

 pismavavilov.ru

Обзор

Юбилей профессора Людмилы Николаевны Трут

Л.Л. Васильева

Для цитирования: Васильева Л.Л. Юбилей профессора Людмилы Николаевны Трут. *Письма в Вавиловский журнал генетики и селекции*. 2023;9(4):224-226

Review

Anniversary of Professor Lyudmila Nikolaevna Trut

L.L. Vasilyeva

For citation: Vasilyeva L.L. Anniversary of Professor Lyudmila Nikolaevna Trut. *Pisma v Vavilovskii Zhurnal Genetiki i Seleksii = Letters to Vavilov Journal of Genetics and Breeding*. 2023;9(4):224-226 (in Russian)



Людмила Николаевна Трут



Л.Н. Трут с сотрудниками лаборатории, 1998 год

Заканчивается богатый событиями 2023 год... Наиболее ожидаемым и значимым событием для меня и многих моих коллег и друзей было 6 ноября, 90-летний юбилей профессора Людмилы Николаевны Трут, академика Американской академии искусств и наук (2020). Людмила Николаевна занимает центральное место в плеяде незаурядных, талантливых советских и российских женщин-ученых.

Я с глубокой признательностью пишу о Людмиле Николаевне, оказавшей колоссальное влияние на всю мою жизнь, а также жизни многих и многих людей. Людмила Николаевна – мой Учитель в науке и жизни, научный руководитель моей работы в ИЦиГ СО РАН с последующей защитой кандидатской диссертации (1992).

Жизнь – это чудо в любом ее проявлении. Мне невероятно повезло участвовать в уникальном, беспрецедентно смелом, революционном эксперименте по отбору серебристо-чёрных лисиц (*Vulpes vulpes* L.) на ручное поведение, к работе в котором я была приглашена академиком Дмитрием Константиновичем Беляевым после собеседования с ним, Людмилой Николаевной и Павлом Михайловичем Бородиным в феврале 1985 года.

Мой опыт работы в науке включает изучение межвидового взаимодействия муравьев, *Formica sanguinea* и *F. cunicularia*, на поведении которых я защитила мою дипломную работу в НГУ под руководством Жанны Ильиничны Резниковой, и позже исследование крошечной почвенной элегантной нематоды *Caenorhabditis elegans*, ста сестринским линиям которой было позволено независимо накапливать спонтанные мутации в течение многих сотен поколений; эксперимент, начатый еще в Университете Орегона, США,

в лаборатории Dr. Michael Lynch, академика Американской академии наук (с 2009).

Однако самой радостной, приносящей огромное эмоциональное удовлетворение в моей работе с животными была, конечно, работа с одомашниваемыми лисицами. Представьте себе, вы входите в шед (два ряда клеток под одной крышей) и каждая лисица в клетке смеется и плачет от радости просто потому, что видит тебя! Каждый, кому повезло иметь собаку, знает этот блаженный собачий восторг, когда ты, наконец, возвращаешься домой даже после краткой разлуки. Точно так же всякий раз, когда ты приезжаешь на ферму, ты омываешься этим вроде незаслуженным океаном радости одомашниваемых лисиц. Просто так, потому что ты человек. Это был самый счастливый период моей работы в науке.

Мне невероятно повезло участвовать в этом беспрецедентном эксперименте с 1985 года, примерно после 27 лет с момента его начала Дмитрием Константиновичем Беляевым в 1958 году. В том же 1958 году Д. К. Беляев пригласил Людмилу Николаевну Трут принять участие в одомашнивании лисиц. Так после окончания с отличием Московского государственного университета им. Ломоносова Людмила Николаевна стала практическим куратором эксперимента и непосредственным селекционером лисиц. Полагают, что и тысячелетия назад именно женщины были инициаторами одомашнивания и селекционерами тогда еще диких животных на ручное поведение, или, по сути, селекции животных на изменение их межвидового социального поведения.

Последний раз я была на ферме в 2017 году, когда эксперименту было уже почти 60 лет. В это время уже можно было открыть случайную клетку и легко взять на руки практиче-



Л.Л. Васильева и Л.Н. Трут, 1998 год

ски любого лисенка из одомашниваемой популяции. Изменение поведения с 1992 года за последние годы селекции на ручное поведение было колоссально! Воочию, отбор, направленный на изменение сложного поведения, многократно ускорял темпы эволюции! Вектор эволюции, как многократно подчеркивала Людмила Николаевна, является решающим фактором в скорости эволюционных процессов.

Людмила Николаевна не только была у истоков этого удивительного эксперимента, но остается его ангелом-хранителем. В 1990-х годах, в те сложные для ученых, для всей нашей страны и науки времена, эти уникальные лисицы, результат смелых идей и огромной работы многих людей, были на грани гибели, а уникальный полувековой эксперимент – на грани исчезновения из-за недостатка еды и лекарств для животных. Я хорошо помню весну 1992 года, когда было нечем кормить моего кота. Это был всего один кот, и мы могли пойти в кооперативный магазин, что был тогда на Морском проспекте, и купить ему немного еды. А накормить много сотен лисиц! Задача воистину эпического масштаба!

В августе 1998 году я была в Академгородке с моей пятилетней дочерью Сонечкой, но поехать на ферму и показать ей удивительных лисиц с собачьим поведением не смогла: Людмила Николаевна посоветовала не делать этого, поскольку лисицы были нездоровы и могли бы быть опасны для ребенка.

Об этом отчаянном времени, когда миниатюрная хрупкая женщина-ученый взяла на свои плечи задачу сохранения этого уникального, поистине революционного эксперимента, написано в книге Lee Alan Dugatkin, Ludmila Trut "How to tame a Fox (and build a dog)", изданной на английском языке в 2017 году к столетию академика Дмитрия Константиновича Беляева (17.07.1917–14.11.1985), или А.Л. Дугаткин и Л.Н. Трут «Как приручить лису (и превратить в собаку): Сибирский эволюционный эксперимент», изданной на русском в 2019 году.

Ситуация значительно улучшилась после публикации статьи Людмилы Николаевны в журнале "American Scientist" весной 1999 года, где была объяснена суть эксперимента, его исключительная продолжительность, его феноменальные результаты, его значение и потенциальные перспективы для науки.

Осмысление результатов этого многолетнего эксперимента по отбору лисиц по сложному межвидовому социальному поведению особенно важно в наши дни, когда поведение и психика самих людей претерпевает невероятные преобразования прямо сейчас на наших глазах.

В заключение хотелось бы горячо поздравить Людмилу Николаевну с 90-летним юбилеем и пожелать ей крепкого здоровья и успехов во всех планах и задумках!

Конфликт интересов. Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

Поступила в редакцию 06.09.2023. После доработки 12.10.2023. Принята к публикации 20.10.2023.