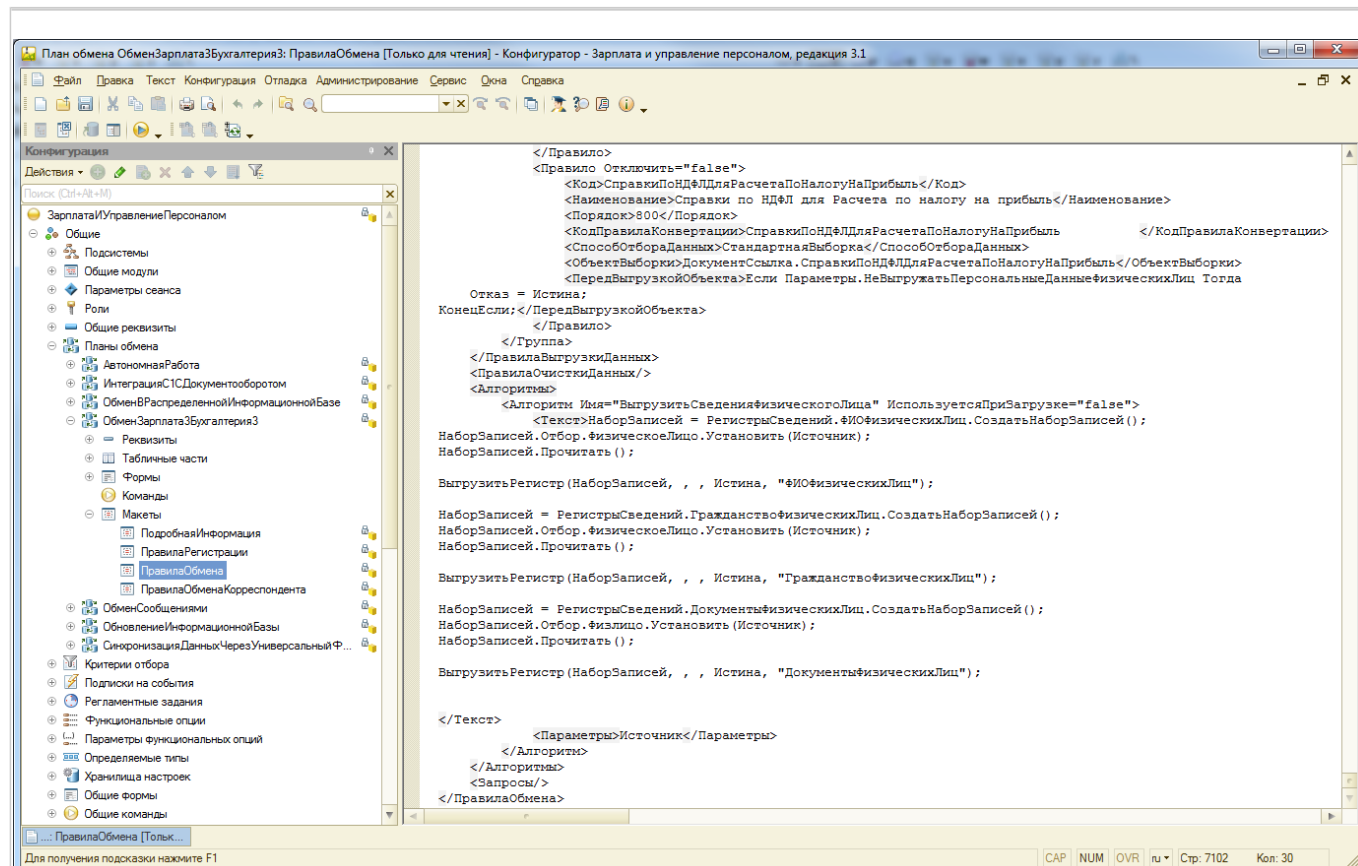


# Совместная работа БП 3.0 и ЗУП 3.1. Устранение ошибки синхронизации персональных данных физических лиц.

При совместной работе конфигураций БП 3.0 и ЗУП 3.1 с использованием встроенного плана обмена ОбменЗарплатаЗБухгалтерияЗ персональные данные физических лиц передаются некорректно. Это связано с ошибкой в правилах обмена (замшелой уже, с учётом того, сколько времени эта ошибка «кочует» из версии в версию правил). Суть ошибки в том, что в алгоритме ВыгрузитьСведенияФизическогоЛица некорректно указаны условия отбора (аж три раза...). Вместо GUID объекта <Источник.Ссылка> в процедуру отбора в качестве параметра передаётся абстрактнейшее <Источник>.

Правила обмена, используемые по умолчанию, встроены в план обмена в виде набора шаблонов. Убедимся, что в исследуемых нами релизах ошибка присутствует:



План обмена ОбменЗарплата3Бухгалтерия3: ПравилаОбменаКорреспондента [Только для чтения] - Конфигуратор - Зарплата и управление персоналом, редакция 3.1

Конфигурация

Действия

Поиск (Ctrl+F)

- ЗарплатаИУправлениеПерсоналом
  - Общие
  - Подсистемы
  - Общие модули
  - Параметры сеанса
  - Роли
  - Общие реквизиты
  - Планы обмена
    - АвтономнаяРабота
    - ИнтеграцияСИСДокументооборотом
    - ОбменВРаспределеннойИнформационнойБазе
    - ОбменЗарплата3Бухгалтерия3
      - Реквизиты
      - Табличные части
      - Формы
      - Команды
      - Макеты
        - ПодробнаяИнформация
        - ПравилаРегистрации
        - ПравилаОбмена
    - ОбменСообщениями
    - ОбновлениеИнформационнойБазы
    - СинхронизацияДанныхЧерезУниверсальныйФ...
  - Критерии отбора
  - Подписки на события
  - Регламентные задания
  - Функциональные опции
  - Параметры функциональных опций
  - Определяемые типы
  - Хранилища настроек
  - Общие формы
  - Общие команды

Для каждого СтрокаТЗ Из ТЧДоЗагрузки Цикл  
Если ЗарплатаРаботников.Найти(СтрокаТЗ.физическоеЛицо, "физическоеЛицо") = Неопределено Тогда  
СтрокиУдалению.Добавить(СтрокаТЗ);  
КонецЕсли;  
КонецЦикла;  
Для каждого СтрокаТЗ Из СтрокиУдалению Цикл  
ТЧДоЗагрузки.Удалить(СтрокаТЗ);  
КонецЦикла;

Объект.Зарплата.Загрузить(ТЧДоЗагрузки);  
Попытка  
ВзаиморасчетыСсотрудниками.ВедомостьУстановитьЗарплатуРаботников(Объект, ЗарплатаРаботников);  
Исключение  
КонецПопытки;

</Текст>  
<Параметры>Ссылка, Объект, ПараметрыОбъекта</Параметры>  
</Алгоритм>  
<Алгоритм Имя="ВыгрузитьСведенияфизическогоЛица" ИспользуетсяПриЗагрузке="false">  
<Текст>НаборЗаписей = РегистрыСведений.ФИОфизическихЛиц.СоздатьНаборЗаписей();  
НаборЗаписей.Отбор.физическоеЛицо.Установить(Источник);  
НаборЗаписей.Прочитать();  
ВыгрузитьРегистр(НаборЗаписей, , , Истина, "ФИОфизическихЛиц");  
НаборЗаписей = РегистрыСведений.ГражданствофизическихЛиц.СоздатьНаборЗаписей();  
НаборЗаписей.Отбор.физическоеЛицо.Установить(Источник);  
НаборЗаписей.Прочитать();  
ВыгрузитьРегистр(НаборЗаписей, , , Истина, "ГражданствофизическихЛиц");  
НаборЗаписей = РегистрыСведений.ДокументыфизическихЛиц.СоздатьНаборЗаписей();  
НаборЗаписей.Отбор.физлицо.Установить(Источник);  
НаборЗаписей.Прочитать();  
ВыгрузитьРегистр(НаборЗаписей, , , Истина, "ДокументыфизическихЛиц");  
</Текст>  
</Алгоритм>  
</Алгоритмы>  
<Запросы/>  
</ПравилаОбмена>

Для получения подсказки нажмите F1

CAP NUM OVR ru Стр: 19 Кол: 112

План обмена ОбменЗарплата3Бухгалтерия3: ПравилаОбмена [Только для чтения] - Конфигуратор - Бухгалтерия предприятия, редакция 3.0

Конфигурация

Действия

Поиск (Ctrl+F)

- БухгалтерияПредприятия
  - Общие
  - Подсистемы
  - Общие модули
  - Параметры сеанса
  - Роли
  - Общие реквизиты
  - Планы обмена
    - АвтономнаяРабота
    - МобильнаяБухгалтерия
    - МобильноеПриложениеПредприниматель
    - Обмен1С\_КАМИН\_ЗарплатаБухгалтерия30
    - ОбменЗарплата3Бухгалтерия3
      - Реквизиты
      - Табличные части
      - Формы
      - Команды
      - Макеты
        - ПодробнаяИнформация
        - ПравилаРегистрации
        - ПравилаОбмена
        - ПравилаОбменаКорреспондента
      - ОбменРозница1Бухгалтерия3
      - ОбменРозницаБухгалтерияПредприятия30
      - ОбменСообщениями
      - ОбменСПодключаемымОборудованиемOffline
      - ОбменУправлениемНебольшойФирмойБухгалте...
      - ОбменУправлениемТорговлей103БухгалтерияПр...
      - ОбменУправлениемТорговлейБухгалтерияПред...
      - ОбновлениеИнформационнойБазы
      - Полный
      - ПоОрганизации
      - СинхронизацияДанныхЧерезУниверсальныйФ...

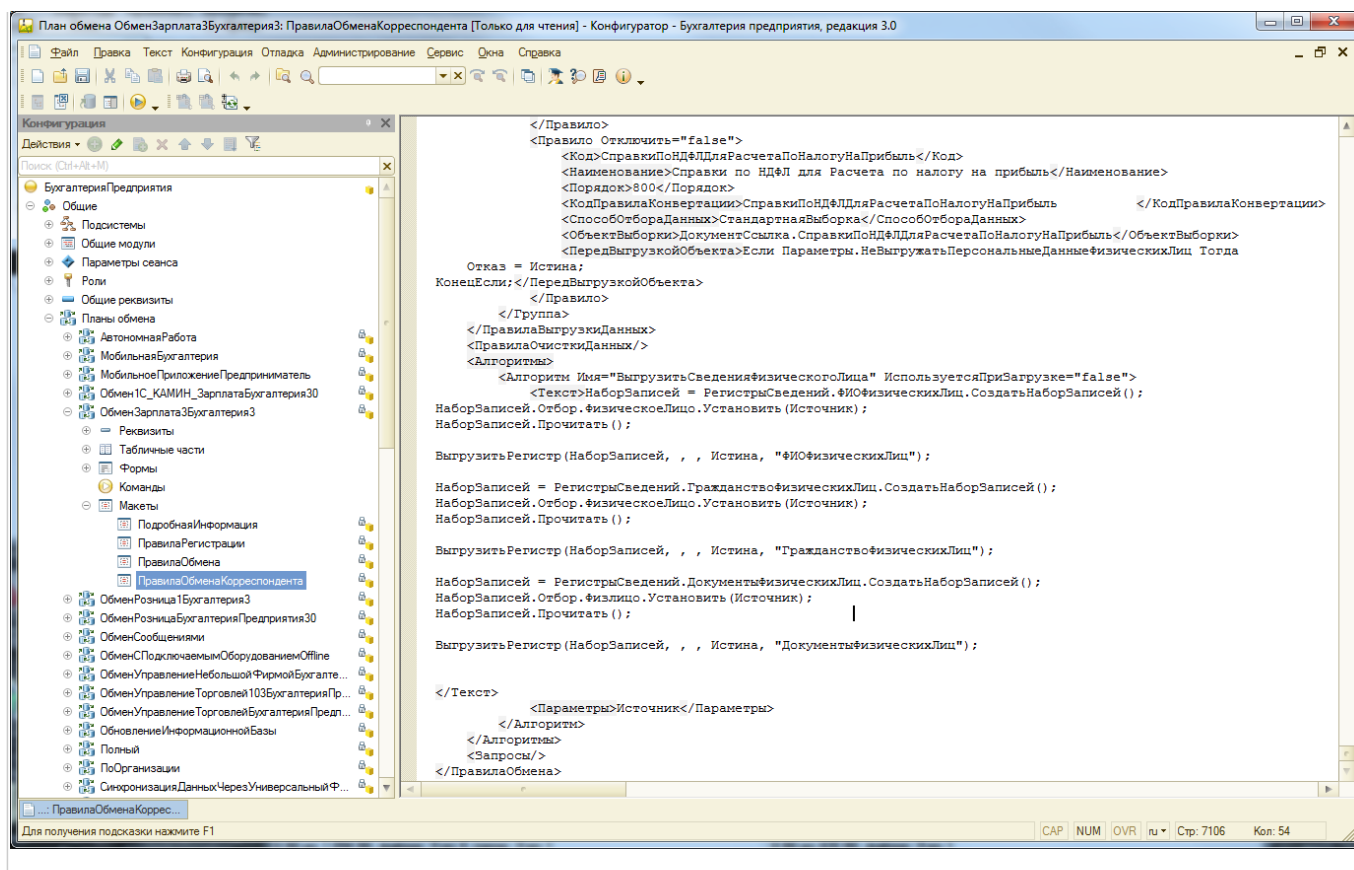
Для каждого СтрокаТЗ Из ТЧДоЗагрузки Цикл  
Если ЗарплатаРаботников.Найти(СтрокаТЗ.физическоеЛицо, "физическоеЛицо") = Неопределено Тогда  
СтрокиУдалению.Добавить(СтрокаТЗ);  
КонецЕсли;  
КонецЦикла;  
Для каждого СтрокаТЗ Из СтрокиУдалению Цикл  
ТЧДоЗагрузки.Удалить(СтрокаТЗ);  
КонецЦикла;

Объект.Зарплата.Загрузить(ТЧДоЗагрузки);  
Попытка  
ВзаиморасчетыСсотрудниками.ВедомостьУстановитьЗарплатуРаботников(Объект, ЗарплатаРаботников);  
Исключение  
КонецПопытки;

</Текст>  
<Параметры>Ссылка, Объект, ПараметрыОбъекта</Параметры>  
</Алгоритм>  
<Алгоритм Имя="ВыгрузитьСведенияфизическогоЛица" ИспользуетсяПриЗагрузке="false">  
<Текст>НаборЗаписей = РегистрыСведений.ФИОфизическихЛиц.СоздатьНаборЗаписей();  
НаборЗаписей.Отбор.физическоеЛицо.Установить(Источник);  
НаборЗаписей.Прочитать();  
ВыгрузитьРегистр(НаборЗаписей, , , Истина, "ФИОфизическихЛиц");  
НаборЗаписей = РегистрыСведений.ГражданствофизическихЛиц.СоздатьНаборЗаписей();  
НаборЗаписей.Отбор.физическоеЛицо.Установить(Источник);  
НаборЗаписей.Прочитать();  
ВыгрузитьРегистр(НаборЗаписей, , , Истина, "ГражданствофизическихЛиц");  
НаборЗаписей = РегистрыСведений.ДокументыфизическихЛиц.СоздатьНаборЗаписей();  
НаборЗаписей.Отбор.физлицо.Установить(Источник);  
НаборЗаписей.Прочитать();  
ВыгрузитьРегистр(НаборЗаписей, , , Истина, "ДокументыфизическихЛиц");  
</Текст>  
</Алгоритм>  
</Алгоритмы>  
<Запросы/>  
</ПравилаОбмена>

Для получения подсказки нажмите F1

CAP NUM OVR ru Стр: 6445 Кол: 58



## Исправление

Для исправления ситуации необходимо выгрузить правила в соответствующие xml файлы (с помощью буфера обмена или через меню Файл/Сохранить как...), исправить ошибки и загрузить изменённые файлы правил при [настройке синхронизации](#).

Комплект правил плана обмена ОбменЗарплатаЗБухгалтерия3 состоит из следующих правил:

- Регистрации
- Обмена
- Обмена корреспондента

В режиме Конфигуратор правила доступны здесь:



Таблица соответствия объектов типа Макет и файлов:

Макет	Файл
ПравилаРегистрации	RegistrationRules.xml
ПравилаОбмена	ExchangeRules.xml
ПравилаОбменаКорреспондента	CorrespondentExchangeRules.xml

## Правила именованного архива для файлов



В плане обменаОбменЗарплатаЗБухгалтерияЗ открываем макет ПравилаОбмена и находим в нём:

- **БП**

```
<Наименование>ЗУП 3.1.9 --&gt; БП 3.0.68</Наименование>
```

Значит имя архива: accounting\_3.0.68-hrm\_3.1.9-rulespersdata

- **ЗУП**

```
<Наименование>ЗУП 3.1.9 --&gt; БП 3.0.68</Наименование>
```


Значит имя архива: hrm\_3.1.9-accounting\_3.0.68-rulespersdata

Для архива с оригиналами используем суффикс \_orig

## Подготовка архива

Для подготовки архива создадим папку (например, с именем RulesPersData), создадим в ней файлы RegistrationRules.xml, ExchangeRules.xml, CorrespondentExchangeRules.xml путём копирования содержимого соответствующих шаблонов. Откорректируем созданные файлы и упакуем их в архив. При [настройке синхронизации](#), данный архив будет использован в качестве источника для загрузки правил обмена. При [настройке синхронизации](#) есть возможность загрузить каждые правила из отдельного xml файла, либо в виде архива, содержащего эти файлы. В связи с тем, что необходимо корректировать несколько файлов, логичнее подготовить архив.

Для работы с правилами регистрации и правилами обмена формата 2 существует специальная конфигурация [Конвертация данных 2.1](#). В случае разработки собственных правил или доработки существующих, настоятельно рекомендуется использовать для этого данную конфигурацию. В нашем случае имеет место банальное исправление ошибки, поэтому мы считаем, что корректно будет просто внести изменения любым текстовым редактором, не изменяя при этом Идентификатор правил.

 Правила обмена, встроенные в конфигурацию, время от времени редактируются разработчиками, поэтому при [обновлении конфигурации](#) рекомендуется проверять, отличаются ли правила обмена в новом релизе от тех, которые были нами откорректированы. В случае наличия изменений и наличия данной ошибки, рекомендуется загрузить новые правила, предварительно исправив ошибку.

Если же ошибка наконец-то будет исправлена разработчиками, необходимо в [настройке синхронизации](#) указать, что будут использоваться встроенные правила обмена.

Ниже приведены примеры исправления для [БП 3.0](#) и [ЗУП 3.1](#).

## CorrespondentExchangeRules.xml, ExchangeRules.xml

В файлах:

- CorrespondentExchangeRules.xml
- ExchangeRules.xml

нужно произвести следующие замены:

1. найти:

```
НаборЗаписей.Отбор.ФизическоеЛицо.Установить (Источник) ;
```

заменить:

```
НаборЗаписей.Отбор.ФизическоеЛицо.Установить (Источник.Ссылка) ;
```

2. найти:

```
НаборЗаписей.Отбор.Физлицо.Установить (Источник) ;
```

заменить:

```
НаборЗаписей.Отбор.Физлицо.Установить (Источник.Ссылка) ;
```

## RegistrationRules.xml

В файле RegistrationRules.xml у объекта:

```
<ОбъектМетаданныхИмя>Справочник.ФизическиеЛица</ОбъектМетаданныхИмя>
```

нужно найти:

```
<РеквизитРежимаВыгрузки>РежимВыгрузкиПриНеобходимости</РеквизитРежимаВыгрузки>
```

и заменить на:

```
<РеквизитРежимаВыгрузки>РежимВыгрузкиПерсональныеДанные</РеквизитРежимаВыгрузки>
```

## Архивы



Архивы с исправленными и оригинальными правилами синхронизации:

- [ЗУП \(3.1.8.136 2018-11-29\)](#)
- [ЗУП \(3.1.8.136 2018-11-29\) оригинальные](#)
- [БП \(3.0.66.60\\_2018-11-29\)](#)
- [БП \(3.0.66.60\\_2018-11-29\) оригинальные](#)
  
- [БП\\_3.0.68-ЗУП\\_3.1.9, оригинальные](#)
- [ЗУП\\_3.1.9-БП\\_3.0.68, оригинальные](#)
  
- [БП\\_3.0.70-ЗУП\\_3.1.10, оригинальные](#)
- [ЗУП\\_3.1.9-БП\\_3.0.70, оригинальные](#)
- [БП\\_3.0.70-ЗУП\\_3.1.1, оригинальные](#)
- [ЗУП\\_3.1.10-БП\\_3.0.70, оригинальные](#)
- [ЗУП\\_3.1.13-БП\\_3.0.75, оригинальные](#)
  
- [БП\\_3.0.77 - ЗУП\\_3.1.13, оригинальные](#)
- [ЗУП\\_3.1.14-БП\\_3.0.77, оригинальные](#)

## Ответы

### Про ошибки

#### Первоначальное состояние

Зарплата считалась в ЗУП 2.5, данные о физических лицах (в том числе, об их документах) заполнялись в ней. В [БП 3.0](#) данные о физических лицах передавались по ссылке, с документами обмена (через обработку выгрузки данных в бухгалтерскую программу). В процессе перехода на [ЗУП 3.1](#) данные были перенесены в данную конфигурацию, после чего встала задача настройки синхронизации между базами через план обмена.

Используемые при настройке версии конфигураций:

- БП 3.0.58.20
- ЗУП 3.1.5.129

## При использовании встроенных правил обмена

Было замечено, что при редактировании информации о физическом лице, либо при добавлении нового физического лица в любой из конфигураций, данные изменения не отражаются в базе-корреспонденте. Как выяснилось, во встроенных правилах регистрации объектов, для справочника Физические лица установлен режим выгрузки РежимВыгрузкиПриНеобходимости, который позволяет выгружать данные о физическом лице только по ссылке. Нас такая ситуация совершенно не устраивает, ставилась задача полной синхронности данных о физических лицах в обеих базах.

Кроме этого, была замечена странность, приводящая к ошибке: если изменить информацию о физическом лице, хранящуюся в регистрах сведений, то эти изменения регистрируются к обмену. К примеру, если изменить данные документа Паспорт гражданина РФ у какого-либо физического лица, то после синхронизации в базе-приёмнике у данного физического лица пропадает запись о документе Паспорт гражданина РФ. Это происходит в том случае, когда нет соответствия объектов (отсутствует запись в регистре сведений Соответствие объектов информационных баз, относящаяся к данному физическому лицу).

Вторая странность: если соответствие объектов установлено (оно устанавливается автоматически, при выгрузке объекта по ссылке), то любые изменения данных таких физических лиц начинают регистрироваться к обмену, как в случае режима РежимВыгрузкиПерсональныеДанные.

## Источник.Ссылка

Если изменить в правилах выгрузки для физического лица режим на РежимВыгрузкиПерсональныеДанные, то любые изменения информации о физических лицах регистрируются к обмену. Однако, в этом случае записи регистров сведений, связанных с физическими лицами, начали исчезать в совершенно различных ситуациях. Анализ правил обмена выявил следующее:

При выгрузке записи справочника Физические лица, соответствующее ПКО (правило конвертации объекта) содержит обработчик события После выгрузки в файл следующего содержания:

```
Выполнить (Алгоритмы.ВыгрузитьСведенияФизическогоЛица) ;
```

Смысл данного алгоритма в том, чтобы сразу за выгрузкой XML узла записи о физическом лице выгрузить все записи регистров сведений ФИОФизическихЛиц, ГражданствоФизическихЛиц, ДокументыФизическихЛиц, связанных с выгружаемой записью о физическом лице.

Проанализировав состав отправленного сообщения, мы обнаружили, что сразу после объекта Физическое лицо созданы три набора записей регистра, однако, они не содержат, собственно, строк набора записей. Это говорит о том, что отборы записей в алгоритме ВыгрузитьСведенияФизическогоЛица возвращают пустой набор. Это приводит к тому, что в корреспондирующей базе записи вышеперечисленных регистров сведений, связанных с данным физическим лицом, замещаются пустыми наборами, или проще говоря, удаляются. После замены в алгоритме Источник на Источник.Ссылка записи регистров начали выгружаться корректно.

Примеры сообщений при выгрузке:

- [04-Message\\_H0\\_A0.xml](#) с не изменённым алгоритмом
- [05-Message\\_H0\\_A0.xml](#) после корректировки

## Ссылки

[Публикация этой статьи на infostart.ru](#)

[Публикация этой статьи на pikabu.ru](#)

[Публикация \(часть 2\) этой статьи на pikabu.ru](#)

[https://sysadminmosaic.ru/1s\\_8/synchronization/accounting30\\_hrm3\\_bug-fix-01/accounting30\\_hrm3\\_bug-fix-01](https://sysadminmosaic.ru/1s_8/synchronization/accounting30_hrm3_bug-fix-01/accounting30_hrm3_bug-fix-01)

2020-06-05 10:28

