

БАЗА ДАННЫХ
«БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ В НОТАЦИИ BPMN 2.0 В КНД»

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

2021

Содержание

Перечень терминов и сокращений.....	3
1 Введение.....	4
2 Назначение и условия применения.....	4
3 Область применения.....	4
4 Краткое описание возможностей.....	5
5 Уровень подготовки пользователя.....	6
6 Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение базы данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД».....	6
7 Использование базы данных.....	7
7.1 Установка программного обеспечения «Camunda Modeler».....	7
7.2 Импорт базы данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД» в программном обеспечении «Camunda Modeler».....	8
7.3 Использование базы данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД» в ГИС TOP КНД.....	12
8 Описание процессов, обеспечивающих поддержание жизненного цикла, в том числе устранение неисправностей и совершенствование, а также информацию о персонале, необходимом для обеспечения такой поддержки базы данных.....	22

Перечень терминов и сокращений

Термин, сокращение	Определение
BPM	(англ. business process management, управление бизнес-процессами) – концепция процессного управления организацией, рассматривающая бизнес-процессы как особые ресурсы предприятия, непрерывно адаптируемые к постоянным изменениям, и полагающаяся на такие принципы, как понятность и видимость бизнес-процессов в организации за счёт их моделирования с использованием формальных нотаций, использования программного обеспечения моделирования, симуляции, мониторинга и анализа бизнес-процессов, возможность динамического перестроения моделей бизнес-процессов силами участников и средствами программных систем
BPMN	(Business Process Model and Notation) — это способ, которым можно описать бизнес-процессы в рамках управленческой дисциплины BPM
BPMN-нотации	Нотация по моделированию бизнес- процессов BPMN (The Business Process Modeling Notation) – это новый стандарт для моделирования бизнес-процессов и сетевых услуг, который впервые был выпущен BPMI Notation Working Group в мае 2004 года
Camunda Modeler	BPM-движок для автоматизации бизнес-процессов
ГИС TOP КНД	Государственная информационная система «Типовое облачное решение по автоматизации контрольной (надзорной) деятельности»
ЭВМ	Электронно-вычислительная машина – комплекс технических, аппаратных и программных средств, предназначенных для автоматической обработки информации, вычислений, автоматического управления. При этом основные функциональные элементы (логические, запоминающие, индикационные и др.) выполнены на электронных элементах. Согласно Большому энциклопедическому словарю (2000) ЭВМ – то же, что компьютер.
БП	Бизнес-процесс
КНД	Контрольно-надзорная деятельность
КНМ	Контрольно-надзорные мероприятия
КНО	Контрольно-надзорный орган
НПА	Нормативный правовой акт
НСИ	Нормативно-справочная информация
СУБД	Система управления базами данных
УЗ	Учетная запись

1 Введение

Полное наименование: База данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД».

Настоящий документ содержит сведения для обеспечения процедуры общения оператора с Базой данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД».

Документ разработан в соответствии с ГОСТ 19.505-79 «Единая система программной документации. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению».

2 Назначение и условия применения

База данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД» позволяет выполнять задачи в области контрольно-надзорной деятельности в строго заданной последовательности: вводить, обрабатывать, и передавать данные с помощью встроенного Business Process Management движка.

3 Область применения

База данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД» и их описание в расширяемом языке разметки XML содержит совокупность бизнес-процессов в рамках отдельных регламентов контрольно-надзорных мероприятий, и используется при проведении контрольно-надзорных и профилактических мероприятий в соответствии с Федеральным законом от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», Федеральным законом от 31 июля 2020 г. № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации», а также при осуществлении административного производства в соответствии с Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях.

База данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД» применяется в государственной информационной системе «Типовое облачное решение по автоматизации контрольной (надзорной) деятельности» (<https://knd.gov.ru>).

4 Краткое описание возможностей

База данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД» работает в сервисе исполнения электронных регламентов ГИС ТОР КНД. Бизнес-процессы и вставки для бизнес-кейсов на основе нотации формируют бизнес-модели, которые реализуют сценарии выполнения процессов КНД.

База данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД» предоставляет следующие возможности:

- работа с бизнес-процессами – наборами взаимосвязанных операций, информационных потоков, событий, документов;
- создание бизнес-процесса (его состава и структуры) реализовано путем добавления нового или копирования из существующего: в случае добавления нового бизнес-процесса – все формы и данные не заполняются автоматически, при копировании бизнес-процесса из существующего – все данные предустановлены из копируемого бизнес-процесса и доступны для редактирования;
- электронная форма бизнес-процесса обеспечивает возможность учета информации о параметрах данного бизнес-процесса;
- при создании/изменении бизнес-процесса добавляются/изменяются:
- атрибуты с настройкой их типов и связи с операциями, задействованными в бизнес-процессе;
- длительность бизнес-процесса;
- список документов или групп документов с возможностью задания печатных форм документов;
- события (инициирующие, результирующие);
- описание характеристик событий;
- операции (примитивы);
- описание входных и выходных данных;
- условия выполнения функций;
- использование визуального дизайнера бизнес-процессов;
- учет шаблонных (типовых) бизнес-процессов в библиотеке бизнес-процессов, наполнение библиотеки по итогам согласования и утверждения в системе созданных бизнес-процессов;
- формирование подпроцессов;
- учет уровней иерархии процессов (родитель/ подпроцесс);

- выгрузка бизнес-процесса в сервис исполнения сценариев бизнес-процессов;
- особенности при работе с операциями (tasks):
- настройка у операции признака: «системная» или «пользовательская»;
- если операция является «пользовательской», то выполняется автоматическое создание задачи пользователю в модуле «Планирование задач»;
- если операция - «системная», осуществляется запуск соответствующего действия в смежных сервисах системы;
- привязка операции бизнес-процесса к записям справочника типовых операций;
- настройка условий для осуществления операций;
- отмена последнего шага процесса путем настройки соответствующего события схемы, позволяющего откатить транзакцию назад.

5 Уровень подготовки пользователя

Пользователь базы данных должен иметь опыт работы с ОС MS Windows (Windows7/Windows8//Windows10), навык работы с распространенными современными интернет-браузерами (Mozilla Firefox от 10.0, Internet Explorer от 9.0, Google Chrome от 21.0).

При работе с базой данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД» пользователь должен обладать знаниями предметной области, иметь базовые навыки по анализу и проектированию бизнес-процессов в нотации BPMN 2.0, а также ознакомиться с настоящим руководством.

6 Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение базы данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД»

Для установки и эксплуатации базы данных необходимо развернуть её копию на ЭВМ со следующей конфигурацией:

- 1) Технические характеристики устройства:
 - тактовая частота процессора – не менее 2 ГГц;
 - оперативная память – не менее 4 ГБ;
 - свободное место на жестком диске – не менее 20 ГБ.
- 2) Операционная система ЭВМ:

- Microsoft Windows XP;
 - Microsoft Windows 7;
 - Microsoft Windows 8;
 - Microsoft Windows 10;
 - Unix-подобные системы.
- 3) Прикладное программное обеспечение для работы с BPMN-схемами:
- Camunda Modeller.
- 4) Прикладное программное обеспечение для просмотра веб-страниц:
- Mozilla firefox 67.x;
 - Opera 60.x;
 - Google chrome 74.x;
 - Yandex browser 19.6.x.

ЭВМ должна быть подключена к сети Интернет со скоростью передачи данных не менее 1 Мбит/с.

Системные программные средства, необходимые для работы с базой данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД», должны быть представлены лицензионной локализованной версией системного программного обеспечения.

7 Использование базы данных

Для начала работы с базой данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД» на рабочем месте пользователя должен быть настроен постоянный доступ к сети Интернет.

Схемы бизнес-процессов в нотации BPMN 2.0 в КНД, предоставленные в базе данных, можно использовать на любом движке, работающем с BPMN-схемами в нотации BPMN 2.0.

Рекомендуемое программное обеспечение – Camunda Modeler (официальный сайт: <https://camunda.com/>, официальный сайт на русском языке: <http://camunda.pro/>, документация по работе с рекомендуемым программным обеспечением: <https://camundarus.ru/learn/tutorials/>).

7.1 Установка программного обеспечения «Camunda Modeler»

Для начала работы с рекомендуемым программным обеспечением для использования схем бизнес-процессов в нотации BPMN 2.0 в КНД, предоставленных в базе данных,

необходимо произвести следующие действия:

1) Перейти по ссылке <https://camunda.com/download/modeler/> и скачать ZIP-архив, предварительно выбрав ОС, которая установлена на ЭВМ. Интерфейс страницы для загрузки программного обеспечения Camunda Modeler представлен на рисунке 1.

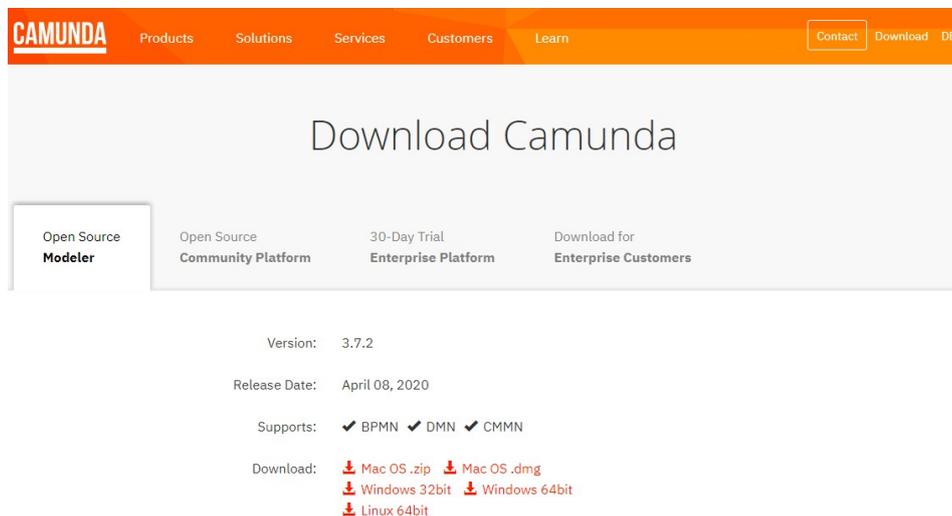


Рисунок 1 – Интерфейс страницы для загрузки программного обеспечения Camunda Modeler

- 2) Распаковать ZIP-архив в любой каталог на локальный диск ЭВМ.
- 3) Запустить файл с расширением *.exe.
- 4) Следуя инструкциям установить на ЭВМ программное обеспечение «Camunda Modeler».

Установленное программное обеспечение является портативным, то есть каталог, в которую было установлено программное обеспечение, можно перемещать в любое место на диске ЭВМ или устанавливать на другие ЭВМ путем копирования данного каталога.

- 5) Создать ярлык исполнительного файла программного обеспечения «Camunda Modeler» из каталога (исполнительный файл имеет расширение *.exe) на рабочем столе ЭВМ.

7.2 Импорт базы данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД» в программном обеспечении «Camunda Modeler»

Для использования базы данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД» необходимо произвести её импорт в рекомендуемое программное обеспечение «Camunda Modeler», согласно следующей последовательности действий:

1) Скачать ZIP-архив, содержащий базу данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД».

2) Распаковать ZIP-архив в любой каталог на локальный диск ЭВМ.

3) Запустить программное обеспечение «Camunda Modeler».

4) В левом верхнем углу интерфейса программного обеспечения «Camunda Modeler» выбрать раздел «File», после чего выбрать пункт «Open File». Интерфейс программного обеспечения «Camunda Modeler» представлен на рисунке 2.

5) В появившемся диалоговом окне выбрать:

– каталог на локальном диске ЭВМ, в который был распакован ZIP-архив, содержащий базу данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД»

– файл, содержащийся в выбранном каталоге с расширением *.bpmn.

Диалоговое окно выбора файла из каталога на локальном диске ЭВМ представлен на рисунке 3.

Для импорта всей базы данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД» в программное обеспечение «Camunda Modeler» необходимо по очереди подгрузить файлы с расширением *.bpmn, содержащиеся в выбранном каталоге на локальном диске ЭВМ, в который был распакован ZIP-архив, содержащий базу данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД».

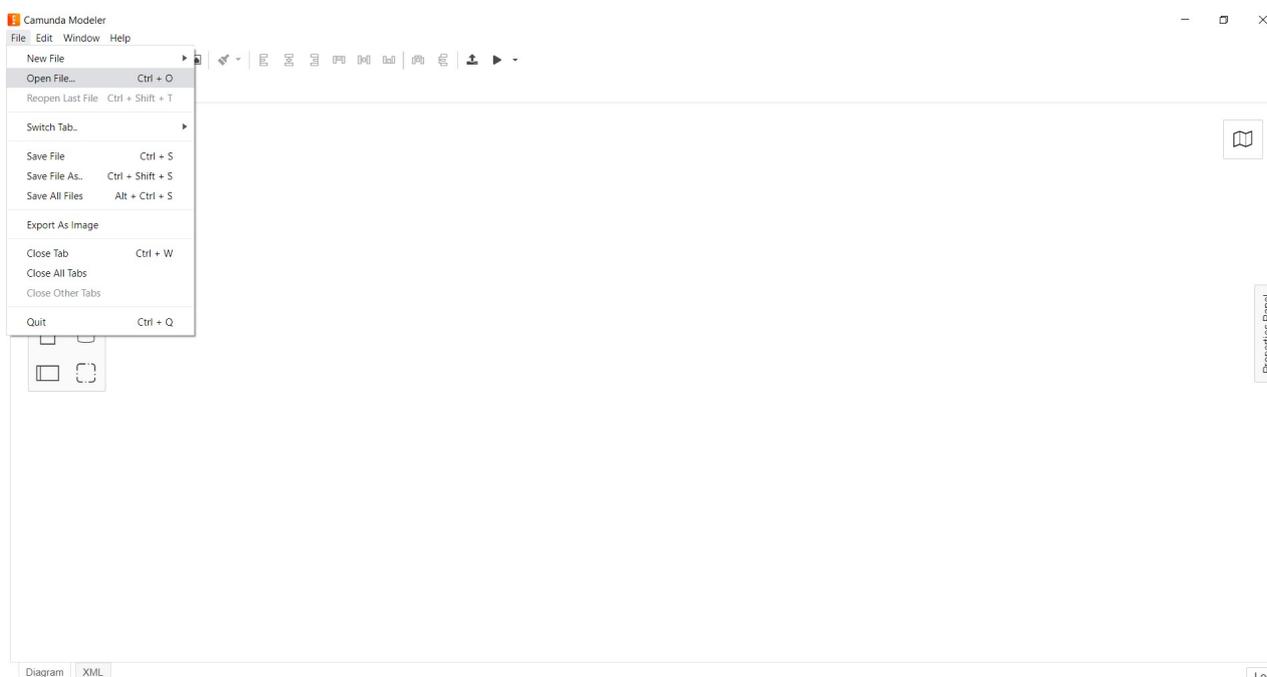


Рисунок 2 – Интерфейс программного обеспечения «Camunda Modeler»: выбор пункта «Open File» в разделе «File»

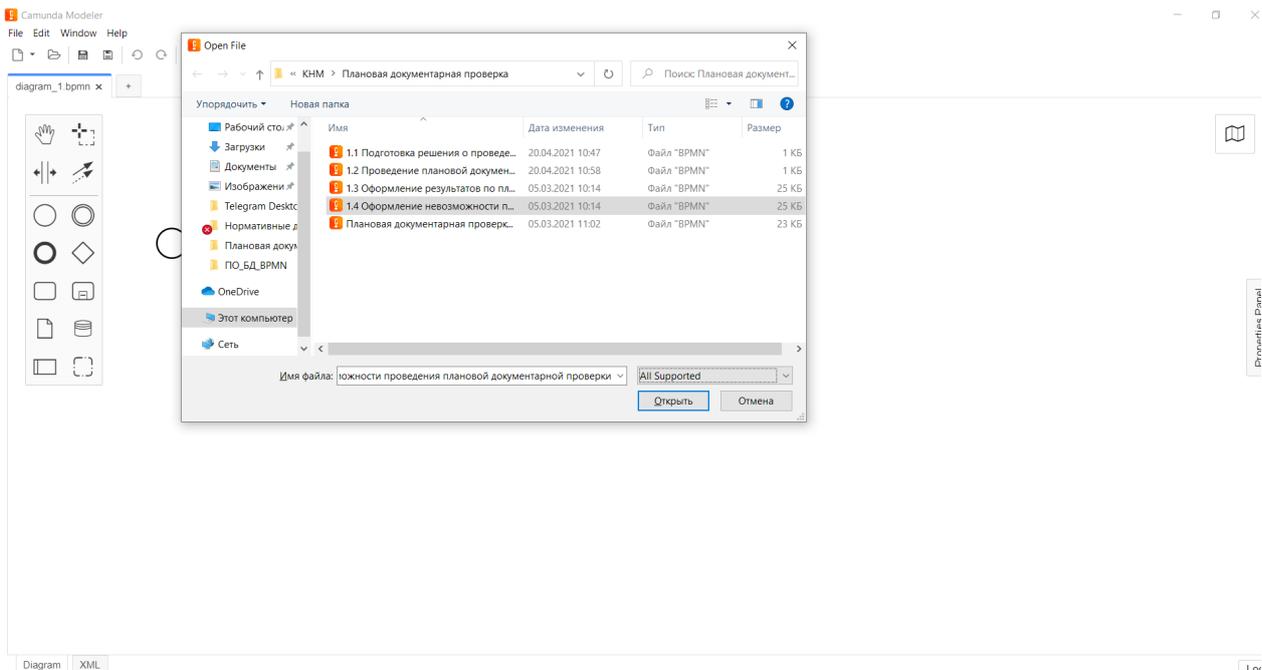


Рисунок 3 – Диалоговое окно выбора файла из каталога на локальном диске ЭВМ

б) При импорте файла с расширением *.brpm, в программном обеспечении «Camunda Modeler» будет отображена визуализация выбранного из базы данных бизнес-процесса в нотации BPMN 2.0 в КНД. Визуализация бизнес-процесса в нотации BPMN 2.0 в КНД из базы данных представлена на рисунке 4.

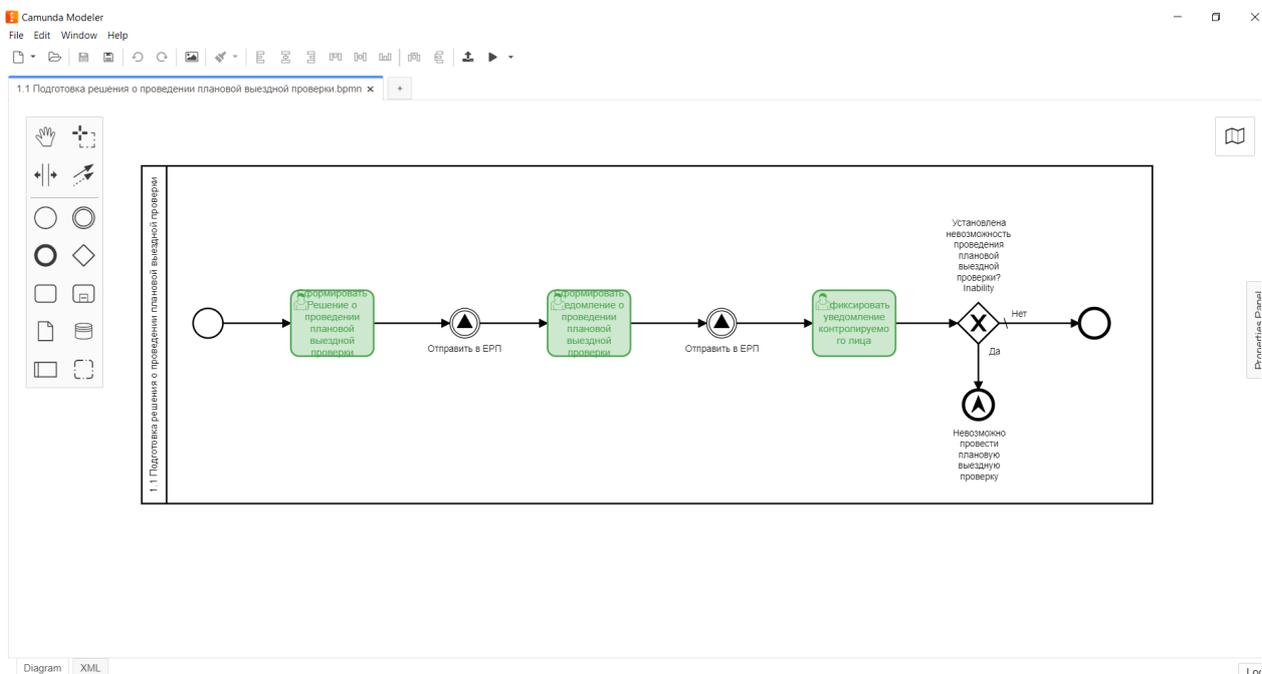
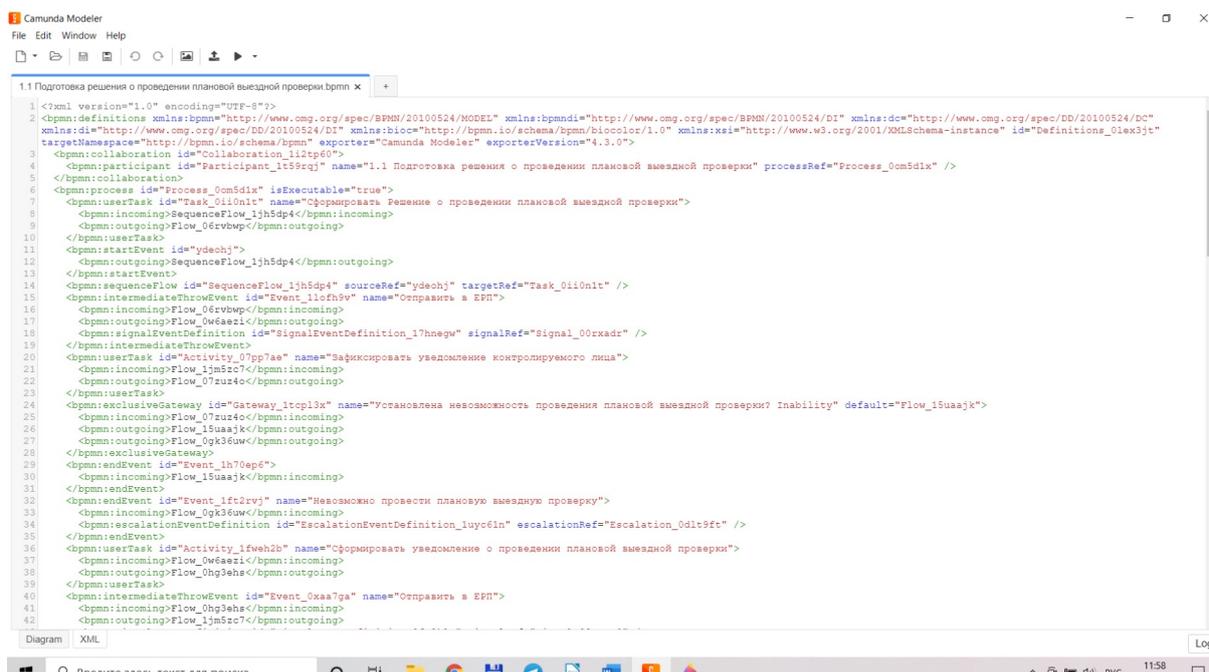


Рисунок 4 – Визуализация бизнес-процесса в нотации BPMN 2.0 в КНД из базы данных

7) В левом нижнем углу интерфейса программного обеспечения «Camunda Modeler» выбрать режим просмотра выбранного из базы данных бизнес-процесса в нотации BPMN 2.0 в КНД:

– Diagram – визуализация бизнес-процесса в нотации BPMN 2.0 в КНД из базы данных (пример представлен на рисунке 4).

– XML – описание представленного в базе данных бизнес-процесса в нотации BPMN 2.0 в виде исходного кода в расширяемом языке разметки XML (пример представлен на рисунке 5).



```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <bpn:definitions xmlns:bpn="http://www.omg.org/spec/BPMN/20100524/MODEL" xmlns:bpmdi="http://www.omg.org/spec/BPMN/20100524/DI" xmlns:dc="http://www.omg.org/spec/DD/20100524/DC"
3   xmlns:di="http://www.omg.org/spec/DD/20100524/DI" xmlns:bioc="http://bpn.io/schema/bpmn/biocolor/1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" id="Definitions_01ex3jt"
4   targetNamespace="http://bpn.io/schema/bpmn" exporter="Camunda Modeler" exporterVersion="4.3.0">
5   <bpn:collaboration id="Collaboration_1i2tp60">
6     <bpn:participant id="Participant_1t59rqi" name="1.1 Подготовка решения о проведении плановой выездной проверки" processRef="Process_0om5dix" />
7   </bpn:collaboration>
8   <bpn:process id="Process_0om5dix" isExecutable="true">
9     <bpn:userTask id="Task_0i10nit" name="Сформировать Решение о проведении плановой выездной проверки">
10      <bpn:incoming>SequenceFlow_1jh5dp4</bpn:incoming>
11      <bpn:outgoing>Flow_06rvbwp</bpn:outgoing>
12    </bpn:userTask>
13    <bpn:startEvent id="ydeohj">
14      <bpn:outgoing>SequenceFlow_1jh5dp4</bpn:outgoing>
15    </bpn:startEvent>
16    <bpn:sequenceFlow id="SequenceFlow_1jh5dp4" sourceRef="ydeohj" targetRef="Task_0i10nit" />
17    <bpn:intermediateThrowEvent id="Event_1iofh9v" name="Отправить в ЕРП">
18      <bpn:incoming>Flow_06rvbwp</bpn:incoming>
19      <bpn:outgoing>Flow_0w6aez1</bpn:outgoing>
20      <bpn:signalEventDefinition id="SignalEventDefinition_17hnegu" signalRef="Signal_00kxad" />
21    </bpn:intermediateThrowEvent>
22    <bpn:userTask id="Activity_07pp7ae" name="Зафиксировать уведомление контролируемого лица">
23      <bpn:incoming>Flow_1jm5ct7</bpn:incoming>
24      <bpn:outgoing>Flow_07zu24o</bpn:outgoing>
25    </bpn:userTask>
26    <bpn:exclusiveGateway id="Gateway_1tcpl3x" name="Установлена невозможность проведения плановой выездной проверки? Inability" default="Flow_15uaajk">
27      <bpn:incoming>Flow_07zu24o</bpn:incoming>
28      <bpn:outgoing>Flow_15uaajk</bpn:outgoing>
29      <bpn:outgoing>Flow_0gk36uw</bpn:outgoing>
30    </bpn:exclusiveGateway>
31    <bpn:endEvent id="Event_1h70ep6">
32      <bpn:incoming>Flow_15uaajk</bpn:incoming>
33    </bpn:endEvent>
34    <bpn:endEvent id="Event_1ft2rvj" name="Невозможно провести плановую выездную проверку">
35      <bpn:incoming>Flow_0gk36uw</bpn:incoming>
36      <bpn:escalationEventDefinition id="EscalationEventDefinition_luy06ln" escalationRef="Escalation_0dlc9ft" />
37    </bpn:endEvent>
38    <bpn:userTask id="Activity_1fveh2b" name="Сформировать уведомление о проведении плановой выездной проверки">
39      <bpn:incoming>Flow_0w6aez1</bpn:incoming>
40      <bpn:outgoing>Flow_0hg3ehs</bpn:outgoing>
41    </bpn:userTask>
42    <bpn:intermediateThrowEvent id="Event_0xaa7ga" name="Отправить в ЕРП">
43      <bpn:incoming>Flow_0hg3ehs</bpn:incoming>
44      <bpn:outgoing>Flow_1jm5ct7</bpn:outgoing>
45    </bpn:intermediateThrowEvent>
46  </bpn:process>
47 </bpn:definitions>
```

Рисунок 5 – Описание представленного в базе данных бизнес-процесса в нотации BPMN 2.0 в виде исходного кода в расширяемом языке разметки XML

7.3 Использование базы данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД» в ГИС ТОР КНД

База данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД» применяется в государственной информационной системе «Типовое облачное решение по автоматизации контрольной (надзорной) деятельности» – ГИС ТОР КНД (<https://knd.gov.ru>).

Для использования базы данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД» необходимо произвести её импорт в ГИС ТОР КНД, согласно следующей последовательности действий:

- 1) Перейти на страницу ГИС ТОР КНД <https://knd.gov.ru> в сети интернет и пройти процедуру авторизации.
- 2) После авторизации перейти в раздел ГИС ТОР КНД «Кабинет методолога КНО».
- 3) Перейти на вкладку «Регламенты КНМ» в Кабинете методолога КНО (представлено на рисунке 6).

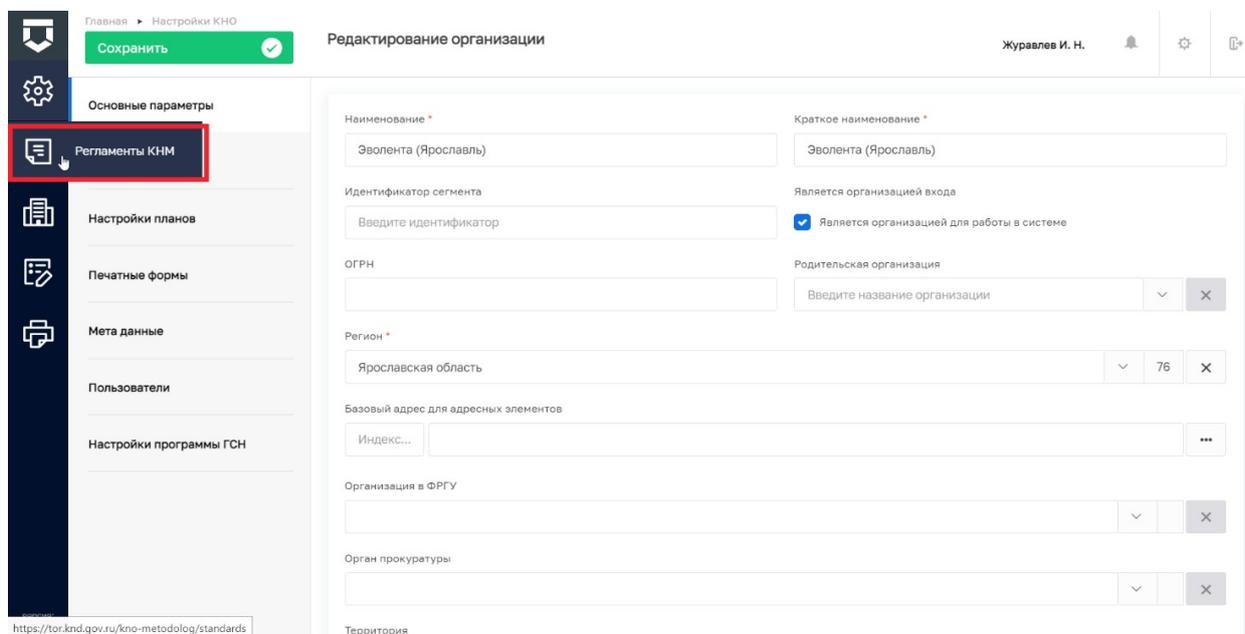


Рисунок 6 – Вкладка «Регламенты КНМ» в интерфейсе ГИС ТОР КНД

- 4) В левой верхней части интерфейса вкладки «Регламенты КНМ» нажать на кнопку «Добавить стандарт» (представлено на рисунке 7).

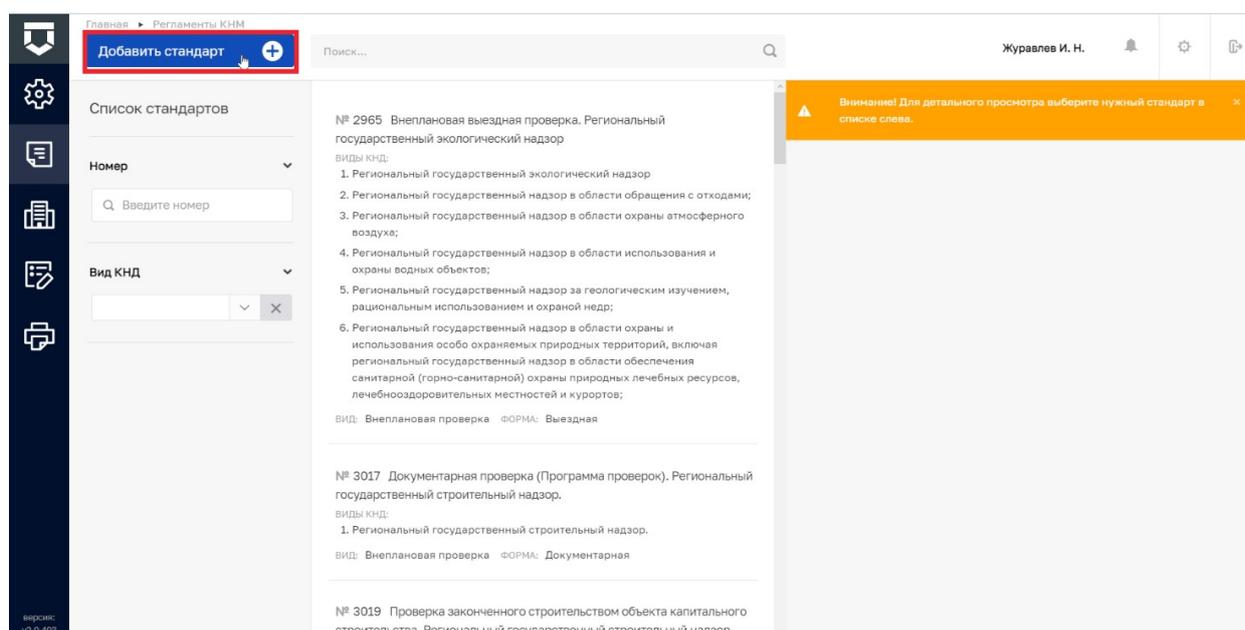


Рисунок 7– Кнопка «Добавить стандарт» в интерфейсе вкладки «Регламенты КНМ»

5) Выбрать вкладку «Бизнес-процесс» в интерфейсе вкладки «Создание регламента» (представлено на рисунке 8).

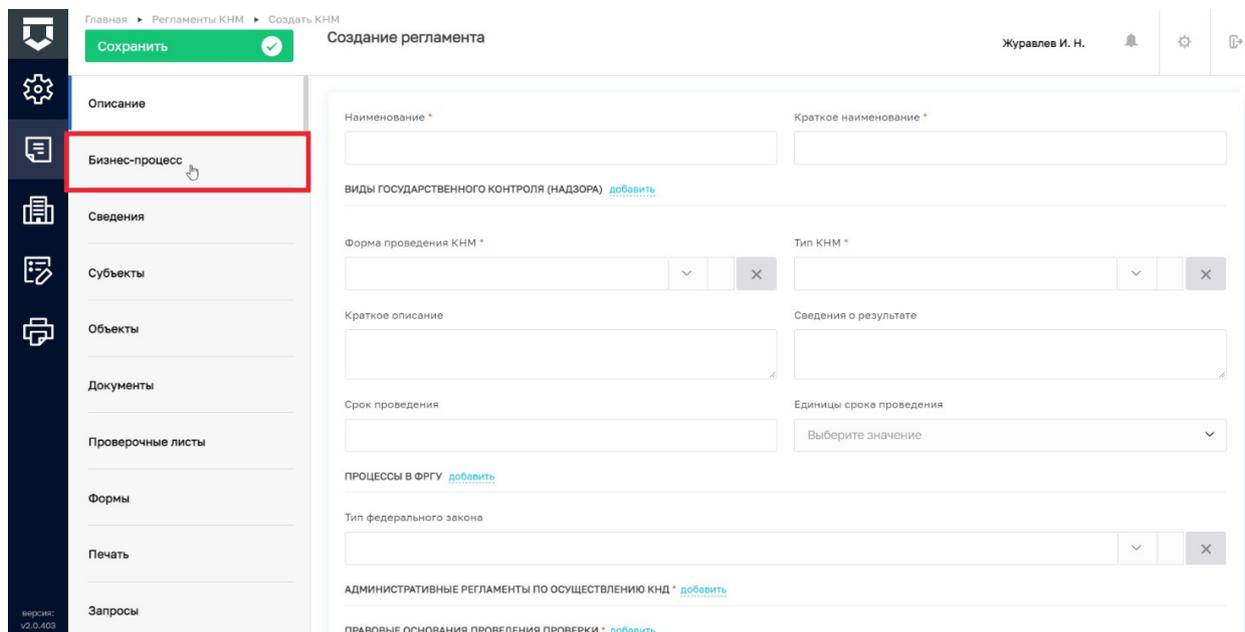


Рисунок 8 – Вкладка «Бизнес-процесс» в интерфейсе вкладки «Создание регламента»

6) Для добавления в ГИС ТОР КНД нового бизнес-процесса требуется в интерфейсе вкладки «Бизнес-процесс» нажать на кнопку «Добавить новый процесс» (представлено на рисунке 9).

Дополнительно в интерфейсе вкладки «Бизнес-процесс» имеется возможность выбора процесса из существующих в ГИС ТОР КНД – для этого требуется нажать на кнопку «Выбрать процессы».

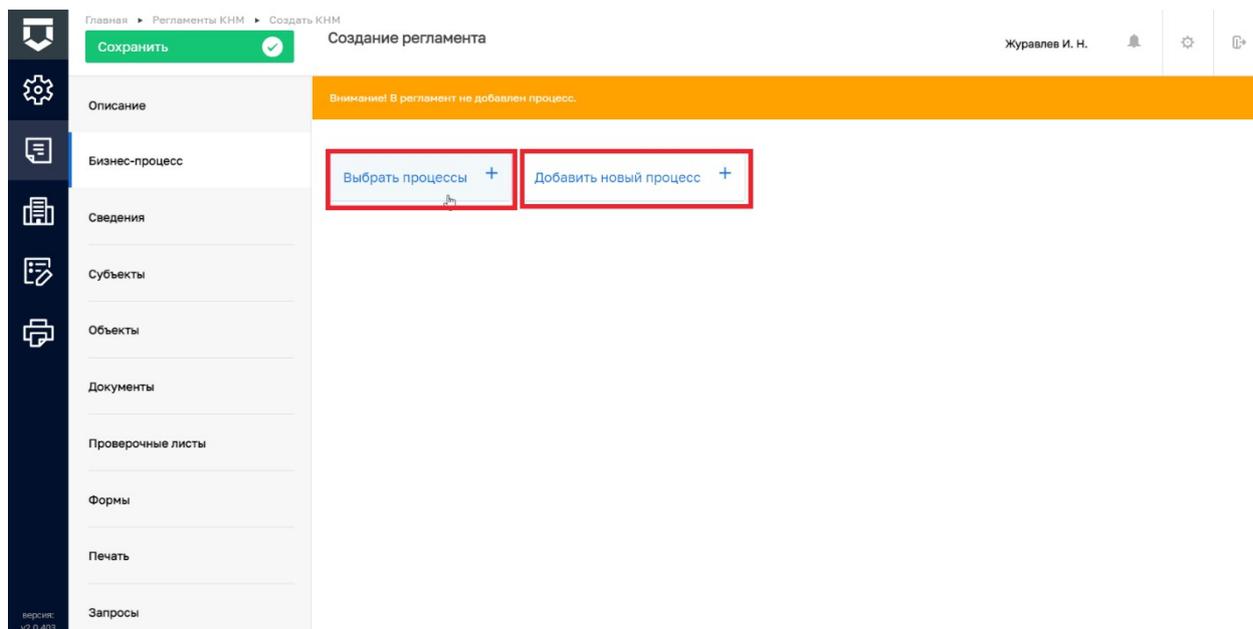


Рисунок 9 – Интерфейс для добавления нового бизнес-процесса в ГИС ТОР КНД

7) После нажатия на кнопку «Добавить новый процесс» в ГИС ТОР КНД открывается форма создания процесса (представлено на рисунке 10).

8) В открывшийся форме создания процесса необходимо заполнить следующие обязательные поля:

- Наименование процесса – поле для ввода;
- Уровень – выпадающий список;
- Код государственного контроля (надзора) – выпадающий список;
- Код процесса – при добавлении в ГИС ТОР КНД нового бизнес-процесса в нотации BPMN 2.0 из файла значение в данном поле устанавливается автоматически.

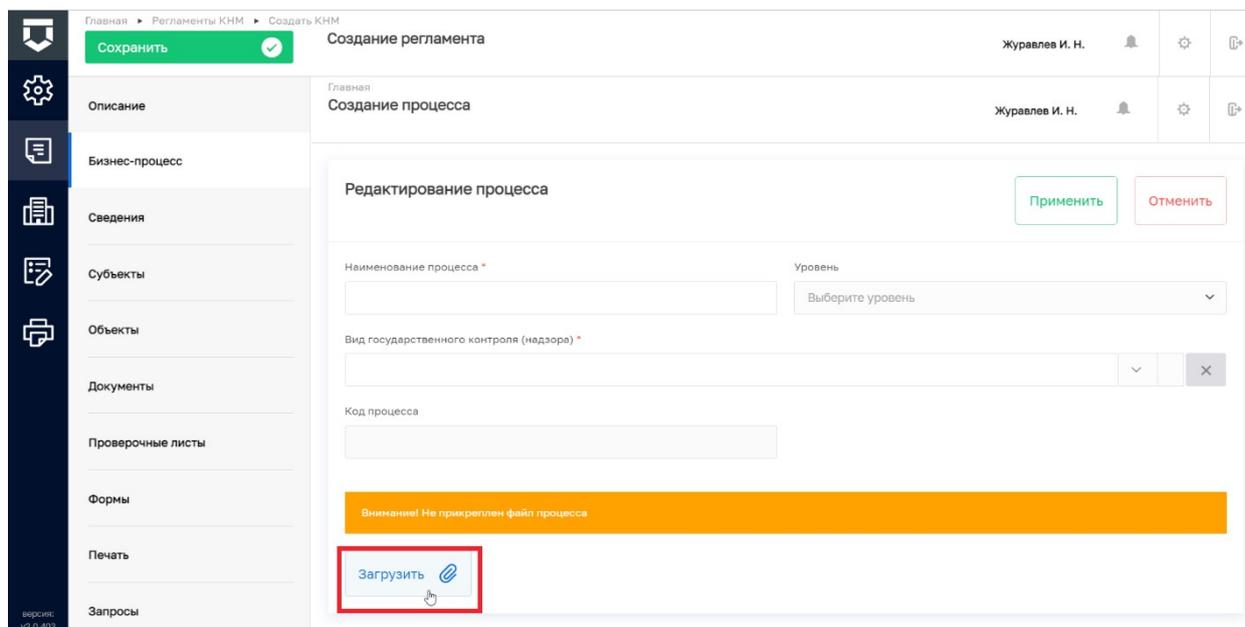


Рисунок 10 – Вкладка «Редактирование процесса» в форме создания процесса

9) После заполнения обязательных полей в форме создания процесса необходимо нажать на кнопку «Загрузить» (представлено рисунок 10), выбрать и подгрузить файл со схемой бизнес-процесса в нотации BPMN 2.0 в КНД с расширением *.brmn из каталога на локальном диске ЭВМ, в который был распакован ZIP-архив, содержащий базу данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД». Диалоговое окно выбора файла из каталога на локальном диске ЭВМ представлено на рисунке 11.

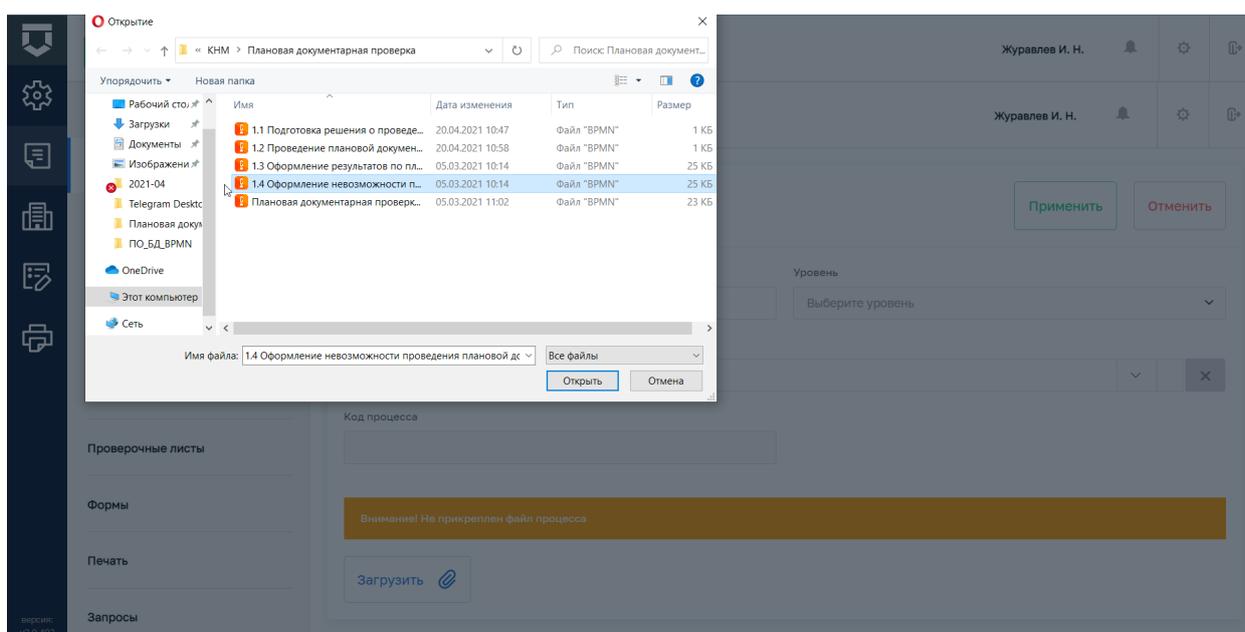


Рисунок 11 – Диалоговое окно выбора файла из каталога на локальном диске ЭВМ

После выбора и загрузки в ГИС ТОР КНД файла со схемой бизнес-процесса в нотации BPMN 2.0 в КНД с расширением *.brpmn из каталога на локальном диске ЭВМ, информация о нем отобразится в форме создания процесса (представлено рисунке 12).

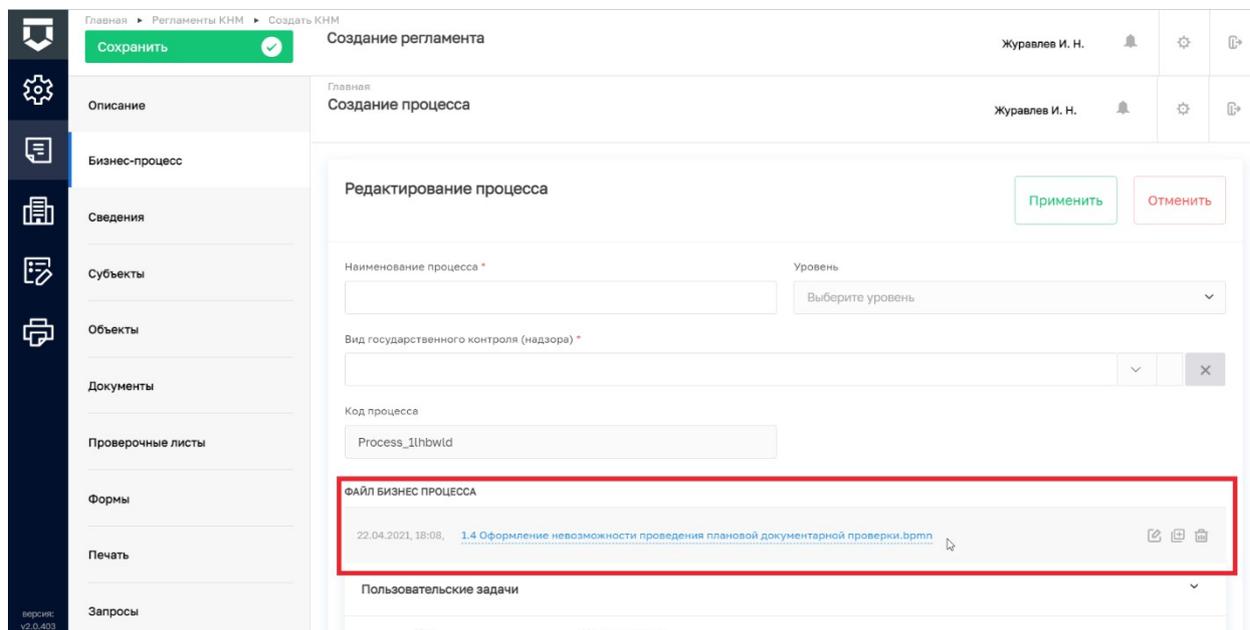


Рисунок 12 – Результат загрузки в ГИС ТОР КНД файла со схемой бизнес-процесса в нотации BPMN 2.0 в КНД с расширением *.brpmn из каталога на локальном диске ЭВМ

10) Внести при необходимости в загруженный бизнес-процесс изменения. Для этого необходимо нажать на иконку «Карандаш», расположенную с правой стороны на против загруженного файла бизнес-процесса.

11) Сохранить создаваемый процесс. Для этого необходимо нажать на кнопку «Применить» в форме создания процесса, и после нажать на кнопку «Сохранить», расположенную в левой верхней части интерфейса «Создание процесса».

8 Описание процессов, обеспечивающих поддержание жизненного цикла, в том числе устранение неисправностей и совершенствование, а также информацию о персонале, необходимом для обеспечения такой поддержки базы данных

Поддержание жизненного цикла базы данных, в том числе устранение неисправностей и совершенствование, осуществляется штатными сотрудниками АО «Эволента» в количестве шести человек, состоящих из двух разработчиков, двух методологов, одного аналитика и одного юриста.

Совершенствование базы данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД» происходит по мере изменения действующего законодательства и подзаконных актов в области контрольно-надзорной деятельности на федеральном и региональном уровне, а также развития функционала ГИС ТОР КНД.

С технической точки зрения совершенствование базы данных осуществляется посредством создания и/или редактирования бизнес-процессов в нотации BPMN 2.0 как отдельно в программном обеспечении «Camunda Modeler», так и в самом ГИС ТОР КНД с помощью встроенного редактора «Camunda Modeler». Таким образом в базу данных имеется возможность добавить новые бизнес-процессы и/или вносить изменения в существующие бизнес-процессы в целях актуального её применения в ГИС ТОР КНД и автоматизации контрольно-надзорной деятельности.

Инструкции как создавать и редактировать бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0. содержатся в документации по работе с программным обеспечением «Camunda Modeler»: <https://camundarus.ru/learn/tutorials/>.

После создания в ГИС ТОР КНД процесса (см. п. 7 настоящего руководства пользователя) на основе загруженного из базы данных бизнес-процесса в нотации BPMN 2.0 в КНД имеется возможность внести изменения в бизнес-процесс в ГИС ТОР КНД для поддержания жизненного цикла базы данных «Бизнес-процессы в нотации BPMN 2.0 в КНД».

Для обеспечения поддержания жизненного цикла базы данных, в том числе устранения неисправностей и совершенствования, в ГИС ТОР КНД необходимо назначить пользователя с ролью «Методолог КНО», для предоставления возможности авторизации на рабочее место методолога КНО «Кабинет методолога КНО» (представлено на рисунке 13).

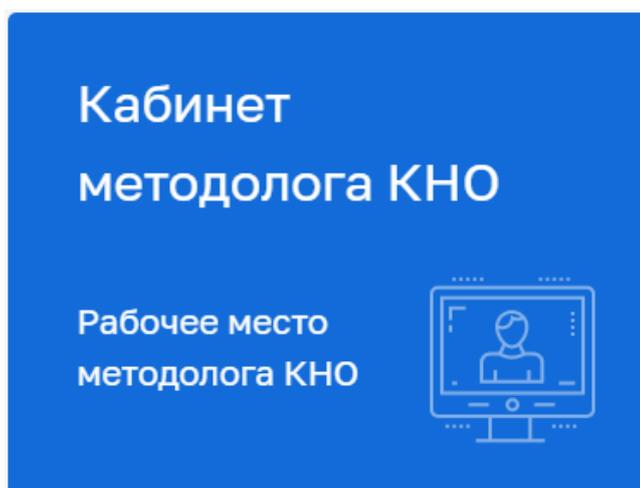


Рисунок 13 – Панель в ГИС ТОР КНД – рабочее место методолога КНО

Для назначения пользователю в ГИС ТОР КНД роли «Методолог КНО» необходимо:

- 1) В ГИС ТОР КНД перейти в панель администрирования «Кабинет администратора КНО», и далее перейти в раздел «Пользователи».
- 2) Зарегистрировать в ГИС ТОР КНД нового пользователя, либо выбрать учетную запись уже зарегистрированного пользователя из списка для редактировать.
- 3) В открывшемся интерфейсе создания пользователя либо редактирования пользователя перейти во вкладку «Доступные модули».
- 4) Во вкладке «Доступные модули» отметить чек-бокс «Кабинет методолога КНО».
- 5) Перейти во вкладку «Общие роли системы».
- 6) Во вкладке «Общие роли системы» отметить чек-бокс «Методолог».
- 7) Нажать на кнопку «Сохранить», расположенную в левой верхней части интерфейса, для завершения процедуры регистрации нового пользователя в ГИС ТОР КНД или завершения процесса редактирования уже зарегистрированного пользователя.

Для внесения изменений в созданный бизнес-процесс на основе загруженного из базы данных бизнес-процесса в нотации BPMN 2.0 в КНД необходимо произвести в ГИС ТОР КНД следующую последовательность действий:

- 1) Перейти на страницу ГИС ТОР КНД <https://knd.gov.ru> в сети интернет и пройти процедуру авторизации.
- 2) После авторизации перейти в раздел ГИС ТОР КНД «Кабинет методолога КНО».
- 3) Перейти на вкладку «Регламенты КНМ» в Кабинете методолога КНО (представлено на рисунке 14).

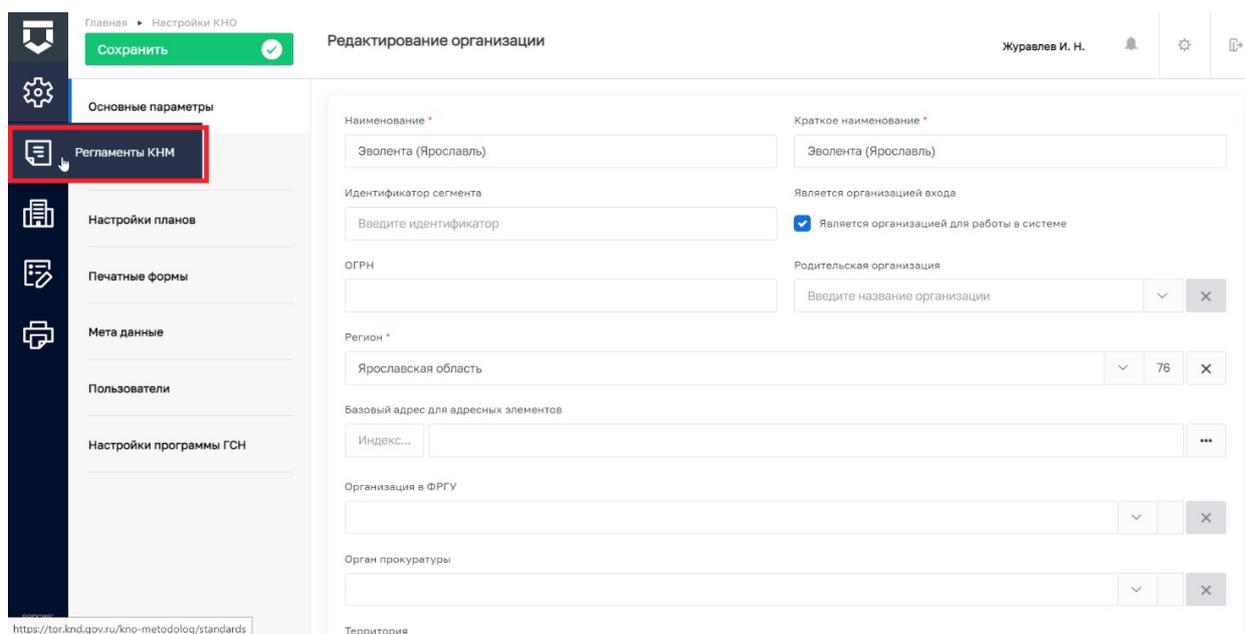


Рисунок 14— Вкладка «Регламенты КНМ» в интерфейсе ГИС ТОР КНД

4) В интерфейсе вкладки «Регламенты КНМ» выбрать нужный регламент из списка регламентов, путем двойного нажатия на левую кнопки мыши на нужный регламент, либо путем одного нажатия на левую кнопки мыши на нужный регламент и далее нажав на кнопку «Перейти», расположенную в верхнем правом углу интерфейса вкладки «Регламенты КНМ» (представлено на рисунке 15).

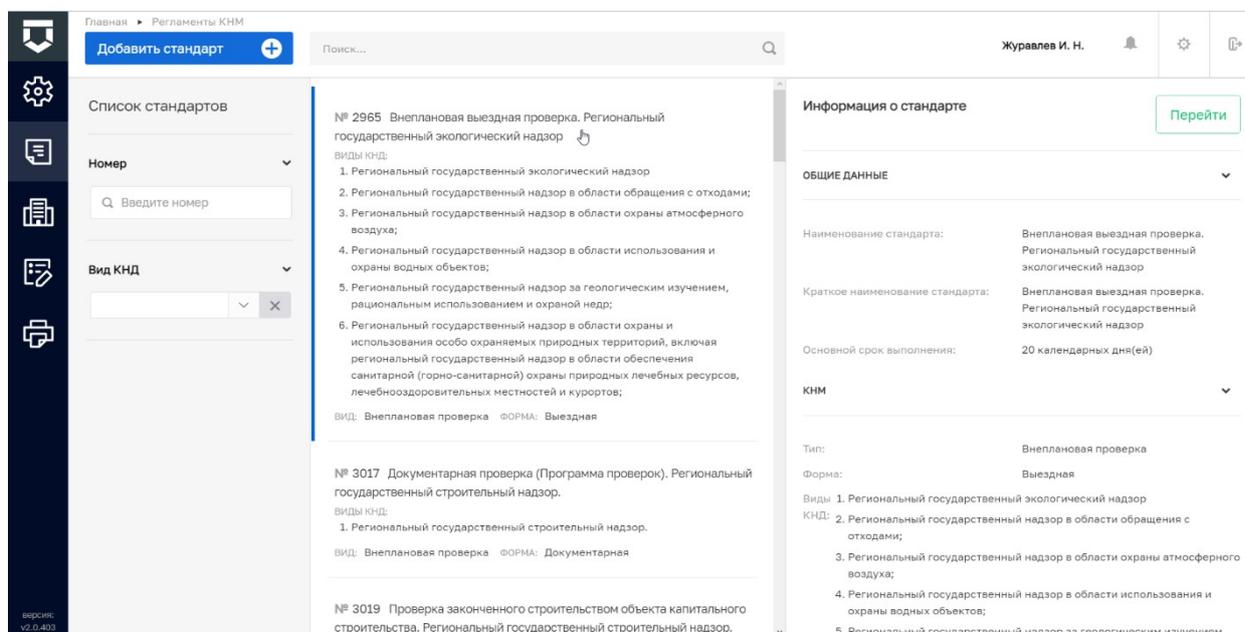


Рисунок 15 – Список регламентов в интерфейсе вкладки «Регламенты КНМ»

5) После выбора нужного регламента из списка перейти на вкладку «Бизнес-процесс» в интерфейсе вкладки «Регламенты КНМ» (представлено на рисунке 16).

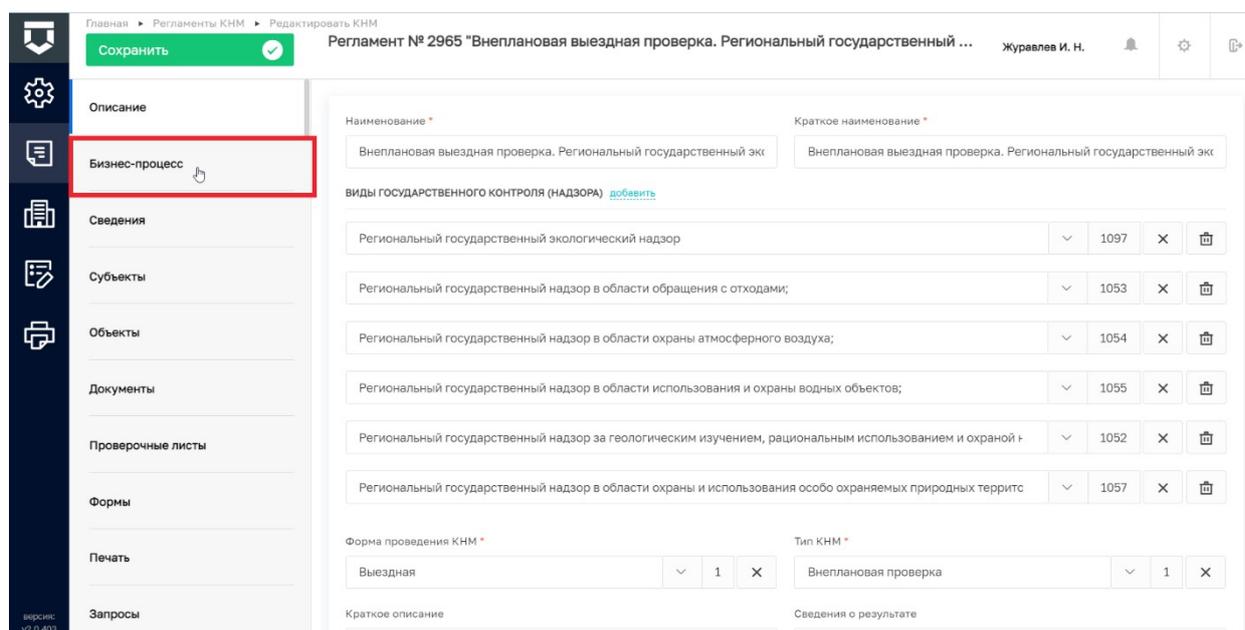


Рисунок 16 – Вкладка «Бизнес-процесс» в интерфейсе вкладки «Регламенты КНМ»

б) В открывшемся интерфейсе редактирования бизнес-процесса (Регламент) отобразится список процессов, из которого требуется выбрать нужный для редактирования процесс, путем нажатия на иконку «Карандаш» для редактирования (представлено на рисунке 17), либо путем нажатия на иконку «Круг с галочкой» для разворачивания выбранного процесса, и далее на иконку «Карандаш» для редактирования определенного подпроцесса (представлено на рисунке 18).

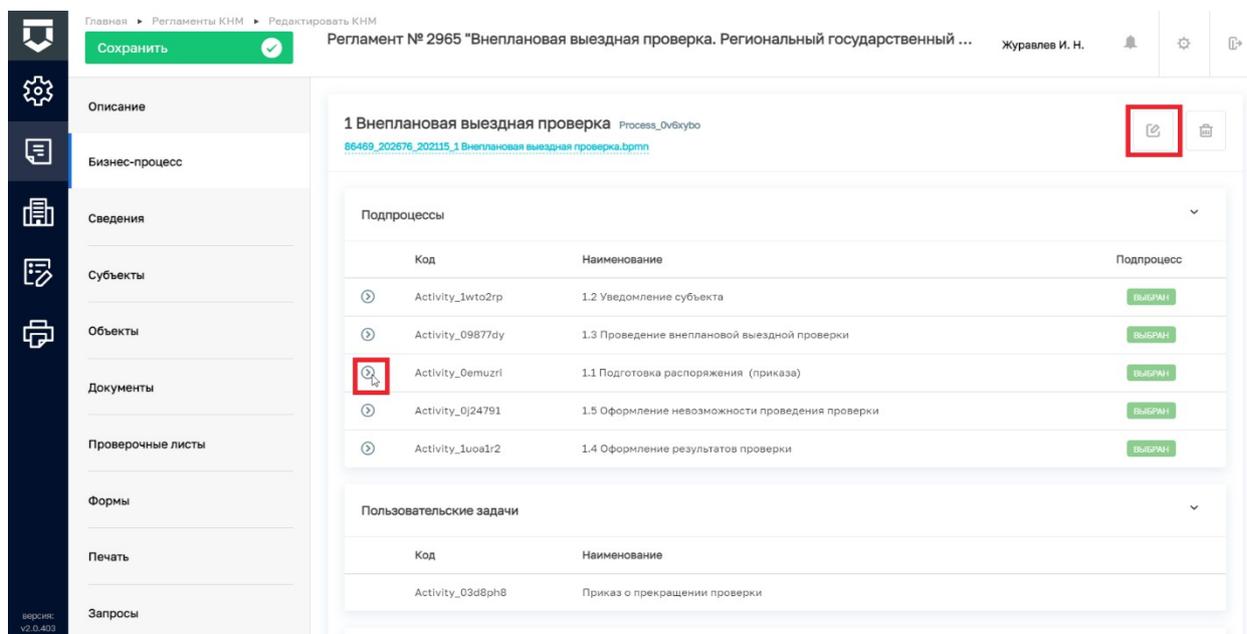


Рисунок 17 – Интерфейс процесса в ГИС TOP КНД

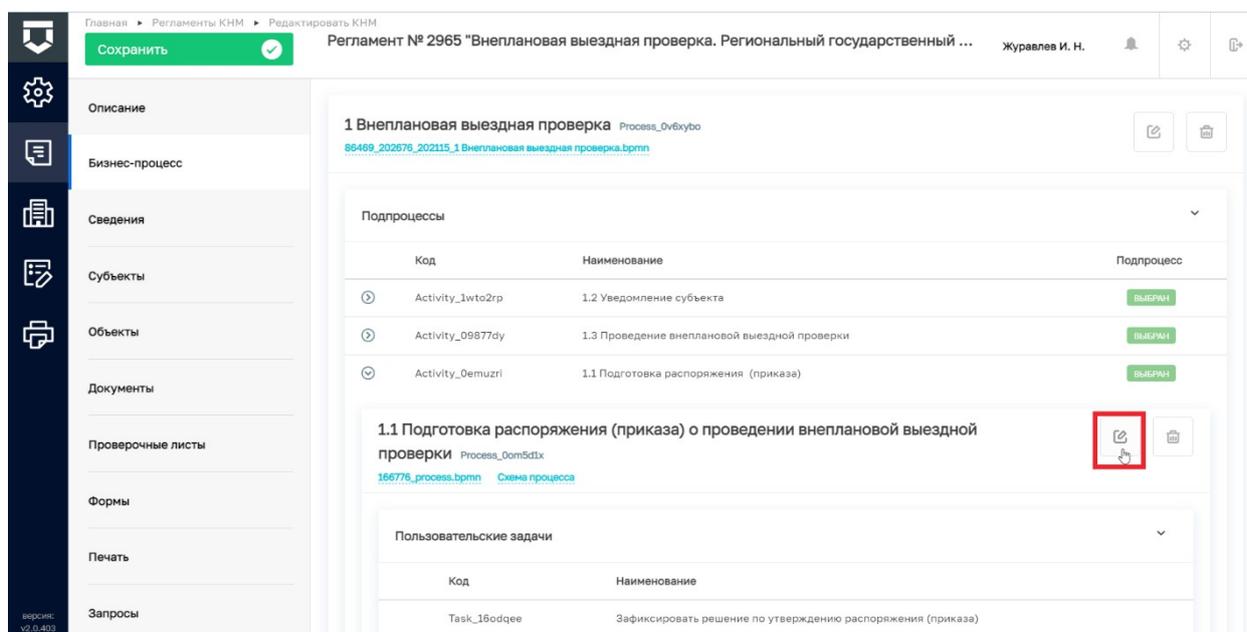


Рисунок 18 – Интерфейс процесса с развернутыми подпроцессами в ГИС TOP КНД

7) В открывшемся интерфейсе редактирования бизнес-процесса (Регламент) или подпроцесса требуется нажать на иконку «Карандаш» для внесения изменений в процесс/подпроцесс (представлено на рисунке 19).

Дополнительно в открывшемся интерфейсе редактирования бизнес-процесса (Регламент) или подпроцесса имеется возможность добавления нового процесса/подпроцесса путем нажатия на иконку «Плюс», и возможность удаления имеющего процесса/подпроцесса путем нажатия на иконку «Корзина».

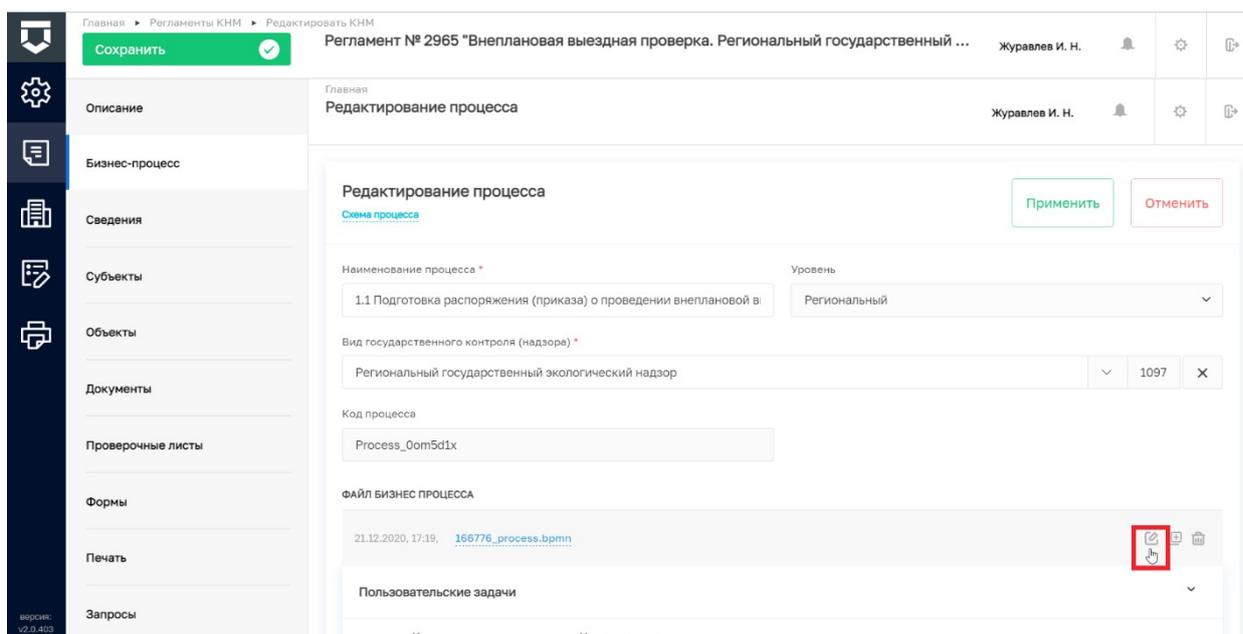


Рисунок 19 – Интерфейс редактирования процесса/подпроцесса в ГИС ТОР КНД

8) После нажатия в интерфейсе редактирования бизнес-процесса (Регламент) или подпроцесса иконки «Карандаш» открывается встроенный в ГИС ТОР КНД редактор «Camunda Modeler» для внесения изменений в бизнес-процесс или его подпроцесс в нотации BPMN 2.0 в КНД, загруженный в ГИС ТОР КНД из базы данных (представлено на рисунке 20).

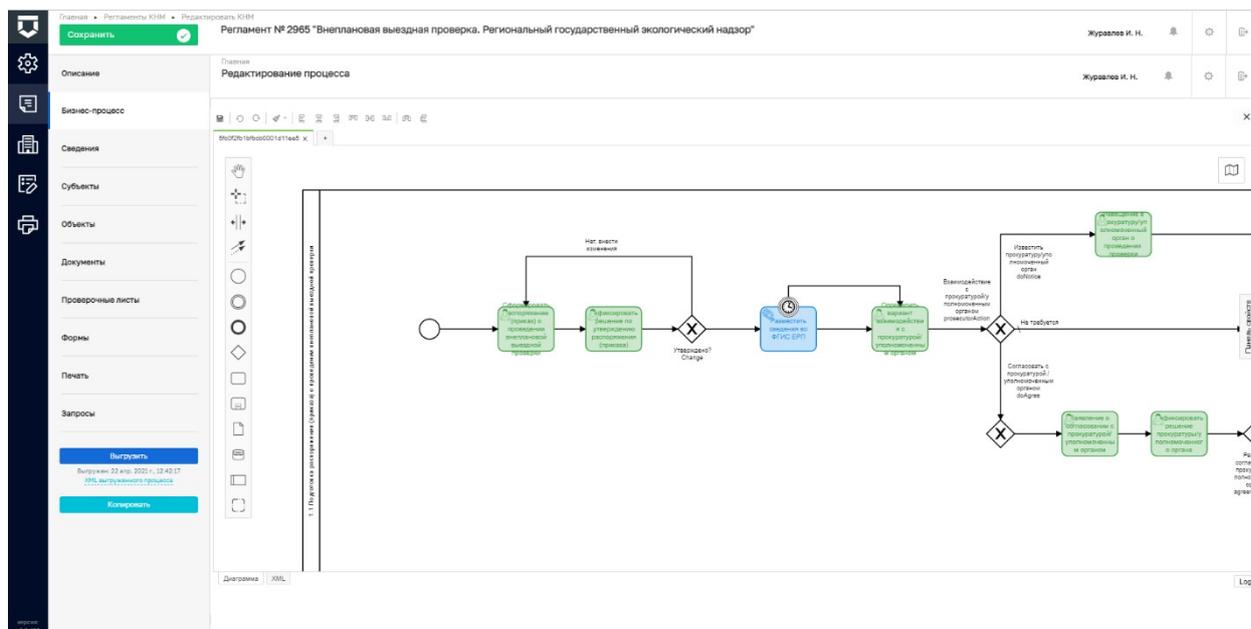


Рисунок 20 – Встроенный в ГИС ТОР КНД редактор «Camunda Modeler» для внесения изменений в бизнес-процесс или его подпроцесс в нотации BPMN 2.0 в КНД, загруженный в ГИС ТОР КНД из базы данных

9) В открывшемся редакторе «Camunda Modeler» внести изменения в бизнес-процесс или его подпроцесс в нотации BPMN 2.0 в КНД, загруженный в ГИС ТОР КНД из базы данных.

Встроенный в ГИС ТОР КНД редактор «Camunda Modeler» позволяет:

- добавлять/удалять элементы в бизнес-процессе или его подпроцессе в нотации BPMN 2.0 в КНД, загруженном в ГИС ТОР КНД из базы данных, путем одного нажатия левой кнопкой мыши на элементы схемы бизнес-процесса или используя панель инструментов в левой части встроенного в ГИС ТОР КНД редактора «Camunda Modeler»;

- делать/менять/удалять настройки в бизнес-процессе или его подпроцессе в нотации BPMN 2.0 в КНД, загруженном в ГИС ТОР КНД из базы данных, на панели свойств, расположенной в правой части встроенного в ГИС ТОР КНД редактора «Camunda Modeler».

10) Сохранить внесенные изменения в бизнес-процесс или его подпроцесс в нотации BPMN 2.0 в КНД, загруженный в ГИС ТОР КНД из базы данных, путем нажатия на иконку «Дискета» на панели инструментов в левой части встроенного в ГИС ТОР КНД редактора «Camunda Modeler», и далее на кнопку «Сохранить», расположенную в левой верхнем части интерфейса редактирования бизнес-процесса (Регламент) или подпроцесса (представлено на рисунке 21).

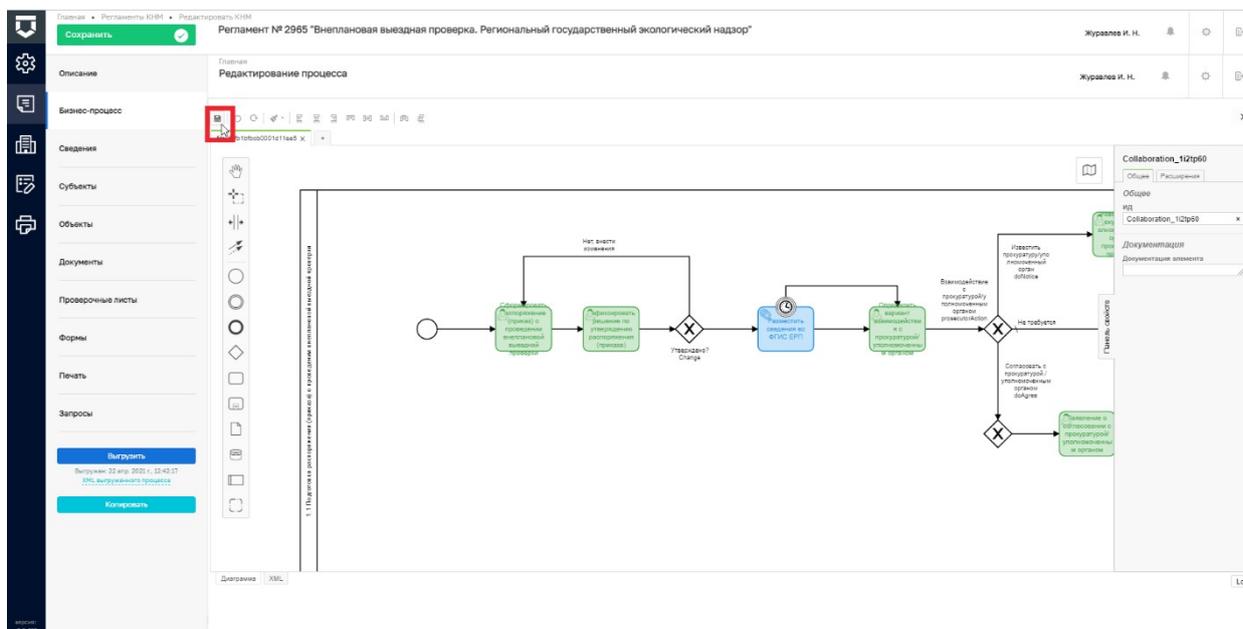


Рисунок 21 – Кнопка сохранения внесенных изменений в бизнес-процесс или его подпроцесс в нотации BPMN 2.0 в КНД, загруженный в ГИС ТОР КНД из базы данных, во встроенном в ГИС ТОР КНД редакторе «Camunda Modeler»

11) Выгрузить измененный бизнес-процесс или его подпроцесс в нотации BPMN 2.0, путем нажатия на кнопку «Выгрузить», расположенную в левой нижней части интерфейса раздела «Создание регламента» или интерфейса редактирования бизнес-процесса (Регламент) или подпроцесса (представлено на рисунке 22).

В процессе создания и/или совершенствования бизнес-процесса базы данных в ГИС ТОР КНД в интерфейсе раздела «Создание регламента» в ГИС ТОР КНД при нажатии кнопки «Выгрузить», может появиться сообщение об ошибке «BPMN process. Errors ...» (представлено на рисунке 23).

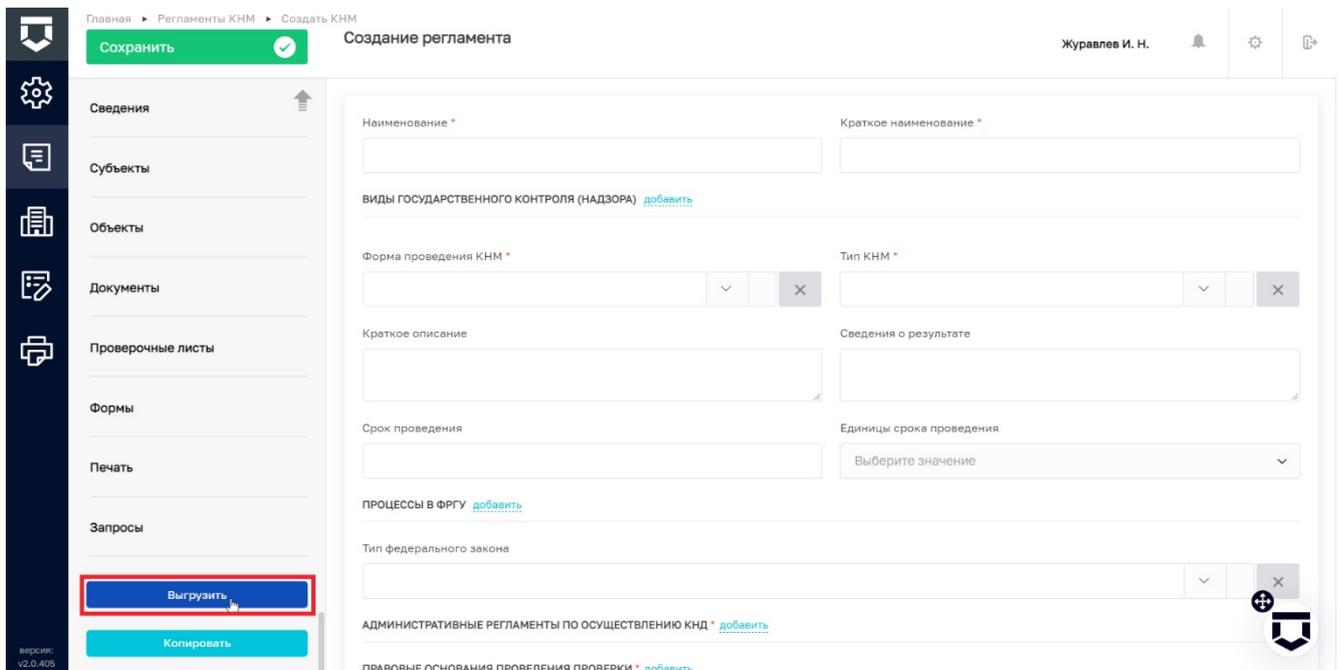


Рисунок 22 – Кнопка «Выгрузить» в интерфейсе раздела «Создание регламента» в ГИС TOP КНД

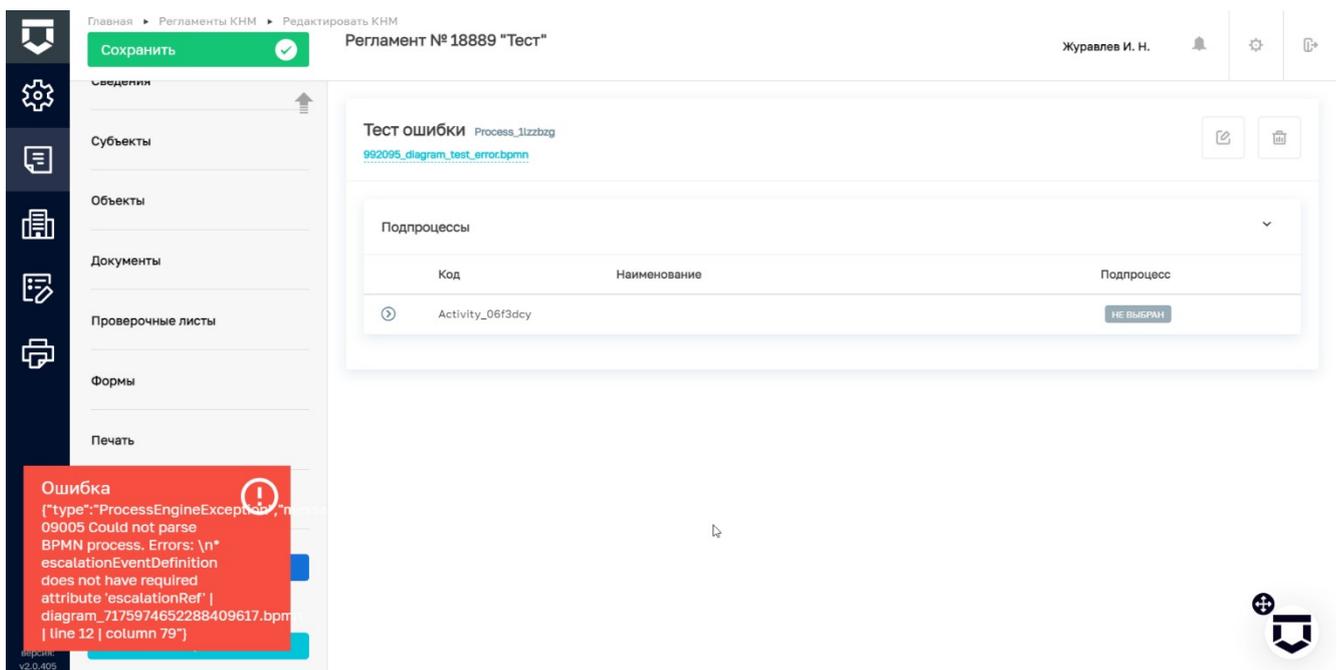


Рисунок 23 – Сообщение об ошибке в бизнес-процессе BPMN 2.0. в интерфейсе раздела «Создание регламента» в ГИС TOP КНД при выгрузке регламента

При появлении сообщения об ошибке «BPMN process. Errors ...» требуется произвести следующие действия:

1) Перейти в редактирование процесса и во встроенном в ГИС ТОР КНД редакторе «Camunda Modeler» открыть диаграмму бизнес-процесса.

2) Проверить элементы диаграммы, и во вкладке «Панель свойств», расположенной в правой части рабочей области редактора «Camunda Modeler», проверить наличие и правильность настроек.

Данные действия можно выполнить также отдельно в программном обеспечении «Camunda Modeler», развернув соответствующий бизнес-процесс.

Также в ГИС ТОР КНД имеется возможность производить процедуры копирования регламентов, в том числе бизнес-процессов. Для создания копии необходимо произвести следующие действия:

- 1) Перейти на рабочее место методолога КНО «Кабинет методолога КНО».
- 2) Перейти во вкладку «Регламенты КНМ».
- 3) Перейти в любой регламент, и в открывшемся интерфейсе Регламента нажать кнопку «Копировать» (представлено на рисунке 24).

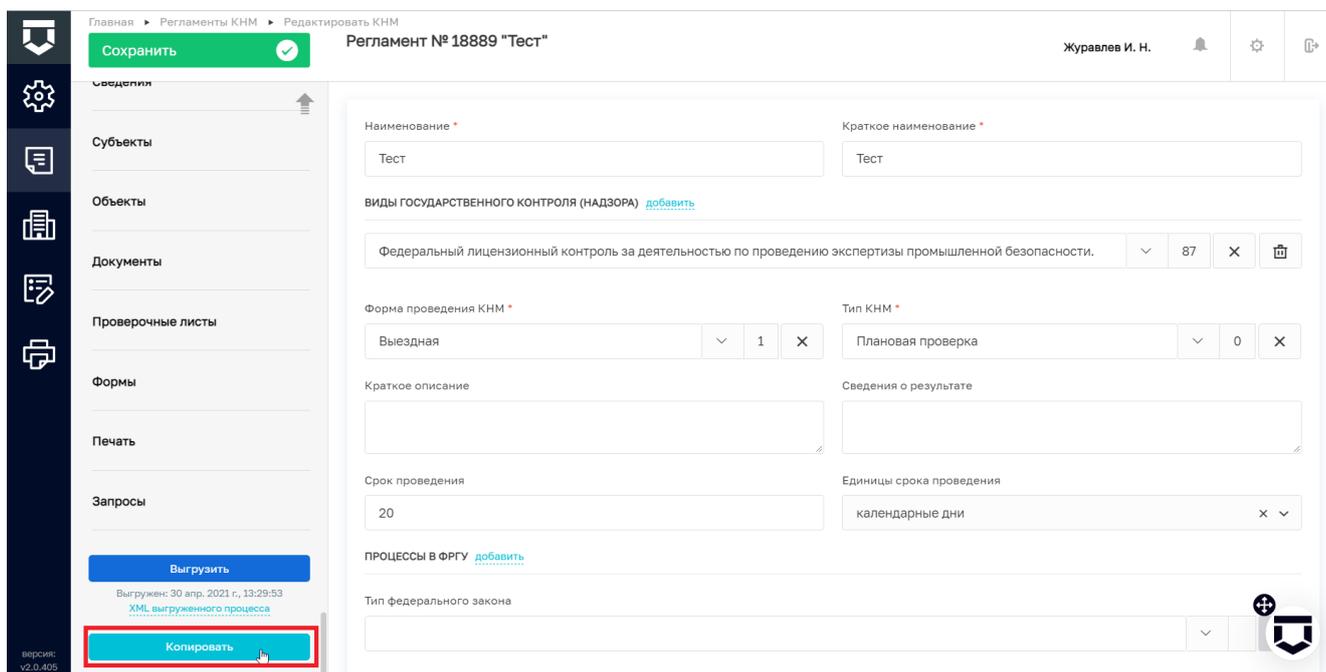


Рисунок 24 – Кнопка «Копировать» в интерфейсе раздела Регламент в ГИС ТОР КНД

При нажатии на кнопку «Копировать» создается копия регламента и бизнес-процессов. Созданная копия появляется во вкладке «Регламенты КНМ» в перечне всех регламентов КНО, а в названии созданной копии регламента добавляется слово «КОПИЯ» (представлено на рисунке 25).

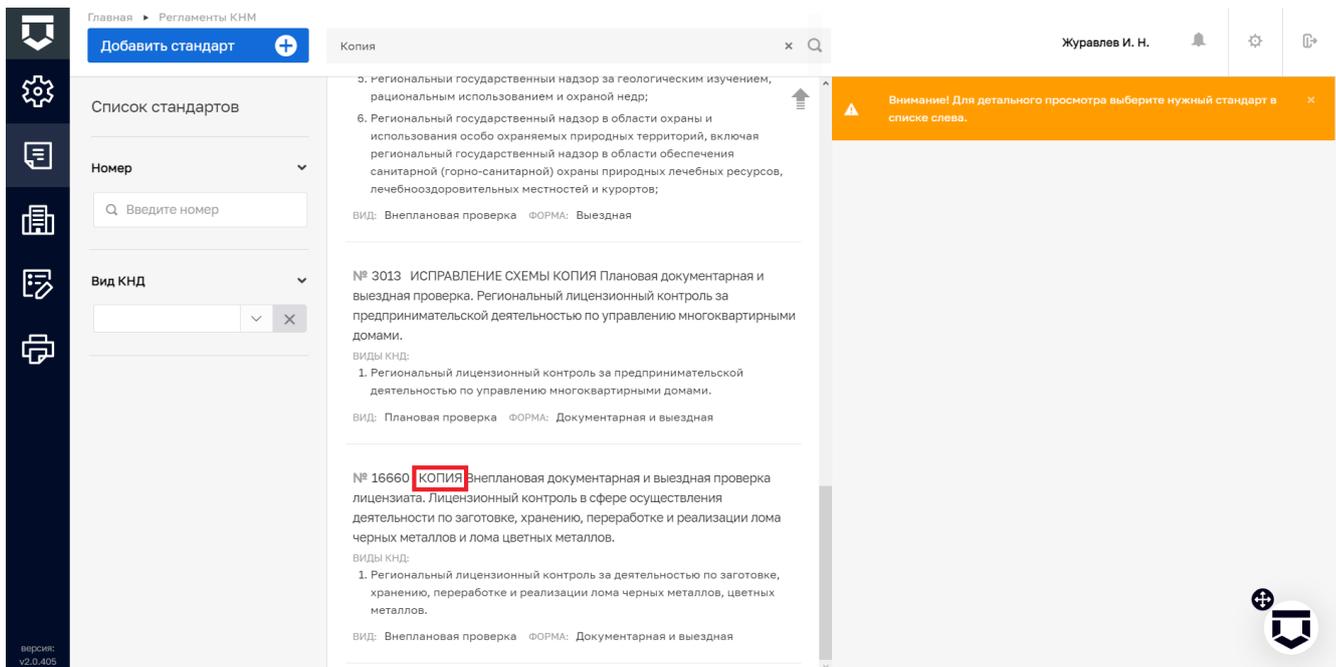


Рисунок 25 – Отображение копии регламента и бизнес-процессов в перечне всех регламентов КНО в разделе «Регламенты КНМ» в ГИС ТОР КНД

Удаление бизнес-процесса в регламенте описано в пункте 8 в подпункте 7 данного руководства пользователя.