенных в результате проведения научных исследований или на основе практического опыта, и направлена на сохранение жизни и здоровья человека, создание новых материалов, продуктов, процессов, устройств, услуг, систем или методов и их дальнейшее совершенствование.

- п. 3 — при получении результата научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации, выбирается направление из перечня и отмечается в рамке знаком "+".

- п. 4 — указывается область знания, в которой проводились исследования и разработки (первые четыре цифры кода ГРНТИ).

- п. 5 — кратко указывается назначение полученного результата.

п. 6 — в описании должна быть раскрыта сущность результата, выражающаяся в совокупности его существенных признаков. Описание может содержать задачу, на решение которой направлен результат, с указанием технического или иного положительного эффекта, который может быть получен при его реализации.

При описании полученного результата (не более 0.5 м.п.л.) отражаются:

Для фундаментальных исследований:

- особенности теории, метода и т.д.;
- научный, социальный, экономический и экологический эффект, который может быть получен от внедрения данного результата.

Для прикладных исследований и экспериментальных разработок:

- особенности технологии, материала, конструкции, системы и т.д.;
- технические, технологические характеристики и т.д.;
- условия эксплуатации (применения);
- научный, социальный, экономический и экологический эффект.

В описание могут быть включены иллюстрации.

п. 7 — указываются преимущества перед известными аналогами или "аналогов нет".

п. 8 — указывается предполагаемая область применения полученного результата.

п. 9 — указывается перечень охранных документов (патентов и заявок на изобретения, промышленные образцы; свидетельств на полезную модель, свидетельств об официальной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологий интегральных микросхем) с номером и датой их регистрации. Для объектов интеллектуальной собственности, охрана которых не требует регистрации, указать:

- "объект авторского права" с указанием формы представления результата: отчет, статья, монография и т.д.;
- "ноу-хау".

п. 10 — указывается стадия готовности к практическому использованию и апробация результата:

- содержание теории, метода и т.д. докладывалось на международных и всероссийских конференциях и симпозиумах (указать на каких конференциях), опубликовано (указать, где опубликовано);
- методика, программное средство, технология и пр. апробирована, освоена, внедрена и т.д.;
- разработана конструкторская, технологическая и другая документация;
- разработан лабораторный, опытный образец, изготовлена опытная серия, передано в серийное производство и т.д.
- наличие дипломов, медалей выставок, премий (указать какие дипломы, медали и т.д.).

п. 11 — указываются фамилии и инициалы авторов полученного результата.

4. СВЕДЕНИЯ О НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ВУЗА

1. Наименование результата:

Модель нелинейной динамики колебаний намагниченности и упругого смещения в ферритовых пленках

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	
--------	--

метод	
-------	--

гипотеза	
----------	--

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	
--------------------	--

технология	
------------	--

устройство, установка, прибор, механизм	
---	--

вещество, материал, продукт	
-----------------------------	--

штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
---	--

система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
---	--

программное средство, база данных	+
-----------------------------------	---

другое (расшифровать):

Модель нелинейной физической системы

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	
---	--

Индустрия наносистем	
----------------------	--

Информационно-телекоммуникационные системы	+
--	---

Науки о жизни	
---------------	--

Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
--	--

Рациональное природопользование	
---------------------------------	--

Транспортные и космические системы	
------------------------------------	--

Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	
---	--

4. Коды ГРНТИ: 29.19: ФИЗИКА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

5. Назначение:

Моделирование физического процесса

6. Описание, характеристики:

7. Преимущества перед известными аналогами:

Большинство имеющихся моделей учитывают только один вид динамики: либо магнитной подсистемы, либо упругой. Используемая модель учитывает оба.

8. Область(и) применения:

Физика конденсированного состояния, магнитоакустика, радиофизика

9. Правовая защита:

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Верификация данных с экспериментальными исследованиями

11. Авторы:

Плешев Д.А., Асадуллин Ф.Ф.

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе

_____ (Ф.И.О.)
(подпись)

4. СВЕДЕНИЯ О НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ВУЗА

Форма

1. Наименование результата:

ПРОГРАММА ДИНАМИЧЕСКОГО РАСЧЕТА И ГРАФИЧЕСКОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ВЫХОДА ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ И ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ МНОГООПЕРАЦИОННЫХ ЛЕСНЫХ МАШИН

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	+
метод	
гипотеза	

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	
технология	
устройство, установка, прибор, механизм	
вещество, материал, продукт	
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
программное средство, база данных	+

другое (расшифровать):

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	
Индустрия наносистем	
Информационно-телекоммуникационные системы	
Науки о жизни	
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
Рациональное природопользование	+
Транспортные и космические системы	
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ: 66.15.17. Валка леса

5. Назначение:

Назначение программы: приложение для операторов многооперационных лесных машин. Область применения: анализ полученных данных по стволам заготовленных деревьев, хлыстов и сортиментов (файлы STM) с бортового компьютера многооперационной лесной машины.

6. Описание, характеристики:

Функциональные возможности: измерение объема ствола до указанной высоты и процента содержания коры в вычисленном объеме; визуально удобное отображение размерных параметров сортиментов, в том числе мелких сортиментов (до 10 см по длине); табличное представление размерных данных для каждого сортимента. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows XP 32-бит и выше.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Язык программирования: Python 3.7.9, межплатформенность, открытие файлов на любых лесных машинах StanForD2010. совмест. ПК; ОС: Windows XP 32-бит и выше.

8. Область(и) применения:

Лесозаготовительная промышленность. Лесозаготовка.

9. Правовая защита:

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ. Номер

свидетельства: RU 2020666691 .

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Продукт готов к применению. Требуется апробация на многооперационных лесных машинах.

11. Авторы:

Свойкин Ф.В., Свойкин В.Ф., Угрюмов С.А., Жук К.Д.

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе

_____ (Ф.И.О.)
(подпись)

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ ФОРМЫ

В отчет включается описание наиболее значимых результатов научных исследований и разработок, полученных работниками вуза в отчетном году (не более 15).

Сведения о каждом наиболее значимом результате научных исследований и разработок представляются по прилагаемой форме, которая копируется средствами Word (выделить таблицу, копировать) и заполняется для каждого наиболее значимого результата отдельно. [Запрещается самостоятельно добавлять в таблицу строки, разбивать ее и т.п.](#)

Форма предназначена для автоматизированной обработки содержащейся в ней информации, поэтому при заполнении формы следует вводить данные, начиная с Заглавной буквы, в поле рамки: . Размеры рамки автоматически меняются в зависимости от объема вводимых данных.

В пунктах формы указываются:

- п. 1 — наименование наиболее значимого результата фундаментального исследования или прикладного исследования и экспериментальной разработки, полученного в отчетном году.

Наименование результата, сформулированное в лаконичной форме должно отражать его существо. В названии рекомендуется указывать термин, отражающий вид результата, например: "Метод исследования ...", "Теория, гипотеза ...", "Методика расчета ...", "Технология ...", "Устройство ...", "Установка ...", "Нанокompозитные материалы ...", "Система ...", "Программное обеспечение ..." и т.п.

- п. 2 — отражается направление научных исследований (фундаментальные исследования (п.2.1) или прикладные исследования и экспериментальные разработки (п.2.2)), по которому получен результат и его вид (выбирается из перечня и отмечается в рамке знаком "+" или расшифровывается в рамке последней строки).

В соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике", 23.09.96 № 127-ФЗ:

- фундаментальные научные исследования – экспериментальная или теоретическая деятельность, направленная на получение новых знаний об основных закономерностях строения, функционирования и развития человека, общества, окружающей среды;
- прикладные научные исследования – исследования, направленные преимущественно на применение новых знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач;
- экспериментальные разработки – деятельность, которая основана на знаниях, приобретенных в результате проведения научных исследований или на основе практического опыта, и направлена на сохранение жизни и здоровья человека, создание новых материалов, продуктов, процессов, устройств, услуг, систем или методов и их дальнейшее совершенствование.

- п. 3 — при получении результата научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации, выбирается направление из перечня и отмечается в рамке знаком "+".

- п. 4 — указывается область знания, в которой проводились исследования и разработки (первые четыре цифры кода ГРНТИ).

- п. 5 — кратко указывается назначение полученного результата.

- п. 6 — в описании должна быть раскрыта сущность результата, выражающаяся в совокупности его существенных признаков. Описание может содержать задачу, на решение которой направлен результат, с указанием технического или иного положительного эффекта, который может быть получен при его реализации.

При описании полученного результата (не более 0.5 м.п.л.) отражаются:

Для фундаментальных исследований:

- особенности теории, метода и т.д.;
- научный, социальный, экономический и экологический эффект, который может быть получен от внедрения данного результата.

Для прикладных исследований и экспериментальных разработок:

- особенности технологии, материала, конструкции, системы и т.д.;
- технические, технологические характеристики и т.д.;
- условия эксплуатации (применения);
- научный, социальный, экономический и экологический эффект.

В описание могут быть включены иллюстрации.

- п. 7 — указываются преимущества перед известными аналогами или "аналогов нет".

- п. 8 — указывается предполагаемая область применения полученного результата.

- п. 9 — указывается перечень охраняемых документов (патентов и заявок на изобретения, промышленные образцы; свидетельств на полезную модель, свидетельств об официальной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологий интегральных микросхем) с номером и датой их регистрации. Для объектов интеллектуальной собственности, охрана которых не требует регистрации, указать:

- "объект авторского права" с указанием формы представления результата: отчет, статья, монография и т.д.;
- "ноу-хау".

- п. 10 — указывается стадия готовности к практическому использованию и апробация результата:

- содержание теории, метода и т.д. докладывалось на международных и всероссийских конференциях и симпозиумах (указать на каких конференциях), опубликовано (указать, где опубликовано);
- методика, программное средство, технология и пр. апробирована, освоена, внедрена и т.д.;
- разработана конструкторская, технологическая и другая документация;
- разработан лабораторный, опытный образец, изготовлена опытная серия, передано в серийное производство и т.д.
- наличие дипломов, медалей выставок, премий (указать какие дипломы, медали и т.д.).

- п. 11 — указываются фамилии и инициалы авторов полученного результата.