

УЧЕННЫЕ ТИМИРЯЗЕВСКОЙ АКАДЕМИИ

Известия ТСХА. выпуск 3. 2005 год

УДК 631/635(092)

ЖИЗНЬ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИВАНА АЛЕКСАНДРОВИЧА СТЕБУТА НА ТУЛЬСКОЙ ЗЕМЛЕ



В.Г. ЛОШАКОВ, Н.И. ЗАХАРОВА

В юбилейный год, когда отмечается 140-летие нашей славной альма матер — Московской с.-х. академии им. К.А. Тимирязева, старейшего с.-х. вуза России, мы вспоминаем тех, кто в далекие 60-е годы XIX столетия закладывал кам-

ни в фундамент этого флагмана отечественной агрономии. И первым среди них стоит имя Ивана Александровича Стебута, патриарха русской научной агрономии. Он был первым профессором земледелия, первым заведующим первой кафедрой земледелия в Петровской земледельческой и лесной академии, первым лектором, который первым студентам академии прочитал первый курс лекций по земледелию.

В Петровскую земледельческую и лесную академию И.А. Стебут был приглашен уже в звании профессора и с именем в науке, несмотря на сравнительно молодой возраст — ему было 32 года. Он родился 31 января 1833 г. в Великих Луках в семье аптекаря. Фамилия досталась ему от православного литовца, осевшего в России в XVI в. В семье, кроме Ивана Александровича, было еще 13 братьев и сестер. В 1843 г. он по бедности был бесплатно принят в Петербургскую гимназию, которую и окончил в 1850 г. первым учеником. В 1854 г. он закончил вторым по успеваемости знаменитый в ту пору Горыгорецкий земледельческий институт и был оставлен при институте сотрудником опытной фермы [1, 6, 7].

В последующие годы Иван Александрович много путешествовал по России и Западной Европе. По воз-

вращения из заграникомандировки в октябре 1860 г. он был назначен младшим профессором Горьгорецкого земледельческого института, где развил бурную педагогическую и научно-исследовательскую работу. Он читал для студентов курсы земледелия и одновременно вел уроки по земледелию в средней с.-х. школе при институте. На опытном поле института И.А. Стебут начал вести свою научную работу, которая в дальнейшем охватила все важнейшие вопросы земледелия того времени [7].

В это же время в качестве управляющего учебного хозяйства института был ученый-луговод Б. А. Михельсон, на дочери которого — Екатерине Борисовне Иван Александрович Стебут женился в 1864 г. В том же году Горьгорецкий земледельческий институт из Могилевской губернии был переведен в Петербург, где в 1865 г. И.А. Стебут защитил магистерскую диссертацию по известкованию почвы и был приглашен на работу в только что открывшуюся Петровскую земледельческую и лесную академию. Ей он отдал лучшие годы своей жизни — 1865-1875 гг., которые Иван Александрович провел в неустанном бдении за становление научного агрономического образования не только в академии, но и в России. Он разработал первые учебные программы теоретического и практического обучения высококвалифицированных агрономов, создал курсы общего и частного земледелия, написал и издал фундаментальные учебные руководства [1, 7].

Лекции И.А. Стебута всегда отличались строгой последовательностью, строились на основе экспериментального материала и способствовали развитию у слушателей творческого агрономического

мышления. Один из его слушателей В.Г. Бажанов, впоследствии профессор Киевского политехнического института, вспоминал: «В живой речи Ивана Александровича не было и следа утомления или признаков стереотипного воспроизведения набивших оскомину книжных истин: чувствовалось, что этот седовласый профессор относится сам с юношеским интересом к тому, о чем читает. Не мудрено поэтому, что Иван Александрович неизменно пользовался большой популярностью у студентов» [7].

Своим слушателям И.А. Стебут говорил: «Не просите у меня рецептов. Не рецепты даю я Вам, а также не копистов и книжников хотел бы я видеть в Вас, но прежде всего сознательно мыслящих людей — мастеров своего дела, хозяев, горячо любящих свою избранную профессию...интеллигентных работников русской деревни» [8].

Работая в Петровской академии, И. А. Стебут создал систему подготовки высококвалифицированных агрономов на принципиально новой дидактической основе, которую он выразил следующими словами: «Дело не в том, чтобы многому научить, а в том, чтобы хорошо научить; дело не в том, чтобы нагрузить голову учащегося, а в том, чтобы развить ее» [8]. В этой системе особое место отводилось самостоятельной творческой работе студентов, широкому их общению с преподавателями на семинарах, в научном кружке, на опытных участках, в поле, на ферме и т. п., т. е. тому, что в высшей школе сейчас называется педагогикой сотрудничества.

В воспитании полноценного специалиста, способного нести знания, культуру в народ, И.Ф. Стебут большое значение придавал фигу-

ре воспитателя: «Воспитатель должен больше следить за собой, чем за воспитанником, с которым он приходит в соприкосновение, потому что мы должны быть сами прежде всего тем, кого желаем видеть в человеке воспитываемом» [7].

Заложенные И.А. Стебутом прогрессивно-демократические подходы к учебно-воспитательной работе со студентами в старой Петровке и потом в Тимирязевке развивались и совершенствовались многими поколениями преподавателей, и стали одной из лучших традиций старейшего и ведущего с.-х. вуза страны.

Представитель лучшей части интеллигенции России второй половины XIX в. И.А. Стебут был увлечен идеями народничества и всю свою жизнь активно пропагандировал их. Он считал, что важнейшая задача образованных людей России — нести научные знания в народ, отдать свои силы делу народного просвещения. Своим студентам он говорил: «Бросьте этот город да ступайте работать в деревню! ... в такой работе вы найдете нравственное удовлетворение» [7]. И личным примером на протяжении всей своей долгой жизни на тульской земле он блестяще демонстрировал, каких успехов могут достичь ученые энтузиасты на ниве народного просвещения.

Помимо многосторонней педагогической, научной, общественной деятельности в период работы в Петровской земледельческой и лесной академии И.А. Стебут написал и издал капитальный научный труд «Основы полевой культуры», который стал одновременно ценным учебным руководством для обучения и воспитания многих поколений российских агрономов. А двухтомная «Настольная книга для рус-

ских сельских хозяев», написанная им вместе с другими крупными учеными Петровской академии, была с.-х. энциклопедией того времени, ценным руководством для многих поколений российских сельских хозяев.

Для И.А. Стебута как ученого и педагога была свойственна тесная связь с жизнью, с практикой с.-х. производства. Он не мыслил обучение студентов агрономии без широкого общения их с землей, растениями, с земледельческой практикой. Практические занятия по курсу земледелия И.А. Стебут проводил на созданном им опытном поле и на ферме академии, на Бутырском хуторе. Он проводил регулярные экскурсии со студентами в «хорошо поставленные хозяйства» и демонстрировал нововведения по различным с.-х. культурам [1].

Жизнь и разносторонняя научно-педагогическая и общественная деятельность Ивана Александровича Стебута в «допетровский» период и во время его работы в Петровской земледельческой и лесной академии достаточно хорошо освещена в многочисленных публикациях [1, 6, 7, 10, 12]. Значительно меньше внимания в них уделено его довольно длительному тридцатилетнему периоду жизни и разносторонней научно-педагогической, производственной и общественной деятельности на тульской земле.

Этот период жизни и деятельности И.А. Стебута во многом был связан с тем обстоятельством, что после реорганизации Горьгорецкого земледельческого института его тесть Б.А. Михельсон в 1864 г. поступил на службу главным управляющим имения к графу А.А. Бобринскому в Тульской губернии и приобрел здесь имение. В сочета-

нии с неодолимой тягой И.А. Стебута к земле, с желанием на практике проверить свои многочисленные научные идеи, нести агрономические знания в крестьянские массы это предопределило его дальнейшую судьбу и направление всей его деятельности.

Но еще до этого И.А. Стебут много ездил по России, ознакомился с состоянием с.-х. производства в различных почвенно-климатических зонах страны, пропагандировал научные агрономические знания, помогал сельским и народным училищам Московской, Тульской, Тамбовской, Киевской, Харьковской и других губерний, устраивал конкурсы многолемешных плугов на Харьковской ферме и конкурс запашников в селе Сергиевское (ныне г. Плавск Тульской обл.), проводил почвенно-агрономические экскурсии со студентами Петровки по Тульской губернии, был частым гостем своего родственника Б.А. Михельсона, успешно правившим обширными земельными владениями графов Бобринских [6, 7, 10].

Таким образом, еще в период своей деятельности в Петровской академии И.А. Стебут был хорошо знаком с особенностями земледелия, с почвенно-климатическими условиями Тульской губернии, имел многочисленные связи в агрономических кругах этой губернии.

Но особенно эти связи укрепились, когда, уйдя в отставку и сохраняя за собой курс частного земледелия в Петровской академии, И. А. Стебут в 1876 г. стал управляющим имения Кроткое Ефремовского уезда (в настоящее время Куркинский район) Тульской губернии. Это разоренное имение, граничащее с землями графа Бобринского, купил его управляющий Б.А. Михельсон, тесть И.А. Стебута. Оно находилось

при селце Кроткое (Кротовке) в приходе села Никольское, близ нынешней железнодорожной станции Птань, тогда еще не построенной. Поэтому до имения нужно было добираться на лошадях 27 верст от станции Караси Сызрано-Вяземской железной дороги [3].

В имении Кроткое было 578 десятин земли, в т. ч. 472 десятины пахотной, а также усадьба, выгон, сенокос, и уже добавленные при И.А. Стебуте сад, огород и 33 десятины леса, 25 из которых были посажены искусственно.

Необходимо отметить, что у семьи Стебутов к тому времени уже было основное имение в Саратовской губернии, прибыльное и значительно большей площади. Но имение в Кротком находилось гораздо ближе к Москве. Поэтому Иван Александрович с 1876 г. стал совмещать преподавание курса частного земледелия в академии с управлением имением в Кротком [1, 3, 6].

Используя новейшие достижения науки и свой богатый практический и научный опыт, И.А. Стебут создал в Кротком образцовое хозяйство, на десятки лет ставшее примером для сельских хозяев, агрономов Тульской и других губерний, для учащейся молодежи, студентов и преподавателей Петровки и других с.-х. учебных заведений. Здесь И.А. Стебут внедрил и на практике проверял и успешно использовал основные научные положения своего учения о системе ведения хозяйства, системе земледелия, севооборотах, рациональной обработке почвы, системе удобрений, роли агролесомелиорации в земледелии и другие прогрессивные агрономические идеи.

Учитывая почвенно-климатические, социально-демографические и другие местные условия лесостеп-

ной зоны, Иван Александрович применил свою систему ведения хозяйства с двумя севооборотами, с разделением с.-х. культур на группы, с научно обоснованной системой обработки почвы и защиты ее от эрозии, с лесными полезащитными насаждениями, с хорошо организованным молочным животноводством. Он много внимания уделял садоводству, интродукции диких трав — донника, костра и других для укрепления кормовой базы животноводства [6, 7, 9].

Свои прогрессивные идеи, принципы и итоги успешной их практической реализации на тульской земле И.А. Стебут описал в своей работе «Из моей с.-х. практики», которая была опубликована в четырех статьях, вышедших в «Трудах Вольного Экономического Общества» в 1886 и 1887 гг. [6].

За двадцать лет управления И.А.Стебута имением оно преобразилось. Появилось 14 км живых изгородей, 24 га леса и лесных опушек, а также главная гордость имения — сад с 1000 плодовых деревьев. Ни революция, ни Гражданская, ни Отечественная война 1941-1945 гг. не повредили сад — никто его не спилил, не выкорчевал, и он просуществовал до 1962 г.

Из запущенного и разоренного имения Кроткое быстро превратилось в хорошо благоустроенное и очень доходное хозяйство, которое по воле И.А. Стебута, выражаясь современным языком, стало для многих местных крестьян школой передового опыта. До И.А. Стебута местные крестьяне не знали плуга, но он сделал из них лучших плужников России. В течение первых нескольких лет И.А.Стебут жил в Кротком постоянно, но в последние годы он часто бывал здесь наездами из Москвы.

В Кроткое приезжало много гостей и в первую очередь студенты курса частного земледелия, что вел И.А. Стебут, а также преподаватели Петровской академии. Из знаменитых людей в имении бывали: К.А. Тимирязев, Д.Н. Прянишников, В.С. Коссович, В.Р. Вильямс, М.И. Придорогин, А.Г.Дояренко и другие ученые [1, 6, 8].

Бывал здесь и Лев Николаевич Толстой, имение которого — Ясная Поляна находилось недалеко от Тулы. Долго ходил по полям, по лесу, по саду вместе с хозяином. Имение ему нравилось своим порядком и простотой [3].

Частыми экскурсантами имения Кроткое были представители губернских и уездных властей, местного земства, а также крупные и именитые землевладельцы Тульской губернии — графы Бобринские, Шереметьевы, Олсуфьевы, князья Шаховские, Оболенские, Раевские, Голицыны и др.

Блестящую школу практического земледелия в имении Кроткое прошли многие ученики И.А.Стебута, среди которых имеются выдающиеся ученые. Это имение определило судьбу прежде всего сына Ивана Александровича — Александра Ивановича Стебута, который пошел по стопам отца. Отсюда молодой Саша с благословения отца ушел в большую науку — закончил университет, стал профессором, крупным ученым — почвоведом, селекционером, пчеловодом, организатором и руководителем научных с.-х. учреждений в России [3, 10]. К сожалению, после крутых перемен в стране в результате Октябрьской революции А.И. Стебут вынужден был в 1918 г. эмигрировать в Болгарию [8].

В 1904-1907 г. практикантом, а затем заведующим хозяйством в

имении Кроткое был известный впоследствии ученый-селекционер А.П. Шехурдин, автор десятков знаменитых саратовских сортов яровой пшеницы.

И.А. Стебут совмещал управление имением и преподавание в Петровской академии с активной и разнообразной общественной деятельностью на тульской земле. В 1891 г. он работал и оказывал помощь голодающим в Ефремовском уезде, на территории которого находилось в те годы Кроткое, а также являлся попечителем Николо-Птанской волости. Иван Александрович два трехлетия избирался почетным мировым судьей, 9 лет был гласным уездного и губернского земства, был председателем губернской с.-х. комиссии, занимался организацией сети элеваторов, укреплением оврагов, посадкой лесов, строительством дорог [1, 3, 7].

В 1894 г. по инициативе И.А. Стебута была учреждена редкая в то время должность губернского агронома. При его содействии в 1898 г. открылось Богородицкое с.-х. училище (ныне с.-х. колледж им. И.А. Стебута). Он же был и первым его попечителем. В селе Кроткое И. А. Стебут создал народную школу, на свои же средства выстроил для нее двухэтажное школьное здание. В Епифанском уезде Иван Александрович открыл несколько бесплатных библиотек [1, 3, 9, 11].

По воспоминаниям старожилов деревни Кротовка А.В.Гераськиной, А.А. Харламовой, В.Д. Мироновой, основанным на рассказах их родителей, И.А.Стебут был очень добрым и скромным порядочным человеком [2, 3]. Такого же мнения крестьяне были и о всей его семье — жене Екатерине Борисовне, дочери Натальи и сыне Александре. Все

Стебуты были очень добры к местным жителям.

И.А. Стебут широко использовал имевшуюся к тому времени лучшую с.-х. технику, в основном иностранную, но это не избавляло его от необходимости нанимать на сезонные работы поденщиков, зачастую детей, ибо в то время легкие работы считались детскими. Профессор охотно сдавал свою землю в аренду предприимчивым крестьянам, которые затем расплачивались за это частью урожая [3, 7].

Иван Александрович был очень бережливым хозяином. Перед уборкой хлебов по всем дорогам от поля до элеватора и складов проезжали подводы с песком и щебнем, посланные профессором. Посланные люди заделывали все неровности дорог, и уже только после этого с полей начинали возить зерно в специально оборудованных телегах, каждая из которых была выстлана холстиной, чтобы не было потерь зерна.

Добрые воспоминания у местных старожилов были связаны с женой И.А. Стебута — Екатериной Борисовной. Она, видимо, имела медицинские познания, так как лечила крестьян и приходила на помощь больным в любое время дня и ночи. Когда в 90-х гг. XIX в. была вспышка тифа, то Кротковскую школу временно закрыли и в ее здании организовали больницу. Помимо медиков там постоянно дежурила и Екатерина Борисовна.

Екатерина Борисовна очень любила имение Кроткое и его жителей. Она завещала похоронить себя не в Москве и не в Богородицке, где покоились ее родители и жила ее дочь, не в основном имении Саратовской обл., а в Кротком, на птанской земле. Умерла она в 1904 г. в саратовском имении. Ее тело по

железной дороге перевезли на станцию Птань.

Если Иван Александрович согласился на то, чтобы Екатерина Борисовна была похоронена в селе Никольском, то, видимо, и сам он рассчитывал быть похороненным там же. Но жизнь распорядилась иначе. После смерти Екатерины Борисовны он стал редко приезжать в Кроткое. Из рассказа А.А. Харламовой известен его приезд в имение в следующий, 1905 г. Шла война с Японией. Узнав, что на войну забрали молодого кучера Архипова Григория, у которого к тому времени была большая семья, Иван Александрович очень рассердился на своего управляющего: «Почему ты ничего не сообщил мне? У него ведь семеро детей. Если он погибнет, то что будет с его семьей? Я бы нашел способ освободить его от призыва!» Это еще раз говорит о доброте И.А. Стебута [2, 3].

Иван Александрович так же, как его сын и дочь много занимался с крестьянами и их детьми, учил их основам земледелия. Одно время собирался открыть в селе Кротком земледельческую школу (что-то вроде филиала Богородицкого с.-х. училища).

С 1905 г. И.А. Стебут отошел от практической деятельности, когда ему уже было 72 года, из которых он 30 лет отдал правлению имением в Кротком. До 1909 г. он жил преимущественно за границей, затем до 1913 г. находился или в Москве, или в Крыму. В 1913-1914 гг. Иван Александрович лечился за границей — у него давно были проблемы со зрением. В 1914 г. он ослеп окончательно и в последние 10 лет его жизни с ним постоянно была сестра-сиделка. С 1914 г. до самой смерти И.А. Стебут жил в Москве. Он составил завещание, по

которому все свои земли в имении Кроткое передавал крестьянам с условием общественной запашки земель и обязательством построить в Кротком больницу [7]. На словах он завещал беречь сад, лес и два его любимых серебристых тополя.

Последние годы жизни Ивана Александровича Стебута пришлось на годы потрясений и разрухи, последовавшей после революции 1917 г. и гражданской войны. Он провёл их в нищете, болезнях и забвении. В 1923 г. отмечался 90-летний юбилей патриарха русской научной агрономии. Профессор И.К. Недокучаев по этому поводу написал статью в газете Наркомата земледелия. Он писал: «Мы, современники Ивана Александровича, должны с горечью сознаться, что мы допустили человека, имя которого должно быть известно всей земледельческой России, в годы разрухи, голода и холода ютиться в подвале и согреваться теплом прачечной, его, который своим талантом, конечно, заслужил лучшей доли» [7].

Друзья И.А. Стебута выступили с прошением перед центральными властями о назначении ему пенсии, которая выдается правительством лицам, имеющим особые заслуги перед Родиной. Но пенсии Иван Александрович так и не дождался. Он скончался в Москве 20 октября (старого стиля) 1923 г. и похоронен на Ваганьковском кладбище [1, 7].

Сохранились воспоминания И.А. Стебута о его детях Наталье и Александре. Наталья была помощницей отца в Кротком. Она одевалась очень просто, стригла волосы, ходила в сапогах. Ее нельзя было назвать ни дамой, ни барыней, но, несмотря на это, ее все считали просто хорошей женщиной. Она была замужем за Михаилом Федоровичем Арнольдом, директо-

ром Богородицкого с.-х. училища, сыном известного лесовода Федора Кириловича Арнольда. У этой семьи было две дочери: Наташа и Вера. Старшая дочь Вера в Гражданскую войну работала в городе Богородицке в библиотеке. Впоследствии стала женой Бориса Житкова [3, 9, 11].

Местные старожилы Кротовки очень хорошо помнили сына Ивана Александровича — Сашу Стебута, впоследствии крупного почвовед, селекционера и пчеловода. Саша Стебут с детства был очень дружен с крестьянскими детьми. Он запрещал называть себя на «Вы» и просил, чтобы к нему обращались просто по имени.

Последний раз в имение Кроткое Александр Стебут приезжал в 1918 г., перед эмиграцией в Болгарию. Пробыл он здесь недолго. Поздно ночью сам управляющий отвез его из имения по второй выездной дороге через село Коломенское на село Михайловское. Время было беспокойное, барскому сыну могло и не поздоровиться, так как на дорогах были посты. В то время многие барские усадьбы стали жертвой многочисленных погромов, были сожжены и разграблены, но дом Стебутов остался нетронутым и просуществовал до конца 20-х гг. прошлого столетия.

В здании школы, построенной И.А. Стебутом, в 1924-1926 гг. находился Пганско-Двориковский райисполком местного сельсовета. Оно было сожжено немецко-фашистскими захватчиками в Великую Отечественную войну, и уже в начале 60-х гг. уцелевшие бревна местные жители растащили для своих построек. В это же время, в 1962 г., по решению руководства колхоза «Красный пахарь» старый сад был уничтожен, и на его месте

стали выращивать зерновые культуры [3].

В настоящее время бывшее имение Кроткое, расположенное рядом с Куликовым полем, выглядит так, «как будто Мамай прошел». Почти ничто не напоминает о бывшей усадьбе Стебутов. Остались только земляной ров возле бывшего сада, ямы от фундаментов зданий на территории усадьбы, заросший лес и уцелевший подвал.

Тем не менее, местные жители бережно хранят и из поколения в поколение передают память о своем выдающемся земляке и его прекрасной семье. Преподаватели и учащиеся Пганской средней школы с работниками местной библиотеки создали краеведческий кружок — клуб «Поиск». В нем изучается история родного края и большое место занимает личность И.А. Стебута, его труды, жизнь и деятельность на тульской земле. Разработаны и проводятся маршрутные экскурсии по местам, связанным с жизнью И.А. Стебута, проходят заседания клуба «Поиск», оформлены стенды, экспозиции, альбомы, посвященные профессору и его семье [3]. Участникам клуба «Поиск» хотелось бы завязать переписку с потомками родственников и друзей семьи Стебут. Возможно, у кого-нибудь из них сохранились письма, другие документы, связанные со И.А. Стебутом и его семьей, и они захотели бы их или их копии подарить этой краеведческой группе.

В связи с этим клуб «Поиск» называет фамилии родственников или друзей семьи И.А. Стебут. Это потомки по линии сына Александра, по линии Арнольдов из Богородицка (за М.Ф. Арнольдом была замужем дочь Наталья Стебут); потомки Бориса Житкова (за ним была замужем Вера Арнольд — внуч-

ка И.А. Стебута); потомки Э.Э. Керн (на дочери профессора — луговода Э.Э. Керн был женат Александр Стебут); потомки С.С. Коссовича — ученого агронома, племянника И.А.Стебута по линии сестры; потомки Б.А. Михельсона (на его дочери был женат И.А.Стебут); потомки графов Бобринских (с ними дружили Стебуты, в Гражданскую войну графиня Бобринская скрывалась в доме Арнольдов); Родион Щедрин (его отец был другом Арнольдов и также в Гражданскую войну скрывался в доме дочери И.А. Стебута в Богородицке); потомки князя С.М. Голицина (он также был дружен с Арнольдами и скрывался у них в гражданскую войну); потомки Раевских — друзей Стебутов; потомки КА. Тимирязева — коллеги и друга И.А.Стебута; потомки Д.Н. Прянишникова — ученика и друга И.А. Стебута; потомки А.П. Шехурдина — ученика И.А. Стебута; потомки В.Р. Вильямса — ученика И.А. Стебута [3].

ЛИТЕРАТУРА

1. *Балашев Л.Л.* Иван Александрович Стебут. М., 1966. — 2. *Гераськина А.В.* Из воспоминаний о семье Стебутов (запись клуба «Поиск»), 2001. — 3. *Захарова Н.И.* Мудрость земли птанской (рукопись). Птань, 2001. — 4. Гордость земли Тульской — т. 2 [Б. и.], 1986. — 5. *Кепенен П.И.* Города и селения Тульской губернии в 1857 г. С.-Пб., 1858. — 6. *Майсурян Н.А.* Жизнь и деятельность И.А. Стебута. М., 1958. — 7. Сеятели и хранители. Т. 1. М.: Современник, 1992. — 8. *Стебут И.А.* Избранные сочинения в 2 т. М.: Сельхозгиз, 1956. — 9. *Степанов Н.* Вести из прошлого. Газета «Вперед», 22.01.1977. — 10. С.-х. энциклопедия, тт. 5, 6. М., 1974. — 11. *Шавырин В.* Труды и дни профессора Стебута. Тульские известия, 29-31.10.1996. — 12. Энциклопедический словарь юного земледельца. М.: Педагогика, 1983. — 13. *Яблочков М.Т.* Исследования состояния садоводства и огородничества в Тульской губернии. Тула, 1891.

В. Г. Лошаков
Н. И. Захарова

*Статья поступила
1 июля 2005 г.*