

**ЖИЗНЬ, ОТДАННАЯ НАУКЕ
(О ЕКАТЕРИНЕ ВЛАДИМИРОВНЕ ЭЛЛАДИ)**

С. Н. Кутузова

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова,
Санкт-Петербург, Россия, e-mail: s.kutuzova@vir.nw.ru

Екатерина Владимировна Эллади, ближайшая соратница Н. И. Вавилова, крупнейший специалист по генетическим ресурсам льна, родилась в 1889 г. в семье титулярного советника в Санкт-Петербурге. В 1913 г. успешно окончила Императорский женский педагогический институт (ныне Российской государственный университет им. Герцена), курс естественных наук (ботаника). С 1915 г. она начала работу в Бюро по прикладной ботанике Сельскохозяйственного ученого комитета при Министерстве земледелия (будущий Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н. И. Вавилова – ВИР) и трудилась в ВИР до выхода на заслуженный отдых в 1957 г.

Е. В. Эллади проделала огромную работу по систематике, ботанико-географическому и филогенетическому изучению обширного мирового разнообразия возделываемых и дикорастущих льнов, доставляемых экспедициями ВИР, в том числе Н. И. Вавиловым, из республик СССР и других стран и континентов в самом начале становления института. Она изучала формировалась мировую коллекцию льна ВИР по комплексу морфологических, биологических и хозяйственных признаков, систематизировала материал, исследовала наследование важнейших признаков.

Итоги изучения опубликованы в ряде работ. В главном ее труде – монографической работе «*Linum usitatissimum* (L.) Vav. consp. nov. – Лен» (Ellady, 1940) в книге «Культурная Флора СССР» – предложена новая классификация рода *Linum* L., дано подробное описание многообразия льна, представлены сведения по биологии, иммунитету, физиологии, анатомии, цитологии, биохимии, генетике и селекции, приведен критический обзор мировой литературы по льну.

Ключевые слова: соратник Н. И. Вавилова, *Linum usitatissimum* L., мировое разнообразие, классификация, научный вклад.

**LIFE GIVEN FOR THE SCIENCE
(ABOUT EKATERINA VLADIMIROVNA ELLADY)**

S. N. Kutuzova

The N. I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources,
St. Petersburg, Russia, e-mail: s.kutuzova@vir.nw.ru

Ekaterina Vladimirovna Ellady, the closest colleague of N. I. Vavilov and a great flax genetic resources specialist, was born in 1889 in the family of a titular counsellor in St. Petersburg. In 1913, she successfully graduated from the Imperial Women's Pedagogical Institute (now the Herzen State Pedagogical University) where she mastered the course of natural sciences (Botany). From 1915, she was employed by the Department of Applied Botany and Breeding of the Scientific Agricultural Committee (the future N. I. Vavilov Research Institute of Plant Industry, VIR), and worked at VIR until her retirement in 1957.

E. V. Ellady carried out a great work on botanical systematics, geographic and phylogenetic evaluation of the worldwide diversity of cultivated and wild flax collected by VIR expeditions with participation of N. I. Vavilov from the republics of the Soviet Union and other countries and continents in the early days of the Institute. She evaluated VIR's global collection of flax according to a range of morphological, biological and economic traits, systematized the material, and investigated the inheritance of the most important characters.

Results of the evaluation were published in a number of publications. In her main monographic work “*Linum usitatissimum* (L.) Vav. consp. nov. – Flax” (Ellady, 1940) published in “Cultivated Flora of the USSR”, a new classification of the genus *Linum* L. was proposed, a detailed description of flax variability was given, information on flax biology, immunity, physiology, anatomy, cytology, biochemistry, genetics and breeding was provided, and a critical review of the world bibliography on flax was presented.

Key words: N. I. Vavilov's colleague, *Linum usitatissimum* L., worldwide diversity, classification, research contribution.

Екатерина Владимировна Эллади, ближайшая соратница Н. И. Вавилова, крупнейший специалист по генетическим ресурсам льна, родилась 25 ноября 1889 г. в семье титулярного советника, жившей на Васильевском острове в Санкт-Петербурге. Ее отец Владимир Васильевич Эллади служил счетоводом в Управлении движения Николаевской железной дороги, умер в 1901 г. Мать Елена Владимировна – мещанка (Архив VIR). Семья жила скромно, но родители мечтали о хорошем образовании своей единственной дочери. После окончания восьми классов школы девочку отдали в училище при Евангелико-лютеранской церкви Святой Анны, которое она закончила с правом на золотую медаль, а затем отучилась еще год в дополнительном педагогическом классе. В 1908 г. Екатерина поступила в Императорский женский педагогический институт (ныне Российской государственный университет им. Герцена) на курс естественных наук физико-

математического отделения. Ее наставником стал профессор ботаники, академик В. И. Палладин. Свою первую научно-исследовательскую работу по физиологии растений «О редуктазе дрожжей» (Ellady, 1909) Екатерина выполнила под его руководством. Эта работа была зачтена в качестве дипломной в институте, который она успешно закончила в 1913 г. Результаты ее лабораторных наблюдений вошли в статью, опубликованную в 1915 г. в Известиях академии наук (Palladin et al., 1915; Arkhiv VIR).

Окончив институт по курсу естественных наук (ботаника) с отличными оценками, Екатерина получила право преподавания естествознания и географии во всех классах женских заведений и четырех младших классах мужских средних учебных заведений. Учась на последнем курсе института, она успешно прошла испытания за курс Российского университета и получила диплом 1 степени, который давал право заниматься не только преподавательской, но и научной деятельностью. Однако после окончания института девушка смогла найти лишь место преподавательницы в одном из городских училищ, где проработала почти два года (Gruzdeva, 2009).

В 1915 г. она перешла на работу лаборантом в Бюро по прикладной ботанике Сельскохозяйственного ученого комитета при Министерстве земледелия (будущий ВИР), где ей было поручено изучение коллекции папоротника *Aspidium filix mas* L. как лекарственного растения, составление сводки по его распространению в России. В 1916–1920 гг. она принимала участие в обследовании дикорастущей флоры Озernого края Петербургской губернии (Arkhiv VIR).

В 1917 г., когда Н. И. Вавилов стал помощником заведующего Отделом прикладной ботаники и селекции, он организовал в Саратове отделение Центрального Отдела прикладной ботаники, который предполагал сделать крупным научным центром по изучению и селекции культурных растений. Первыми сотрудниками стали студенты и молодые специалисты из Москвы и Петрограда, среди которых была и Екатерина Владимировна Эллади. Ей была поручена работа с коллекцией гороха, которой она занималась три года, сначала в Саратове, а затем в Детском Селе под Петроградом, куда вернулась в 1921 г., когда Отдел прикладной ботаники возглавил Николай Иванович Вавилов. Однако основные исследования проведены ею на культуре льна, изучением которой она занималась с 1923 г.

Ею проделана огромная работа по систематике, ботанико-географическому и филогенетическому изучению обширного мирового

разнообразия возделываемых и дикорастущих льнов, доставляемых различными экспедициями ВИР. Значительная часть этих образцов была собрана лично Н. И. Вавиловым в экспедициях по Африке, малодоступным неисследованным горным районам Средней, Юго-Восточной, Юго-Западной и Центральной Азии, по Китаю, Северной и Южной Америке и другим странам пяти континентов (Vavilov, 1987а, б). Был выявлен огромный полиморфизм льна, изучение которого позволило разработать новую систему *Linen usitatissimum* L. (E'llady, 1940).

Исследования проводились на посевах мировой коллекции льна на Кубанской опытной станции ВИР и в Детском Селе (с 1937 г. город Пушкин). Будучи исключительно аккуратной и, по выражению Е. Н. Синской, «страшно трудолюбивой» (Sinskaya, 1991), за что, по словам сотрудников, ее высоко ценил Н. И. Вавилов, Е. В. Эллади проводила под его руководством огромный объем скрещиваний, измерений, наблюдений, описаний, классификаций. Первые итоги исследований были подведены в монографической брошюре «Лен» (E'llady, 1928), потом появился ряд статей: «Лен-прыгунец» (1929), «Льны Анатолии» (1933) – приложение к книге П. М. Жуковского «Земледелие Турции», «Экологическая типизация льнов» (1935), «Эколого-географическая классификация льна» (1938а), «Наследование длины вегетационного периода у гибридов льна» (1939), «Гибридизация в селекции масличного льна» (1940).

В 1936 г. за активную научную работу ей без защиты была присуждена ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук, а в 1947 г. – ученое звание старшего научного сотрудника (Arkhiv VIR).

Основные итоги исследований опубликованы в монографической работе «*Linen usitatissimum* (L.) Vav. consp. nov. – Лен» (E'llady, 1940) в книге «Культурная Флора СССР». В монографии разработана систематика культурных льнов, дан определитель видов, подвидов и разновидностей льна, снабженный отличными рисунками, изложена история и география льняной культуры, показана изменчивость хозяйственных признаков, представлены сведения по биологии, иммунитету, физиологии, анатомии, цитологии, биохимии, генетике и селекции, приведен критический обзор мировой литературы по льну.

Не все специалисты по льну одобрили разделение вида *L. usitatissimum* на два вида – *L. dehiscens* Vav. et Ell. (растрескивающиеся льны, куда вошли *L. angustifolium* Huds. и *L. crepitans* Boenn.) и *L. indehiscens* Vav. et Ell. (нерастрескивающиеся, все культурные льны). Не согласились и с выделением пяти подвидов на основе их

географического происхождения, а также очень дробным делением подвидов на разновидности и более мелкие категории (Sinskaya, 1954; Sizov, 1955; Hkrzhanovskij et al.; Chernomorskaya, Stankevich, 1987). Тем не менее, значение этого труда трудно переоценить, так как в нем подробно описано все мировое разнообразие вида, часть которого, возможно, уже утрачена, и изложены разносторонние знания о культуре, накопленные во всем мире к тому времени.

Предложенная Е. В. Эллади экологическая классификация льнов (Ellady, 1938a), в основу которой положена характеристика по основным хозяйственным признакам, облегчала использование исходного материала в селекционной работе. Ею же написан раздел по апробации и описанию селекционных сортов масличного льна в книге «Руководство по апробации сельскохозяйственных культур», изданной ВАСХНИЛ (Ellady, 1938b).

Е. В. Эллади является автором трех сортов масличного льна: ‘ВИР 1647’, ‘ВИР 1650’ и ‘ВИР 1658’, созданных на Кубанской опытной станции ВИР. Они были выделены методом индивидуального отбора в процессе изучения селекционной ценности образцов коллекции из различных регионов. Сорта отличаются высокой урожайностью и масличностью семян, были переданы в сортоиспытание, районированы и с 1938 г. находились в производственных посевах. За эти сорта в 1939 г. она удостоена почетной грамоты Главного Выставочного Комитета сельскохозяйственной выставки с занесением в Книгу Почета ВСХВ. Сорта находились в производстве продолжительное время. Так, сорт ‘ВИР 1650’ в 1950 г. занимал 5942 га (Архив ВИР) и был снят с районирования только в 1994 г.

В предвоенные годы Е. В. Эллади изучала наследование хозяйственных свойств льна при гибридизации различных экологогеографических форм с целью уточнения методики селекции и создания новых высокопродуктивных гибридных сортов льна. Ею установлены закономерности наследования длины вегетационного периода на основе стадийного развития, прослежен характер наследования высоты растений, технической длины, крупности семян, устойчивости к грибным болезням, масличности. С помощью гибридизации степных межеумков с крупносемянными средиземноморскими льнами ею совместно с сотрудницей Кубанской опытной станции Н. Ф. Пирожниковой созданы два сорта: ‘Крупносемянный 3’ и ‘Крупносемянный 9’, причем первый был районирован и занимал значительные площади с 1948 по 1994 гг.

Когда Н. И. Вавилов 6 августа 1940 г. был арестован, в институте началась интенсивная «чистка» – увольнения и аресты сотрудников. Е. В. Эллади, работавшая в Пушкинских лабораториях ВИР, вероятно, по этой причине с весны 1941 г. стала научным сотрудником Института защиты растений. 16 сентября 1941 г. в город Пушкин вошли фашистские войска, доступ в лаборатории и теплицы был закрыт (Gruzdeva, 2009). В условиях блокады Ленинграда в первую же зиму Е. В. Эллади тяжело заболела и не могла работать. Весной 1942 г. ей удалось устроиться в Ботанический институт АН СССР, а осенью эвакуироваться в Алтайский край, где она продолжила работу на Барнаульской селекционной станции, занимаясь агротехникой озимых культур (Arkhiv VIR).

Летом 1945 г. Е. В. Эллади вернулась в свой родной Институт растениеводства. Продолжать работу с полевыми культурами она уже не могла по состоянию здоровья, поэтому перешла работать в библиотеку. Владея в совершенстве тремя иностранными языками (английским, французским и немецким), занималась систематизацией мировой научной литературы по растениеводству и переработкой системно-комплексного каталога, участвовала в подготовке печатных изданий института.

Выведенные Е. В. Эллади еще в 30-е годы сорта льна хорошо зарекомендовали себя в льноводческих хозяйствах страны, за что как селекционер она была дважды – в 1951 и 1953 годах – отмечена Министерством сельского хозяйства денежными премиями (Arkhiv VIR).

В 1957 г. Е. В. Эллади перешла на заслуженный отдых и, не имея семьи и детей, поселилась в пансионате для ученых в г. Пушкине. Ушла из жизни в 99 лет. Навещавших ее по случаю 99-летия сотрудников ВИР Екатерина Владимировна расспрашивала, как изучается в институте генетика льна.

Е. В. Эллади – человек, который всю жизнь без остатка отдал науке.

Заключение

Екатерина Владимировна Эллади – соратница Н. И. Вавилова, внесла огромный вклад в изучение мирового разнообразия возделываемых и дикорастущих льнов, доставляемых различными экспедициями ВИР в самом начале становления института. Ею проведена большая работа по систематике, ботанико-географическому и филогенетическому изучению мировой коллекции льна, а также созданы первые селекционные сорта масличного льна.

References/Литература

- Arkhiv VIR.* Op. 2–1. Delo N 1412. [in Russian] (*Архив ВИР.* Оп. 2-1. Дело № 1412.)
- Chernomorskaya N. M., Stankevich A. K.* To the question of intraspecific classification of ordinary flax (*Linum usitatissimum* L.) // The breeding of industrial plants // Bulletin of applied botany and plant-breeding. 1987. Vol. 113. P. 53–63. [in Russian] (Черноморская Н. М., Станкевич А. К. К вопросу о внутривидовой классификации льна обыкновенного (*Linum usitatissimum* L.) // Селекция и генетика технических культур // Сб. научн. тр. по прикл. бот., ген. и сел. 1987. Т. 113. С. 53–63.)
- E'llady E. V.* *Linum usitatissimum* (L.) Vav. consp. nov – Flax // In book: Flora of cultivated plants. Moskow – Leningrad, 1940. Vol. VI. P. 109–208. [in Russian] (Эллади Е. В. *Linum usitatissimum* (L.) Vav. consp. nov – Лен // В кн.: Культурная Флора СССР. М.–Л., 1940. Т. VI. С. 109–208.)
- E'llady E. V.* Dehiscent flax // Bulletin of applied botany and plant-breeding. 1929. Vol. 22. Iss. 2. P. 455–469 [in Russian] (Эллади Е. В. Лен-пригунец // Тр. по прикл. бот., ген. и сел. 1929. Т. 22. Вып. 2. С. 455–469.)
- E'llady E. V.* Eco-geographical classification of flax // Dokl. VASKhNIL. 1938a. Iss. 6. P. 3–7 [in Russian] (Эллади Е. В. Эколого-географическая классификация льна // Докл. ВАСХНИЛ. 1938а. Вып. 6. С. 3–7)
- E'llady E. V.* Ecological typification of flax // Mirovy'e rastitel'ny'e resursy'. VASKhNIL. 1935. Vol. VI. P. 41–53. [in Russian] (Эллади Е. В. Экологическая типизация льна // Мировые растительные ресурсы. ВАСХНИЛ. 1935. Т. VI. С. 41–53.)
- E'llady E. V.* Flax. Vses. inst. prikl. bot. i novikh k-r. L., 1928. 87 p. [in Russian] (Эллади Е. В. Лен. Всес. ин-т прикл. бот. и новых к-р. Л., 1928. 87 с.)
- E'llady E. V.* Flaxes of Anatolia // In book: Agrycultural Turkey. Moskow: Sel'khozgiz, 1933. P. 440–448 [in Russian] (Эллади Е. В. Льны Анатолии // В кн.: Земледельческая Турция. М.: Сельхозгиз, 1933. С. 440–448.)
- E'llady E. V.* Linseed / Instructions of testing. Moskow: Gosisdat., 1938b. Vol. 3. P. 86–93 [in Russian] (Эллади Е. В. Масличный лен // Руководство по апробации. М.: Госиздат. 1938б. Т. 3. С. 86–93)
- E'llady E. V.* The inheritance of the vegetation period duration in flax hybrids // Izv. AN SSSR. 1939. N. 3. P. 371–388 [in Russian] (Эллади Е. В. Наследование длины вегетационного периода у гибридов льна // Изв. АН СССР. 1939. № 3. С. 371–388)
- Gruzdeva E. N.* Ekaterina Vladimirovna Ellady // Vestnik Gercenovskogo universiteta 2009. N. 2. P. 5–8. [in Russian] (Груздева Е. Н. Екатерина Владимировна Эллади // Вестник Герценовского университета. 2009. № 2. С. 5–8.)
- Hkrzhanovskij V. G., Ponomarenko S. F., Doguzashvili V. A.* To the question of the origin and evolution of the genus *Linum* L. family Linaceae // Izv. AN SSSR. Ser. Biol. N 5. 1979. P. 696–713. [in Russian] (Хржановский В. Г., Пономаренко С. Ф., Догузашвили В. А. К вопросу о происхождении и

- эволюции рода *Linum* L. сем. Linacea // Изв. АН СССР. Сер. Биол. № 5. 1979. С. 696–713.)
- Palladin V. I., Platishevskij P. G., Ellady E. V. About plants reductase // Izvestiya akademii nauk. 1915 [in Russian] (Палладин В. И., Платищевский П. Г., Эллади Е. В. О редуктазе растений // Известия Академии наук. 1915.)
- Sinskaya E. N. Flax classification as a source of material for breeding and its evolution // Sb. rabot po biol. razvitiya i fiziol. l'na. Moskow, 1954. P. 45–102 [in Russian] (Синская Е. Н. Классификация льна как исходного материала для селекции и его эволюция // Сб. работ по биол. развития и физиол. льна. М., 1954. С. 45–102.)
- Sinskaya E. N. Memories about Vavilov. Kiev: Naukova dumka, 1991. 203 p. [in Ukrainian] (Синская Е. Н. Воспоминания о Н. И. Вавилове. Киев: Наукова думка, 1991. 203 с.)
- Sizov I. A. Flax. Moskow: Sel'khozgiz, 1955. 256 p. [in Russian] (Сизов И. А. Лен. М.: Сельхозгиз. 1955. 256 с.)
- Vavilov N. I. Five continents. Leningrad: Nauka, 1987a. 213 p. [in Russian] (Вавилов Н. И. Пять континентов. Л.: Наука, 1987а. 213 с.)
- Vavilov N. I. Origin and geography of cultivated plants. L.: Nauka, 1987b. 438 p. [in Russian] (Вавилов Н. И. Происхождение и география культурных растений. Л.: Наука, 1987б. 438 с.)