

## И. И. РОЛДУГИН: ВЕХИ БИОГРАФИИ, НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ

А.В. Кердяшкин

РГП на ПХВ "Институт ботаники и фитоинтродуции" КЛХЖМ МЭПР РК,

г. Алматы, Казахстан

e-mail: [atamo@mail.ru](mailto:atamo@mail.ru)

Тянь-Шань, прими мой зов сыновний, Твои  
вершины в облаках,  
Я здесь душой и телом вольный,  
С тобою связан на века.  
Люблю твои крутые склоны,  
В лесах еловых тишину,

И гор суровые законы,  
И трав альпийских новизну.  
Здесь каждый корень мне знаком,  
И каждый куст мне как родной.  
Тянь-Шань — мой настоящий дом,  
Где обретаю я покой.

И.И. Ролдугин, 2010 г.

19 января 2026 г. доктору биологических наук, профессору Иван Ивановичу Ролдугину исполнилось бы 100 лет (1926–2021 годы жизни).

Он родился в крестьянской семье в г. Грязи Воронежской области. В начале 1943 г. в верховьях р. Дон участвовал в строительстве оборонительных укреплений, предназначенных для Курской битвы. Расчищал от завалов разрушенных строений г. Воронеж. В конце 1943 г. вступил в ряды Красной Армии. Воевал в Маньчжурии против фашистской Японии. Служил на о. Сахалин. В декабре 1946 г. был демобилизован.



За заслуги перед Отечеством получил 18 правительственных наград: "Орден Великой Отечественной войны" (II степени), медали: "За отвагу", "За Победу над Германией", "За Победу над Японией" и др.



Перед уходом в армию,  
1943 г.

Был у истоков формирования ботанической, геоботанической и лесной наук. В Институт ботаники (г. Алма-Ата) Иван Иванович пришел в 1948 г. и проработал в отделе флоры и систематики растений и в лаборатории геоботаники более 50 лет (до 2000 г.).

С особой теплотой Иван Иванович вспоминал В.П. Голоскокова: "Для меня Виталий Петрович был первым учителем, вдохновившим полюбить растения, взглянуть на них глазами флориста" [1].

В 1948 г. и 1959 г. Иван Иванович и В.П. Голоскоков обследовали заросли редкого вида – *Prunus ulmifolia* Franch. на восточных и юго-восточных склонах ущелья р. Коксу в Жетысуском Алатау. Описаны новые виды: *Poa koksensis* Golosk., *Alchemilla goloskokovii* Juz., *Taraxacum goloskokovii* Schischk. Собрано свыше 2 тыс. экз. гербария. Выполнены графические рисунки для монографии В.П. Голоскокова [2, 3].



И.И. Ролдугин, В.П. Голоскоков, р.  
Коксу, Жетысуский Алатау, 1959 г.

В 1949 г. Иван Иванович совместно с В.П. Голоскоковым исследовал растительность Шу-Илейский гор. Собрано 3 тыс. листов гербарного материала. Описаны новые виды: *Astragalus karatjubeki* Golosk., *Phlomisoides czuiliensis* (Golosk.) Adylov, Kamelin & Makhm. и

др. Составлена геоботаническая карта области. Исследована флора Илейской долины, выявлены запасы *Limonium* Mill.

В 1956 г. Иван Иванович закончил Казахском государственном сельскохозяйственном институте (г. Алма-Ата) по специальности: лесное хозяйство. Под руководством А.П. Гамаюновой работал на юге Казахстана, где были выявлены ресурсы редкой полыни цитварной (*Artemisia cina* O.Berg) [4], собраны и посеяны её семена на пробных площадях.



Исследование мыльного корня, 1952 г.

В 1951–1952 гг. Иван Иванович под руководством А.П. Гамаюновой в урочище Каратау (Южно-Казахстанская область) исследовал запасы мыльного корня (*Saponaria officinalis* L.), составил ресурсную карту. Вблизи оз. Биликоль в ущ. Беркара (хр. Малый Каратау) были обследованы места произрастания тополя белого (*Populus alba* L.). В горах Боралдай обследованы древостои редкого реликтового ясеня согдианского (*Fraxinus sogdiana* Bunge).

В 1952 г. Иван Иванович и С.А. Арыстангалиев под руководством В.П. Голоскокова провели обследование в восточной части высокогорий Кунгей Алатау. Собран гербарий, описан новый вид – *Hedysarum aculeatum* Golosk. В Южном Казахстане определены запасы *Koenigia coriaria* (Grig.) T.M.Schust. & Reveal (дубильное растение), собраны гербарные образцы, составлена карта мест произрастания этого вида.

В 1953 г. Иван Ивановичем совместно с В.П. Голоскоковым провели исследования по выявлению кормовых ресурсов на хребте Торайгыр в Шарынском каньоне в восточной части Илейского Алатау.

В центральной части хребта Торайгыр им обнаружен небольшой зеленый массив из ели Шренка (*Picea schrenkiana* Fisch. & С.А.Мей). На южном склоне хребта были найдены: третичный реликт – *Primula semenovii* (Herder) Sennikov. и редкий эндемичный вид – *Phlomoidea zenaidae* (Попов) Adylov, Kamelin & Makhm. Описан новый вид – *Astragalus turajgyricus* Golosk. Собрано около 5 тыс. гербарных образцов, в т. ч. 20 видов на издание эксикат. Составлена карта растительности.

В 1954 г. Иван Иванович вместе с Л.Я. Курочкиной провели изучение влияния целинных и залежных земель на развитие растений в Акмолинской области. Под руководством В.В. Фисюн он провел исследование по распространения *Anabasis aphylla* L. в Чимкентской (Туркестанской) и Кызылординской областях.

В июле 1955 г. проведено определение запасов корня *Koenigia coriaria* (Grig.) T.M.Schust. & Reveal. в Жетысуском Алатау и в среднегорье междуречья Сарканд – Каратал. Проведены флористические сборы и описаны древостои из ели Шренка в Кунгей Алатау.

В 1958 г. Иван Иванович совместно с А.П. Гамаюновой провели гербарные сбор растений в мелкосопочнике Шынгыстау и на Алтае.

В 1959 г. он и В.П. Голоскоков исследовали растительность на хребте Шаган в Жетысуском Алатау, провели сбор растений для создания гербария и для издания эксикат. Найден редкий вид – *Astragalus nicolaii* Boriss. Возле р. Тентек недалеко от г. Ушарал описан редкий вид – *Acorus calamus* L.

В 1959 г. совместно с В.П. Голоскоковым в горах Шулак и на северном склоне Жетысуского Алатау был собран гербарий, в т. ч. 51 вид на издание эксикат. Описан новый вид – *Astragalus austrodshungaricus* Golosk.



Хр. Торайгыр, 1953 г.

В 1960 г. в горах Арганаты, Малайсары и в Восточном Прибалхашье собраны новые формы растений на издание эксикат. В восточной части песков Таскаракум обнаружен редкий реликтовый вид – *Rindera ochroleuca* Kar. & Kir.



Тескей Алатау, еловые стланики, картина И.И. Ролдугина, 1966 г.

В 1964 г. собраны виды на издание эксикат: *Primula algida* Adams и *Parrya stenocarpa* Kar. & Kir. на хребте Кетпен. У нижней границы леса обнаружено редкое реликтовое растение – *Primula semenovii* (Herder) Sennikov. В ущелье Курметы были обследованы старые вырубки ели Шренка для выявления характера их восстановления при различных способах рубки. Исследовалось естественное возобновление ели у верхней границы леса (выше 2750 м над ур. м.), особенно её стланиковой экоформы (*Picea schrenkiana* f. *prostrata* Isakov) [4, 5].

В 1966 г. проведено флористическое обследование для картирования елового леса в Тескей и Кунгей Алатау. У верхней границы леса были обнаружены еловые стланики, которые стелились по земле на расстояние до 8 м от корней, при диаметре ствола около 15 см, возраст растений достигал более 300 лет.

1968 г. изучалось зарастание каменистых осыпей, образовавшихся после землетрясения 1887 г. в ущелья Западный Карабулак и на р. Тау-Чилик в Кунгей Алатау. На хребте Кастек обнаружен эндемик – *Allium kasteki* Роров. Собраны растения на р. Чонг-Кемин в Кунгей Алатау. В ущелье Акташкоро обследованы стланики ели Шренка, где их впервые описал К. Исаков [6].

В 1970 г. исследованы популяции западнотяньшаньского подвида ели Шренка (*Picea schrenkiana* subsp. *tianschanica* (Rupr.)) и её зелёношишечной формы (*P. schrenkiana* var. *chlorocarpa* Вук.) во Внутреннем и Западном Тянь-Шань [7]. В ущелье р. Чичкан на южных склонах найден редкий вид – *Prunus ulmifolia* Franch. с участием *Betula tianschanica* Rupr., *Zabelia corymbosa* (Regel & Schmalh.) Makino и др. [4]. На Чаткальском хребте обнаружены популяции ели Шренка с зазубренными чешуями шишек, подобно чешуйкам шишек *Picea smithiana* (Wall.) Boiss. В горах Боралдай вблизи села Михайловка отмечены небольшие ясенево-розовые рожи из *Fraxinus sogdiana* Bunge, *Malus domestica* (Suckow) Borkh. (*Malus sieversii* (Ledeb.) M.Roem.), *Acer tataricum* subsp. *semenovii* (Regel & Herder) A.E. Murray, *Crataegus turkestanica* Pojark. и др.

В мае 1970 г. Иван Иванович успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему: "Ель Шренка в Северо-Восточном Тянь-Шане" [8].

В 1973–1981 гг. принимал участие в работе по выявлению влияния травяного покрова на культуры ели Шренка вблизи турбазы "Алматау" в ущ. Бутак и Киши Алматы (выше урочища Куйгенсай). Полученные данные были использованы им для написания докторской диссертации.

В 1973–1975 гг. в рамках задания Совета Министров СССР Иван Иванович разрабатывал мероприятия ускоренного создания искусственных насаждений ели, по результатам работы были опубликованы рекомендации производству [9].

В 1980 и 1997 гг. сделана редкая географическая находка – *Rhamnus songorica* Gontsch. – в ущ. Турген и на хребтах Кетпен и в Кунгей Алатау на западном берегу озера Кольсай. В можжевеловых ельниках в травяном покрове под сенью *Salix tianschanica* Regel и *Salix alata* Kar. ex Stschegl. в ущ. Чонкызылсу Терскей Алатау обнаружена большая популяция *Arctous alpina* (L.) Nied.

В 1981 г. на крутом северо-западном склоне в верховьях р. Бедельбай (ущ. Киши Алматы) Иван Ивановичем найдено новое местообитание стланиковой формы ели Шренка (2700 м над ур.м.), обнаружено более 50 экземпляров.

В 1983 г. была издана монография: "Антропогенная и восстановительная динамика еловых лесов Северного Тянь-Шаня", в которой были обобщены итоги многолетних маршрутных и стационарных исследований в еловых лесах Северного Тянь-Шаня, приведена сводка флористического состава, показана география и структура еловых лесов, исследованы сукцессии природного и антропогенного характера, предложены мероприятия по рациональному лесопользованию [10].

В 1984 г. на озере Кайынды в Кунгей Алатау найдены небольшие группы из *Malus domestica* (Suckow) Borkh., *Prunus armeniaca* L. (*Armeniaca vulgaris* Lam.) [4] и зеленошишечная форма ели Шренка. Созданы стационары в районе метеостанции "Мынжылкы" в верховьях р. Киши Алматы и на р. Жарбулак (р. Казачка) в ущ. Улькен Алматы.

В 1985 г. у верхней границы леса (2700 м над ур. м.) были заложены пробные площадки для изучения возобновления ели Шренка на горях. Вблизи первой дамбы на южном каменистом склоне в ущ. Киши Алматы была обнаружена группа из нескольких деревьев *Celtis caucasica* Willd. [4], а также энотера (*Oenothera biennis* L.).

В 1985 г. он принимал активное участие в подготовке работы: "Основные положения ведения лесного хозяйства Алма-Атинской области".

В 1986 г. проведено изучение процесса зарастания гарей в ельниках в ущ. Шин-Турген Илейского Алатау и в ущ. Талгар в Алматинском заповеднике. В арчовом ельнике из елового стланика на высоте 2650 м над ур. м. была отмечена особь, которая восстановилась в ствольную форму и дала семена (уникальное явление!).

В 1987 г. Иван Иванович в г. Новосибирске защитил докторскую диссертацию на тему: "Ельники Северного Тянь-Шаня, закономерности их динамики и восстановления". В 1988 г. ему присвоена ученая степень доктора биологических наук.

1988 г. он принял активное участие в составлении коллективного труда: "Списка высших растений, грибов и лишайников горных ущелий центральной части Заилийского Алатау" и в написании научно-популярного путеводителя ботанических экскурсий по Казахстану [11]. В 1991 г. проведено обследование состояния флоры и растительности Джунгарии.

Иван Иванович является соавтором карт: "Карта растительности Семиречья" [12] и "Карта растительности Казахстана и Средней Азии" [13].

В 1995 г. он был составителем библиографии Н.В. Павлова. 1996–1997 гг. работал над "Зеленой книгой Казахстана" [14].

В 1997 г. в горах Шолак была описана популяция редкого вида – *Celtis caucasica* Willd. [4].

В 1999 г. И.И. Ролдугин участвовал в подготовке работы: "Национальная стратегия и план действия по сохранению и сбалансированному использованию биологического разнообразия", что было проведено в рамках Конвенции ООН о биологическом разнообразии, ратифицированной Казахстаном в 1994 г.

За период научной деятельности Иван Ивановичем опубликовано более 200 научных трудов, среди них – 4 монографии: в соавторстве - "Водные растения Казахстана" [15] и "Древесные растения" [16]; единолично – "Антропогенная и восстановительная динамика еловых лесов Северного Тянь-Шаня" [10] и "Еловые леса Северного Тянь-Шаня" [17].



Монографии И.И.  
Ролдугина

Основные его научные труды посвящены изучению флоры и растительности Казахстана. Флористические исследования отражены в коллективных сводках: "Флора Казахстана" [18], "Иллюстрированный определитель растений бобовых" [19], "Иллюстрированный определитель растений Казахстана" [20], "Список растений гербария флоры СССР" [21], "Красная книга Казахской ССР" [4]. Опубликованы многочисленные научные статьи [22, 23, 24, 25].



Флористические исследования И.И. Ролдугина отражены в коллективных сводках

Обладая огромной эрудицией, широким кругозором, высочайшей исследовательской культурой Иван Иванович уделял большое внимание популяризации знаний о природе. Вышли в свет автобиографическая повесть: "По дороге жизни" [1] и научно-популярные книги: "Вечный зов пустыни" [26] и "От Прибалхашья до Джунгарских ворот" [27].

Иван Иванович описал новые виды: *Dracocephalum karataviense* Pavlov & Roldugin и *Senecio nuraniae* Roldugin [18, 28].

Он принимал активное участие в разработке ряда мероприятий по рациональному природопользованию, охране растительности и сохранению биоразнообразия. Его методические разработки: "Опыт усовершенствования создания культур в условиях Северного Тянь-Шаня" [9], "Мероприятия по реконструкции осинников в Северном Тянь-Шане", "Ботанико-географическое (геоботаническое) районирование Северного Тянь-Шаня" – включены в учебник: "Лесные культуры в Казахстане" [29] и внедрены в производство.



Поэтические сборники, рисунки автора

Результаты научных работ Иван Ивановича используются при чтении курсов лекций по "лесоведению" и "лесным культурам" в Казахском национальном аграрном исследовательском университете, а также в Казахском национальном университете имени аль-Фараби при чтении лекций по "геоботанике" и "ботанике".

Многие годы он был членом Диссертационных научных советов при Институте ботаники и фитоинтродукции и при Казахском национальном аграрном исследовательском университете (г. Алматы).

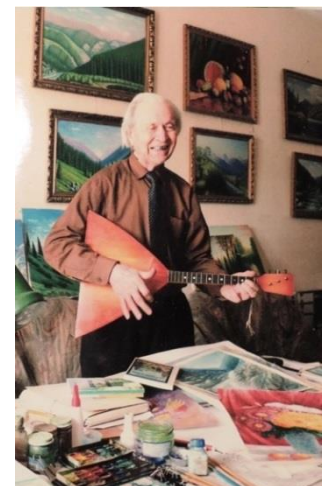
Под его руководством защищены кандидатские диссертации: А.В. Кердяшкиным [30], Б.А. Кентбаевой [31] и Т.Р. Утяшевой [32]. В 2010 г. ему было присвоено звание профессора биологии.

И.И. Ролдугин – самобытный художник-живописец, провел несколько персональных выставок. Показал себя как поэт, опубликовал пять поэтических сборников.

Иван Иванович был доброжелательным человеком, всесторонне развитой творческой личностью, известным ботаником и лесоводом, оставившем богатое научное наследие. Мне посчастливилось дружить и работать с ним! Светлая и долгая ему память!



За мольбертом



Игра на балалайке

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Ролдугин И.И. По дороге жизни (автобиографическая повесть). – Алматы, 2004 г. – 167 с.
- 2 Голоскоков В.П. Флора и растительность высокогорных поясов Заилийского Алатау. – Алма-Ата: Изд-во АН КазССР. – 1949. – 203 с.
- 3 Голоскоков В.П., Ролдугин И.И. Афлатунники (*Aflautunia unimifolia*) в Джунгарском Алатау // Тр. Ин-та бот. АН КазССР, 1962. – Т. 13. – С.163–188.
- 4 Красная книга Казахской ССР. Растения. – Т. 2. – Алма-Ата: Наука, 1981. – 266 с.
- 5 Ролдугин И.И. Еловый стланик Северо-Восточного Тянь-Шаня // Изв. АН КазССР. Сер.биол. – Вып. 2. – Алма-Ата, 1971. – С.13-21.
- 6 Исаков К. *Picea prostrata* K. Isak. sp. nova // Флора Киргизии. – Т. 10. – Фрунзе. – 1962. – С. 374-375.
- 7 Быков Б.А. Еловые леса Тянь-Шаня их история, особенности типология. Изд-во АН КазССР, Алма-Ата. – 1950. – 128 с.
- 8 Ролдугин И.И. Ель Шренка в Северо-Восточном Тянь-Шане: (Систематическое положение, ботанико-географические связи, формация и особенности смен): Автореф. дис. канд. биол. наук. - Алма-Ата. – 1970. – 27 с.
- 9 Ролдугин И.И. Опыт усовершенствования создания культур ели Шренка в условиях Северного Тянь-Шаня // Информационный листок КазНИИТИ, № 283, серия 12. – Алма-Ата, 1982. – 5 с.
- 10 Ролдугин И.И. Антропогенная и восстановительная динамика еловых лесов Северного Тянь-Шаня. – Алма-Ата: Наука. – 1983. – 208 с.
- 11 Ролдугин И.И. Путеводитель ботанических экскурсий по Казахстану (Заилийский Алатау и Южное Прибалхашье) // Алма-Атинский государственный заповедник. – Алма-Ата: Наука, 1988. – С. 22–27.
- 12 Карта растительности Семиречья. – 1991.
- 13 Карта растительности Казахстана и Средней Азии. М. 1:2500000. – 1995.
- 14 Зеленая книга Республики Казахстан. Перечень уникальных растительных сообществ Казахстана. Отчет о НИР. / под ред. академика И.О. Байтулина. – Алма-Ата, 2007. – 296 с. (рукопись).
- 15 Доброхотова К.В., Доброхотова О.В., Ролдугин И.И. Водные растения Казахстана. – Алма-Ата: Кайнар. – 1982. – 192 с.
- 16 Ролдугин И.И., Мальцев С.Н. Древесные растения. Справочник. – Алматы, 2011. – 231 с.
- 17 Ролдугин И.И. Еловые леса Северного Тянь-Шаня (флора, классификация и динамика). – Алма-Ата: Наука. – 1989. – 303 с.
- 18 Флора Казахстана. I-IX тома. Под редакцией Н.В. Павлова. Изд-во: Наука КазССР. – Алма-Ата. I том - 1956, II - 1958, III - 1960, IV - 1961, V - 1961, VI - 1963, VII - 1964, VIII - 1965, IX - 1966.
- 19 Ролдугин И.И. (в соавторстве). Иллюстрированный определитель растений бобовых. – Алма-Ата: Наука. – 1962. – 357 с.
- 20 Иллюстрированный определитель растений Казахстана в 2-х томах. Изд-во: Наука КазССР. – Алма-Ата. – 1969. - Т.1 - 644 с. – 1972. – Т.2. – 571 с.
- 21 Ролдугин И.И. (в соавторстве). Список растений гербария флоры СССР. – Ленинград: Наука. – 15 т. – 1963. – 16 т. – 1966. – 17 т. – 1967. – 18 т. – 1970. – 20 т. – 1975. – 22 т. – 1979.
- 22 Ролдугин И.И. Биогеография темнохвойных лесов Тянь-Шаня // Лесоведение. – №3. - 1998. - С.43–48.
- 23 Ролдугин И.И., Родионов А.М. Леса Казахстана: состояние и проблемы // Трансформация природных экосистем и их компонентов при опустынивании. Научный сборник. - Алматы: Наурзум (НПО). Экологические исследовательский центр: "ЭНВИРС", 1999. – С. 25–27.
- 24 Ролдугин И.И., Родионов А.М. Проблемы восстановления и расширения площадей лесов // Трансформация природных экосистем и их компонентов при опустынивании. Научный сборник. – Алматы: Наурзум (НПО). Экологические исследовательский центр: "ЭНВИРС", 1999. – С. 102–105.
- 25 Ролдугин И.И., Кердяшкин А.В. Таксономическая структура травяного покрова высокогорных ельников Заилийского Алатау // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. Изд-во "Бастау". – № 2. – Алматы, 2004. – С. 44–46.
- 26 Мальцев С.Н., Ролдугин И.И. Вечный зов пустыни. – Алматы, 2013. – 240 с.
- 27 Ролдугин И.И. От Прибалхашья до Джунгарских ворот. – Алматы: LEM, 2015. – 140 с.
- 28 POWO. "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Retrieved January 7, 2026".
- 29 Байзаков С.Б., Медведев А.Н., Исаков С.И., Муканов Б.М. Лесные культуры в Казахстане. Учебник для ВУЗов в двух книгах. – Алматы, КазНАУ. Изд-во "Агроуниверситет", 2007 г. – 437 с.
- 30 Кердяшкин А.В. Анализ состояния и разработка методов лесовозобновления в высокогорных ельниках Заилийского Алатау. Автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук. – Алматы, 2005 г. – 30 с.

31 Кентбаева Б.А. Анализ хозяйственно-ценных признаков и отбор перспективных видов боярышника для введения в культуру на юго-востоке Казахстана. Автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук. – Алматы, 2006 г. – 35 с.

32 Утяшева Т.Р. Особенности биологии и состояние популяций редких видов эфемероидных геофитов Маркакольской котловины. Автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата биологических наук. – Алматы, 2010 г. – 26 с.

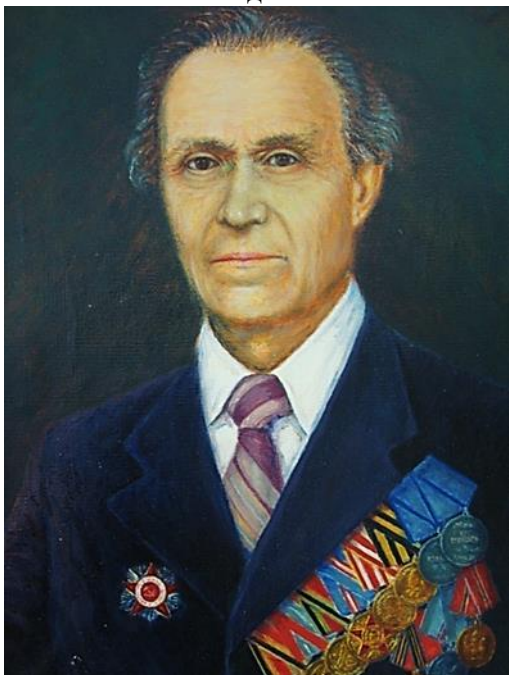
Картины И.И. Роддугина



Молодость моя



Алтай, вдали г.Белуха, 1968 г.



Автопортрет



Пионы