

## Изучает ли этногенетика этносы? К вопросу о терминах

[Елена Балановская](#)

Представляем версию слайд-доклада Е.В. Балановской на междисциплинарной конференции в Звенигороде и ссылку на видео доклада. Он ставил простую цель — выявить разногласия между генетиками и этнологами и показать, что в основе их — лишь недоразумения. И они легко преодолимы, если мы будем идти навстречу друг другу. И это сделать так просто! Предложены конкретные шаги для преодоления недоразумений. Один из них — создание этого сайта.

*Конференция «Границы и контакты: генетическая история человечества, поведение, языки, культуры», 12 декабря 2014 г.*

Этногенетика — лишь небольшой сегмент популяционной генетики, но именно она сфокусировала на себе множество острых вопросов. И настала пора обсудить тот общий язык, на котором, я уверена, могут говорить этнологи и генетики. Как только генетика затрагивает проблемы этноса, она попадает в пролив между Сциллой и Харибдой, где нас поджидает чудовище. Но его можно избежать.

С одной стороны нас поджидает Сцилла – жесткая связь между генетикой и этносом.



Эта Сцилла уже поглотила несколько членов нашей генетической команды.

Но не менее страшны и пучины Харибды – отрицание всякой связи между генетикой и этносом.

**Могут возникнуть  
пучины Харибды:  
0% связь между  
генетикой и этносом**

**Ужасы Сциллы:  
100% связь между  
генетикой и этносом**

Однако я считаю, что здесь пока есть хрупкое, но равновесие. И это дает надежду перейти от него к содружеству, союзу между генетиками и этнологами.

Я приведу примеры из недавней переписки с этнологами.

**Из недавней переписки с этнологами:  
нельзя этногенетике изучать этносы**

*«Материалы этногенетики активно реинтерпретируются  
в дискурсе т.н. "национальных историй".*

*Мотивы "своих" и "чужих", "хороших" и "плохих" генов,  
необходимости защиты "родного генофонда" от  
"чужаков" встречаются в националистических  
построениях, в том числе и со ссылками на результаты  
работы руководимого Вами коллектива»*

**ОТВЕТ ЭТНОГЕНЕТИКИ: давайте вместе  
защищать наши науки от лженауки.**

**Мотивы «чистых генофондов» и «своих» генов –  
это не эхо генетики, а метастазы лженауки «ДНК-генеалогии»  
(двери в РАН ей открыли не генетики - этнологи)**

Там есть и такое: «*«Материалы этногенетики активно реинтерпретируются в дискурсе т.н. «национальных историй». Мотивы «своих» и «чужих», «хороших» и «плохих» генов, необходимости защиты «родного генофонда» от «чужаков» встречаются в националистических построениях, в том числе и со ссылками на результаты работы руководимого Вами коллектива»*

Отвечая на такие вопросы, я могу только сказать: давайте вместе защищать наши науки от лженауки. Поскольку мотивы «чистого» генофонда, «своих» генов — это не эхо генетики, а метастазы лженауки – клесовской «ДНК-генеалогии», которой не мы открывали двери.

## **Из недавних писем этнологов: Этногенетика- «некоторое подобие» науки**

*«...Некоторые этнологи сомневаются в научности самих методологических основ этногенетики, когда "воображаемые сообщества" (народы), наполняются кровью и плотью. Например, "некоторым подобием" научной дисциплины называет этногенетику В.А. Тишков в своей последней (2013 г.) монографии...»*

**ОТВЕТ ЭТНОГЕНЕТИКИ: этносы изучают этнологи, им и решать - сопряжен ли этнос с популяцией и насколько он воображаем. Но насколько знакомы этнологам методологические основы этногенетики?**

В других письмах нам говорят, что этногенетика является лишь неким подобием науки, ссылаясь на главу науки этнологии.

Что мы можем тут ответить? Конечно же, за этнос отвечают этнологи и им решать, сопряжен ли этнос с популяциями и насколько он воображаем.

Но когда вызывают сомнения сами методологические основы этногенетики, то и у нас возникает вопрос: а насколько они знакомы этнологам?

И в ответах на эти вопросы, нам бы хотелось, конечно, продвигаться вместе.

# Изучает ли этногенетика этносы?

**НЕТ! Этносы изучают этнологи.**

**Этногенетика изучает генофонды, а не этносы.**

**Гены – это щепки в потоке истории.**

Они лишь следуют ей, маркируя  
когда – мейнстрим ЭТНОГЕНЕЗА,  
а когда – водовороты второстепенных  
демографических событий.

**Этногенетика: не биологизация этноса,  
а скорее «социализация» популяций.**

*Ничего – от Гумилева, Дугина, Клесова, Тюняева, Авдеева*

На вопрос «Изучает ли этногенетика этносы?» мы отвечаем «Нет».

Этнос изучают этнологи, этногенетика изучает генофонды, а не этносы. Для нас гены — это лишь щепки в потоке истории, они следуют ей, они могут маркировать мейнстрим этногенеза, а могут просто указывать на второстепенные демографические процессы.

И этногенетика — это не биологизация этноса, скорее, социализация биологических популяций, не имеющая ничего от Гумилева, Дугина, Клесова, Тюняева, Авдеева и прочих.

# Как работают этногенетики в экспедициях?

Принцип трех поколений

изучаем индивидов, в течение трех поколений принадлежащих к данной популяции.

**обе бабушки и оба деда относили себя к данному этносу и родились в данном регионе.**

**НЕТ** вопроса о САМОСОЗНАНИИ ОБСЛЕДУЕМОГО

Экспедиция: МВХСХV7986  
КЧЕ-1159

Пункт: а. Эрзин-Юрт  
Дата: 17.05.13

Место моего рождения: а. Эрзин-Юрт

Пол:  М  Ж  
Год рождения: 1959  
Родной язык: ногайский

моя МАТЬ		мой ОТЕЦ	
этнос: <u>ногайцы</u>	расстояние:	этнос: <u>ногайцы</u>	
(язык): <u>ногайский</u>		(язык): <u>ногайский</u>	
место рождения: <u>Эрзин-Юрт</u>		место рождения: <u>Эрзин-Юрт</u>	
племя (род):		племя (род):	

БАБУШКА (мама моей мамы)		БАБУШКА (мама моего отца)	
этнос: <u>карачаевцы</u>	расстояние:	этнос: <u>ногайцы</u>	
(язык): <u>карачаевский</u>		(язык): <u>ногайский</u>	
место рождения: <u>а. Мара</u>		место рождения: <u>Эрзин-Юрт</u>	
племя (род):		племя (род):	

ДЕД (отец моей мамы)		ДЕД (отец моего отца)	
этнос: <u>ногайцы</u>	расстояние:	этнос: <u>ногайцы</u>	
(язык): <u>ногайский</u>		(язык): <u>ногайский</u>	
место рождения: <u>Эрзин-Юрт</u>		место рождения: <u>Эрзин-Юрт</u>	
племя (род):		племя (род):	

Знаете ли Вы, что кто-то из Ваших предков был из другого народа или из другого района?  
НЕТ  Не помню  ДА, были

ИТО: 3/4 ногайцы 1/4 карачаевцы (оба деда)

Взяты образцы: На ДНК (GG)  На ДНК (RU)

Группы крови: АВО I II III IV РЕЗУС + -

Комментарий

Как на практике применяется этот принцип? Перед Вами типичная анкета, по которой мы анкетуем всех обследуемых – она взята прямо из архива. Конфиденциальной информации на ней никогда нет – и ФИО, и адрес – только на письменном информированном согласии, которое дает каждый. Здесь – только код обследуемого. Вы видите, мы даже не спрашиваем о самосознании обследуемых людей. Для нас представляет интерес именно его бабушки и дедушки. У этого 50-летнего ногайца все предки ногайцы, но одна бабушка – карачаевка. Значит, этот индивидуум не включается в выборку, его ДНК мы не изучаем.

# Как работают этногенетики в экспедициях?

Принцип трех поколений

**Учитывается не этническое самосознание индивида – А скорее «коллективное сознание, апеллирующее к общности исторической судьбы (происхождению), пусть и мнимой...»**

[Клейн, 2013]

**НЕТ вопроса о САМОСОЗНАНИИ ОБСЛЕДУЕМОГО**

N MWV3J6YRJ5  
АБА-019 Пункт *П.Ч. Карагайлы Т.ч. а. Акуюн* Дата *14.07.09*

Место моего рождения *Карагайлы*  
Пол *м.* Год рождения *1948* Родной язык *Карагайлыш*

моя МАТЬ		мой ОТЕЦ	
этнос <i>карагайлы</i> (язык) <i>карагайлыш</i>	расстояние	этнос <i>карагайлы</i> (язык) <i>карагайлыш</i>	расстояние
место рождения <i>Карагайлыш а. Акуюн</i>		место рождения <i>а. Тузун</i>	
племя (род)		племя (род)	

БАБУШКА (мама моей мамы)		БАБУШКА (мама моего отца)	
этнос <i>карагайлы</i> (язык) <i>карагайлыш</i>	расстояние	этнос <i>карагайлы</i> (язык) <i>карагайлыш</i>	расстояние
место рождения <i>Карагайлыш а. Тузун</i>		место рождения <i>а. Акуюн</i>	
племя (род)		племя (род)	

ДЕД (отец моей мамы)		ДЕД (отец моего отца)	
этнос <i>карагайлы</i> (язык) <i>карагайлыш</i>	расстояние	этнос <i>карагайлы</i> (язык) <i>карагайлыш</i>	расстояние
место рождения <i>а. Акуюн</i>		место рождения <i>а. Тузун</i>	
племя (род)		племя (род)	

Знаете ли Вы, что кто-то из Ваших предков был из другого народа или из другого района?  
НЕТ  Не помню  ДА, были

ИТОГ: *4/4 карагайлы*

Взяты образцы:  
На ДНК (GG)    
На ДНК (HU)

Группы крови:  
АВО I II III IV  
РЕЗУС + -

Комментарий

Подпись исследователя *Бродя* (ФИО *Евгения Евгеньевна*)

Другая анкета. У этого карагаевца также мы тоже не спрашиваем его самосознание, но у него все четверо бабушек и дедушек считали себя карагаевцами, поэтому их внука мы включаем в ДНК исследование.

Что же нам дает принцип трех поколений? Он позволяет избежать нам «просто» миграции в демографическом смысле, а изучать генетически эффективные миграции, то есть потомков тех людей, которые уже оставили реальный след в генофонде: у них есть генетический потомок через три поколения.

Это позволяет нам при анализе генофонда избежать мятущихся ветров миграций. И изучать только те миграции, которые уже оставили генетический след в популяции, показали свою значимость для генофонда.

# Разные объект и вектор исследования Этногенетики: Этнологи:

**В выборку включается:**

- 1) Население - сельское**
- 2) Популяции - должны охватить максимум разнообразия генофонда**
- 3) Индивиды - наиболее полно отражающие историю ВСЕГО генофонда (принцип трех поколений).**

*«... важно в первую очередь  
самоосознание,  
во вторую –  
социо-культурные,  
политико-правовые  
признаки.  
Остальное для сложения  
этнической общности  
второстепенно,  
"кабинетное  
удовлетворение  
потребностей  
интеллекции".*



Итак, у генетиков и этнологов разные объекты и разные векторы исследований.

Генетикам важна устойчивая картина генофонда. Поэтому мы включаем в выборку сельское население. Его популяции должны охватить максимум разнообразия генофонда. Включаем в выборку тех индивидов, кто наиболее полно отражает историю всего генофонда.

А этнологам важно совсем иное. В первую очередь этническое самосознание самого индивида, а не его далеких предков. Во вторую – «социокультурные и политико-правовые признаки».

## Популяции тюрков Кавказа, изученные популяционными генетиками по Y-хромосоме (на 2012 г.)



**Этногенетика – лишь настаивает, что НЕЛЬЗЯ изучать популяции, не различая этносы:**

**где карачаевцы, где балкарцы, а где кабардинцы.**

**Достаточно посмотреть лавину дискуссий на форумах, чтобы увидеть сколь болезненным и опасным может оказаться «неразличение» этносов.**

Казалось бы, все хорошо, какие могут быть претензии к генетикам? Вот пример, как конкретно идет изучение народов Северного Кавказа.

Этногенетика настаивает лишь на том, то нельзя изучать популяции не различая, где карачаевцы, где балкарцы, где кабардинцы. И достаточно посмотреть лавины дискуссий на форумах, чтоб увидеть сколь болезненным и опасным стало бы «неразличение этносов», изучение популяций вне их этнической привязки. Разве может генетик пойти на это?

# Этнолог настаивает на «чистоте» генофонда

ГЕНЕТИКИ - ДВА КРИТЕРИЯ ПОПУЛЯЦИИ:

В пределах популяции браков заключается больше (>50%), чем с мигрантами из-за ее пределов. Популяция устойчива во времени - в ряду поколений.

**Этнолог М.Д. КАРАКЕТОВ** (пленарный доклад 24.11.14, запись на слух)  
*«Генетики изучили их как карачаевцев - а на самом деле они носят фамилии не карачаевские, а осетинские. Поэтому выборки генетиков нерепрезентативны»*

**За этими словами - призыв этнолога к генетикам анализировать «чистые генофонды», незамутненные браками с другими народами. И проверять «чистоту генофонда» ... по фамилиям. И отсеивать людей с «неправильными» фамилиями, как не имеющими отношения к «чистому» генофонду. Вот это уже чревато биологизацией этноса!**

И вовсе не генетики, а этнолог настаивает на требовании «чистоты» генофонда. На недавней скандальной карачаево-балкарской конференции, про которую столько говорилось, её организатор высказали такое замечание генетикам:

что мы изучили как карачаевцев и тех, кто носит фамилии не карачаевские, а осетинские. И поэтому, мягко говоря, наши выборки нерепрезентативны.

Но эти слова этнолога означают призыв к генетикам анализировать «чистые генофонды», незамутненные браками с другими народами, и проверять чистоту генофонда по признаку фамилии, и отсеивать людей с «неправильными фамилиями», как не имеющих отношение к чистому генофонду. А «правильные» фамилии отберут «правильные» этнологи.

Вот это уже чревато биологизацией этноса! И предлагает ее этнолог, организатор и ведущий крупной конференции, проводимой РАН в Москве.

# Требование этнолога: «чистота» генофонда

## ДВА КРИТЕРИЯ ПОПУЛЯЦИИ:

В пределах популяции браков заключается больше (>50%), чем с мигрантами из-за ее пределов.  
Популяция устойчива во времени - в ряду поколений.

**Этнолог М.Д. КАРАКЕТОВ** (пленарный доклад 24.11.14, запись на слух)  
*«Генетики изучили их как карачаевцев - а на самом деле они  
носят фамилии не карачаевские, а осетинские.  
Поэтому выборки генетиков нерепрезентативны.*

**Анализировать «чистые генофонды»?**

**НЕТ! Этногенетика так не работает.**

**Если бабушки и деды обследуемого считали себя карачаевцами, то уже  
неважно, какие у них фамилии и есть ли у них предки из Осетии  
(на самом деле фамилии меняли, чтобы избежать депортации).**

**А вот если мы будем для ДНК-анализа выбирать только тех,  
кто по мнению того или иного этнолога является  
«чистым карачаевцем» - то мы уйдем далеко от науки.**

**А это требование этнолога – уже породило огромную  
волну негативных эмоций по отношению к генетике**

Мы так не работаем. Если уж все бабушки и дедушки обследуемого считали себя карачаевцами, то нам неважно, какая у их внука фамилия. Тем более, что фамилию могли поменять, чтоб избежать депортации.

Однако это требование этнолога-карачаевца уже породило огромную волну негативных эмоций по отношению к генетике. Поэтому наша просьба к этнологам о крайней осторожности при публичной интерпретации правил изучения генофонда.

## ТЕРМИН №2. Что такое ПОПУЛЯЦИЯ

«Сейчас большинством этнологов признано, что народы, это «воображаемые сообщества». Тогда верно ли у представителей «воображаемого сообщества» брать заборы биологического материала и на основе делать какие-либо выводы? Не биологизируется ли социальное и культурное? **Не равнозначно ли это рассуждениям, например, о генетической разнице между фанатами «Зенита» и «Спартака», или поклонниками рок групп?»**

(из переписки с этнологами)

**В ГЕНЕТИКЕ ДВА ОСНОВНЫХ КРИТЕРИЯ ПОПУЛЯЦИИ:**

- 1. В пределах популяции браков заключается больше (>50%), чем с мигрантами из-за ее пределов.**
- 2. Популяция устойчива во времени - в ряду поколений**

Если на протяжении ряда поколений фанаты Спартака будут заключать браки между собой чаще (>50%), чем с «нефанатами» - они уже станут популяцией.

Тогда они тоже будут объектом популяционной генетики.

Как, например, мормоны. И через ряд поколений генофонд фанатов «Спартака» уже будет отличаться от генофонда фанатов «Зенита»

**Теперь термин 2: что такое популяция?**

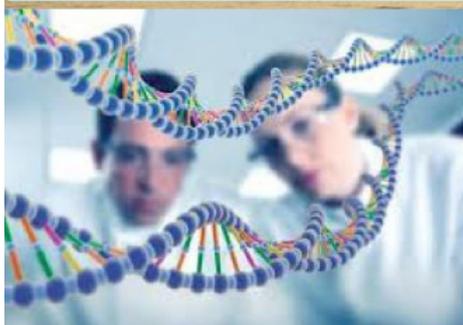
Перед Вам цитата из письма этнологов, которые считают, что если мы изучаем различия между генофондами этнических популяций, которые они считают «воображаемыми сообществами», берем у них анализ ДНК, то это равнозначно изучению различий между генофондами фанатов «Зенита» и «Спартака»?

У генетики есть четкий ответ на это. Если на протяжении всего ряда поколений фанаты Спартака будут всегда заключать более 50% браков друг с другом – то да, через несколько поколений они станут популяцией, станут объектом популяционной генетики. И спустя сотни лет генофонд фанатов Спартака уже будет отличаться от генофонда фанатов Зенита, и у нас будет предмет для их сравнения.

Как уже говорил Олег, Для популяции совершенно неважно, по каким причинам большая часть браков заключается в ее пределах, потому что они фанаты Спартака, или потому, что мормоны, или потому что предпочитают браки с представителями своего народа.

# Связь между популяцией и этносом?

ПОПУЛЯЦИЯ



ЭТНОС



**ЕСТЬ ЖЕСТКАЯ  
ПРИЧИННО-  
СЛЕДСТВЕННАЯ  
СВЯЗЬ???**

**НЕТ!**

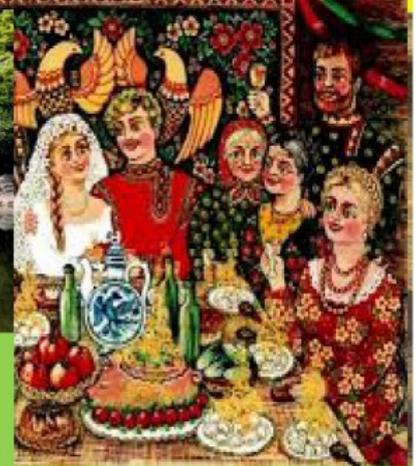
На вопрос: «Есть ли жесткая причинно-следственная связь между популяцией и этносом?» . Мы всегда отвечаем: «НЕТ!»

# Связь между популяцией и этносом?

ПОПУЛЯЦИЯ



ЭТНОС



**СВЯЗЬ – через  
ассортативность  
браков**

**ДА!**



Связь между ними иная, гибкая, возникающая исторически, по воле самого этноса, но очень четко фиксируемая — это связь через ассортативность браков. Это и есть мост между этносом и популяцией.

# Нет связи между популяцией и этносом

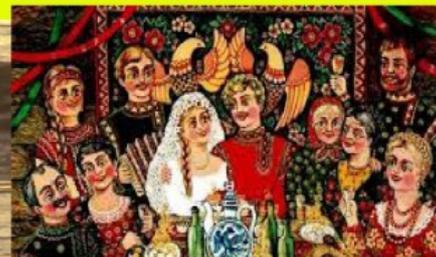
## ПОПУЛЯЦИЯ



**ПОПУЛЯЦИЯ МОРМОНОВ**  
«конфессиональный»  
параметр ассортативности

**ПОПУЛЯЦИЯ КАЗАКОВ**  
«сословный» параметр  
ассортативности

## ЭТНОС



**Этнос без популяции -**  
«меньше 50%» браков

**НЕГИДАЛЬЦЫ (15% браков)**  
Этнос есть, популяции нет

**КУМАНДИНЦЫ (10% браков)**  
Этнос есть, популяции нет

Может ли не быть этой связи? Конечно – нет этнической ассортативности браков, нет и этого моста, популяции и этнос существуют, но сами по себе.

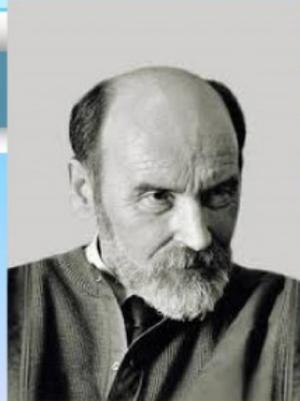
Есть множество популяций, которые существуют, не являясь этносом: популяция мормонов, популяция казаков.

Намного реже, но и этнос может точно может существовать без популяции, если браков в его пределах заключается меньше 50%. Недавние наши обследования негидальцев Амура показали, что они заключают друг с другом лишь 15% браков, кумандинцы Алтая — только 10% браков. Этнос — есть. Популяции — нет.

## Термин № 3. Этногенетика. Как он возник?



**Георгий Францевич Дебеч** стремился создать картографический атлас генофонда и фенофонда народов СССР



**Юрий Григорьевич Рычков** решил создать картографический атлас генофонда народов СССР

**1975 год.**  
Я должна была для этого решить три задачи.

Одна из них – популяции какого уровня надо картографировать? (Ведь тогда карты строились вручную)

### Термин третий — Этногенетика. Как он возник?

Георгий Францевич Дебеч стремился создать атлас генофонда и фенофонда народов СССР.

Позднее Юрий Григорьевич Рычков решил создать картографический атлас генофонда народов СССР.

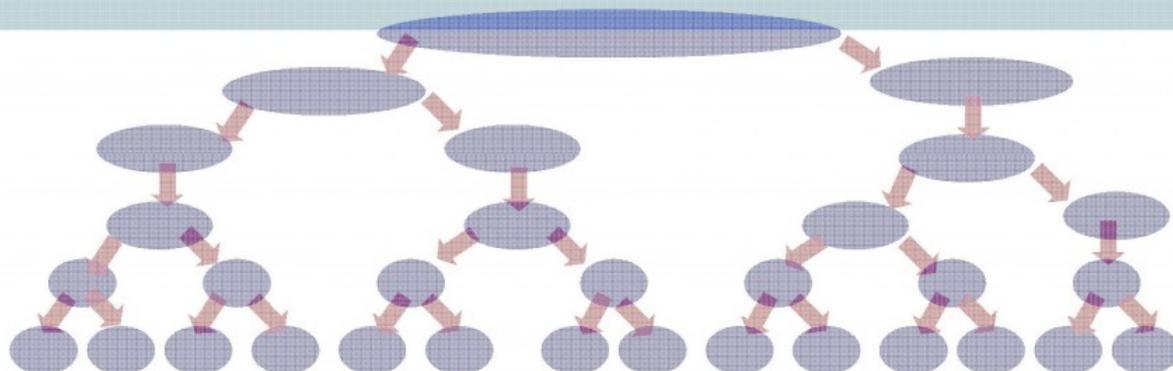
Для этого передо мной были поставлены три задачи:..

И одна из них: популяцию какого уровня нужно картографировать?

Поскольку карты строились вручную, было нереально использовать для карт локальные популяции: нужны были их группы, объединения.

## Откуда взялось название «этногенетика»?

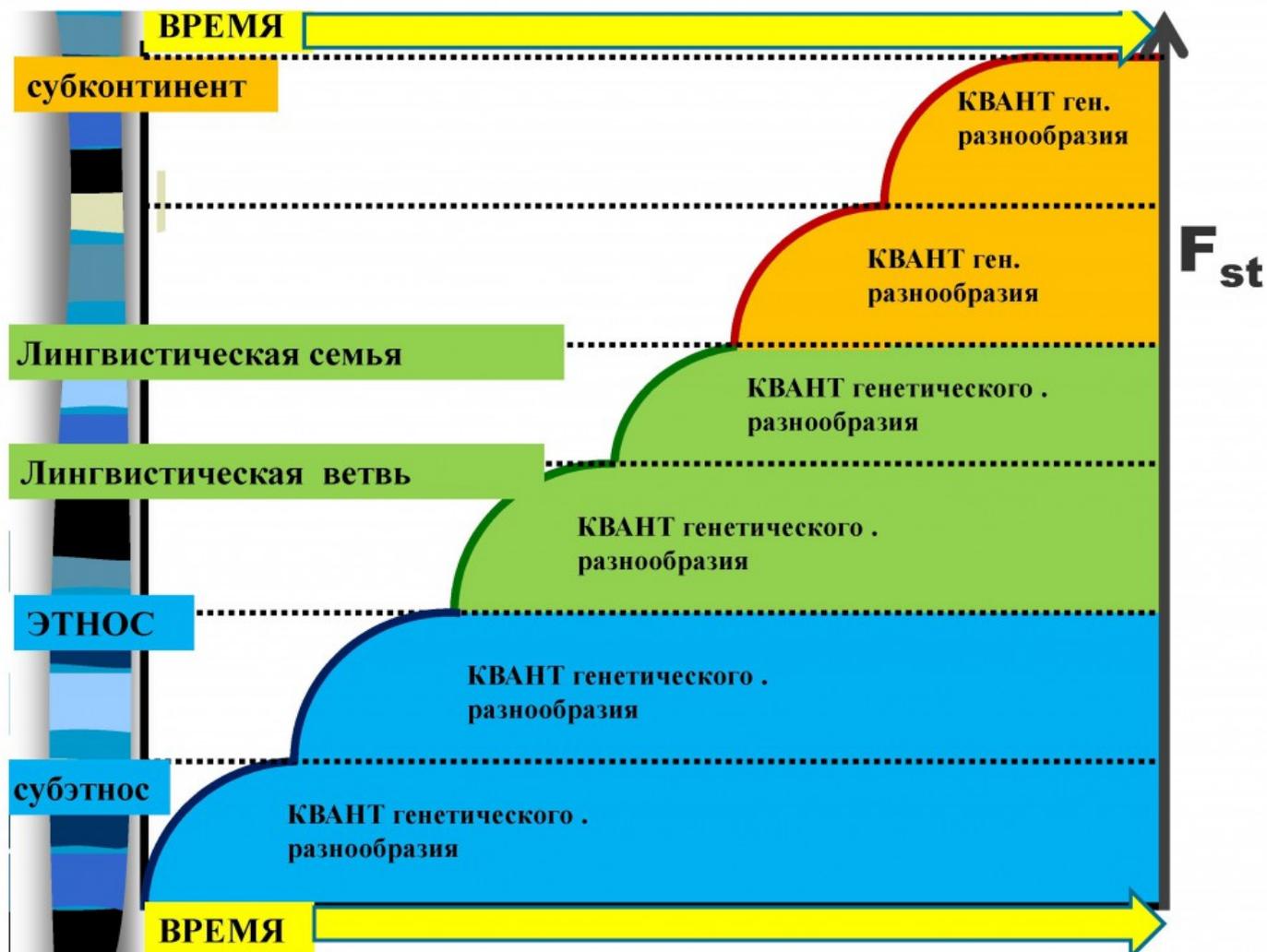
**Были изучены три популяционные системы  
коренного населения:  
Сибири, Европы, обеих Америк**



**Во всех трех системах ключевым  
генетически информативным звеном  
оказалась популяция, сопряженная с этносом**

Честно говоря, мы думали, что таким объединением окажется раса, поскольку и раса, и генофонд — это из биологии.

Мы изучили три крупнейшие популяционные системы: коренного населения Сибири, Европы, обеих Америк, но *везде* ключевым информативным звеном оказалась популяция, сопряженная с этносом.



На этом эмпирическом обобщении мы не остановились, а создали математическую модель формирования популяционных систем. Она была проверена по независимым демографическим данным — о размере популяций и миграциях.

И итог проверки подтвердил, что везде ключевой схемой являются популяции, сопряженные с этносом.

Популяции как матрешки, вложены друг в друга — мы можем изучать их, реконструируя популяции более высоких уровней.

Вот с ходом времени субэтнос превращается в этнос, дальше популяция становится уже лингвистической ветвью, рождая внутри себя другие этносы. Затем становится популяцией, сопряженной с лингвистической семьей. И далее — до субконтинента или континента.

## Откуда взялось название «этногенетика»?

Что же тут поделывать, если при анализе трех популяционных систем (Европа, Сибирь и Америка) мы обнаружили, что именно этнос-популяция является ведущим звеном?

Именно он позволяет построить универсальную модель эволюции популяционных систем?

Этот вывод не планировался, а получился сам:

ключевой фигурой оказался этнос.



Эти работы были опубликованы в цикле статей **«ГЕНЕТИКА И ЭТНОГЕНЕЗ»**. На это выводе основыван анализе населения мира в цикле статей под названием **"ЭТНОГЕНЕТИКА"**.

Нам казалось, что мы просто придумали удобный рабочий термин.

Он вышел за пределы генетики. Но мы на нем – не настаиваем.

Но что удивительно — на каждом уровне системы народонаселения накапливается один и тот же квант различий в пределах генофонда. Этот квант различий в каждой системе народонаселения свой: в Европе он в 3 раза меньше, чем в Сибири или Америке. Но он стабилен.

И ключевым звеном, мерой кванта оказался именно этнос.

Этот результат никак не прогнозировался – он сам появился в наших исследованиях, и позволил создать универсальную модель эволюции популяционной системы.

## Готовы ли генетики узурпировать этнос?

*«... ситуация с этносом поворачивается для этнологов совсем в неожиданную сторону: появились «захватывающие дисциплины», которые готовы узурпировать эту категорию (для них – это биологическая субстанция) в собственное исключительное владение (с этнологами генетики и биологи фактически не контактируют).*

[В.А. Тишков. Российский народ: история и смысл национального самосознания. 2013. 649 с.]

*Категорию этноса - мы не затрагиваем.  
У каждого свое поле деятельности.*

*Для нас этнос – не биологическая субстанция:  
ГЕНЫ – ЩЕПКИ В ПОТОКЕ ЭТНОГЕНЕЗА.  
Они могут маркировать процессы этногенеза,  
но не могут ему указать, куда и как течь.*

Эти результаты были опубликованы в двух циклах под названием «Генетика и этногенез» и цикл «Этногенетика». Для нас это был просто удобный термин, напоминающий, что ведущим звеном в динамике популяции оказались популяции, сопряженные с этносом.

Эти работы велись более долго и тщательно, и заняли более 10 лет работы нашего коллектива (1980-1990) гг., но позднее мы вообще старались этот термин не использовать.

За термин «этногеномика» я тоже в ответе, но на нем настаивали соавторы книги, сама я его не употребляю как избыточный.

Поэтому, как автор этот терминов, я предлагаю всем генетикам отказаться от них – отказаться от терминов «этногеномика» и «этногенетика» ради взаимопонимания с этнологами.

При этом, конечно, мы не можем отказаться от своих результатов: генофонд популяции сопряженной с этносом, служит «квантом» в эволюции популяционной системы.

Среди прочих серьезных вопросов к генетикам можно выделить три группы:

*Первый вопрос: узурпируем ли мы категорию этноса?*

Нет, мы её вообще не затрагиваем, поскольку считаем, что у каждого своё поле деятельности. Это – поле только этнологов.

*Является ли этнос биологической субстанцией?*

Нет, никогда!! Мы говорим, что гены — это щепки в потоке этногенеза, они не могут ему указывать, как и куда ему течь.

# БОЛЕЕ 20 ЛЕТ - ПОЛИСИСТЕМНЫЙ ПОДХОД

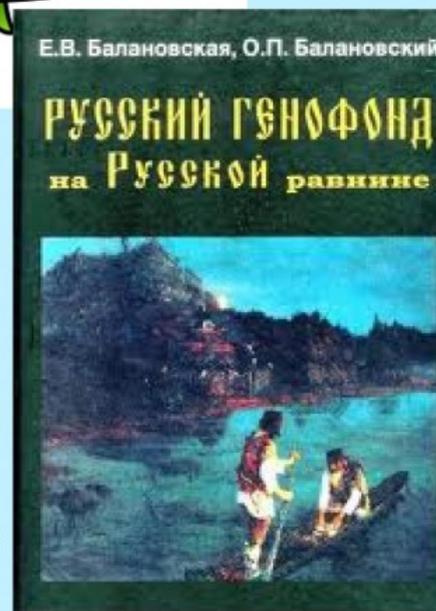


## ➤ ГЕНЕТИКА+АНТРОПОЛОГИЯ- ЛИНГВИСТИКА+АРХЕОЛОГИЯ

➤ Надежное изучение генофонда достигается при параллельном анализе систем ПРИЗНАКОВ РАЗНЫХ НАУК

➤ Объективные черты - те, что выявлены по всем системам.

➤ Каждая система добавляет свои штрихи к общему портрету



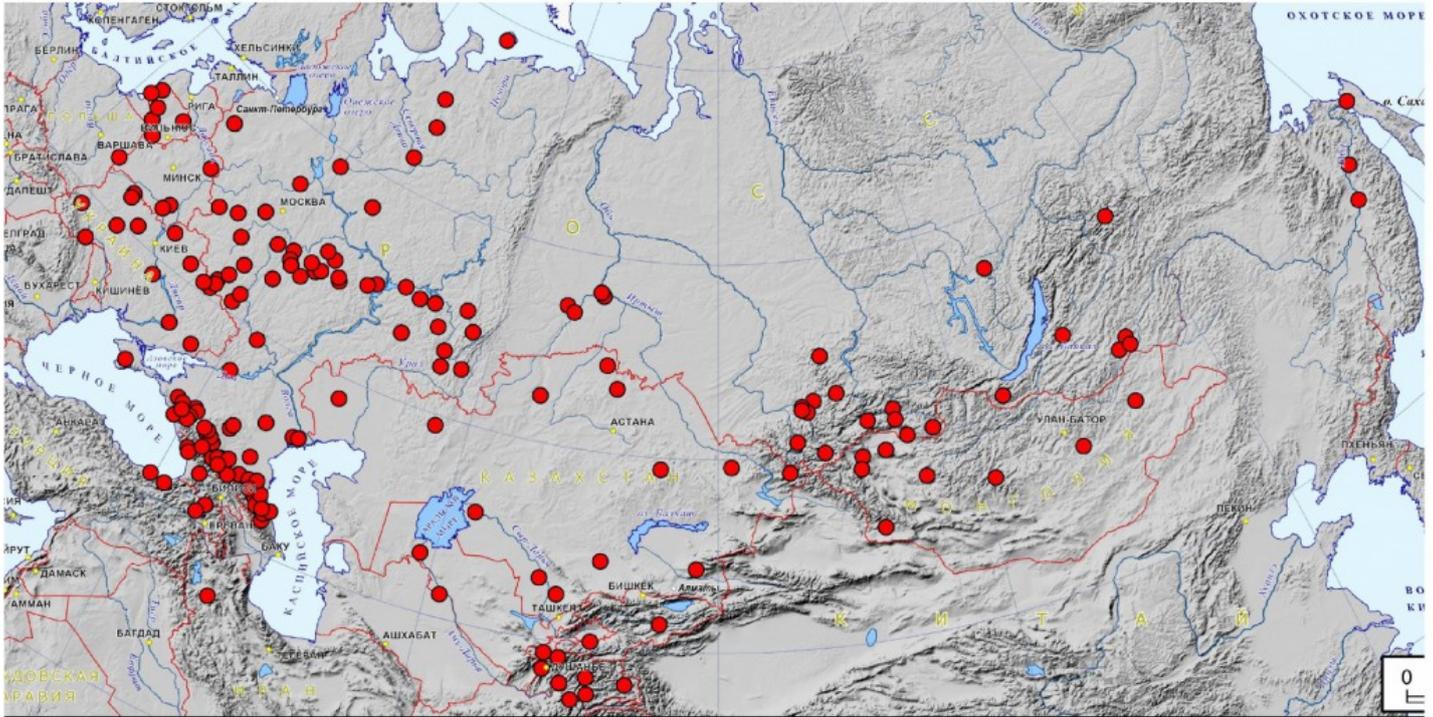
Более того именно, мы предложили полисистемный подход – показав, как реально можно объединять генетику, лингвистику, антропологию, археологию.

Указав, как можно использовать все науки для поиска общего решения, общего результата, оставляя за каждым право выговаривать то, что он хочет.

Показав, как провести объективное сотрудничество совместными методами.

И опубликовали это в нашей книжке. Именно этому мы и могли ее так смело назвать — «Русский генофонд» — лишь потому, что анализ основан на синтезе наук.

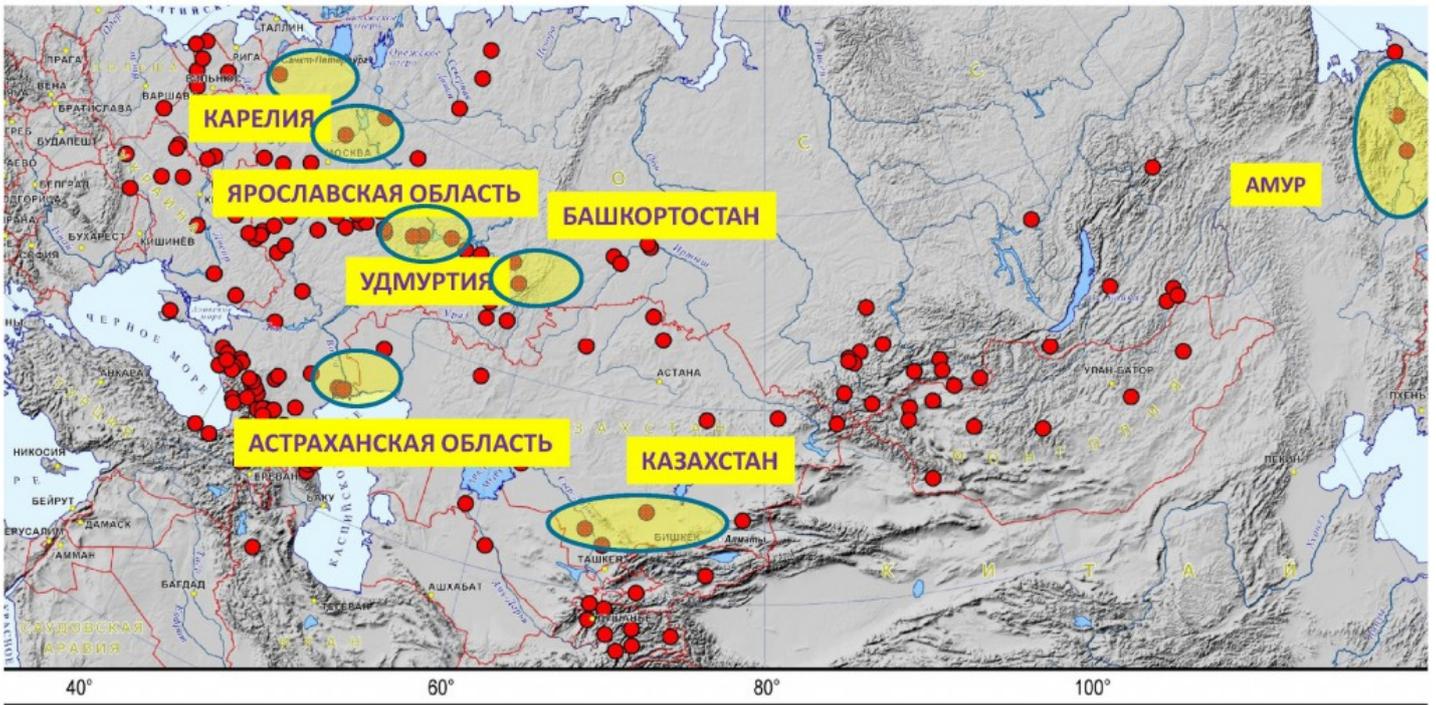
**С 1998 по 2014 гг - обследовано 183 популяции,  
собрано 22 000 биологических образцов. Работаем  
ВМЕСТЕ С ЭТНОГРАФАМИ И КРАЕВЕДАМИ**



*Остается еще один вопрос к нам: что вот не контактируют генетики с этнологами, не хотят.*

Вот здесь я ну никак не могу никак согласиться! С 1998 по 2014 гг — обследовано 183 популяции, собрано 22 000 биологических образцов. И везде работаем вместе с этнографами и краеведами в самом тесном контакте — начиная от экспедиций и заканчивая обобщением для статей, считая себя еще одним из исторических источников и проверяя гипотезы друг друга – а это самое увлекательное.

## Вот только экспедиции последнего года - ВМЕСТЕ С ЭТНОГРАФАМИ И КРАЕВЕДАМИ



Возьмем хотя бы экспедиции последнего, 2015 года. На этой карте они показаны и отмечены желтым цветом и охватывают огромный регион – от Карелии до Казахстана и Амура, и везде мы работали вместе с этнографами и краеведами, поэтому можно взять любую экспедицию. Берем например, Ярославскую область.

## ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ

( на сайте ИАЭ РАН <http://iea-ras.ru/index.php?go=News&in=view&id=305>)

Валерий Тишков, директор Института этнологии и антропологии РАН : *«Следует приветствовать ту исследовательскую работу, которая ведется краеведческим объединением Рыбинского центра .... Мы знаем, что каждый год проводятся экспедиции по сицким деревням, написаны десятки работ. За изучение сицкарей воспитанница краеведческого центра Елена Павлова номинирована на Президентский грант.*



И видим — [на сайте института этнологии](#): директор ИАЭ говорит, что нужно приветствовать эту исследовательскую работу, которую ведет по сицким деревням Елена Павлова — ее работа ценится столь высоко, что номинирована этнологами на президентский грант.

С Леной Павловой мы работаем уже несколько лет, и занимаемся именно генетикой Ярославской области. Лена работала у нас в лаборатории, и сейчас приезжает скоро, и наши генетики едут вместе с ней и собирают, насколько дружный коллектив. Так что я считаю, что Валерий Александрович наилучшим образом приветствуют нашу исследовательскую работу хотя бы в этой одной Ярославской области.

Как проводится обследование, можно посмотреть на серии слайдов экспедиции в Астраханскую область.

На первом слайде – о плане обследования рассказывают четыре представителя этнологии и краеведы (наш генетик за кадром),

## АСТРАХАНСКИЕ НОГАЙЦЫ И ТАТАРЫ ОБСУЖДЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ



**к.и.н. Юсупов Ю.М.** зав.отделом этнологии Ин-Та гуманитарных исслед. АН РБ,  
**к.ф.н . Асылгужин Р.Р.** заведующий «Центра шежере» Ин-та гуманитарных исследований АН РБ, зав.отделом  
**к.п.н. Идрисов Э.М.** глава Молодежного центра ногайской культуры «Эдиге».  
**к.и.н. Викторин В.М.** советник губернатора Астраханской обл. ведущий ногаевед

На втором слайде — представители и старейшины ногайской общины, которые вместе с этнологами и генетиками обсуждают, как правильнее провести обследование, как наметить маршрут, чтобы охватить максимальное разнообразие популяций астраханских татар и ногайцев.

## ОБСУЖДЕНИЕ ЭКСПЕДИЦИИ В СОВЕТЕ СТАРЕЙШИН НОГАЙСКОЙ ОБЩИНЫ



На третьем слайде — участники экспедиции и их помощники – краеведы, старейшины, активисты, администрация.

# ЭКСПЕДИЦИИ К АСТРАХАНСКИМ НОГАЙЦАМ И ТАТАРАМ: НОГАЙСКИЕ И ТАТАРСКИЕ ОБЩИНЫ



На четвертом слайде – местные этнографы, работавшие в каждой из наших экспедиций-2015 по изучению генофондов.

## БАШКОРТОСТАН

## КАЗАХСТАН



## АМУР

## УДМУРТИЯ



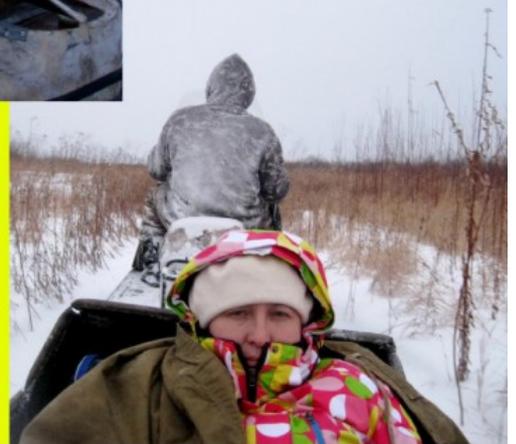
Хочу обратить Ваше внимание на этнолога амурской летней экспедиции.

На пятом слайде — он же, но уже в ноябрьской экспедиции на Амуре. Проехать можно было только на «Бурани» в метель. Этнолога и генетика везли в одних таких железных санях — с риском для жизни через опасные полыньи Амура, прикрытые снегом до самого отдаленного пункта. В одних санях, под одним сугробом снега, они вместе рисковали жизнью ради изучения генофонда исчезающего народа.

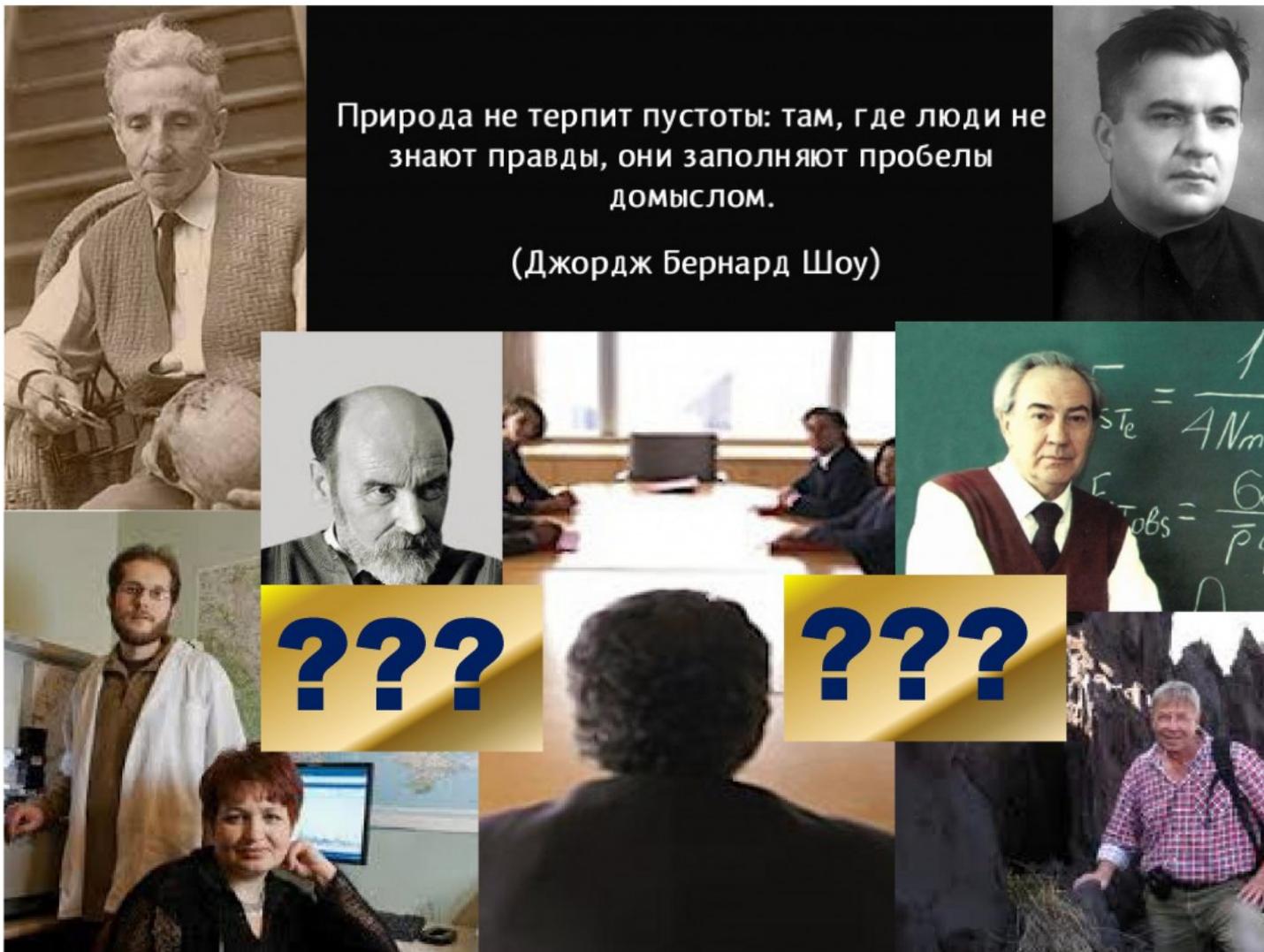
# АМУР и ОХОТСКОЕ ПОБЕРЕЖЬЕ, ноябрь 2014



На «Буране» в метель везли через  
попыньи Амура с риском для жизни  
и генетика, и этнографа,  
в одних санях под одним сугробом  
снега – может ли быть более тесное



И я не знаю, как можно представить себе более тесное сотрудничество и содружество генетиков и этнографов.



Если же это содружество окажется столь хрупким, то возникает вопрос: кто же займет место этих популяционных генетиков за столом этнологов? На это свободное место уже есть претенденты – любители «чистоты» генофондов и лженаучной ДНК генеалогии. Но об этом мы сейчас говорить не будем.

## Готовы ли этногенетики узурпировать этнос?

*«... ситуация с этносом поворачивается для этнологов совсем в неожиданную сторону: появились «захватывающие дисциплины», которые готовы узурпировать эту категорию (для них – это биологическая субстанция) в собственное исключительное владение (с этнологами генетики и биологи фактически не контактируют).*

[В.А.Тишков. Российский народ: история и смысл национального самосознания. 2013. 649 с.]

*Такие неосторожные положения уже вызвали целую лавину нападок на генетиков и этнологов, работающих вместе.*

Важно, что такие неосторожные положения, которые вызвали целую лавину нападок на генетиков и этнологов, работающих вместе, нам нужно корректировать вместе.

Я не говорю, что генетики белые и пушистые: мы все очень разные. Но есть возможность работать вместе – генетикам и этнологам.

# Биологизация этноса... гуманитариями

[В.А.Шнирельман, «ПОРОГ ТОЛЕРАНТНОСТИ». Идеология и практика нового расизма. 2011]

Существенно, что такие позиции отстаиваются прежде всего именно философами, а не генетиками.

Генетики говорят о сложной генетической структуре ... о древних генетических связях с народами самых разных языковых семей<sup>645</sup>. Это свидетельствует о сложности этногенетического процесса, выносящего за грань науки все рассуждения о «чистых этносах» и «чистых культурах».

...Между тем некоторые журналисты пытаются делать из этого прямо противоположный вывод о неких «исходных русских генах» и ... делается провокационное заключение об условности «некоторых государственных границ»<sup>646</sup>, как будто современные государства основаны не на политическом, а на этнорасовом принципе.

... К сожалению, расистские (в духе как старого, так и нового расизма) и антисемитские рассуждения встречаются иной раз даже в работах российских специалистов по этнополитике, культурологии, философии, истории и политологии<sup>660</sup>.

Тем более, что сами этнологи пишут, что биологизацией этноса занимаются гуманитарии, а не генетиками. А сами генетики говорят о сложных генетических связях народов из самых разных языковых семей. И выносят за грань рассуждения о «чистых этносах» и «чистых культурах». Это — не наше, и об этом свидетельствует наша наука. И получается, что именно то, чуждо и генетикам, и этнологам, то, что принесено извне, из паранауки, — именно работает против сотрудничества наших наук. Значит, мы можем и должны противостоять не друг другу, а лженауке, нас разъединяющей.

**Поэтому у нас есть три предложения.**

# Наше предложение № 1

Поскольку биологизацией этноса занимаются не генетики, необходима постоянная площадка для «беседы»

генетики и смежных наук

**ПЛАНИРУЕМ в 2015 г.**

**СОЗДАТЬ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРС ДЛЯ  
ПОПУЛЯРИЗАЦИИ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ (генофонд.рф)**



**1. Поскольку биологизацией этноса занимаются не генетики, нам необходима постоянная площадка для беседы генетики и смежных наук, которая заинтересованы в обсуждения общих гипотез.**

Мы планируем в ближайшем году создать интернет-ресурс для популяризации междисциплинарных исследований. У нас есть домен генофонд.рф, который за нами закреплен, и нужно вместе работать на этом сайте.

## Наше предложение № 2

**Публикация ведущих этнологов и генетиков: «Консенсус терминов»: переход от противостояния к союзу**



**2. Нужна совместная публикация ведущих этнологов и генетиков, в которой будет достигнут «Консенсус терминов», чтобы могли уйти от противостояния, которое углубляется, и расходится эхом по всей нашей большой стране. Чтобы было ясно, что мы стремимся к союзу и что этот союз может существовать.**

# Наши предложения (к №2)

Поскольку использование приставки «этно-»  
в названиях генетических дисциплин вызывает  
напряжение у гуманитарных наук:

**ВМЕСТО ТЕРМИНОВ**

**«ЭТНОГЕНЕТИКА» И «ЭТНОГЕНОМИКА»  
ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДАВНО УСТОЯВШИЕСЯ ТЕРМИНЫ  
«ГЕНОГЕОГРАФИЯ» И «ФИЛОГЕОГРАФИЯ».**

Эти термины, полностью вмещающая содержание  
«этногенетических» исследований, смещают акценты с этноса  
на географию, что важно в условиях повышенного внимания  
общества к этническим вопросам.



Вот первое конкретное предложение по терминам.

Поскольку приставка «этно» в названиях генетических дисциплин вызывает напряжение у представителей гуманитарных наук, мы предлагаем вместо терминов «этногенетика» и «этногеномика» использовать давно устоявшиеся термины — «геногеография» и «филогеография». Они полностью вмещают наши исследования.

## Наше предложение № 3

**Публикация ведущих этнологов и генетиков: «Осторожно! Этнос». Рекомендации генетикам – как избежать общественного «эха» биологизации этноса.**



3. Мне кажется необходимой совместная публикация ведущих этнологов и генетиков, которая бы предупреждала и показывала столь разным генетикам, как избежать общественного «эха», которое приводит к биологизации этноса. Даже не знаю, кто в этом больше заинтересован — этнологи или генетики. По-моему, заинтересованы все.

# Изучает ли этногенетика этносы? К вопросу о терминах

«ДНК-генеалогия»

**Могут возникнуть пучины Харибды: 0% связь между генетикой и этносом**

**Ужасы Сциллы: 100% связь между генетикой и этносом**

Поэтому мне и кажется, что со Сциллой этнологи и генетики справятся своими силами. Но чтобы не возникли ужасы Харибды, необходимо сотрудничество генетиков и всех гуманитариев.

Спасибо за внимание.

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



Видео доклада Е.В.Балановской [можно скачать здесь](#)