



УДК 58(092)+582.579.2:581.95(571.150)

На Алтае вместе с Рудольфом Владимировичем Камелиным

Н. Б. Алексеева

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, ул. Проф. Попова, 2, Санкт-Петербург, 197376, Россия
E-mail: a_nina@bk.ru

Ключевые слова: Рудольф Владимирович Камелин, Алтай, экспедиции.

Аннотация. Сообщается о первой экспедиции автора с Рудольфом Владимировичем Камелиным на Алтай в 2000 г. Р. В. Камелин не только познакомил с удивительным краем, разнообразием растений и с большим коллективом своих учеников, но и показал, как надо работать в многолюдных экспедициях, собирать и обрабатывать гербарий, вести записи в полевом дневнике. По результатам первой экспедиции Рудольф Владимирович наметил тему для исследования по видам рода *Iris* в России. Собранный посадочный материал из разных уголков России существенно расширил коллекцию дикорастущих видов рода в Иридарии. Исследования подтвердили, что одно из растений ранее никем не было описано. Вид назван в честь моего учителя Рудольфа Владимировича Камелина – *Iris kamelinii* Алексеева. В дальнейшем в жизни было много экспедиций, но самые плодотворные, конечно, с учителем!

In the Altai together with Rudolf Vladimirovich Kamelin

N. B. Alexeeva

Russian Academy of Sciences. Komarov Botanical Institute. Prof. Popova, 2, St. Petersburg, 197376, Russia

Key words: Rudolf Vladimirovich Kamelin, Altai, expeditions.

Summary. It is reported about the first expedition to Altai in 2000 with Rudolf Vladimirovich Kamelin. He not only introduced me to wonderful region, diversity of plants and a large group of his students, but also showed, how to work in populous expeditions, collect and process herbarium, take notes in a field diary. As a result of the first expedition Rudolf V. Kamelin planned a research of *Iris* species in Russia. The collected plant material from different parts of Russia considerably enlarged the collection of wild species of the genus in Iridarium. Studies have confirmed that one of the plants was not described by anyone. The species is named in honor of my Teacher Rudolf V. Kamelin – *Iris kamelinii*. Later there were many expeditions, but the most fruitful, of course, with the Teacher!

Впервые на Алтай я попала в 2000 г. и сразу полюбила этот удивительный край. Его красота запечатлена на великолепных полотнах Н. К. Рериха. Богата природа этого края, здесь произрастает более 2000 растений, половина из них редкие виды. Российский Алтай расположен на юго-востоке Западной Сибири. Здесь работали многие русские и зарубежные ученые. Так, в 1826 г. с марта по декабрь в Алтайской горном округе работала экспедиция, организованная Дерптским университетом. Крупнейший ученый XIX века К. Ф. Ледебур и его ученики А. А. Бунге и К. А. Мейер собрали там гербарий

из 1600 видов растений (Ledebour et al., 1993). Среди них около 400 новых, в т. ч. и ирисы – *I. bloudowii* Ledeb., *I. glaucescens* Bunge, *I. tigris* Bunge и др. (Ledebour, 1829). В Национальном музее естественной истории в Париже (P!) сохранился гербарий, собранный в этих местах французским геологом Эжен Луи Мельхиор Патреном. При содействии П. С. Палласа Э. Патрен получил разрешение для путешествия в Сибирь. Помимо минералов, Э. Патрен собирал гербарий и другие объекты естественной истории для Академии (Michaud, 1862). Много растений в этих местах было собрано русским ученым

Г. Потаниным, в честь которого К. И. Максимович описал *I. potaninii* Maxim. (Maximovich, 1880).

Научным руководителем экспедиций, проводимых на Алтае, являлся известный в России ученый, доктор биологических наук, профессор – Рудольф Владимирович Камелин (рис. 1), выдающийся исследователь флоры Средней Азии и Алтая. Он порекомендовал мне поехать в экспедицию, чтобы поближе познакомиться с культурой ирисов и местом их произрастания. На то время для Сибири приводилось 22 вида и 2 подвида (Dorogin, 1987), это больше половины видов, произрастающих в России. Отряд базировался в ботаническом саду Алтайского государственного университета (г. Барнаул). Директор сада – сибиряк, любимый ученик Р. В. Камелина, доктор биологических наук, профессор Александр Иванович Шмаков – прекрасный организатор экспедиционных выездов. У него есть все необходимое для работы в полевых условиях: машины – ГАЗы 66, УАЗики и «Козлики»; палатки, спальники и прочие необходимые вещи для экспедиции. Вообще, ему удалось создать все условия для исследовательской работы в поле.

Экспедиция длилась около двух месяцев. Я присоединилась к ней на 3 неделе. Тот выезд для меня был очень познавательным и интересным.

Это была многолюдная экспедиция, приблизительно 40 человек, состоящая из студентов, аспирантов и сотрудников из нескольких ботанических садов России и Германии. Мы сделали 3 маршрута на Западный Алтай, в окр. с. Шипуниха, г. Черный Камень (600 м над ур. м.), где я впервые увидела и собрала *I. glaucescens*, а также *I. halophylla* Pall. и *I. ruthenica* Ker-Gawl. Второе место сбора – урочище Ключи, пойма реки Глубокая в Третьяковского р-не, где удалось найти *I. bloudowii* Ledeb., произрастающий редко, а *I. ruthenica* – везде. Длительная остановка была на Западных отрогах Башчелакского хребта, в Чарышском р-не в долине р. Большой Маралихи, где удалось найти *I. bloudowii* и *I. potaninii*.

В течение трёх недель, делая остановки, мы все собирали гербарий, а Рудольф Владимирович Камелин определял его. Я много раз слышала, о том, что он определяет растения с первого взгляда. Но увидеть это самой... Потрясающе!!! Такая память. Материал, собранный многими участниками экспедиции и им лично из нескольких маршрутов, лежал перед Рудольфом Владимировичем на столе; едва взглянув на засушенное растение (рис. 2), он присваивал ему очередной номер из своего полевого журнала и записывал: род, вид, иногда указывал автора. Случалось, он приглашал к обсуждению вида кого-нибудь из

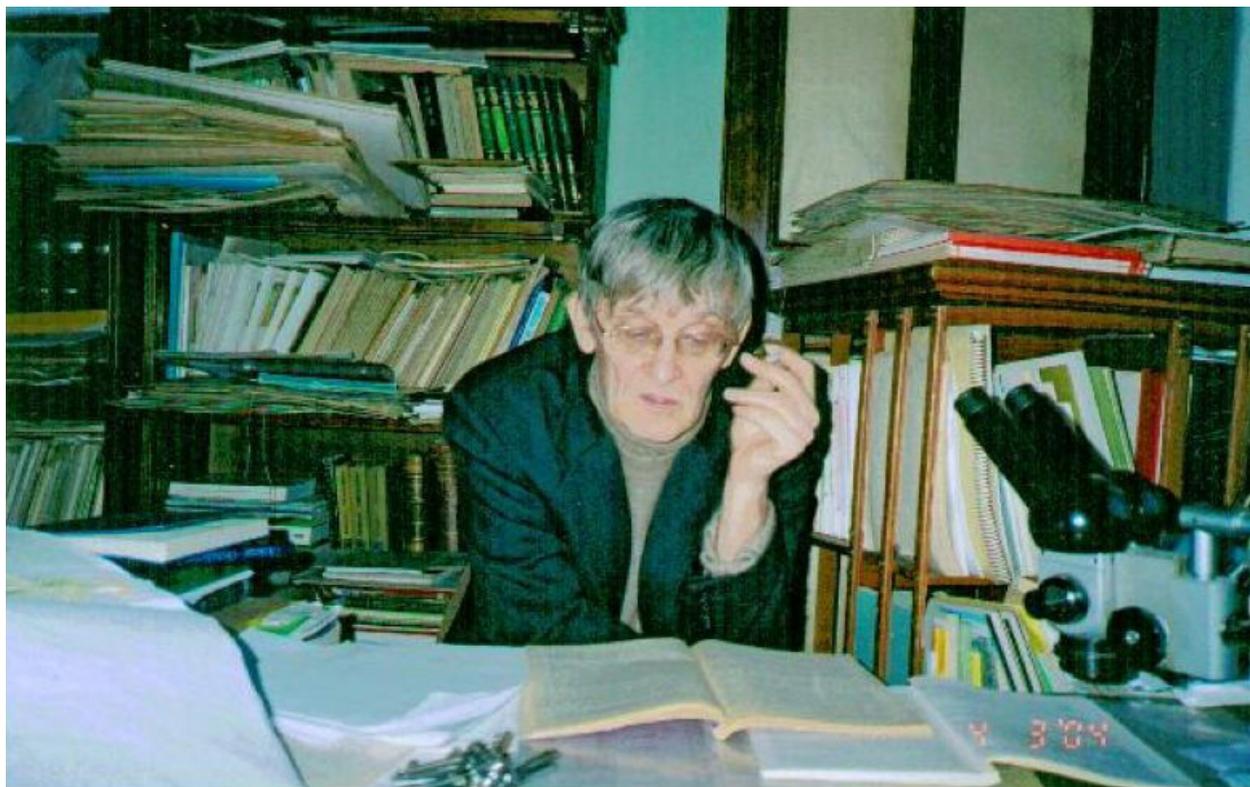


Рис. 1. Рудольф Владимирович в своем рабочем кабинете в БИН РАН (Фото Н. Б. Алексеевой).

окруживших его учеников (рис. 3), что они думают об этом растении? Избранный определял растение, а Рудольф Владимирович говорил: «Ну, ладно, так и запишем, пока». Тогда он определил

141 вид, а в общей сложности было перебрано около 300 гербарных листов. Всего за три недели мы собрали более 1000 листов гербария – это приблизительно 400 видов растений.



Рис. 2. Работа с гербарием в полевых условиях (Фото Н. Б. Алексеевой).



Рис. 3. Рудольф Владимирович в окружении учеников (Фото Н. Б. Алексеевой).

Я собирала живые растения и семена для коллекции Иридария Ботанического сада Петра Великого в Санкт-Петербурге. Мы обсуждали возможное направление исследований с ирисами, произрастающими в России и вопросы их интродукции и охраны. Мое участие в экспедиции подходило к концу, я торопилась домой, чтобы посадить собранный живой материал и подобрать литературу для поиска направлений дальнейших исследований. Позже в Барнауле мне подарили корневища *I. ludwigii* Maxim. и *I. humilis* Georgii. Очень хотелось вернуться сюда еще и еще раз.

Я решила, что можно приехать на Алтай на следующий год в отпуск. Мой муж – страстный рыбак, а здесь много рек с чистой водой, крупной и вкусной рыбой. Мы иногда на наших стоянках пробовали ловить рыбу, Рудольф Владимирович очень любил в свободное время посидеть в тишине у реки с удочкой (рис. 4). Пойманную рыбу тут же жарили, коптили на костре или делали хе – острое, быстрого приготовления блюдо из маринованного хариуса. В полевых условиях всем очень нравились эти рыбные деликатесы.



Рис. 4. Долина реки Слюдянки (Фото Н. Б. Алексеевой).

За зиму определилась тема научной работы: «Виды рода *Iris* L. во флоре России. Проблемы охраны в природе и интродукции». Я благодарна судьбе, что моим научным руководителем стал Рудольф Владимирович Камелин. Год пролетел незаметно. В конце июня 2001 г. мы с мужем прилетели в Барнаул в Ботанический сад. В этот раз наш экспедиционный маршрут проходил по самому югу Горного Алтая вдоль границы с Монголией. По пути маршрута удалось собрать *I. humilis*, *I. glaucescens*, *I. pallasii* Fisch., *I. potaninii*, *I. tigridia*, *I. ruthenica*. В верховьях реки Чуя у озера Богуты на северном щебнистом макросклоне (2500 м над ур. м.), собирая *I. potaninii*, я обратила внимание, что одни образцы значи-

тельно отличаются от других. Собрав гербарий, живые образцы и семена, сделав фотографии, решила, что, возвратившись, нужно будет внимательно изучить имеющиеся типовые образцы *I. potaninii* в нашем Гербарии (LE), подобрать литературу и изучить близкие по родству виды. Вырастить собранный материал и довести его до цветения.

В мае 2002 г. ирис зацвел, как и остальные собранные в этом маршруте виды. От *I. potaninii* Maxim. и *I. potaninii* Maxim. var. *arenaria* Dognkin этот экземпляр отличался корневищами, в основании покрытыми перепончатыми влагалищами листьев (а не волокнистыми или волокнисто-расщепленными), а также пластинкой

внутренних долей околоцветника округло-эллиптической, с глубокой выемкой на верхушке, внезапно суженной в линейный ноготок (а не обратно-яйцевидной, постепенно суженной в ноготок), наружными долями околоцветника с густой сетью фиолетовых жилок (а не слабо выраженными жилками). Крупные округлые на верхушке надрыльцевые гребни выглядели очень эффектно и декоративно. Когда в августе 2002 г. мы планировали экспедиционный маршрут по Алтаю, конечно, очень хотелось посетить еще раз это место у озера Богуты. Нам удалось собрать гербарий, живые растения и семена для коллекции Иридария и дальнейших исследований.

Работа над диссертацией подходила к концу. В течение пяти лет мне ежегодно удавалось побывать в экспедициях на Алтае и Забайкалье, на Дальнем Востоке в Приморском крае, а также в Европейской части России и на Северном Кавказе, за эти годы было сделано 8 экспедиционных выездов. На Иридарии прекрасно чувствовали себя растения, собранные на Алтае: *I. bloudowii*, *I. glaucescens*, *I. halophila*, *I. potaninii*, *I. ruthenica*. Чуткое руководство Рудольфа Владимировича, правильно поставленные цели и задачи моего исследования ирисов России, особенно по работе в полевых условиях, а также в различных гербариях мира и наблюдение за растениями в коллекции позволили к осени 2005 г. завершить научную работу по выбранной теме. Действительно про моего учителя говорят правду (да я и никогда в этом не сомневалась), что 5 минут разговора с ним – работа на недели, полчаса – работа на месяцы, больше часа – работа на годы. Его идеи, его поддержка в беседах со мной давали мне силы, иной смысл полета моих мыслей и желание работать в выбранном направлении. По совету Р. В. Камелина были сделаны впервые карты ареалов для всех видов рода *Iris* России, что, несомненно, украсило работу и дает возможность до сих пор использовать их для публикаций.

После защиты диссертации у меня появилось время еще раз проверить и сравнить вид, найденный на Алтае с литературными данными, а также еще раз просмотреть гербарий. Я пришла к выводу, что это новый вид, ранее никем не описанный (Alexeeva, 2006). Вид был назван в честь моего учителя Рудольфа Владимировича Камелина – *I. kamelinii* Alexeeva (рис. 5). Ниже привожу его описание.

Травянистое многолетнее растение 15–25 см выс. Корневище короткое, покрытое перепонча-

тыми влагалищами листьев, образующее более или менее рыхлые дерновины. Корни шнуровидные, утолщенные. Стебли короткие, до 10–15 см дл. Листья прикорневые в пучках сизовато-зеленые, линейные, длинно-заостренные, обычно превышающие ст. с цв., 15–25 см дл., 2,5–3 мм ширины. Стеблевые листья в числе 3–4, обычно не достигающие цветка; л. обертки в числе двух, перепончатые. Цветки одиночные, верхушечные, желтые, с густой сетью фиолетовых жилок; бородка наружных долей околоцветника из редких удлинённых многоклеточных волосков. Пластинка наружных долей околоцветника 3,5–4 см дл., 0,8–1,1 см шир., продолговато-обратнояйцевидная, на верхушке закругленная, постепенно суженная в ноготок; внутренние доли околоцветника почти одинаковой длины с наружными, 3,2–3,7 см дл., пластинка округло-эллиптическая, 1,4–1,6 см дл., 1,4–1,6 см шир., с глубокой выемкой на вершине, внезапно суженная в линейный ноготок; лопасти столбика широкие закругленные. Коробочка 3,5–4,5 см дл., 2,5–3,5 см шир., вскрывается боковыми щелями. Семена крупные, коричневые, 3,5–5,5 мм дл., 3,0–3,5 мм шир., с желтоватым присемянником. $2n = 22$.



Рис. 5. *Iris kamelinii* на Иридарии (Фото Н. Б. Алексеевой).

P. S. В 2007 г. Рудольф Владимирович пригласил нас с мужем в международную экспедицию в Монголию (рис. 6). Благодаря Рудольфу Владимировичу мною была написана и посвящена ему в 2008 г. монография – «Род *Iris* L. (Iridaceae) в России». В 2012 г. Рудольф Владимирович пригласил меня в зарубежную экспедицию на о. Кипр, а в 2015 г. была наша последняя совместная экспедиция на о. Крит. В двух последних я выполняла еще и функцию водителя. Везде находились мои объекты для исследований, но главное, я была самым счастливым человеком в этих экспедициях, поскольку могла почти круглосуточно общаться с Великим ученым.

Благодарности

Работа проводилась как часть научной темы Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН № 0126-2014-0021. Автор благодарен А. И. Шмакову, С. В. Смирнову, М. Г. Куцеву, Д. А. Герману за организацию экспедиций, уточнение маршрутов, позволивших увидеть в природе и собрать максимальное количество видов растений. Особая благодарность жене Рудольфа Владимировича, Ольге Петровне Камелиной, за понимание и предоставление возможности обращаться к учителю с большим превышением рамок рабочего времени.



Рис. 6. Монголия, левобережье р. Селенги. Р. В. Камелин за работой на горе Долотын Ру. 30 июня 2005 г. (Фото Н. Б. Алексеевой).

REFERENCES / ЛИТЕРАТУРА

- Alexeeva N. B.** 2006. Generis *Iris* L. (Iridaceae) species nova e Republica Altai. *Novosti sist. vyssh. rast.* [Novit. Syst. Pl. Vasc.] 38: 116–119 [In Russian]. (**Алексеева Н. Б.** Новый вид рода *Iris* L. (Iridaceae) из Республики Алтай // Нов. сист. высш. раст., 2006. Т. 38. С. 116–119).
- Doronkin V. M.** 1987. *Iris* L. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Novosibirsk. 4: 114–124 [In Russian]. (**Доронкин В. М.** *Iris* L. – Касатик // Флора Сибири. Новосибирск, 1987. Т. 4. С. 114–124).
- Ledebour C. F., Bunge A. A., Meyer C. A.** 1993. *Puteshestviye po Altayskim goram i dzhungarskoy Kirgizskoy stepi [Travel in the Altai Mountains and the Jungar Kirghiz steppes]*: Transl. from the German / V. V. Zavalishin, Yu. P. Bubenkov]. Novosibirsk, 415 pp. [In Russian]. (**Ледобур К. Ф., Бунге А. А., Мейер К. А.** Путешествие по Алтайским горам и джунгарской Киргизской степи. Пер. с нем. В. В. Завалишин, Ю. П. Бубенков. Новосибирск, 1993. 415 с.).
- Ledebour C. F.** 1829. *Flora Altaica*. Berolini. Vol. 1. 440 pp.
- Maximowicz C. J.** 1880. Diagnoses de plantes nouvelle de l'Asie. III. *Bull. Acad. Imp. Pétersb.* 26(3): 504–542.
- Michaud J. F.** 1862. *Biographie universelle ancienne et moderne*. Paris: Desplaces. T. 32. 688 p.