



# РОССИЙСКИЕ ФАМИЛИИ

Валерий Валерьевич Юмагузин,  
к.соц.н., младший научный  
сотрудник Института демографии  
НИУ ВШЭ

Москва - 2019

# ДЛЯ ЧЕГО ИЗУЧАЮТ ФАМИЛИИ?

## Ономастика

- Никонов, 1987; Унбегаун, 1989; Журавлев, 2005; Назаров, 2018; Калинин, 2018

## Этнография, генетика

- Балановская и др., 2005; Балановская, Балановский, 2007; Graf et al., 2010

## Миграция

- Никонов, 1988; Темиргалеев, 2016

## Социальная мобильность

- Clark, Cummins, 2014

# ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ

- Материалы Всероссийской переписи 1897 г.
- Телефонные справочники
- Адресные книги
- Списки населения, списки избирателей, данные ЗАГС
- Списки абитуриентов
- Данные потерь в ВОВ

Ограничения:

Устаревшие данные, небольшая выборка, неравномерный охват территорий, изучение только русских фамилий.

# ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ

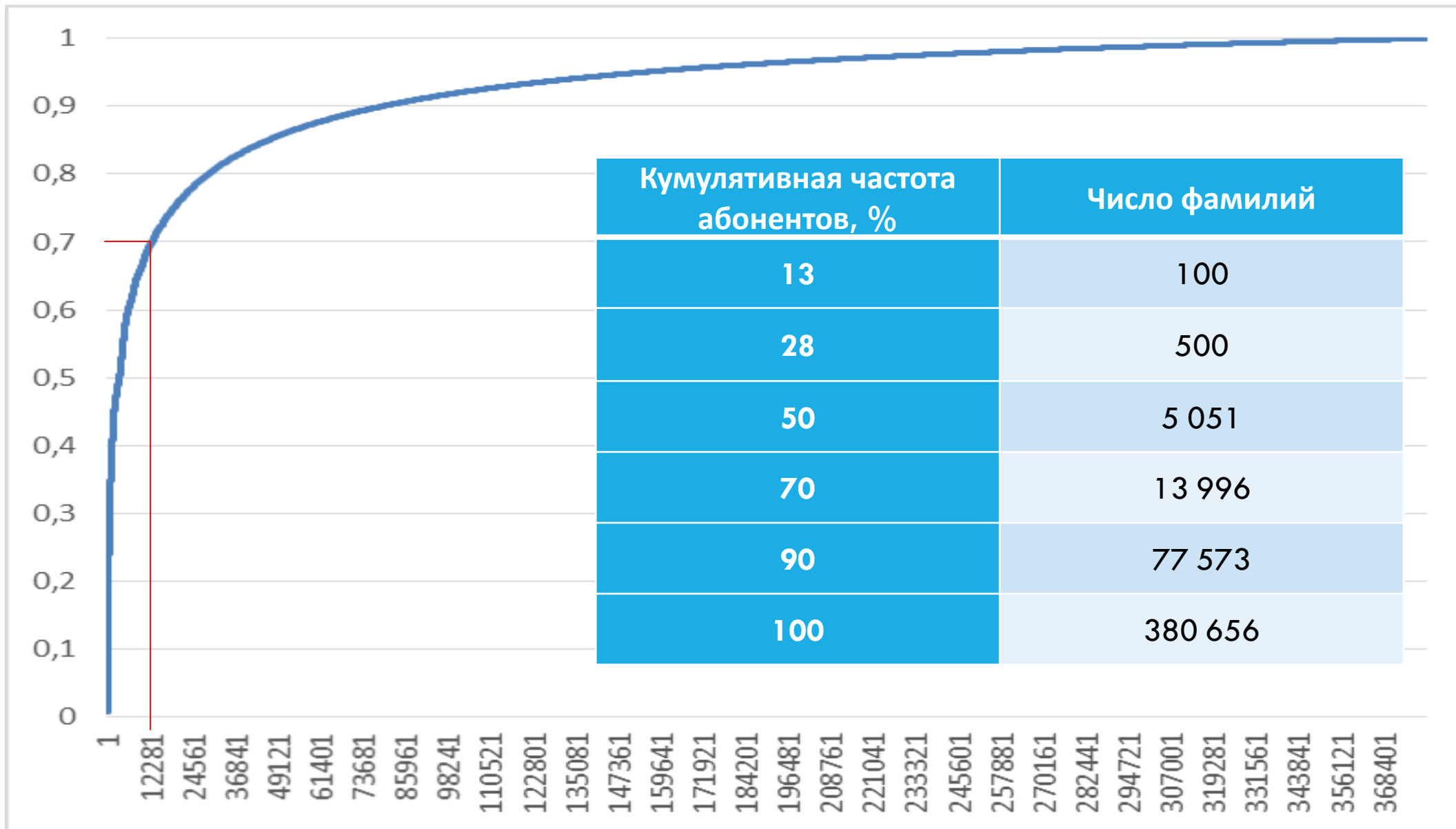
Телефонные справочники населенных пунктов

- ✓ Данные на начало года
- ✓ 29 млн мужчин
- ✓ 400 тыс. различных фамилий

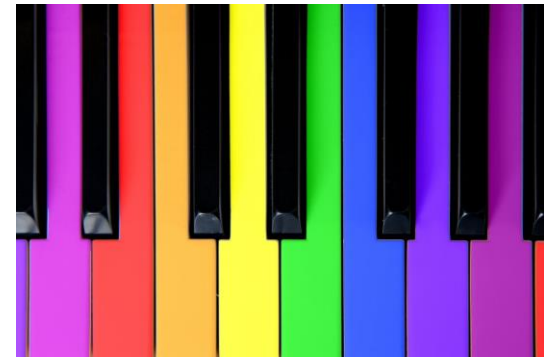
# ТОП-10 ПОПУЛЯРНЫХ ФАМИЛИЙ

№	Фамилия	Доля, %	Доля в регионе, %	Регион с максимальной долей
1	Иванов	0,64	4,69	Псковская область
2	Кузнецов	0,36	1,02	Вологодская область
3	Смирнов	0,32	4,42	Костромская область
4	Попов	0,31	1,89	Республика Коми
5	Петров	0,31	2,33	Чувашская Республика
6	Васильев	0,27	2,50	Псковская область
7	Магомедов	0,24	7,45	Республика Дагестан
8	Алиев	0,23	2,50	Республика Дагестан
9	Каримов	0,19	0,77	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
10	Волков	0,19	0,59	Ивановская область

# Кривая насыщения



# ВАРИАЦИЯ ФАМИЛИЙ



$$\text{Обычная вариация} = \frac{\text{Число различающихся фамилий}}{\text{Число абонентов в регионе}}$$

Однако она сильно зависит от численности регионов.

В многочисленном регионе мы ожидаем большое разнообразие фамилий, но приведенная формула нивелирует его из-за высокого знаменателя.

# ВАРИАЦИЯ ФАМИЛИЙ



В классе 30 учеников. Если у них неповторяющиеся фамилии, то всего 30 фамилий.  $30 \text{ фамилий} / 30 \text{ учеников} = 1$ .

Если 16 Ивановых, то получается 15 разных фамилий (14 не Ивановых + Иванов).  $15 / 30 = 0,5$ .

Значит, что чем больше индекс, тем больше вариация фамилий. Когда численность учеников одинакова, проблем со сравнением индексов нет. Но если классы по числу учеников разные, индекс не работает.

Как посчитать вариацию, которую можно было бы сравнить между различными классами?



# ВАРИАЦИЯ ФАМИЛИЙ



В самом малочисленном регионе 7000 абонентов.

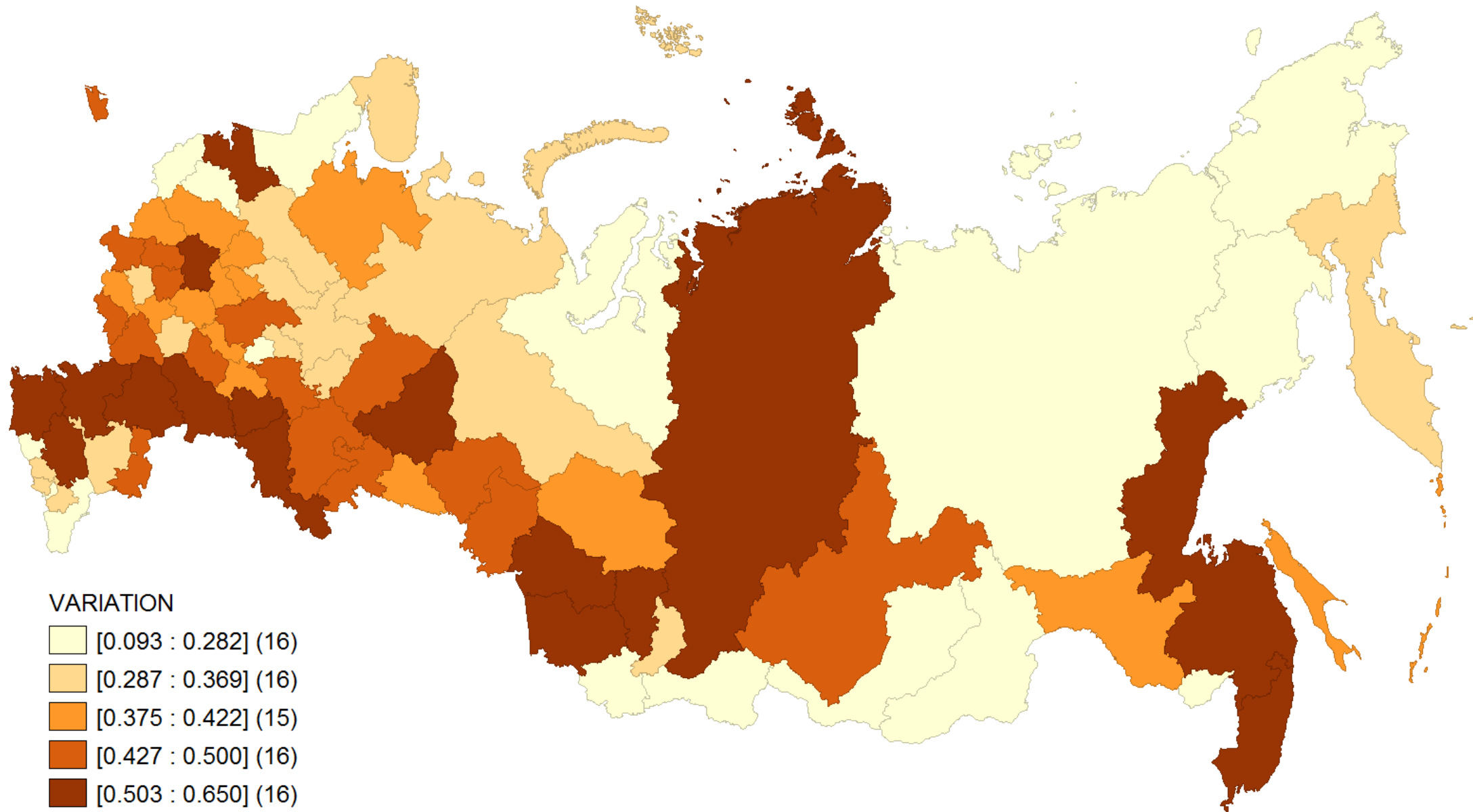
Выбираем случайным образом из каждого региона 7000 абонентов.

Для чистоты эксперимента повторяем процедуру 1000 раз.

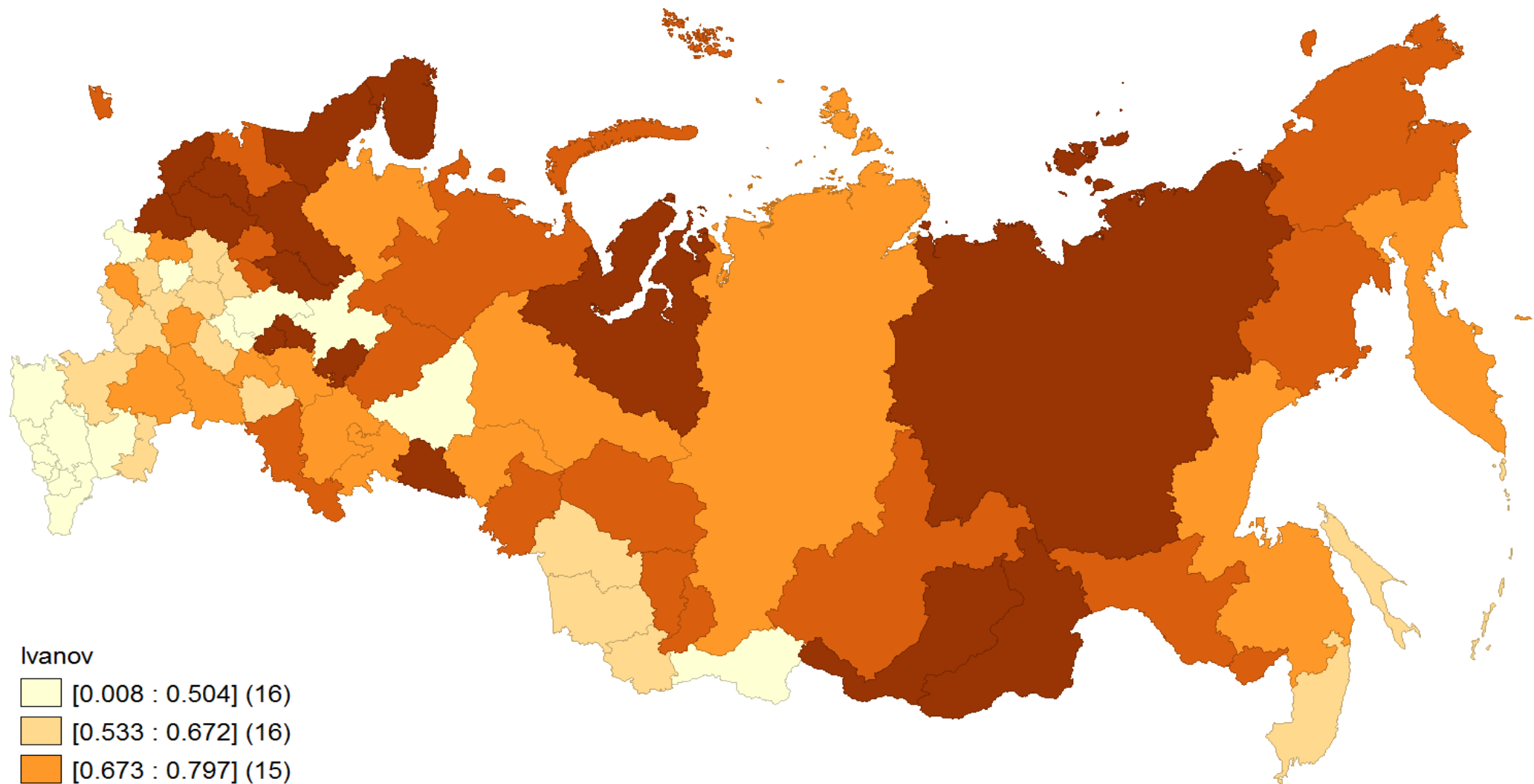
Вычисляем среднее и медиану неповторяющихся (различных) фамилий в каждом регионе.

Вычисляем вариацию как отношение полученной медианы к размеру подвыборки (т.е., 7000).

# ВАРИАЦИЯ ФАМИЛИЙ



# РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ФАМИЛИИ ИВАНОВ



Ivanov

[0.008 : 0.504] (16)

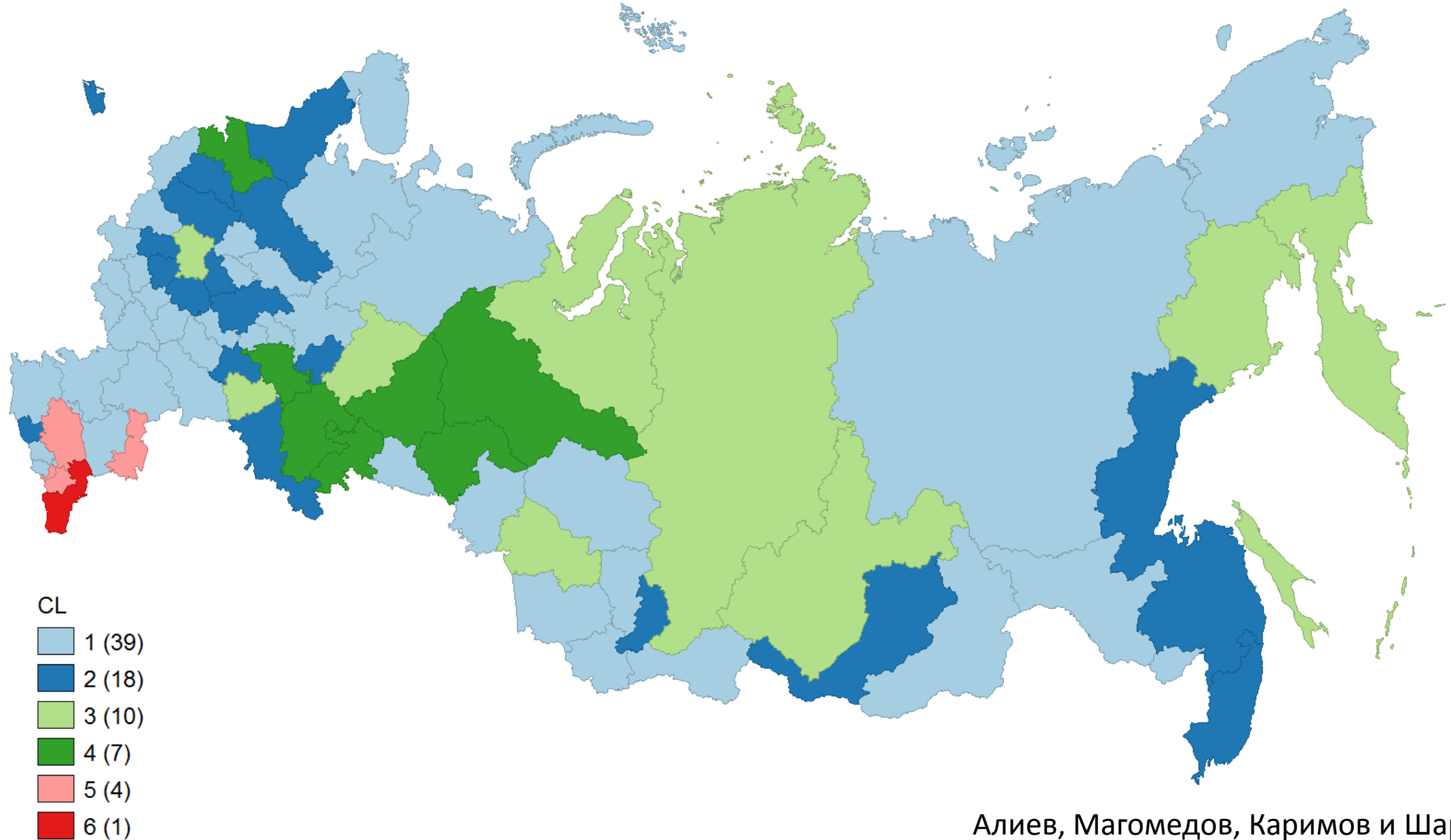
[0.533 : 0.672] (16)

[0.673 : 0.797] (15)

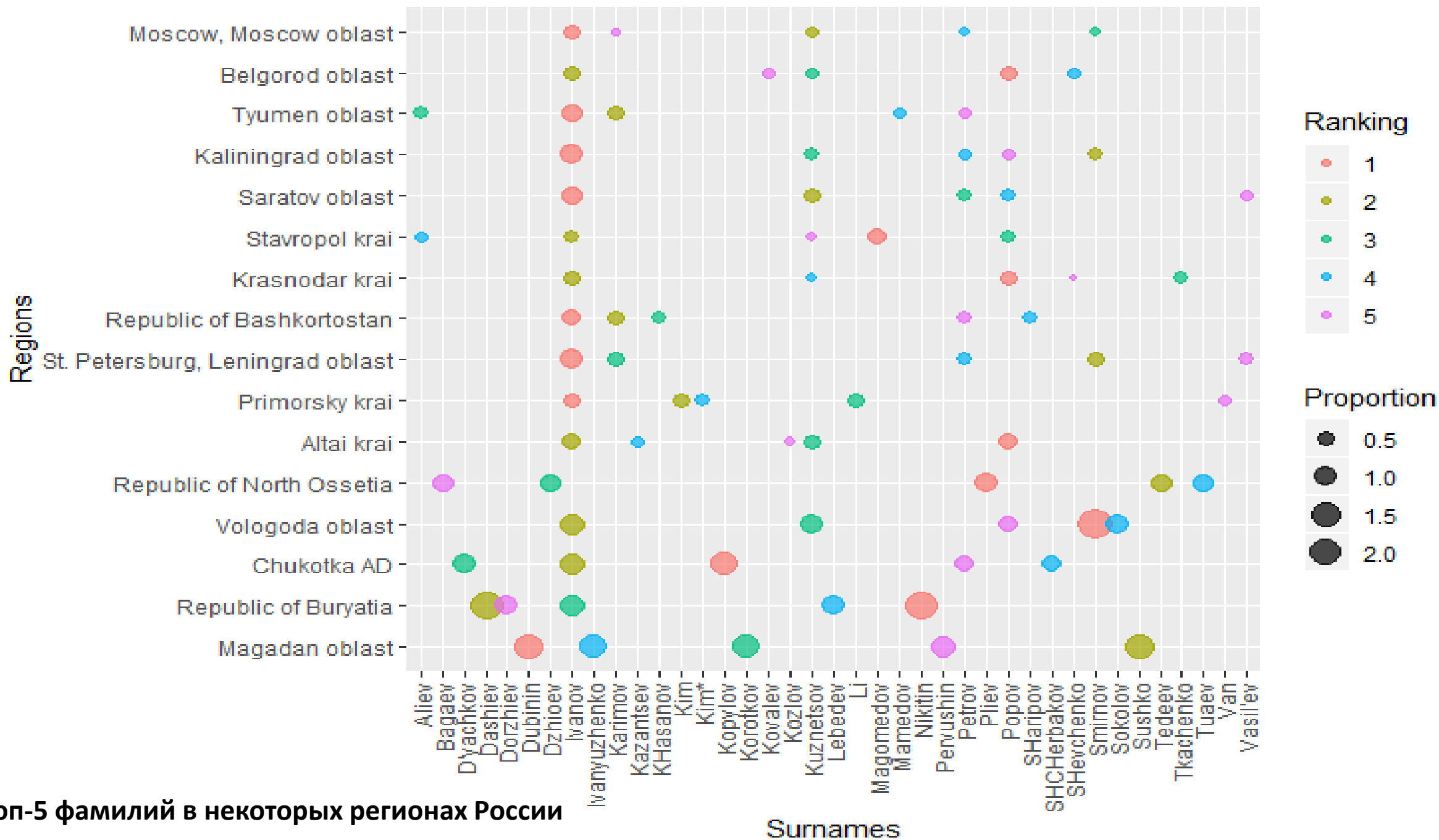
[0.798 : 1.063] (16)

[1.080 : 4.694] (16)

# КЛАСТЕРНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОМ К-СРЕДНИХ



Алиев, Магомедов, Каримов и Шарипов





# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

# КТО ЗАРЕГИСТРИРОВАЛСЯ НА НАШ СЕМИНАР?

№	Фамилия	Доля, %	Доля в регионе, %	Регион с максимальной долей
3	Смирнов	0,32	4,42	Костромская область
78	Филиппов	0,09	0,65	Чувашская Республика
91	Журавлев	0,08	0,26	Смоленская область
94	Денисов	0,08	0,23	Пензенская область
213	Зуев	0,04	0,36	Псковская область
233	Селезнев	0,04	0,29	Оренбургская область
431	Афонин	0,03	0,20	Ярославская область

# УФИМСКАЯ УЛИЦА НА КАРТЕ РОССИИ

Уфимская улица

Результаты могут быть неточными

- Уфимская улица**  
Салават, Республика Башкортостан, Россия
- Уфимская улица**  
Нижний Новгород, Россия
- Уфимская улица**  
Аша, Челябинская область, Россия
- Уфимская улица**  
Санкт-Петербург, Россия
- Уфимская улица**  
село санатория Алкино, Чишминский район, Республика Башкортостан, Россия
- Уфимская улица**  
Нефтекамск, Республика Башкортостан, Россия
- Уфимская улица**

КАЗАХСТАН  
Яндекс

Отключить рекламное брендрологирование © Яндекс Условия использования Разместить рекламу 200 км



# РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ФАМИЛИИ УФИМЦЕВ



«Фамилия «Козлов» и фамилия «Волков» не только расположены рядом, занимая седьмое (средняя частота - 0,6%) и одиннадцатое (средняя частота - 0,5%) места в списке русских фамилий, а в списке «звериных» фамилий - третье и пятое места. Они и на карте неразрывно следуют друг за другом, образуя обширное «нагорье» высоких частот на западе и юго-западе русского ареала, а затем двигаясь сплошной полосой в северо-восточном направлении и далее на север».

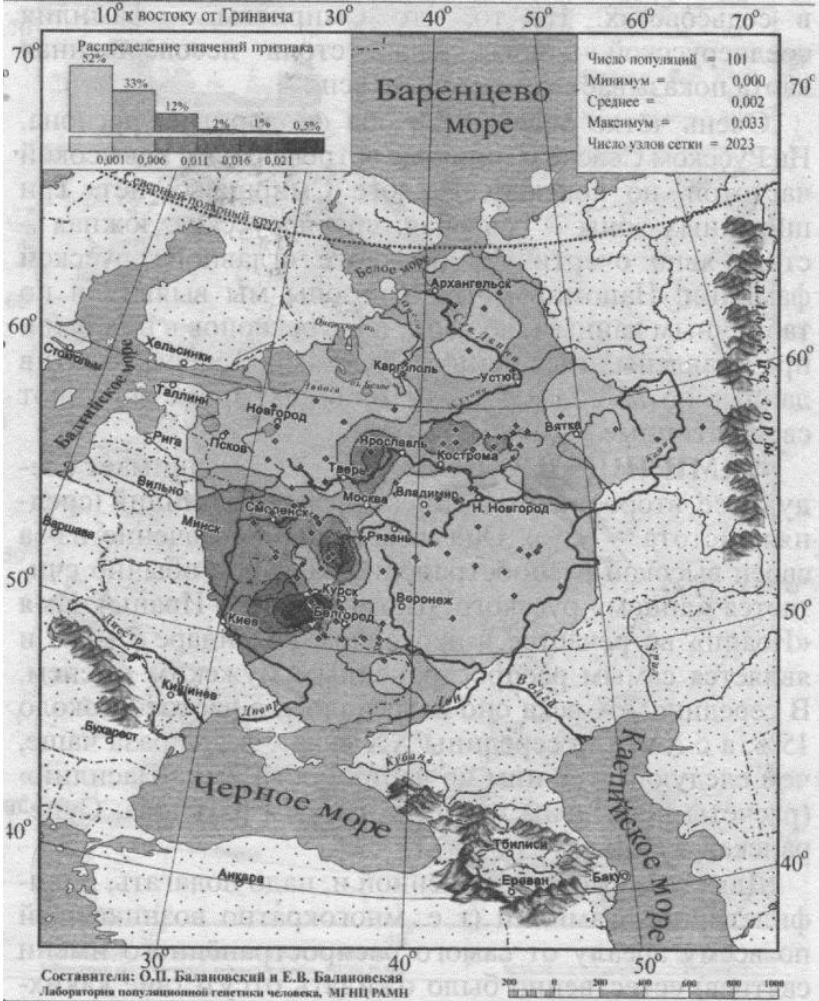


Рис. 7.5.7. Карта распространённости фамилии «КОЗЛОВ»

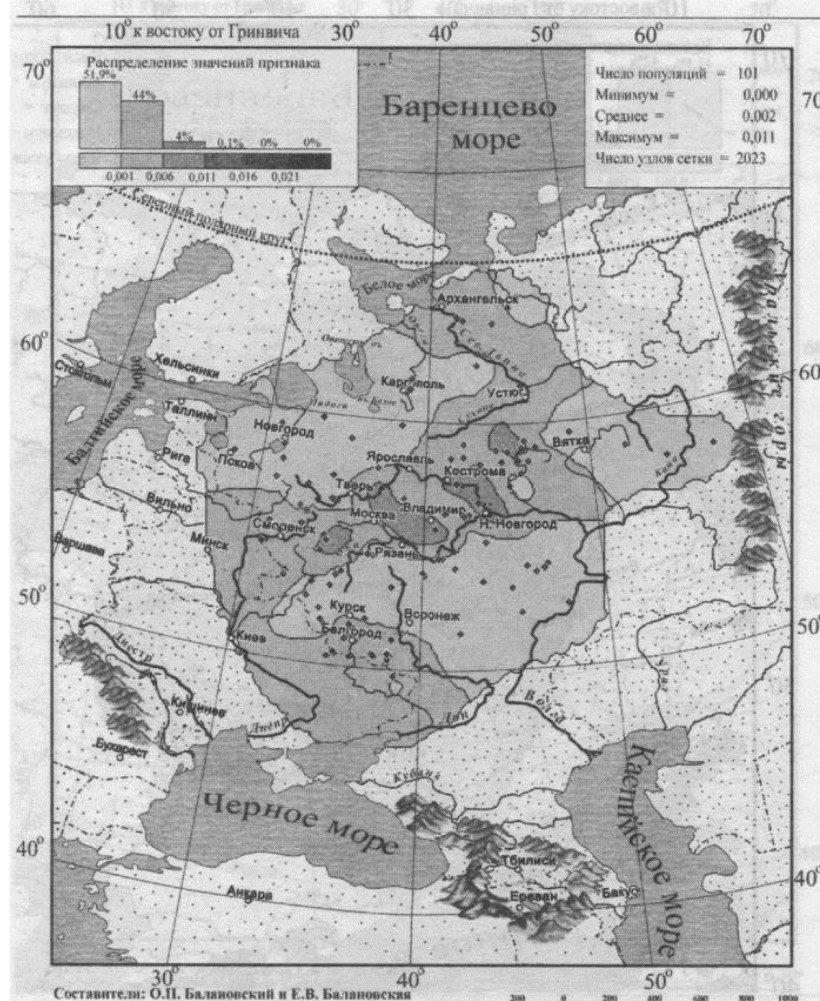


Рис. 7.5.8. Карта распространённости фамилии «ВОЛКОВ»

Источник: Балановская Е.В., Балановский О.П. Русский генофонд на Русской равнине, 2007

## КОРРЕЛЯЦИЯ МЕЖДУ ФАМИЛИЯМИ

Волков и Зайцев	0,41
Волков и Козлов	0,63
Зайцев и Козлов	0,47



## РАНГОВАЯ ПОЗИЦИЯ И ДОЛЯ, %

10	Волков	0,19
14	Козлов	0,18
20	Зайцев	0,16



# ПРОВЕРКА ПРАВОПИСАНИЯ В MS WORD



Журавлев, 2005: «В последней, пятой сотне фамилий «сомнения» *spelling'a* вызвали 56 позиций, то в четвертой – 43, в третьей – 44, во второй – 28, а в первой – всего 6».

В этой шестерке оказались фамилии Киселев, Сорокин, Крылов, Чернышев, Маслов и Кудрявцев.

Мы повторили эксперимент в MS Word 2016.

Он подчеркивает 21, 11, 12, 9 и 2 фамилии соответственно. Последние две фамилии Шарипов и Умаров. Всего неопознанными остались только 4 русские фамилии: Жураев, Чернышов, Афонин и Холиков.



# ВЫВОДЫ

Самая популярная фамилия в современной России – Иванов.

Всего в России насчитывается около 400 тыс. фамилий, при этом 70% населения носит довольно ограниченный набор из 14 тыс. (всего 4% от общего числа фамилий).

Наибольшая вариативность фамилий характерна для Москвы и Московской области, где среди 100 человек 65 различных фамилий. Наименьшая – в Тыве, где только 9 разных фамилий среди 100 человек.

Различие фамилий в России определяется

- географическими факторами,
- историческими путями расселения,
- этническим, культурным и религиозным разнообразием.