

## **Экспедиция в тверские края: к карелам и русским**

**Денис Дараган, Глеб Степанов, Роза Схаляхо**

**Рассказ о генетико-антропологической экспедиции Медико-генетического научного центра и Института общей генетики РАН, проведенной в конце 2016 года в Тверскую область для исследования генофонда и создания антропологического портрета тверских карел и тверских русских.**

**Terveh Teile! Мы приветствуем всех читателей!**

В 2014 году мы обследовали генофонд коренного населения Карелии – вепсов, южных и северных карел (Калевальский, Пряжинский, Олонецкий и Прионежский районы). Сейчас полным ходом идет изучение их генофонда по самым информативным генетическим системам – по Y-хромосоме и полногеномным панелям маркеров.



Территория проживания карел в Карелии. Источник: <http://rk.karelia.ru/special-projects/uroki-karelskogo/uroki-karelskogo-karjalua-tundies/>

Результаты интригующие. И поэтому мы решили продолжить изучение карел . . . вне Карелии. Да, не удивляйтесь – немногие знают, что значительная часть карел расселена в северо-восточной половине Тверской области. Синие точки на карте показывают, как много деревень карел было на начало XX века.

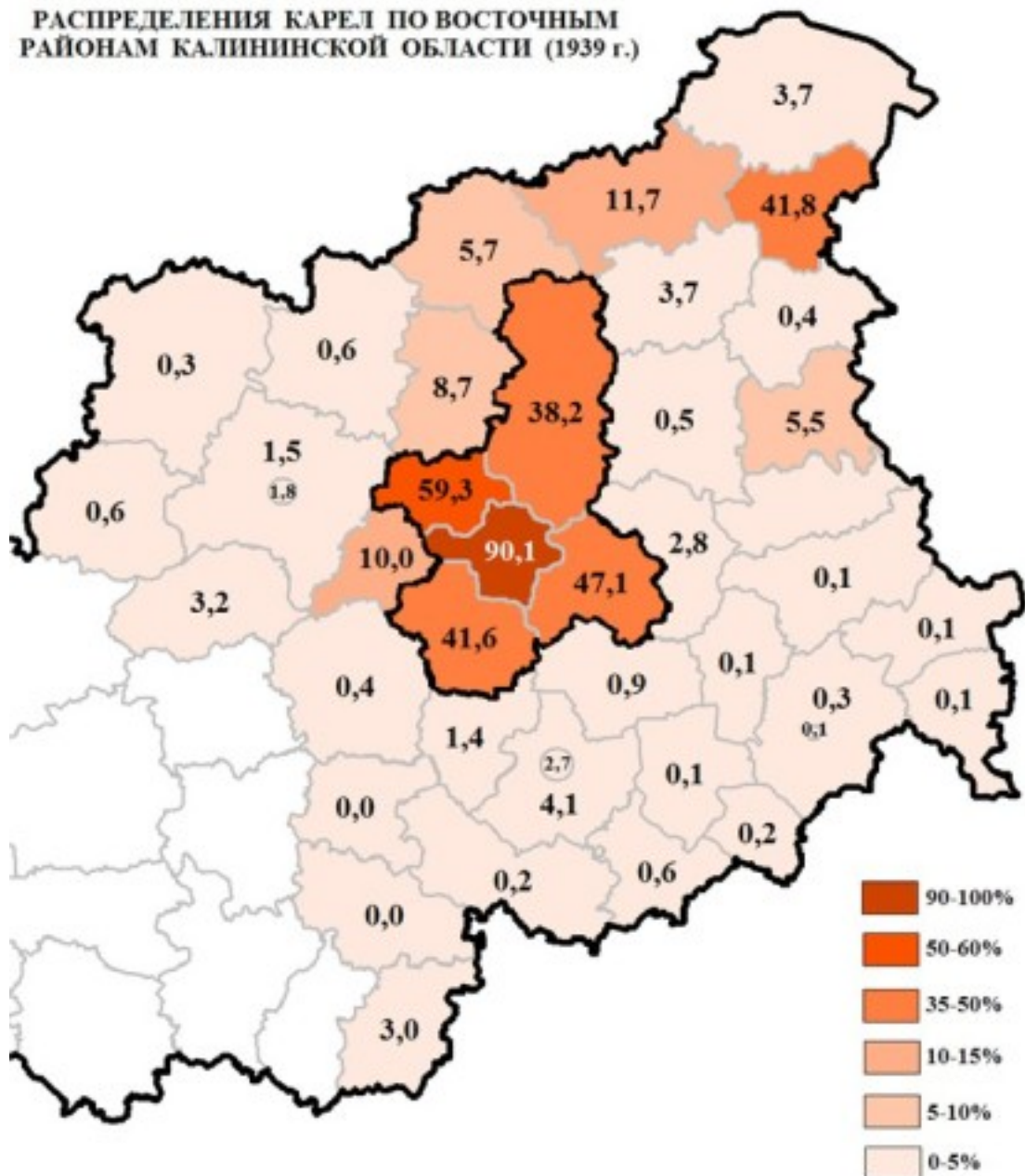
**Схема расположения  
карельских деревень  
в XIX - XX веках  
на территории  
Тверской области**



Источник : [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F\\_%D0%9A%D0%B0%D1%80%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%8F](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%9A%D0%B0%D1%80%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%8F)

Конечно же, проживая среди русского населения, карелы заключали часть браков с ними или просто записывали себя русскими, а исторические бури и метания XX века приводили к вынужденным перемещениям и карел, и русских. Однако даже в предвоенные годы оставались районы, в которых карелы составляли около половины населения — а такое соотношение обычно позволяет сохранять генофонд.

РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КАРЕЛ ПО ВОСТОЧНЫМ  
РАЙОНАМ КАЛИНИНСКОЙ ОБЛАСТИ (1939 г.)



Источник : <http://nuvba.livejournal.com/23448.html>

Поэтому мы приняли решение его обследовать в надежде, что генофонд тверских карел хранит генетическую летопись народа и может рассказать нам многое о генетической истории западных финноязычных племен, которые населяли север Европы до появления балто-славян.

А заодно и осуществить давнишнюю мечту: продолжить изучение русских Тверской области – потомков Великого княжества Тверского. Оно находилось на волжском торговом пути, связывающим запад и восток, Балтику и Каспий, и было одним из самых густонаселенных и процветающих княжеств. Все с детства, наверное, помнят тверского купца Афанасия Никитина, талантливого писателя, автора знаменитого «Хождения за три моря». Именно он был первым европейцем, достигнувшем Индии (более чем за четверть века до португальца Васко да Гама). Судьба распорядилась так, что в соперничестве Новгорода, Москвы и Твери победила Москва (а все могло сложиться иначе), и не нам судить те наводящие ужас приемы, с помощью которых шло объединение земель вокруг Москвы. Но генофонд современных тверичей может хранить память о своеобразии генофонда княжества Тверского. Поэтому пока еще вихри и смерчи современных миграций не стерли эту память, мы решили продолжить изучение генофонда тверичей, начатое нами уже более десятка лет назад.

## ОТКУДА КАРЕЛЫ В ТВЕРСКИХ КРАЯХ?

Сделаем небольшой экскурс в историю тверских карел.

Современные тверские карелы – потомки этнической общности корела, сформировавшейся к XII веку в ареале между северо-восточным берегом Финского залива и северо-западным берегом Ладожского озера, включая Карельский перешеек. Карелы – это сплав многих популяций, как издавна проживавших на Карельском перешейке и Приладожье, так и пришедших позднее: ижоры, води, веси, суми, еми, ладожане. Впоследствии карелы отделились от других финских племен – со своим языком, обычаями и ареалом (исходным ареалом племени «корела» считаются Карельский перешеек и Приладожье).



Источник: <http://proznanie.ru/teacher/?class=6rushistory&content=4c67c36be3e33e2b6936f5f8dd8e22b0>

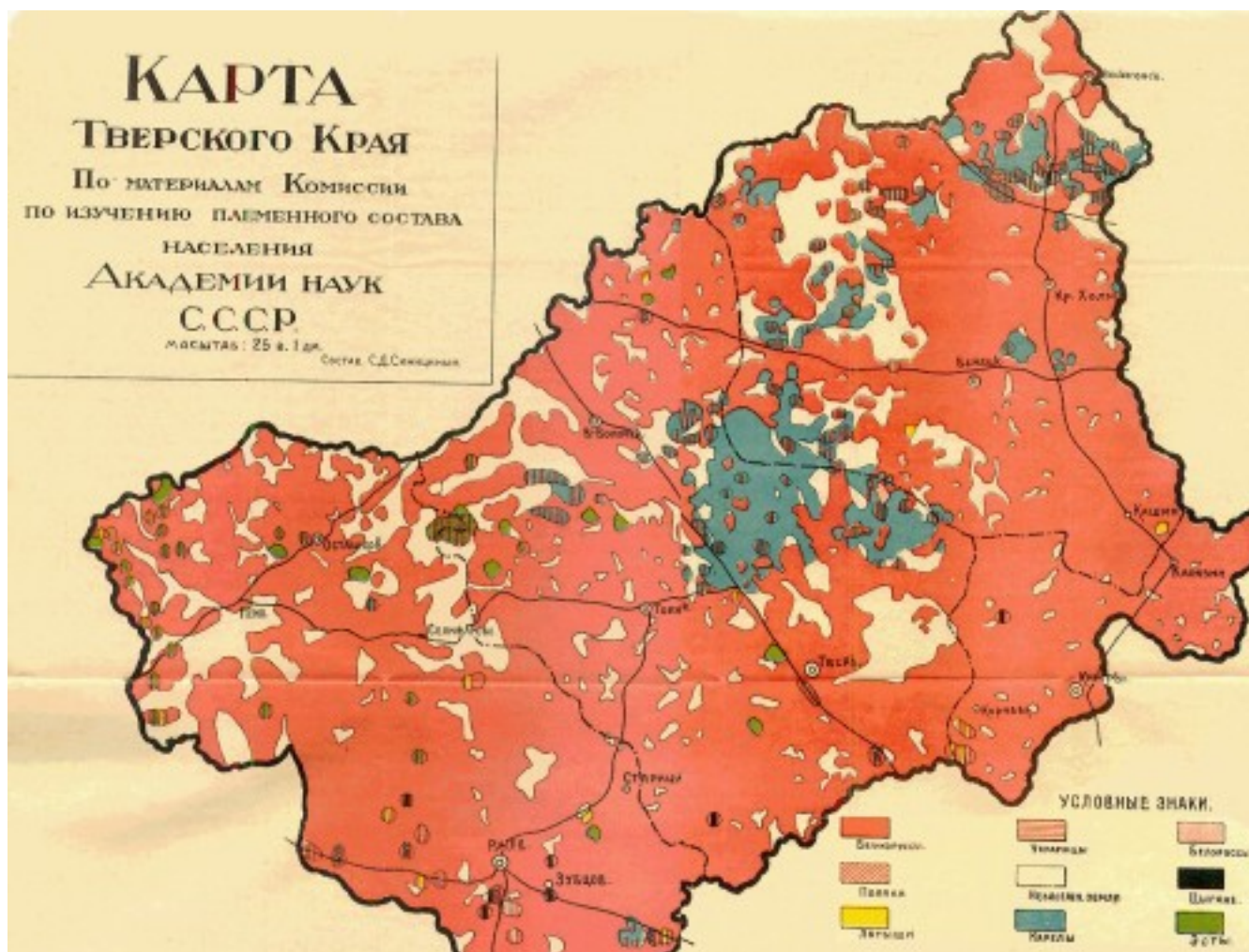
27 февраля 2017 года – значимое событие для тверских карел, жителей Тверской области и всего финно-угорского мира. 400 лет назад в деревне Столбово, что на реке Сясь в 54 километрах от ее впадения в Ладожское озеро, был подписан Столбовский мир. По этому договору шведы возвратили России Новгород и значительную часть Новгородской земли. Однако русские «навечно уступили Швеции города: Ям, Копорье, Орешек, Ивангород, Корелу и Корельский уезд». В результате заключения этого договора началось массовое переселение карел и возникла «Тверская Карелия».

Как пишет тверской историк Головкин, переселенческих волн было несколько. Первая волна карел ушла с Карельского перешейка еще в 1581 году, после начала очередной войны русских и шведов. Они пошли на Олонецкие, Новгородские, Тихвинские земли, а часть карел прибыла на Тверскую землю и Бежецкий Верх. Эта переселенческая волна продолжалась с 1581 по 1595 год до заключения Тязвинского мира, по которому город Корела и Корельский уезд были возвращены Русскому государству. Часть бежавших карел вернулась на свою родину. Грамотой русского царя Бориса Годунова все население Корельского уезда было освобождено на 10 лет от податей, оброков, пошлин. Жителям Корелы была предоставлена на это время беспошлинная торговля в своем уезде, а также городах Новгороде, Пскове и Москве. Карельским горожанам были бесплатно переданы в собственность дома, построенные в городе шведами в 1581- 1595 годах.

После нового захвата шведами в 1611 году всей территории Корельского уезда и подписания 27 февраля 1617 года Столбовского мирного договора шведам был передан весь Корельский уезд с городом Корела. По примерным подсчетам было переселено около 20-30 тысяч карел. При переселении с Карельского перешейка карелы могли взять только самое ценное, что можно унести с собой. Они несли иконы с надеждой и верой в лучшую долю. Основными причинами переселения карел были насильственное вовлечение их в лютеранство со стороны шведов и непомерные налоги, установленные шведами для местного населения. Карелы пришли на Тверскую землю, чтобы сберечь и сохранить в душе свою православную веру. Они пришли на Бежецкий Верх и отроги Валдайской возвышенности, где целых шесть лет, с 1609 по 1615 год, шло беспредельное разорение польско-литовскими войсками московских, тверских, бежецких земель. Масштабы этого разорения были страшны, пострадали все города вокруг Москвы.

Третья, и последняя переселенческая волна карел на Тверскую землю приходится на период с 1710 года (после освобождения русскими в ходе Северной войны в 1710 году города Корела и подписания в 1721 году Ништадтского мира) до 30-х годов XVIII века.<sup>[1]</sup> Пика численности популяция достигла к XX веку и уже по переписи 1926 года насчитывала 140 тыс. человек. Для сравнения, в самой Карелии в 1926 году проживало около 100 тыс. карел, но уже в 2010 году их численность падает до 7394 человек, в 20 раз. Связано это как с русификацией региона с 1939 по 1970-е гг. так и с урбанизацией всего общества.

Тверской диалект карельского языка относится к собственно карельскому наречию. Когда современные исследователи говорят о тверском диалекте, то имеется в виду толмачевский говор, который распространён в Лихославльском, Спиrowsком, Рамешковском, Максатихинском и Бежецком районах Тверской области. Именно на основе этого говора развивалась письменность тверских карел. На северо-востоке области в Весьегонском и частично Бежецком районах говорят на весьегонском говоре. На юге области в Зубцовском районе распространён дёржанский говор, который значительно отличается по произношению как от толмачевского, так и весьегонского говоров. Носителей этого говора осталось очень мало. Наиболее многочисленная группа тверских карел использует толмачевский говор.<sup>[2]</sup>



Карта национального состава территории Тверской губернии (синим цветом обозначены карелы). Источник: [http://www.tverlib.ru/karel/histor\\_kar.htm](http://www.tverlib.ru/karel/histor_kar.htm)

## ИЗУЧЕНИЕ ГЕНОФОНДА ТВЕРСКИХ КАРЕЛ

Итак, было принято решение обследовать генофонд тверских карел и сравнить его с генофондами карел в Карелии, а также с генофондами других народов в рамках большого проекта по изучению финно-угорских народов Евразии. В задачи экспедиции входили не только сбор образцов крови — источника ДНК для генетических исследований, но и антропологические измерения цвета глаз, цвета кожи и антропологическая фотография для создания обобщенного антропологического портрета тверских карел.

Экспедиционное обследование популяций Тверской области под руководством профессора Е.В. Балановской и профессора РАН О.П. Балановского проводили штатные и внештатные сотрудники Медико-генетического научного центра и Института общей генетики РАН — Денис Дараган, к.и.н. Павел Реутов, Глеб Степанов, к.б.н. Роза Схалыхо.

Немного о технологиях обследования. В исследование включались неродственные индивиды, все предки которых на протяжении, по крайней мере, трёх поколений родились в данной местности и считали себя карелами. В основном обследовались мужчины — чтобы сравнить генофонд карел с другими по самой информативной генетической системе — Y-хромосоме (она есть только у мужчин). Обследование было добровольным, и каждый давал на него письменное информированное согласие, утвержденное Этической комиссией Медико-генетического научного центра. Подходы к формированию выборок описаны в предыдущих заметках этой рубрики и в научной статье (Балановская, 2016), которую вы найдете на нашем сайте [в разделе Библиотека](#).

Все участники обследования бесплатно получают свои личные результаты в виде генетических паспортов с описанием истории их Y-хромосомной гаплогруппы.

Антропологической фотографии (в нескольких проекциях) нас обучал сотрудник Института антропологии МГУ к.б.н. Андрей

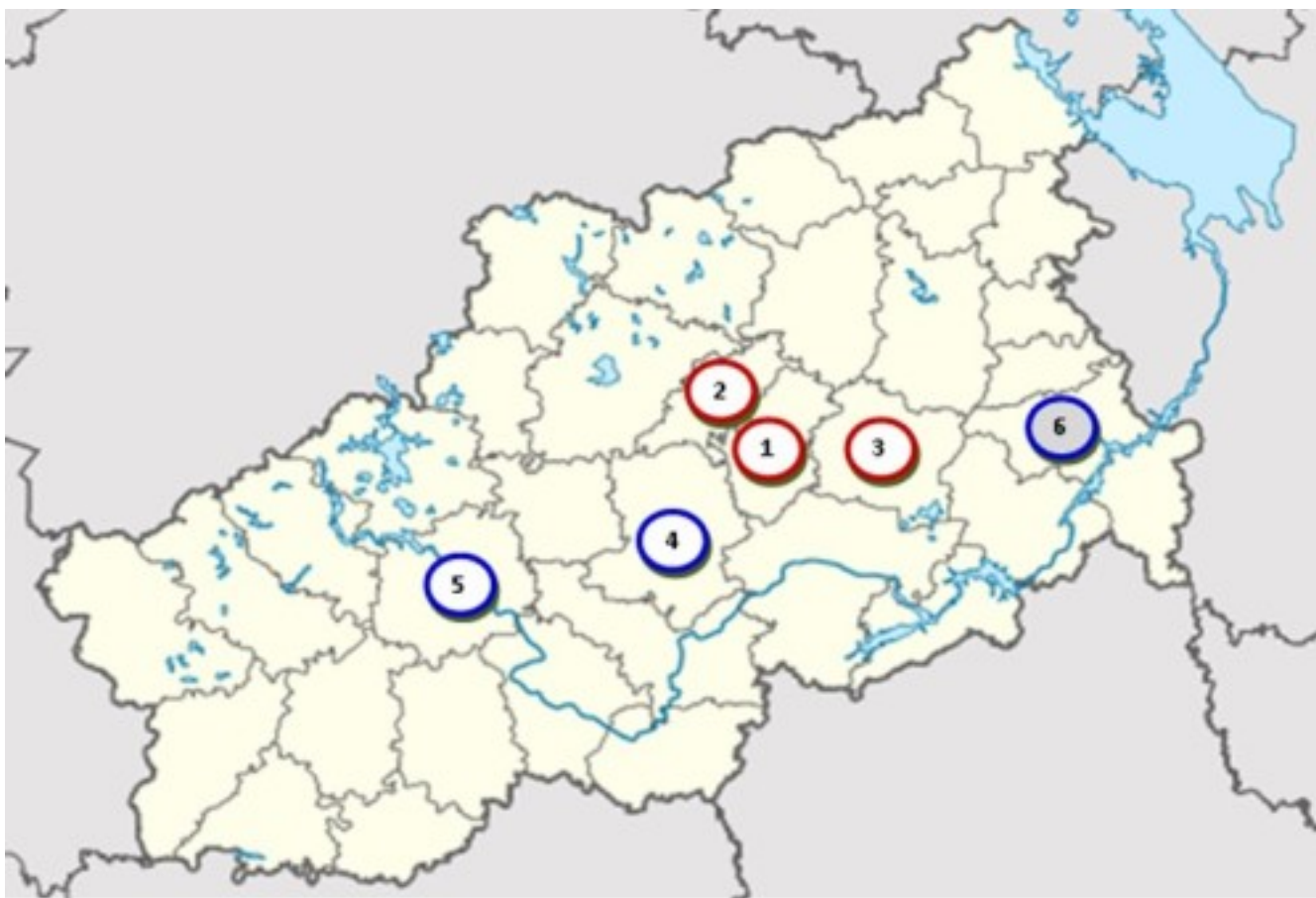
Маркович Маурер – ведущий специалист в этой технологии. Количественную оценку цвета кожи мы проводили с помощью дорогостоящего зарубежного дермоспектрометра. А цвет глаз оценивали по шкале В.В. Бунака: на фотографии представлены образцы этой шкалы, с которыми мы сравнивали цвет глаз обследуемых и присваивали нужный «балл». Эти драгоценные образцы антропологи доверили нам – спасибо им за это.



Образцы для оценки цвета глаз по шкале Бунака.

Для обследования мы выбрали три района, где по собранным нами данным доля карел должна быть максимальна: Лихославльский (8,6% карел), Рамешковский (6,1% карел), Спировский (8% карел), Максатихинский (5,8% карел).





Районы экспедиционного обследования популяций Тверской области: А) тверских карел — Лихославльский (1), Спировский (2), Рамешковский (3) районы; Б) популяции сравнения — тверских русских — Торжокский (4), Селижаровский (5), Кашинский (6) (обследован ранее) районы.

Но, как обычно, на месте все оказалось несколько иначе.

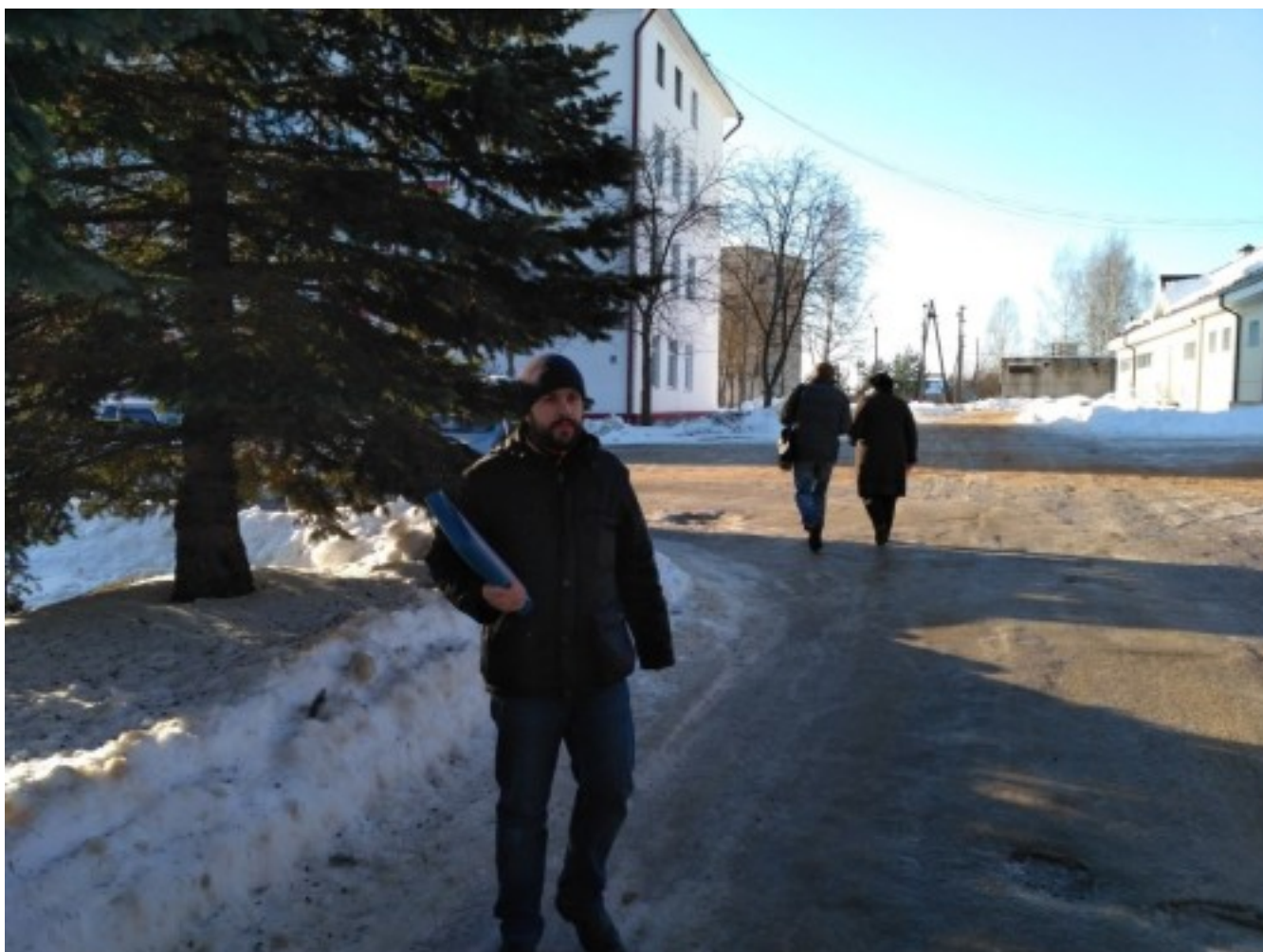
В Лихославльском районе карел проживает на удивление мало, в селах население почти полностью метисировано (о метисации чуть ниже), взрослые мужчины преимущественно в отъезде на заработках, а почти вся молодежь — на учебе в Твери или Москве. В первый день экспедиции мы смогли посетить только село Толмачево, деревни Микшино и Залазино. Толмачево по праву можно считать центром духовной культуры карел в Лихославльском районе: здесь ежегодно проходит фестиваль традиционной карельской культуры «Калитка», который привлекает карел со всей территории России и постсоветского пространства.



Павел Реутов за анкетированием.



Медсестра берет кровь на анализ под контролем Розы Схляхо.



Павел Реутов в Рамешках

На второй день, к нам присоединился Олег Евграфов — председатель Тверской региональной молодёжной общественной организации по сохранению культурного наследия тверских карел «Тверин Кариела». Без помощи таких энергичных и знающих местных энтузиастов-этнографов нам пришлось бы очень трудно. С его помощью мы смогли успешно поработать в деревне Алёшино Рамешковского района и в самих Рамешках. Так же в Рамешках нам, не без участия Олега Евграфова, помогла редакция карельской газеты «Родная земля», за что им низкий поклон. С их помощью работа была очень хорошо организована.

Это позволило нам высвободить время и в этот же день успеть вернуться в Лихославльский район, в типичную карельскую деревню Стан. Это селение знаменито не только церковью постройки 1777 года, но и современной школой, известной своими достижениями за пределами области, и тем, что в ней проживает автор многих книг по истории тверских карел Николай Михайлович Балакирев. Таким образом, за один день мы смогли побывать сразу в двух районах.

Нетрудно заметить, что даже внешне карелы из разных районов различались — известно, что переселялись они из разных районов Водской пятины. И стал понятен древнерусский термин «чудь белоглазая» — по-видимому, пришельцев-славян удивляли небесно-голубой цвет глаз карел (по шкале Бунака — это №10, №11 и изредка №12). Конечно, встречались и кареглазые карелы, но реже и в основном в южных районах ареала. До 70-х годов XX века межнациональные браки русских и карел были крайне редки, а мобильность населения очень низка. С тех времен осталась пословица «Карел в огне горел, да не сторел, а русский в дым попал и то пропал». В деревнях на карельских похоронах еще осталась такая архаичная традиция как причитания (также особые причитания есть и на свадьбах), а карельские кладбища отличаются от русских наличием арки на входе (хотя вход через нее запрещен).

Вечером мы изменили план работы – вместо запланированного Максатихинского района было решено махнуть в соседнюю с Лихославльским районом деревню Козлово Спировского района. Это был самый удаленный от нашего места базирования населенный пункт. Как снег на голову мы упали местному руководству, которое было совершенно не готово к нашему приезду. Но «сарафанное радио», донесшее весть, что «едет мед. проверка», сыграла нам на руку, и мы довольно быстро собрали там необходимое для характеристики этой популяции число образцов. Огромное спасибо за это и руководителю СП Козлово А.А. Зинкину, и главе местной больницы Н.Н. Осиповой за содействие и оперативную помощь.



Реставрация храма в Козлово.

Поздно вечером пошел ледяной дождь, и мы поехали обратно совсем другой дорогой. За все время следования около полутора-двух часов нам встретилась только одна машина – никто не решался ехать по такой погоде. Впереди у нас оставался еще один день, и мы решили разбить его на две части. Сначала собрать образцы в самом Лихославле, а затем — в Твери. Людей приходилось собирать из очередей перед кабинетами в местной районной больнице города Лихославля: это единственный случай, когда мы порадовались, что в больницах есть еще очереди. Не все сразу решались говорить, что они карелы: прошлое еще живо в памяти. В недавнем прошлом многие рвали свои свидетельства о рождении, чтобы в дубликаты им указали в графе национальность «русский», переписывались «на русских» при получении паспорта и т.д. Так легче было выжить. В Твери нам очень помог карельский хор “Karielan Koivune”, опять не без содействия, конечно же, Олега Евграфова. Его участники откликнулись и пришли на обследование, за что им большое спасибо

## **ИЗУЧЕНИЕ ГЕНОФОНДА РУССКИХ ТВЕРСКОГО КРАЯ**

Почти пятнадцать лет назад Елена и Олег Балановские изучили одну из важных популяций русских Тверской области – Кашинского района, и с тех пор мечтали изучить и вторую запланированную популяцию, чтобы максимально охватить разнообразие генофонда тверичей. Кашинская популяция граничит с ареалом тверских карел с востока. И теперь нам было важно выбрать вторую популяцию так, чтобы корректно оценить степень возможного генетического вклада русского населения в генофонд карел. Популяции русских были выбраны при консультации с лингвистами (под рук. член-корр. РАН А.В. Дыбо) таким образом, чтобы они отражали именно тот лингвистический пласт русских, который окружал тверских карел, но при этом была мала вероятность вклада тверских карел в генофонд русских популяций. Тверские карелы ранее заселяли районы на севере и западе от изученных нами популяций, и поэтому можно ожидать, что там современное русское население впитало значительный поток генов от карел. Можно надеяться, что сравнение генофонда тверских карел с генофондами их южных (Торжокский и Селижаровский районы) и восточных (Кашинский район) русских соседей позволит снять фон генетического потока от русских к карелам и корректно реконструировать генофонд тверских карел.



Волга в Селижарово только набирает свою ширь.

Для экспедиционного выезда к тверским русским мы на второй день разделились на два отряда: один продолжал обследовать карел, а второй отправился в русские села Селижаровского и Торжокского районов. Два дня работа проводилась в поселке Селижарово (в нем сосредоточена половина всего населения) и окрестных селах. Но в них население постепенно исчезает из-за отсутствия работы. Окрестные деревни напомнили нам мультяшную деревню «Простоквашино» — кругом заброшенные и пустующие дома.

Мы всегда работаем при поддержке администрации и органов здравоохранения области. Однако в Селижарово нас ждал неприятный сюрприз — главный врач Селижаровского района Л.М. Канарейкина решительно и полностью сорвала работу экспедиции, несмотря на договоренности с вышестоящими инстанциями. Об этой загадочной даме можно рассказывать долго и эмоционально. Скажем одно – очень жаль ее больных. Обследование оказалось возможным только благодаря поддержке администрации Селижаровского района. В сопровождении руководителя отделения мобилизации администрации Селижаровского района Т.В. Исаенкова мы объездили местные заводы, пожарную часть и прочие учреждения, где работает мужское население, а также села Селище и Ларионово. Большую признательность хочется выразить руководителям этих учреждений за предоставленные условия для работы и всем работникам, принявшим участие в нашем исследовании. А также прекрасной медсестре ЦРБ Селижарово Марине Денисовой за отзывчивость и очень профессиональную помощь в работе.

В Торжокском районе нас ожидала обратная ситуация — районная администрация оказалась крайне неприветливой: на все вопросы они советовали воспользоваться ресурсами интернета, а вместо помощи – советовали пройти через дорогу в администрацию самого г. Торжка. В общем, администрация оказалась «страной советов». В течение двух дней мы работали в Торжокской ЦРБ, в поселках Маслово, Мирное, Осташково, здесь нам помогли заместитель главного врача Торжокской районной больницы Б.И. Сосновский и работники ФАП.

В ходе сбора генетического и антропологического материала у тверских русских участники в возрасте от 40 до 65 лет заполняли дополнительную анкету, им измеряли артериальное давление и некоторые другие показатели. Эти данные нужны для создания контрольной выборки больных с сердечно-сосудистой патологией для наших коллег из Института Российского

государственного медицинского университета им. Н.И. Пирогова. Взамен все обследованные получают данные о наличии или отсутствии у них целого спектра генов, связанных с сердечно-сосудистой патологией.



Основная работа у местных жителей — лесозаготовка.

Итого, в ходе экспедиции были обследованы популяции двух народов, в результате создана коллекция из 210 биологических образцов (венозной крови) и серия материалов для генетико-антропологических исследований: антропологические фотографии, количественная оценка цвета кожи и глаз, образцы для контрольной выборки больных с сердечно-сосудистой патологией.

**Отдельно хочется поблагодарить тех, кто помогал в нашей общей работе:**

- Тверскую региональную молодёжную общественную организацию по сохранению культурного наследия тверских карел «Тверин Кариела», (ТРМОО «Тверин Кариела») и ее председателя Олега Евграфова;
- Карельский хор «Karielan Koivune», г. Тверь;
- Лихославльскую ЦРБ и Шишову Людмилу Александровну;
- Администрацию Лихославльского района в лице Виноградовой Натальи Николаевны и Громовой Ольги Борисовны;
- Администрацию Микшинского СП и Дорофееву Ирину Борисовну;
- Глав администрации Толмачевского СП Пескарёву Ингу Анатольевну и Брагину Наталью Валентиновну;
- Заместителя главы администрации Рамешковского района Кирикову Людмилу Григорьевну;
- Редакцию районной газеты п. Рамешки «Родная земля» и главного редактора Куллину Нину Алексеевну;
- ЦРБ г. Рамешки, главного врача Петрова Алексея Васильевича и весь медперсонал который нам помогал;
- ФАП сельского поселения Алёшино;
- Администрацию и ФАП д. Стан Лихославльского района, Веселову Галину Игоревну;
- Главу администрации пос. Козлово Зинкина Александра Алексеевича;
- Заведующую МУ районного отдела народного образования Спировского района Балашову Ирину Викторовну;
- И.о. главного врача Спировской ЦРБ Зимину Екатерину Олеговну;
- Главного врача ФАП Козлово Осипову Нину Николаевну;
- Заместителя главы администрации Селижаровского района Гусева Алексея Юрьевича и руководителя отдела

мобилизации Исаенкова Тимофея Викторовича;

- Главу администрации пос. Ларионово Абдулу Рустама Заировича;
- Заместителя главного врача Торжокской районной больницы Сосновского Бориса Исаевича;
- Руководителей и работников ООО «ПК РАТИБОР», ООО «Селижаровский консервный завод», ЗАО «Селижаровская ПМК», НПС «Борисово», СПК «Ларионово», пожарной части Селижаровского района;
- Денисову Марину, медсестру Селижаровской ЦРБ;
- Главу администрации д. Большая Коша Колосова Юрия Михайловича;
- ФАП п. Мирный и медсестру Маслову Елену Николаевну;
- ФАП д. Маслово и медсестру Шапенкову Ольгу Петровну.

**Огромнейшую благодарность хотелось выразить всем принявшим участие в нашем исследовании!**

До новых встреч!

[1] Лекторий «400 лет переселения карел на тверские земли». Лекция первая. А.Н.Головкин

[2] <http://tverinkarielat.ru/catalogue/id/49>