

Практическая работа 2_3_3

Библиотека **natasha**. Сегментация на токены и предложения, морфологический и синтаксический анализ, лемматизация, извлечение именованных сущностей

Извлечение имен и фамилий из текстов на русском языке с помощью библиотеки **natasha***

Перед началом работы запустите программный код, который позволит загрузить ваш файл с текстом приговора.

In []:

```
# Загрузить любой файл с компьютера в google.colab
from google.colab import files
uploaded = files.upload()

for fn in uploaded.keys():
    print('User uploaded file "{name}" with length {length} bytes'.format(
        name=fn, length=len(uploaded[fn])))
```

Choose File

No file selected

Upload widget is only available when the cell has been executed in the current browser session. Please rerun this cell to enable.

Экспортируйте библиотеку и пропишите все необходимые строки для дальнейшей обработки текста.

In []:

```
!pip install natasha
import natasha as nt

segmenter = nt.Segmenter()
morph_vocab = nt.MorphVocab()

emb = nt.NewsEmbedding()
morph_tagger = nt.NewsMorphTagger(emb)
syntax_parser = nt.NewsSyntaxParser(emb)
ner_tagger = nt.NewsNERTagger(emb)

names_extractor = nt.NamesExtractor(morph_vocab)
dates_extractor = nt.DatesExtractor(morph_vocab)
money_extractor = nt.MoneyExtractor(morph_vocab)
addr_extractor = nt.AddrExtractor(morph_vocab)

file = open('Приговор.txt')
text = file.read()
print(text)
```

Collecting natasha

Downloading natasha-1.4.0-py3-none-any.whl (34.4 MB)
|██| 34.4 MB 32 kB/s

Collecting slovnet>=0.3.0

Downloading slovnet-0.5.0-py3-none-any.whl (49 kB)
|██| 49 kB 6.7 MB/s

Collecting razdel>=0.5.0

Downloading razdel-0.5.0-py3-none-any.whl (21 kB)

Collecting pymorphy2

Downloading pymorphy2-0.9.1-py3-none-any.whl (55 kB)
|██| 55 kB 4.0 MB/s

Collecting yargy>=0.14.0

Downloading yargy-0.15.0-py3-none-any.whl (41 kB)
|██| 41 kB 123 kB/s

Collecting ipymarkup>=0.8.0

Downloading ipymarkup-0.9.0-py3-none-any.whl (14 kB)

Collecting navec>=0.9.0

Downloading navec-0.10.0-py3-none-any.whl (11 kB)

```

Downloading navec-0.10.0-py3-none-any.whl (23 kB)
Collecting intervaltree>=3
  Downloading intervaltree-3.1.0.tar.gz (32 kB)
Requirement already satisfied: sortedcontainers<3.0,>=2.0 in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from intervaltree>=3->ipymarkup>=0.8.0->natasha) (2.4.0)
Requirement already satisfied: numpy in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from navec>=0.9.0->natasha) (1.19.5)
Collecting pymorphy2-dicts-ru<3.0,>=2.4
  Downloading pymorphy2_dicts_ru-2.4.417127.4579844-py2.py3-none-any.whl (8.2 MB)
    |████████████████████████████████████████| 8.2 MB 12.7 MB/s
Collecting dawg-python>=0.7.1
  Downloading DAWG_Python-0.7.2-py2.py3-none-any.whl (11 kB)
Requirement already satisfied: docopt>=0.6 in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from pymorphy2->natasha) (0.6.2)
Building wheels for collected packages: intervaltree
  Building wheel for intervaltree (setup.py) ... done
  Created wheel for intervaltree: filename=intervaltree-3.1.0-py2.py3-none-any.whl size=26119 sha256=843fbca8657f37e7eb4a70dd5b5f2426ad1e7adf2e85ba9f243fa9c2920a5668
  Stored in directory: /root/.cache/pip/wheels/16/85/bd/1001cbb46dcfb71c2001cd7401c6fb250392f22a81ce3722f7
Successfully built intervaltree
Installing collected packages: pymorphy2-dicts-ru, dawg-python, razdel, pymorphy2, navec, intervaltree, yargy, slovnet, ipymarkup, natasha
  Attempting uninstall: intervaltree
    Found existing installation: intervaltree 2.1.0
    Uninstalling intervaltree-2.1.0:
      Successfully uninstalled intervaltree-2.1.0
Successfully installed dawg-python-0.7.2 intervaltree-3.1.0 ipymarkup-0.9.0 natasha-1.4.0 navec-0.10.0 pymorphy2-0.9.1 pymorphy2-dicts-ru-2.4.417127.4579844 razdel-0.5.0 slovnet-0.5.0 yargy-0.15.0

```

астниками интересах, ***** А.А. 16 сентября 2015 года, в 17 часов 59 минут приобрел по вышеуказанному адресу, где забрал из вышеуказанного тайника сверток со ста пятьдесятю одним свертком из полимерного материала, с находящимся внутри каждого свертка наркотическим средством – героин, общей массой 293,25 г., о чем сообщил в ходе телефонного разговора своему первому неустановленному соучастнику, после чего ***** А.А. убрал вышеуказанный сверток с наркотическим средством – героин, в левый карман джинсовых брюк одетых на нём, которое хранил при себе, и данное наркотическое средство по указанию своего первого неустановленного соучастника, с целью дальнейшего сбыта указанного наркотического средства неустановленным лицам через «закладку» должен был направиться по адресу, где совместно и согласованно, по указанию второго, неустановленного соучастника, планировал поместить наркотические средства в «закладки» в неустановленных местах, однако ***** А.А. и его неустановленные соучастники не смогли осуществить свой преступный умысел до конца, по не зависящим от них обстоятельствам, так как в 18 часов 10 минут 16 сентября 2015 года ***** А.А. был задержан сотрудниками 2 отдела Службы по ВАО ФСКН России по г.Москве в ходе проведенного оперативно – розыскного мероприятия «Наблюдение» по адресу: г.Москва, ул.Первомайская, д. 106а.

Далее, 16 сентября 2015 года, в период времени с 19 часов 25 минут по 20 часов 10 минут, в помещении Службы по ВАО ФСКН России по г. Москве, расположенном по адресу: г. Москва, ул. Буженинова, д. 12, в ходе проведения личного досмотра, из левого кармана джинсовых штанов, одетых на ***** А.А., был обнаружен и изъят сверток из полимерного материала, внутри которого находился 151 (сто пятьдесят один) расфасованный в полимерный материал сверток, с веществом в виде порошка и комков внутри каждого свертка, которое, согласно заключению эксперта № Э-1/2317-15 от 16 октября 2015 года является наркотическим средством – героин, и которое, согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 30 июня 1998 года № 681 «Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 1 апреля 2016 года № 256), является наркотическим средством и входит в список наркотических средств, оборот которых в Российской Федерации запрещен, общей массой 293,25 г. из ста пятидесяти одного свертка, что согласно Постановлению Правительства РФ от 1 октября 2012 года № 1002 «Об утверждении значительного, крупного и особо крупного размеров наркотических средств и психотропных веществ, а также значительного, крупного и особо крупного размеров для растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества, либо их частей, содержащих наркотические средства или психотропные вещества, для целей статей 228, 228¹, 229 и 229¹ УК РФ», является крупным размером.

Таким образом, ***** А.А. и его неустановленные соучастники, действуя совместно и согласованно, не довели свой совместный преступный умысел, направленный на незаконный сбыт наркотических средств, в крупном размере до конца, по не зависящим от них обстоятельствам, так как ***** А.А. был задержан сотрудниками 2 отдела Службы по ВАО ФСКН России по г. Москве в ходе проведенного оперативно – розыскного мероприятия «Наблюдение» по адресу: г. Москва, ул. Первомайская, д. 106а, и вышеуказанное наркотическое средство было и изъято в ходе проведения личного досмотра ***** А.А.

Допрошенный в судебном заседании подсудимый вину признал частично, подтвердил фактические обстоятельства, изложенные выше, показал, что приобрел и хранил для собственного употребления наркотическое средство общим весом 293,25 г., которое 16 сентября 2015 года было обнаружено и изъято при изложенных обстоятельствах, отрицал умысел на покушение на сбыт.

Суд, проведя судебное следствие, выслушав судебные прения и последнее слово подсудимого, считает, что в судебном заседании вина ***** А.А. в инкриминируемом преступлении доказана следующими исследованными в судебном заседании доказательствами:

- показаниями ***** А.А. на предварительном следствии, согласно которым извлек из закладки сверток с героином массой 293,25 г., с целью дальнейшего сбыта, которое 16 сентября 2015 года было обнаружено и изъято при изложенных обстоятельствах;

- показаниями свидетелей Биткова А.Ю. и Орел И.В., понятых, в основном аналогичными, согласно которым 16 сентября 2015 года у ***** А.А. при личном досмотре изъяты: из левого кармана джинс – полимерный сверток со 151 свертками из полиэтилена, с веществом, мобильные телефоны «Самсунг» и «Сони Эриксон», сим-карты, шприц, два пузырька. *****

- показаниями ***** А.А. пояснил, что в 151 свертках – наркотическое средство, героин, которое извлек из закладки с целью сбыта. Процедура досмотра снималась на видеокамеру;

- показаниями свидетеля Русинова А.А., согласно которым 16 сентября 2015 года, в вечернее время, он, Русинов А.А., и ***** А.А., по предложению последнего, подошли к дому 106 по ул. Первомайской г.Москвы, ресторану «Чайхана», где ***** А.А., подняв что-то около дерева, положил в левый карман джинс. Около дома 106А по ул. Первомайская г. Москвы были задержаны полицией, доставлены по адресу: г. Москва, ул. Буженинова, д.12, где проведен личный досмотр, получены срезы ногтевых пластин, смывы;

- показаниями свидетелей Прасолова Д.А., Кормилицына Д.А., Лукашенко А.А., полицейских, в основном аналогичными, согласно которым 16 сентября 2015 года в рамках ОРМ «Наблюдение» по адресу: г. Москва, ул. Первомайская, д. 106а задержан ***** А.А. В ходе досмотра у ***** А.А. изъяты: из левого кармана джинс полимерный сверток со 151 свертками из полиэтилена, с веществом, также изъяты мобильные телефоны «Самсунг» и «Сони Эриксон», сим-карты, шприц, два пузырька. ***** А.А. пояснил, что в 151 свертке наркотическое средство – героин, которое извлек из закладки с целью сбыта, мобильные телефоны принадлежат ему, ***** А.А., рюкзак – Русинову А.А. Лукашенко А.А. выдал Кормилицыну Д.А. видеокамеру. При осмотре обнаружен видеофайл с личным досмотром ***** А.А.;

- протоколом очной ставки между обвиняемым и свидетелем Русиновым А.А., в ходе проведения которой ***** А.А. дал показания аналогичные ранее данным на предварительном следствии, Русинов А.А. - аналогичные изложенным выше (л.д. 82-86);

- актом досмотра и изъятия, согласно которым 16 сентября 2015 года, по адресу: г. Москва, ул. Буженинова д. 12, в присутствии понятых, в ходе проведения личного досмотра из левого кармана джинс ***** А.А. изъят сверток со 151 свертками из полимерного материала, с веществом в виде порошка светлого цвета, также изъятые мобильные телефоны «SONY ERICSSON», IMEI: 3559901-570169-9 с сим-картой оператора сотовой связи «Билайн», «Samsung», IMEI: 357795/05/044571/1 с сим-картой оператора сотовой связи «Мегафон» (л.д.15-20);

- актом осмотра и копирования видео-материалов, согласно которого по адресу: г.Москва, ул. Буженинова, д.12 Лукашенко А.А. выдана цифровая видеокамера Panasonic HC-V11EE, камера осмотрена, обнаруженная информация перекопирована на диск DVD-R (л.д. 25);

- протоколами осмотра предметов, согласно которым осмотрены: конверты и полимерный пакет, поступившие с экспертизы, в ходе осмотра не вскрывались; конверты с мобильными телефонами, шприцем, два пузырька, диск формата DVD R № MFP 696SK0222264 с видеозаписью личного досмотра ***** А.А.; компакт диски «Smart Track» CD-R 52x с записями ОРМ «ПТП» (л.д.106-108,114-115,160-168);

- заключением химической судебной экспертизы № Э-1/2317-15, согласно которому вещества в виде порошка и комков светло-бежевого цвета из 151 упаковки, изъятые у ***** А.А., - наркотическое средство, героин, массой 293,15 г. После экспертизы - масса 290,13 г. (л.д.97-103);

- рапортом об обнаружении признаков преступления в действиях ***** А.А. (л.д. 3);

- справкой об исследовании № И-1/1657, согласно которой в пакете: 151 сверток из полимерного материала, в каждом - сверток с веществом в виде порошка и комков. На исследование отбиралась представительная проба по 0,01 г от десяти свертков. Общая масса исследованных веществ 20,05 г. Установлено, что в составе исследуемых веществ содержится героин (л.д. 51);

- протоколом осмотра места происшествия, согласно которого осмотрен участок местности по адресу: г. Москва, ул. Первомайская, д. 106а, возле одиннадцатого дерева от начала забора на парковке ресторана «Чайхана», ничего не изымалось (л.д. 205-206);

- постановлением о признании и приобщении в качестве вещественных доказательств: героина, изъятых в ходе личного досмотра ***** А.А, срезов ногтевых пластин, смывов, комп-акт-дисков, мобильный телефон (л.д.109-110, 117-118).

Оценивая вышеприведенные доказательства в их совокупности и признавая их относимыми, допустимыми доказательствами по делу, существенных противоречий не содержащих, достаточными, суд приходит к выводу о доказанности вины ***** А.А. в совершении преступления, описанного в приговоре выше, в связи с этим суд квалифицирует действия ***** А.А. по ч.3 ст.30, п.«г» ч.4 ст.228-1 УК РФ, как покушение на незаконный сбыт наркотических средств, то есть умышленные действия, непосредственно направленные на незаконный сбыт наркотических средств, совершенные группой лиц по предварительному сговору, в крупном размере, при этом, преступление не было доведено до конца по не зависящим от него обстоятельствам. При этом суд не доверяет показаниям подсудимого в судебном заседании в части отрицания умысла на сбыт, считает, что показания в этой части опровергаются показаниями подсудимого на предварительном следствии, которым у суда оснований не доверять нет, так как они последовательны, непротиворечивы, и согласуются со всеми исследованными в судебном заседании доказательствами.

Кроме того о наличии в действиях ***** А.А. умысла на сбыт наркотического средства по мнению суда свидетельствует объем изъятых наркотического средства, его расфасовка, то, что изъятие произошло в рамках ОРМ.

При назначении наказания суд учитывает характер и степень общественной опасности совершенного преступления, отнесенного законодателем к категории особо тяжких, и данные о личности и подсудимого, учитывая следующее.

Подсудимый ***** А.А. не судим, вину частично признал, страдает заболеваниями, мать пенсионерка, ветеран труда, также страдает заболеваниями, что суд признает в качестве обстоятельств, смягчающих наказание.

Обстоятельств, отягчающих наказание, судом не установлено.

С учетом конкретных обстоятельств дела, данных о личности подсудимого, суд приходит к выводу, что исправление ***** А.А. возможно только в условиях изоляции от общества и, назначая наказание в виде лишения свободы, не усматривает оснований для применения ст.ст.15 ч.6,64,73 УК РФ.

Суд, учитывая смягчающие обстоятельства, полагает нецелесообразным назначение дополнительного наказания в виде штрафа.

Учитывая, что подсудимый не работает, оснований для назначения дополнительного наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, суд не усматривает.

Местом отбывания наказания суд определяет исправительную колонию строгого режима.

При постановлении приговора суд считает необходимым распорядиться судьбой вещественных доказательств.

На основании изложенного и руководствуясь ст.ст.296-299, 307-309 УПК РФ, суд

ПРИГОВОРИЛ:

***** признать виновным в совершении преступления, предусмотренного ч.3 ст. 30, п.«г» ч.4 ст. 228-1 УК РФ и назначить уголовное наказание в виде лишения свободы ср

оком 10 (десять) лет, с отбыванием наказания в исправительной колонии строгого режима, с исчислением срока наказания с 01 декабря 2016 года.
Засчитать в срок отбывания наказания срок содержания *****а Андрея Александровича под стражей с 16 сентября 2015 года до 01 декабря 2016 года.
Меру пресечения осужденному ***** до вступления приговора в законную силу оставить прежней, – содержание под стражей.
Вещественное доказательство: наркотическое средство, конверты, срезы ногтевых пластин, смывы, сим карту оператора «Мегафон», – уничтожить; компакт диск, – оставить при материалах уголовного дела; мобильный телефон «Samsung» IMEI:357795/05/044571/1, – вернуть по принадлежности *****у А.А.

Приговор может быть обжалован в Московский городской суд в течение 10 дней со дня его провозглашения, осужденным в тот же срок со дня получения им копии приговора. В случае подачи апелляционной жалобы осужденный имеет право принять участие в рассмотрении дела судом апелляционной инстанции.

Судья
новская З.А.

Дух

Передайте текст библиотеке. Назовите этот объект переменной **doc**.

In []:

```
doc = nt.Doc(text)
doc.segment(segmenter)
doc.tag_morph(morph_tagger)
doc.parse_syntax(syntax_parser)
doc.tag_ner(ner_tagger)
```

1. Сегментация: проверьте, как текст бьется на токены. Распечатайте первые пять.

In []:

```
doc.segment(segmenter)
display(doc.tokens[:5])
```

```
[DocToken(stop=8, text='ПРИГОВОР'),
 DocToken(start=9, stop=15, text='ИМЕНЕМ'),
 DocToken(start=17, stop=27, text='РОССИЙСКОЙ'),
 DocToken(start=28, stop=37, text='ФЕДЕРАЦИИ'),
 DocToken(start=38, stop=40, text='01')]
```

1. Разбейте текст на предложения. Выведите первые пять.

In []:

```
display(doc.sents[:5])
#(print - выводит в строку; display - в столбец)
```

```
[DocSent(stop=1999, text='ПРИГОВОР\nИМЕНЕМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ\n01 декабр..., tokens=[...]),
 DocSent(start=2001, stop=3080, text='Во исполнение своего совместного преступного план..., tokens=[...]),
 DocSent(start=3081, stop=6135, text='Продолжая реализовывать совместный с соучастникам..., tokens=[...]),
 DocSent(start=6137, stop=7085, text='Таким образом, ***** А.А. и его неустановл..., tokens=[...]),
 DocSent(start=7087, stop=7939, text='Суд, проведя судебное следствие, заслушав судебны..., tokens=[...])]
```

1. Сделайте морфологически разбор слов. Посмотрите на разбор первых пяти слов.

In []:

```
doc.tag_morph(morph_tagger)
display(doc.tokens[:5])
```

```
[DocToken(stop=8, text='ПРИГОВОР', pos='NOUN', feats=<Inan,Nom,Masc,Sing>),
```

```
DocToken(start=9, stop=15, text='ИМЕНЕМ', pos='PROPN', feats=<Anim,Gen,Masc,Sing>),
DocToken(start=17, stop=27, text='РОССИЙСКОЙ', pos='ADJ', feats=<Gen,Pos,Fem,Sing>),
DocToken(start=28, stop=37, text='ФЕДЕРАЦИИ', pos='PROPN', feats=<Inan,Gen,Fem,Sing>),
DocToken(start=38, stop=40, text='01', pos='ADJ')]
```

Библиотека дает полный разбор. У каждого слова указана часть речи, а также, например, в каком числе, роде и т.д. это слово употребляется.

1. Нормализуйте слова и словосочетания – приведите их к правильной форме.

In []:

```
for span in doc.spans:
    span.normalize(morph_vocab)

{_.text: _.normal for _ in doc.spans if _.text != _.normal}
```

Out[]:

```
{'A.A.\nДопрошенный': 'A.A. Допрошенный',
 'Андрея Александровича': 'Андрей Александрович',
 'Биткова А.Ю.': 'Битков А.Ю.',
 'Давыдовой Д.Е.': 'Давыдова Д.Е.',
 'Кормилицыну Д.А.': 'Кормилицын Д.А.',
 'Москве': 'Москва',
 'Москвы': 'Москва',
 'Попова А.В.': 'Попов А.В.',
 'Правительства': 'Правительство',
 'России': 'Россия',
 'Российской Федерации': 'Российская Федерация',
 'Русинов А.А.': 'Русины А.А.',
 'Русинова А.А.': 'Русинов А.А.',
 'Русиновым А.А.': 'Русинов А.А.',
 'Службы': 'Служба',
 'Службы по': 'Служба по'}
```

1. Приведите каждое слово к начальной форме, то есть лемматизируйте его, используя команду **lemmatize**.

In []:

```
for token in doc.tokens:
    token.lemmatize(morph_vocab)

{_.text: _.lemma for _ in doc.tokens}
```

Out[]:

```
{'(': '(',
 ')': ')',
 '***': '***',
 '*****': '*****',
 '*****': '*****',
 '*****': '*****',
 '*****': '*****',
 '*****': '*****',
 '*****': '*****',
 '*****': '*****',
 '*****': '*****',
 '*****': '*****',
 '*****': '*****',
 ',': ',',
 '-': '-',
 '.': '.',
 '0,01': '0,01',
 '01': '01',
 '1': '1',
 '10': '10',
 '1002': '1002',
 '106': '106',
 '106-108,114-115,160-168': '106-108,114-115,160-168',
 '109-110,': '109-110,',
 '11': '11',
```

'117-118': '117-118',
'12': '12',
'14,': '14,',
'15': '15',
'15-20': '15-20',
'151': '151',
'16': '16',
'17': '17',
'18': '18',
'19': '19',
'1998': '1998',
'2': '2',
'20': '20',
'20,05': '20,05',
'2012': '2012',
'2015': '2015',
'2016': '2016',
'205-206': '205-206',
'222264': '222264',
'228': '228',
'228,': '228,',
'228-1': '228-1',
'229': '229',
'24': '24',
'25': '25',
'256': '256',
'290,13': '290,13',
'293,15': '293,15',
'293,25': '293,25',
'296-299,': '296-299,',
'3': '3',
'3-ф3': '3-фз',
'30': '30',
'307-309': '307-309',
'3559901-570169-9': '3559901-570169-9',
'357795/05/044571/1': '357795/05/044571/1',
'4': '4',
'5,': '5,',
'51': '51',
'52': '52',
'59': '59',
'6,64,73': '6,64,73',
'681': '681',
'696': '696',
'8': '8',
'8,': '8,',
'82-86': '82-86',
'97-103': '97-103',
'::': ':',
';': ';',
'CD-R': 'cd-r',
'DVD': 'dvd',
'DVD-R': 'dvd-r',
'ERICSSON': 'ericsson',
'HC-V': 'hc-v',
'IMEI': 'imei',
'MFP': 'mfp',
'Panasonic': 'panasonic',
'R': 'r',
'SKO': 'sko',
'SONY': 'sony',
'Samsung': 'samsung',
'Smart': 'smart',
'Track': 'track',
'«': '«',
'1': '1',
'»': '»',
'A': 'a',
'Александровича': 'александрович',
'Андрея': 'андрей',
'Билайн': 'билайн',
'Биткова': 'битков',

'Буженинова': 'буженинов',
'В': 'в',
'ВАО': 'вао',
'Вещественное': 'вещественный',
'Во': 'в',
'Горшковой': 'горшков',
'Д': 'д',
'Давыдовой': 'давыдов',
'Далее': 'далее',
'Допрошенный': 'допросить',
'Дудукова': 'дудукова',
'Духновская': 'духновский',
'Духновской': 'духновский',
'Е': 'е',
'ЕЕ': 'она',
'З': 'з',
'Закона': 'закон',
'Засчитать': 'засчитать',
'И': 'и',
'И-1/1657': 'и-1/1657',
'ИМЕНЕМ': 'имя',
'Колокольниковой': 'колокольников',
'Кормилицына': 'кормилицын',
'Кормилицыну': 'кормилицын',
'Кроме': 'кроме',
'Лукашенко': 'лукашенко',
'М': 'м',
'Мегафон': 'мегафон',
'Меру': 'мера',
'Местом': 'место',
'Москва': 'москва',
'Москве': 'москва',
'Москвы': 'москва',
'Московский': 'московский',
'На': 'на',
'Наблюдение': 'наблюдение',
'О': 'о',
'ОРМ': 'орм',
'Об': 'о',
'Обстоятельств': 'обстоятельство',
'Общая': 'общий',
'Около': 'около',
'Орел': 'орел',
'Оценивая': 'оценивать',
'ПРИГОВОР': 'приговор',
'ПРИГОВОРИЛ': 'приговорить',
'ПТП': 'пТП',
'Первомайская': 'первомайский',
'Первомайской': 'первомайский',
'Подсудимый': 'подсудимый',
'Попова': 'попов',
'После': 'после',
'Постановлению': 'постановление',
'Правительства': 'правительство',
'Прасолова': 'прасоловый',
'Преображенский': 'преображенский',
'При': 'при',
'Приговор': 'приговор',
'Продолжая': 'продолжать',
'Процедура': 'процедура',
'РОССИЙСКОЙ': 'российский',
'РФ': 'рф',
'России': 'россия',
'Российской': 'российский',
'Русинов': 'русин',
'Русинова': 'русинов',
'Русинову': 'русинов',
'Русиновым': 'русинов',
'С': 'с',
'Самсунг': 'самсунг',
'Службы': 'служба',
'Сони': 'соня',

'Суд': 'суд',
'Судья': 'судья',
'Так': 'так',
'Таким': 'такой',
'УК': 'ук',
'УПК': 'упк',
'УСТАНОВИЛ': 'установить',
'Установлено': 'установить',
'Учитывая': 'учитывать',
'ФЕДЕРАЦИИ': 'федерация',
'ФСКН': 'фскн',
'Федерального': 'федеральный',
'Федерации': 'федерация',
'Чайхана': 'чайхана',
'Чайхона': 'чайхон',
'Чубенко': 'чубенко',
'Э-1/2317-15': 'э-1/2317-15',
'Эриксон': 'эриксон',
'Ю': 'ю',
'а': 'а',
'адвокатов': 'адвокат',
'адресу': 'адрес',
'актом': 'акт',
'аналогичные': 'аналогичный',
'аналогичными': 'аналогичный',
'апелляционной': 'апелляционный',
'апреля': 'апрель',
'брюк': 'брюки',
'был': 'быть',
'были': 'быть',
'было': 'быть',
'быстрого': 'быстрый',
'быть': 'быть',
'в': 'в',
'вернуть': 'вернуть',
'весом': 'вес',
'ветеран': 'ветеран',
'вечернее': 'вечерний',
'веществ': 'вещество',
'вещества': 'вещество',
'веществах': 'вещество',
'вещественных': 'вещественный',
'веществом': 'вещество',
'виде': 'вид',
'видео-материалов': 'видео-материал',
'видеозаписью': 'видеозапись',
'видеокамера': 'видеокамера',
'видеокамеру': 'видеокамера',
'видеофайл': 'видеофайл',
'вина': 'вино',
'виновным': 'виновный',
'вину': 'вина',
'вины': 'вина',
'внутри': 'внутри',
'возле': 'возле',
'возможно': 'возможный',
'времени': 'время',
'время': 'время',
'всеми': 'весь',
'вскрывались': 'вскрываться',
'вступил': 'вступить',
'вступления': 'вступление',
'второго': 'второй',
'второй': 'второй',
'входят': 'входить',
'выводу': 'вывод',
'выдал': 'выдать',
'выдана': 'выдать',
'выслушав': 'выслушать',
'выше': 'выше',
'вышеприведенные': 'вышеприведенный',
'вышеуказанного': 'вышеуказанный',

'вышеуказанное': 'вышеуказанный',
'вышеуказанному': 'вышеуказанный',
'вышеуказанный': 'вышеуказанный',
'г': 'г',
'где': 'где',
'героин': 'героин',
'героина': 'героин',
'героином': 'героин',
'года': 'год',
'городской': 'городской',
'государственных': 'государственный',
'гражданина': 'гражданин',
'группой': 'группа',
'д': 'далее',
'дал': 'дать',
'дальнейшего': 'дальнейший',
'данное': 'данный',
'данные': 'данные',
'данным': 'данные',
'данных': 'данные',
'два': 'два',
'действий': 'действие',
'действия': 'действие',
'действиях': 'действие',
'действуя': 'действовать',
'декабря': 'декабрь',
'дела': 'дело',
'дело': 'дело',
'делу': 'дело',
'деревя': 'дерево',
'десяти': 'десять',
'десять': 'десять',
'деятельностью': 'деятельность',
'джинс': 'джинс',
'джинсовых': 'джинсовый',
'диск': 'диск',
'диски': 'диск',
'для': 'для',
'дней': 'день',
'дня': 'день',
'до': 'до',
'доведено': 'довести',
'довели': 'довести',
'доверяет': 'доверять',
'доверять': 'доверять',
'доказана': 'доказать',
'доказанности': 'доказанность',
'доказательств': 'доказательство',
'доказательства': 'доказательство',
'доказательствами': 'доказательство',
'доказательство': 'доказательство',
'должен': 'должный',
'должности': 'должность',
'дома': 'дом',
'дому': 'дом',
'дополнительного': 'дополнительный',
'допустимыми': 'допустимый',
'досмотр': 'досмотр',
'досмотра': 'досмотр',
'досмотре': 'досмотр',
'досмотром': 'досмотр',
'доставлены': 'доставить',
'достаточными': 'достаточный',
'е': 'е',
'его': 'он',
'ему': 'он',
'есть': 'быть',
'жалобы': 'жалоба',
'же': 'же',
'желая': 'желать',
'заболеваниями': 'заболевание',
'забора': 'забор',

'забрал': 'забрать',
'зависящим': 'зависеть',
'задержан': 'задержать',
'задержаны': 'задержать',
'закладки': 'закладка',
'закладку': 'закладка',
'заключением': 'заключение',
'заключению': 'заключение',
'закона': 'закон',
'законную': 'законный',
'законодателем': 'законодатель',
'занимать': 'занимать',
'заниматься': 'заниматься',
'записями': 'запись',
'запрещен': 'запретить',
'зарегистрированного': 'зарегистрировать',
'заседании': 'заседание',
'защитников': 'защитник',
'зеленого': 'зеленый',
'значительного': 'значительный',
'и': 'и',
'из': 'из',
'извлек': 'извлечь',
'изложенного': 'изложить',
'изложенные': 'изложить',
'изложенным': 'изложить',
'изложенных': 'изложить',
'изоляции': 'изоляция',
'изъят': 'изъять',
'изъятие': 'изъятие',
'изъятия': 'изъятие',
'изъято': 'изъять',
'изъятого': 'изъять',
'изъяты': 'изъять',
'изъятые': 'изъять',
'изымалось': 'изыматься',
'или': 'или',
'им': 'он',
'имеет': 'иметь',
'именно': 'именно',
'имея': 'иметь',
'инкриминируемом': 'инкриминировать',
'инстанции': 'инстанция',
'интересах': 'интерес',
'информация': 'информация',
'исполнение': 'исполнение',
'исправительной': 'исправительный',
'исправительную': 'исправительный',
'исправление': 'исправление',
'исследование': 'исследование',
'исследовании': 'исследование',
'исследованными': 'исследовать',
'исследованных': 'исследовать',
'исследуемых': 'исследовать',
'исчислением': 'исчисление',
'их': 'они',
'июня': 'июнь',
'к': 'к',
'каждого': 'каждый',
'каждом': 'каждый',
'как': 'как',
'камера': 'камера',
'карман': 'карман',
'кармана': 'карман',
'карту': 'карта',
'категории': 'категория',
'качестве': 'качество',
'квалифицирует': 'квалифицировать',
'колонии': 'колония',
'колонию': 'колония',
'комков': 'комок',
'компакт': 'компакт',

'компакт-дисков': 'компакт-диск',
'конверты': 'конверт',
'конкретных': 'конкретный',
'контролю': 'контроль',
'конца': 'конец',
'копии': 'копия',
'копирования': 'копирование',
'корыстных': 'корыстный',
'которого': 'который',
'которое': 'который',
'которой': 'который',
'которому': 'который',
'которым': 'который',
'которых': 'который',
'крупного': 'крупный',
'крупном': 'крупный',
'крупным': 'крупный',
'л': 'л',
'левого': 'левый',
'левый': 'левый',
'лет': 'год',
'либо': 'либо',
'лиц': 'лицо',
'лица': 'лицо',
'лицам': 'лицо',
'личного': 'личный',
'личном': 'личный',
'личности': 'личность',
'личный': 'личный',
'личным': 'личный',
'лишения': 'лишение',
'масса': 'масса',
'массой': 'масса',
'материал': 'материал',
'материала': 'материал',
'материалах': 'материал',
'материального': 'материальный',
'мать': 'мать',
'между': 'между',
'мероприятия': 'мероприятие',
'места': 'место',
'местах': 'место',
'месте': 'место',
'местности': 'местность',
'минут': 'минута',
'мнению': 'мнение',
'мобильные': 'мобильный',
'мобильный': 'мобильный',
'мобильными': 'мобильный',
'может': 'мочь',
'на': 'на',
'назначая': 'назначать',
'назначение': 'назначение',
'назначении': 'назначение',
'назначения': 'назначение',
'назначить': 'назначить',
'наказание': 'наказание',
'наказания': 'наказание',
'наличии': 'наличие',
'направиться': 'направиться',
'направленные': 'направить',
'направленный': 'направить',
'наркотические': 'наркотический',
'наркотическим': 'наркотический',
'наркотических': 'наркотический',
'наркотического': 'наркотический',
'наркотическое': 'наркотический',
'нарушение': 'нарушение',
'наступления': 'наступление',
'находился': 'находиться',
'находящимся': 'находиться',
'нахождения': 'нахождение',

'начала': 'начало',
'не': 'не',
'него': 'он',
'незаконно': 'незаконно',
'незаконного': 'незаконный',
'незаконный': 'незаконный',
'необходимым': 'необходимый',
'непосредственно': 'непосредственно',
'непротиворечивы': 'непротиворечивый',
'нет': 'нет',
'неустановленного': 'неустановленный',
'неустановленное': 'неустановленный',
'неустановленном': 'неустановленный',
'неустановленному': 'неустановленный',
'неустановленные': 'неустановленный',
'неустановленный': 'неустановленный',
'неустановленным': 'неустановленный',
'неустановленными': 'неустановленный',
'неустановленных': 'неустановленный',
'нецелесообразным': 'нецелесообразный',
'них': 'они',
'ничего': 'ничто',
'ногтевых': 'ногтевой',
'нём': 'нем',
'о': 'о',
'об': 'о',
'обвинению': 'обвинение',
'обвинителей': 'обвинитель',
'обвиняемым': 'обвинять',
'обжалован': 'обжаловать',
'обнаружен': 'обнаружить',
'обнаружении': 'обнаружение',
'обнаруженная': 'обнаружить',
'обнаружено': 'обнаружить',
'обогащения': 'обогащение',
'оборот': 'оборот',
'оборудованный': 'оборудовать',
'образованием': 'образование',
'образом': 'образ',
'обстоятельств': 'обстоятельство',
'обстоятельства': 'обстоятельство',
'обстоятельствам': 'обстоятельство',
'обстоятельствах': 'обстоятельство',
'общей': 'общий',
'общества': 'общество',
'общественной': 'общественный',
'общественную': 'общественный',
'общим': 'общий',
'объем': 'объем',
'одетых': 'одеть',
'один': 'один',
'одиннадцатого': 'одиннадцатый',
'однако': 'однако',
'одним': 'один',
'одного': 'один',
'около': 'около',
'октября': 'октябрь',
'он': 'он',
'они': 'они',
'опасности': 'опасность',
'опасность': 'опасность',
'оперативно': 'оперативно',
'оператора': 'оператор',
'описанного': 'описать',
'определенной': 'определенный',
'определенные': 'определить',
'определяет': 'определять',
'опровергаются': 'опровергаться',
'осмотра': 'осмотр',
'осмотре': 'осмотр',
'осмотрен': 'осмотреть',
'осмотрена': 'осмотреть',

'осмотрены': 'осмотреть',
'основании': 'основание',
'оснований': 'основание',
'основном': 'основной',
'особо': 'особо',
'осознавая': 'осознавать',
'оставить': 'оставить',
'осужденному': 'осудить',
'осужденный': 'осудить',
'осужденным': 'осудить',
'осуществить': 'осуществить',
'от': 'от',
'отбиралась': 'отбиралась',
'отбыванием': 'отбывание',
'отбывания': 'отбывание',
'отбытия': 'отбытие',
'отдела': 'отдел',
'открытом': 'открыть',
'отнесенного': 'отнести',
'относимыми': 'относить',
'отрицал': 'отрицать',
'отрицания': 'отрицание',
'отягчающих': 'отягчать',
'очной': 'очный',
'п': 'п',
'пакет': 'пакет',
'пакете': 'пакет',
'парковке': 'парковка',
'пенсионерка': 'пенсионерка',
'первого': 'первый',
'первому': 'первый',
'первый': 'первый',
'перекопирована': 'перекопировать',
'перечня': 'перечень',
'период': 'период',
'план': 'план',
'плана': 'план',
'планировал': 'планировать',
'пластин': 'пластина',
'по': 'по',
'побуждений': 'побуждение',
'под': 'под',
'подачи': 'подача',
'подлежащих': 'подлежать',
'подняв': 'поднять',
'подошли': 'подойти',
'подсудимого': 'подсудимый',
'подсудимый': 'подсудимый',
'подтвердил': 'подтвердить',
'показал': 'показать',
'показания': 'показание',
'показаниям': 'показание',
'показаниями': 'показание',
'покушение': 'покушение',
'полагает': 'полагать',
'полимерного': 'полимерный',
'полимерный': 'полимерный',
'полицейских': 'полицейский',
'полицией': 'полиция',
'полиэтилена': 'полиэтилен',
'положил': 'положить',
'получения': 'получение',
'получены': 'получить',
'поместил': 'поместить',
'поместить': 'поместить',
'помещении': 'помещение',
'понятых': 'понятой',
'порошка': 'порошок',
'после': 'после',
'последнего': 'последний',
'последнее': 'последний',
'последним': 'последний',

'последовательны': 'последовательный',
'последствий': 'последствие',
'последующего': 'последующий',
'постановлением': 'постановление',
'постановлении': 'постановление',
'постановления': 'постановление',
'поступившие': 'поступить',
'пояснил': 'пояснить',
'права': 'право',
'право': 'право',
'предварительном': 'предварительный',
'предварительному': 'предварительный',
'предварительный': 'предварительный',
'предложению': 'предложение',
'предметов': 'предмет',
'представительная': 'представительный',
'предусмотренного': 'предусмотреть',
'прежней': 'прежний',
'прекурсоров': 'прекурсор',
'прения': 'прение',
'пресечения': 'пресечение',
'преступление': 'преступление',
'преступлении': 'преступление',
'преступления': 'преступление',
'преступного': 'преступный',
'преступные': 'преступный',
'преступный': 'преступный',
'при': 'при',
'прибыл': 'прибыть',
'приговора': 'приговор',
'приговоре': 'приговор',
'признавая': 'признавать',
'признает': 'признавать',
'признаков': 'признак',
'признал': 'признать',
'признании': 'признание',
'признать': 'признать',
'применения': 'применение',
'принадлежат': 'принадлежать',
'принадлежности': 'принадлежность',
'принять': 'принять',
'приобрел': 'приобрести',
'приобретения': 'приобретение',
'приобщении': 'приобщение',
'присутствии': 'присутствие',
'приходит': 'приходить',
'проба': 'проба',
'проведен': 'провести',
'проведения': 'проведение',
'проведенного': 'провести',
'проведя': 'провести',
'провозглашения': 'провозглашение',
'продолжая': 'продолжать',
'произошло': 'произойти',
'происшествия': 'происшествие',
'противоречий': 'противоречие',
'протоколами': 'протокол',
'протоколом': 'протокол',
'психотропные': 'психотропный',
'психотропных': 'психотропный',
'пузырька': 'пузырек',
'пятидесяти': 'пятьдесят',
'пятьдесят': 'пятьдесят',
'пятьюдесятью': 'пятьюдесятью',
'работает': 'работать',
'работающего': 'работать',
'разговора': 'разговор',
'размере': 'размер',
'размеров': 'размер',
'размером': 'размер',
'разработали': 'разработать',
'районный': 'районный',

'рамках': 'рамка',
'ранее': 'ранее',
'рапортом': 'рапортом',
'расположенном': 'расположить',
'распорядиться': 'распорядиться',
'распределению': 'распределение',
'распределили': 'распределить',
'рассмотрев': 'рассмотреть',
'рассмотрении': 'рассмотрение',
'растений': 'растение',
'расфасованное': 'расфасовать',
'расфасованный': 'расфасовать',
'расфасовка': 'расфасовка',
'реализовывать': 'реализовывать',
'редакции': 'редакция',
'режима': 'режим',
'ресторана': 'ресторан',
'ресторану': 'ресторан',
'рождения': 'рождение',
'розыскного': 'розыскной',
'ролей': 'роль',
'роли': 'роль',
'руководствуясь': 'руководствоваться',
'рюкзак': 'рюкзак',
'с': 'с',
'сбыт': 'сбыт',
'сбыта': 'сбыт',
'свертка': 'сверток',
'свертками': 'свертка',
'свертках': 'сверток',
'свертке': 'сверток',
'свертков': 'сверток',
'свертком': 'сверток',
'сверток': 'сверток',
'светло-бежевого': 'светло-бежевый',
'светлого': 'светлый',
'свидетелей': 'свидетель',
'свидетелем': 'свидетель',
'свидетельствует': 'свидетельствовать',
'свидетеля': 'свидетель',
'свободы': 'свобода',
'своего': 'свой',
'своему': 'свой',
'своих': 'свой',
'свой': 'свой',
'связи': 'связь',
'сговор': 'сговор',
'сговору': 'сговор',
'себе': 'себя',
'секретаре': 'секретарь',
'сентября': 'сентябрь',
'силу': 'сила',
'сим': 'сим',
'сим-картой': 'сим-карта',
'сим-карты': 'сим-карта',
'следствие': 'следствие',
'следствии': 'следствие',
'следующее': 'следующий',
'следующими': 'следующий',
'слово': 'слово',
'случае': 'случай',
'смогли': 'смочь',
'смывов': 'смыв',
'смывы': 'смыв',
'смягчающие': 'смягчать',
'смягчающих': 'смягчать',
'снямалась': 'сняматься',
'со': 'с',
'собой': 'себя',
'собственного': 'собственный',
'совершении': 'совершение',
'совершенного': 'совершить',

'совершенные': 'совершить',
'совершил': 'совершить',
'совместно': 'совместно',
'совместного': 'совместный',
'совместный': 'совместный',
'совместных': 'совместный',
'совокупности': 'совокупность',
'согласно': 'согласно',
'согласованно': 'согласованно',
'согласуются': 'согласоваться',
'содержание': 'содержание',
'содержания': 'содержание',
'содержащих': 'содержать',
'содержится': 'содержаться',
'сообщил': 'сообщить',
'составе': 'состав',
'сотовой': 'сотовый',
'сотрудниками': 'сотрудник',
'соучастник': 'соучастник',
'соучастника': 'соучастник',
'соучастниками': 'соучастник',
'соучастники': 'соучастник',
'соучастников': 'соучастник',
'соучастнику': 'соучастник',
'список': 'список',
'справкой': 'справка',
'средне-специальным': 'средне-специальный',
'средств': 'средство',
'средства': 'средство',
'средствах': 'средство',
'средство': 'средство',
'средством': 'средство',
'срезов': 'срез',
'срезы': 'срез',
'срок': 'срок',
'срока': 'срок',
'сроком': 'срок',
'ст': 'ст',
'ста': 'сто',
'ставки': 'ставка',
'статей': 'статья',
'степень': 'степень',
'сто': 'сто',
'страдает': 'страдать',
'стражей': 'стража',
'строногого': 'строгий',
'суд': 'суд',
'суда': 'суд',
'судебное': 'судебный',
'судебной': 'судебный',
'судебном': 'судебный',
'судебные': 'судебный',
'судим': 'судить',
'судимого': 'судить',
'судом': 'суд',
'судьбой': 'судьба',
'судьи': 'судья',
'существенных': 'существенный',
'считает': 'считать',
'тайник': 'тайник',
'тайника': 'тайник',
'так': 'так',
'также': 'также',
'телефон': 'телефон',
'телефонами': 'телефон',
'телефонного': 'телефонный',
'телефоны': 'телефон',
'течение': 'течение',
'то': 'тот',
'того': 'тот',
'только': 'только',
'тот': 'тот',

```

'труда': 'труд',
'тяжких': 'тяжкий',
'у': 'у',
'убрал': 'убрать',
'уголовного': 'уголовный',
'уголовное': 'уголовный',
'указанию': 'указание',
'указанного': 'указать',
'указанный': 'указать',
'ул': 'ул',
'умысел': 'умысел',
'умысла': 'умысел',
'умышленного': 'умышленный',
'умышленные': 'умышленный',
'уничтожить': 'уничтожить',
'упакованные': 'упаковать',
'упаковки': 'упаковка',
'употребления': 'употребление',
'уроженца': 'уроженец',
'условиях': 'условие',
'усматривает': 'усматривать',
'установлено': 'установить',
'утверждении': 'утверждение',
'участие': 'участие',
'участием': 'участие',
'участок': 'участок',
'учетом': 'учет',
'учитывает': 'учитывать',
'учитывая': 'учитывать',
'фактические': 'фактический',
'формата': 'формат',
'х': 'х',
'характер': 'характер',
'химической': 'химический',
'ходе': 'ход',
'холостого': 'холостой',
'хранил': 'хранить',
'цвета': 'цвет',
'целей': 'цель',
'целью': 'цель',
'цифровая': 'цифровой',
'ч': 'ч',
'часов': 'час',
'частей': 'часть',
'части': 'часть',
'частично': 'частично',
'чего': 'что',
'чем': 'что',
'через': 'через',
'что': 'что',
'что-то': 'что-то',
'шприц': 'шприц',
'шприцем': 'шприц',
'штанов': 'штаны',
'штрафа': 'штраф',
'эксперта': 'эксперт',
'экспертизы': 'экспертиза',
'этим': 'это',
'этой': 'этот',
'этом': 'это',
'является': 'являться',
'января': 'январь',
'-': '-',
'№': '№' }

```

1. Извлеките даты из приговора:

In []:

```
matches = dates_extractor(text)
```

```
facts = [i.fact.as_json for i in matches]
facts
```

Out[]:

```
[OrderedDict([('year', 2016), ('month', 12), ('day', 1)]),
 OrderedDict([('year', 1998), ('month', 1), ('day', 8)]),
 OrderedDict([('year', 2015), ('month', 9), ('day', 16)]),
 OrderedDict([('year', 2015), ('month', 9), ('day', 16)]),
 OrderedDict([('year', 1998), ('month', 1), ('day', 8)]),
 OrderedDict([('year', 2015), ('month', 9), ('day', 16)]),
 OrderedDict([('year', 2015), ('month', 9), ('day', 16)]),
 OrderedDict([('year', 2015), ('month', 9), ('day', 16)]),
 OrderedDict([('year', 2015), ('month', 10), ('day', 16)]),
 OrderedDict([('year', 1998), ('month', 6), ('day', 30)]),
 OrderedDict([('year', 2016), ('month', 4), ('day', 1)]),
 OrderedDict([('year', 2012), ('month', 10), ('day', 1)]),
 OrderedDict([('year', 2015), ('month', 9), ('day', 16)]),
 OrderedDict([('year', 2015), ('month', 9), ('day', 16)]),
 OrderedDict([('year', 2015), ('month', 9), ('day', 16)]),
 OrderedDict([('year', 2015), ('month', 9), ('day', 16)]),
 OrderedDict([('year', 2015), ('month', 9), ('day', 16)]),
 OrderedDict([('year', 2015), ('month', 9), ('day', 16)]),
 OrderedDict([('year', 2016), ('month', 12), ('day', 1)]),
 OrderedDict([('year', 2015), ('month', 9), ('day', 16)]),
 OrderedDict([('year', 2016), ('month', 12), ('day', 1)])]
```

1. Приведите даты к более удобной форме с помощью f-строк:

In []:

```
for f in facts:
    print(f"{f.get('day')}.{f.get('month')}.{f.get('year')}")
```

```
1.12.2016
8.1.1998
16.9.2015
16.9.2015
8.1.1998
16.9.2015
16.9.2015
16.9.2015
16.10.2015
30.6.1998
1.4.2016
1.10.2012
16.9.2015
16.9.2015
16.9.2015
16.9.2015
16.9.2015
16.9.2015
16.9.2015
1.12.2016
16.9.2015
1.12.2016
```

1. Извлеките имена в разных написаниях из текста приговора (это фамилия и инициалы).

In []:

```
for span in doc.spans:
    if span.type == nt.PER:
        span.extract_fact(names_extractor)

names_dict = {_normal: _.fact.as_dict for _ in doc.spans if _.fact}
names_dict
```

Out[]:

```
{'A.A': {'last': 'A'},
 'A.A': {'last': 'A'}}
```

```

'A.A. ': {'first': 'A', 'last': 'Допрошенный', 'middle': 'A'},
'А.А. Допрошенный': {'first': 'А', 'last': 'Допрошенный', 'middle': 'А'},
'Андрей Александрович': {'first': 'Андрей', 'last': 'Александрович'},
'Битков А.Ю.': {'first': 'А', 'last': 'Битков', 'middle': 'Ю'},
'Горшковой А.А.': {'first': 'А', 'last': 'Горшковой', 'middle': 'А'},
'Давыдова Д.Е.': {'first': 'Д', 'last': 'Давыдова', 'middle': 'Е'},
'Дудукова М.Ю.': {'first': 'М', 'last': 'Дудукова', 'middle': 'Ю'},
'Духновская З.А.': {'first': 'З', 'last': 'Духновская', 'middle': 'А'},
'Духновской З.А.': {'first': 'З', 'last': 'Духновской', 'middle': 'А'},
'Колокольниковой Е.В.': {'first': 'Е',
    'last': 'Колокольниковой',
    'middle': 'В'},
'Кормилицын Д.А.': {'first': 'Д', 'last': 'Кормилицын', 'middle': 'А'},
'Кормилицына Д.А.': {'first': 'Д', 'last': 'Кормилицына', 'middle': 'А'},
'Лукашенко А.А.': {'first': 'А', 'last': 'Лукашенко', 'middle': 'А'},
'Орел И.В.': {'first': 'И', 'last': 'Орел', 'middle': 'В'},
'Попов А.В.': {'first': 'А', 'last': 'Попов', 'middle': 'В'},
'Прасолова Д.А.': {'first': 'Д', 'last': 'Прасолова', 'middle': 'А'},
'Русинов А.А.': {'first': 'А', 'last': 'Русинов', 'middle': 'А'},
'Русинову А.А. Лукашенко': {'first': 'А', 'last': 'Русинову', 'middle': 'А'},
'Русины А.А.': {'first': 'А', 'last': 'Русины', 'middle': 'А'},
'Так ***** А.А.': {'last': 'А'},
'Чубенко А.А.': {'first': 'А', 'last': 'Чубенко', 'middle': 'А'}}

```

1. С помощью команды **keys()** получите все ключи словаря и сделайте из него список.

In []:

```
list(names_dict.keys())
```

Out[]:

```

['Духновской З.А.',
 'Горшковой А.А.',
 'Давыдова Д.Е.',
 'Дудукова М.Ю.',
 'Чубенко А.А.',
 'А.А.',
 'Попов А.В.',
 'Колокольниковой Е.В.',
 'Так ***** А.А.',
 'А.А. Допрошенный',
 'Битков А.Ю.',
 'Орел И.В.',
 'Русинов А.А.',
 'Прасолова Д.А.',
 'Кормилицына Д.А.',
 'Лукашенко А.А.',
 'Русинову А.А. Лукашенко',
 'Кормилицын Д.А.',
 'Русины А.А.',
 'А.А.',
 'Андрей Александрович',
 'Духновская З.А.']

```