

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов
растений имени Н.И. Вавилова (ВИР)

Серия «Люди науки»

О. В. Дук, Е. А. Дзюбенко

**Александр Иванович
ИВАНОВ**

(1934–1988)

Санкт-Петербург
2023

УДК 633.2:631.52(092)(01)
ББК 42.2д(2)Иванов.я1
Д81

Утверждено к печати Ученым советом ВИР (протокол № 11 от 27 апреля 2023 г.)

Авторы:
канд. с.-х. наук **О. В. Дук, Е. А. Дзюбенко**

Рецензенты:
канд. с.-х. наук **Леонид Леонидович Малышев, ВИР,**
канд. с.-х. наук **Тамара Васильевна Буравцева, ВИР**

Под редакцией д-ра биол. наук, проф. **М. А. Вишняковой, ВИР**

Дук, Ольга Владимировна.
Д81 Александр Иванович Иванов (1934–1988) / О. В. Дук, Е. А. Дзюбенко ; под редакцией М. А. Вишняковой ; Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова. – Санкт-Петербург : ВИР, 2023. – 44 с. – (Люди науки / ВИР).

ISBN 978-5-907145-96-2

Александр Иванович Иванов – известный ученый, доктор сельскохозяйственных наук, ведущий специалист в области генетических ресурсов растений, работавший в отделе кормовых культур ВИР в 1963–1988 гг. Его вклад в развитие агробиологии, эволюции и селекции кормовых культур служит фундаментом для дальнейших исследований современных ученых. Научное наследие А. И. Иванова многогранно и актуально. В книге представлены основные вехи жизни и научной деятельности ученого, опубликована наиболее полная библиография его трудов.

Книга адресована научным работникам, преподавателям, аспирантам и студентам вузов биологического и сельскохозяйственного профиля, а также специалистам смежных с биологией областей и историкам естествознания.

УДК 633.2:631.52(092)(01)
ББК 42.2д(2)Иванов.я1

ISBN 978-5-907145-96-2
DOI 10.30901/978-5-907145-96-2

© Федеральный исследовательский центр
Всероссийский институт генетических
ресурсов растений имени Н.И. Вавилова
(ВИР), 2023
© Дук О. В., Дзюбенко Е. А., 2023

O. V. Duk, E. A. Dzyubenko

**Aleksandr Ivanovich
IVANOV
(1934–1988)**

UDC 633.2:631.52(092)(01)

Endorsed for publication by the Scientific Council of VIR (Minutes No 11 of April 27, 2023)

Authors:

O. V. Duk, PhD (Agric. Sci.), **E. A. Dzyubenko**

Reviewers:

Leonid Leonidovich Malyshev, PhD (Agric. Sci.), VIR,
Tamara Vasilievna Buravtseva, PhD (Agric. Sci.), VIR

Editor: **M. A. Vishnyakova**, Dr. Biol. Sci., Prof., VIR

Duk, Olga V.

Aleksandr Ivanovich Ivanov (1934–1988) / O. V. Duk, E. A. Dzyubenko ; M. A. Vishnyakova (ed.) ; N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources. – St. Petersburg: VIR, 2023. – 44 c. – (People of science series / VIR).

ISBN 978-5-907145-96-2

Alexandr Ivanovich Ivanov, a prominent researcher doctor of agricultural sciences, and leading expert in the sphere of plant genetic resources, worked in the Department of Fodder Crops at VIR from 1963 through 1988. His contribution to the development of agrobiological, evolution, and breeding of forage crops served as a foundation for further research efforts of present-day scientists. A. I. Ivanov's scientific heritage is multifarious and retains its relevance. This book presents major milestones of his life and scientific activities, and the fullest list of his publications.

The book is addressed to researchers, teachers, postgraduate and undergraduate students of biological and agricultural universities, specialists in biology-related areas, and historians of natural science.

UDC 633.2:631.52(092)(01)

ISBN 978-5-907145-96-2

DOI 10.30901/978-5-907145-96-2

© Federal Research Center the N.I. Vavilov
All-Russian Institute of Plant Genetic
Resources (VIR), 2023

© Duk O. V., Dzyubenko E. A., 2023

ОЧЕРК НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ОБЩЕСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДОКТОРА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК АЛЕКСАНДРА ИВАНОВИЧА ИВАНОВА

Александр Иванович Иванов – известный ученый, доктор сельскохозяйственных наук, ведущий специалист в области генетических ресурсов растений, работавший в отделе кормовых культур ВИР в 1963–1988 гг. Его вклад в развитие агробиологии, эволюции и селекции кормовых культур неocenим.

Александр Иванович Иванов, урожденный Александр Жен, родился 10 сентября 1934 года во Владивостоке.

В два года Александр Жен остался сиротой: отец погиб в море, а мать – при пожаре. Как писал в автобиографии Александр Иванович, родителей своих он не помнил, воспитывался в детских домах: сначала во Владивостоке, затем с семи лет – в Красноярском крае, где он закончил три класса школы. С 4 по 10 класс Александр Иванович жил в детском доме в г. Очёр Пермской области. Уже в юном возрасте Александр Иванович отличался тягой к знаниям. Он написал письмо в Министерство образования СССР с просьбой разрешить ему жить в детском доме до окончания 10 классов.

Александр серьезно увлекся биологией. Он был участником Всесоюзной сельскохозяйственной выставки и дважды награждался медалями Выставки за свои разработки. Благодаря своим способностям и упорному характеру, Александр Жен блестяще закончил десятилетку и в 1954 году поступил в Пермский сельскохозяйственный институт имени Д. Н. Прянишникова на агрономический факультет.

В институте Александр Иванович принимал активное участие в деятельности Студенческого научного общества, где его способности получили дальнейшее развитие, особенно его интересовала биология растений. Его дипломная работа: «Первый семенной питомник кукурузы в колхозе «Колос» Верещагинского района Пермской области» была признана лучшей студенческой работой в Перми. Работа была выполнена под руководством доцента Ивана Федоровича Самойловича. Интересен тот факт, что Иван Федорович учился в аспирантуре ВИР с 1929 по 1931 годы, где он общался с Николаем Ивановичем Вавиловым, о чем рассказывал студентам.

Александр Иванович был всесторонне развитым человеком, увлекался спортом, занимал первые места в институтских соревнованиях по бегу.

В 1959 году после окончания института Александр Иванович начал работать с многолетними травами, в частности с клевером красным (изучал знаменитые пермские клевера), на Пермской государственной сельскохозяйственной опытной станции на Липовой горе в отделе селекции и семеноводства.

По совету Ивана Федоровича Самойловича Александр Иванович в 1961 году поступил в аспирантуру ВИР. С 1961 по 1964 год он проходил аспирантскую подготовку, завершившуюся защитой кандидатской диссертации на тему: «Агробиологическое изучение коллекции бобовых

культур в Целинном крае» и получил ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук. Работа была выполнена на Шортандинском опорном пункте ВИР (Казахская ССР) под руководством доктора сельскохозяйственных наук Платона Афанасьевича (Платона Панасовича) Лубенца (1906–1989), специалиста по селекции и семеноводству кормовых трав, ученика доктора биологических и сельскохозяйственных наук, профессора Евгении Николаевны Синской (1889–1965).

Евгения Николаевна Синская уделяла большое внимание Александру Ивановичу, поскольку с 1961 года основным объектом изучения молодого ученого становится люцерна, любимая культура Евгении Николаевны. Е. Н. Синская написала большой труд – «Культурную флору» по люцерне и была автором оригинальной дифилетической концепции эволюции подрода *Falcago* рода *Medicago*. Люцерна была основным объектом исследований Александра Ивановича на протяжении всей научной деятельности, несмотря на его широкий кругозор и знания по другим кормовым культурам. Консультировал Александра Ивановича по теме кандидатской диссертации также Петр Михайлович Жуковский (1885–1975) – крупнейший специалист в области прикладной ботаники. В 1963 году Александр Иванович был зачислен на должность младшего научного сотрудника отдела кормовых культур ВИР.

Свою будущую жену Александр Иванович встретил в Казахстане на Шортандинском опорном пункте ВИР. Ольга Александровна Иванова была прикомандирована к опорному пункту от отдела роста и развития ВИР. После женитьбы Александр Иванович взял фамилию жены.

В 1966 году Александра Ивановича назначают директором Приаральской опытной станции ВИР, расположенной в зоне полупустынь Западного Казахстана, в г. Челкар Актюбинской области. На станции поддерживалась большая коллекция кормовых культур и было много возможностей для занятия практической наукой. В Челкаре Александр Иванович продолжил искать пути адаптации люцерны к условиям Северного и Западного Казахстана.

Так, в фундаментальных статьях «Селекционная ценность люцерны различного географического происхождения в условиях степи Северного Казахстана» и «Сорта люцерны Северного и Западного Казахстана как исходный материал для селекции» Александр Иванович анализирует причины низкой урожайности люцерны в Целинном крае и приходит к выводу, что основная причина кроется в неадаптированном к местным условиям материале. В Северном Казахстане культура люцерны являлась относительно новой, ранее там не было районировано ни одного сорта люцерны (всего в СССР к 1968 году было районировано более 20 сортов, формирование которых происходило в основном в республиках Средней Азии). Александр Иванович приводит свои рассуждения о произрастающей в Северном Казахстане местной люцерне. Люцерна попала в Северный Казахстан, во-первых, из центральных и южных районов России и Украины, откуда были завезены пестрогибридные формы люцерны западноевропейского

происхождения; во-вторых, по южному каналу в Северный и Западный Казахстан попадали семена преимущественно с орошаемых участков Казахстана и Узбекистана. В результате селекционной работы с местным материалом селекционерами Целинного края было выведено 4 сорта, но ввиду их низкой продуктивности, районирован только один, 'Шортандинская 2'. Александр Иванович объяснил неудачу селекционеров тем, что распространенные в Северном Казахстане местные популяции не были стародавними, адаптированными к местным условиям, и сделал вывод о необходимости привлекать материал, устойчивый к засухе и зимостойкий одновременно, из других регионов. Он считал, что наиболее урожайными в Северном Казахстане будут сорта люцерны изменчивой, а на жесткой богаре – ее пестрогибридные формы и сорта люцерны желтой. Наиболее перспективными являются сорта из Сибири, Кубани, Поволжья и Юго-Востока Европейской части СССР.

В отделе кормовых культур на протяжении 1969–1980 гг. существовали постоянно действующие отряды по сбору кормовых растений на территории Советского Союза. Александр Иванович был руководителем Казахстанской экспедиции ВИР. Экспедициями были охвачены практически все районы Казахстана. Так, в 1976 году он и Ю. Д. Сосков исследовали Южный Казахстан; в 1977 году состоялась Международная экспедиция по Казахстану с доктором D. R. Dewey, известным специалистом по житняку из лаборатории г. Логан, штат Юта, США.

Итоги первого этапа работы экспедиций ВИР (1969–1978 гг.) на территории Казахской ССР по мобилизации, изучению и охране растительных ресурсов впечатляли. Были уточнены ценоареалы кормовых растений Казахстана, в том числе многолетних дикорастущих видов люцерны из центров их интрогрессивной гибридизации, перспективных для введения в культуру. Генетические ресурсы ВИР пополнились на 3500 образцов. Впервые в истории института была создана коллекция аридных кормовых растений. Собранный уникальный генофонд был активно включен в селекционный процесс по многим культурам. По итогам многолетних экспедиционных обследований совместно с А. В. Бухтеевой были написаны статья «Ценоареалы важнейших кормовых растений Казахстана» (1975) и совместно с Ю. Д. Сосковым и А. В. Бухтеевой – монография-справочник «Ресурсы многолетних кормовых растений Казахстана» (1986), актуальная и в наши дни.

Во время неоднократных экспедиций Александр Иванович проводил обследования популяций дикорастущих люцерн Казахстана, что позволило ему выстроить стройную систему их непрерывного формообразовательного процесса на территории Казахстана.

Впервые для подрода *Falcago* (Reichb.) Grossh. рода *Medicago* L. были указаны очаги локализации важнейших для селекции признаков люцерны (микроцентры).

Экспедициями установлено, что на территории республики ареалы важнейших в кормовом отношении диплоидных видов люцерны

сосредоточены: *M. coerulea* Less. – в Прикаспийской низменности, *M. trautvetteri* Sumn. – на плато Устюрт и в Урало-Эмбенских песках, *M. difalcata* Sinsk. – в Центрально-Казахстанском мелкосопочнике. Тетраплоидные виды – *M. sativa* L. и *M. tianschanica* Vass., произрастают в горном поясе Западного Тянь-Шаня; *M. falcata* L. встречается повсеместно, но более всего в горах Восточного Тянь-Шаня, Джунгарского Алатау, Саур-Тарбагатая и Рудного Алтая; *M. varia* Mart. широко распространена в мелкосопочной и предгорной зонах Северотуранской равнинной переходной флористической провинции.

Во время экспедиционных обследований были выявлены крупные очаги интрогрессивной гибридизации дикорастущих видов люцерны, приуроченные к горным районам: Мугоджаро-Устюртский, Тянь-Шаньский, Центрально-казахстанский, Джунгарский и Восточноказахстанский. Самый мощный очаг был зафиксирован в горах Мугоджары, где соприкасаются ареалы *M. coerulea*, *M. sativa*, *M. falcata* и *M. difalcata*; продуктом их гибридизации являются *M. trautvetteri* и *M. varia*.

В результате многолетнего изучения мировой коллекции люцерны в разных условиях (степь, пустыни, таежная зона, высокогорье, полив, богара), в том числе в лабораторных (климатические камеры), Александром Ивановичем был выделен ценный исходный материал, перспективный для разных направлений селекции. Выявлены многочисленные корреляционные связи между морфологическими, основными хозяйственно ценными признаками и свойствами растений люцерны, указывающие на степень эффективности отбора по косвенным показателям.

По итогам работы с фактическим материалом, обобщения экспериментальных данных, осмысления и критической переработки существующих эволюционных теорий происхождения люцерны, Александр Иванович Иванов подготовил и в 1977 году защитил докторскую диссертацию на тему: «Люцерна. Подрод *Falcago* (Reichb.) Grossh. рода *Medicago* L. (эволюция, интродукция, селекция)» по специальности «растениеводство».

Резюмируя научные труды А. И. Иванова, можно сказать, что главное его научное достижение – развитие наиболее цельной концепции происхождения культурной люцерны и видообразовательного процесса у многолетних люцерн. Анализируя теории происхождения и эволюции культурной люцерны, он выявляет концепции монофилетического, дифилетического и полифилетического происхождения культурной люцерны. Среди сторонников монофилетического происхождения можно назвать М. В. Культиасова (1967), который считал предковым видом желтоцветковую люцерну, наиболее близкую к пажитникам (род *Trigonella* L.), и пришел к выводу, что общий предок люцерн и пажитников возник в Азии. Канадские ботаники К. А. Lesins и I. Lesins (1979) придерживаются оригинальной версии монофилетического происхождения многолетних люцерн в Средиземноморье. Сторонницей дифилетического происхождения была, в частности, Е. Н. Синская, допускающая происхождение люцерны от древних форм вида *M. hemicycla* Grossh. как кавказского, так и азиатского происхождения.

Л. П. Бордаков (1929 и 1934 г.), в свою очередь, и И. Т. Васильченко (1948 г.) признавали полифилетическое происхождение люцерны. Л. П. Бордаков указывает три центра происхождения культивируемой люцерны (Памиро-Афгано-Иранский, юго-восток Средней Азии и Месопотамию), а И. Т. Васильченко – 4 центра, включающие горные районы (Альпы, Армения, Средняя Азия и Западные Гималаи). Александр Иванович поддержал гипотезу дифилетического происхождения люцерны, однако предковым видом впервые назвал диплоидную голубую люцерну *M. coerulea*. Он был первым из специалистов по люцерне, кто выдвинул эту гипотезу, и современные молекулярные исследования подтвердили его правоту.

Впервые для рода *Medicago* на основании новых данных по истории, распространению культуры, систематике, цитологии, генетике, иммунохимии, селекции и другим дисциплинам, Александр Иванович предложил принципиально новую схему эволюции люцерны. Она разработана с учетом плоидности видов, их ареала, скрещиваемости, морфологии вегетативных органов, биологических признаков, сходства идиограмм пахитенных хромосом.

Составленная с учетом филогенетических связей между отдельными видами, схема эволюции дает общее представление о генезисе всего подрода *Falcago* рода *Medicago*, раскрывает генетическую природу возникновения отдельных видов, показывает ход многовековой интрогрессии и гибридизации между видами в двух важнейших для рода генцентрах – Переднеазиатском и Среднеазиатском.

Наиболее древним синецветковым видом люцерны, по мнению А. И. Иванова, является *M. coerulea*, от которого начинается генеалогия *M. sativa*. Филогения культурного вида, в соответствии с концепцией, следующая: *M. praecoerulea* — *M. coerulea* — *M. praesativa* Sinsk. — *M. sativa* L. subsp. *caucasica* Vass. и *M. sativa* L. subsp. *transoxana* Vass. — *M. sativa* L. subsp. *sativa*. А. И. Иванов называет основным предком синецветковых люцерн гипотетический, предковый для вида *M. coerulea* вид *M. praecoerulea*, некогда существовавший и не имеющий статус вида.

Эволюция видов с желтой окраской цветков начиналась с древних форм *M. quasifalcata* Sinsk. – эндемичного мезофитного вида Переднеазиатского генцентра, от которого сформировались ксерофитные виды *M. difalcata* и *M. glandulosa* David., а также влаголюбивый вид *M. borealis* Grossh. Ареал *M. quasifalcata* – горные долины и речные поймы Северного Кавказа, ареал *M. difalcata* – аридный пояс Центрального Казахстана, ареал *M. glandulosa* – степные районы европейской части СССР, ареал *M. borealis* – Нечерноземная зона РСФСР.

Общий ход эволюции рода *Medicago* шел от диплоидных видов к тетраплоидным и гексаплоидным через полиплоидию и гибридизацию. Виды гибридного происхождения – это диплоидные *M. hemicycla* Grossh. и *M. trautvetteri* Sumn., тетраплоидные – *M. glutiniosa* M. Bieb., *M. polychroa* Grossh., *M. tianschanica* и *M. varia*; гексаплоидные – *M. saxatillis* M. Bieb. и *M. cancellata* M. Bieb. Ведущая роль в формировании культурной люцерны

на диплоидном уровне принадлежит Переднеазиатскому генцентру, а на тетраплоидном – Среднеазиатскому. Видообразование у многолетней люцерны осуществлялось двумя путями: без изменения хромосомного набора и с удвоением числа хромосом. В первом случае наблюдалась постепенная изменчивость с множеством промежуточных форм в переходных зонах (*M. difalcata*, *M. quasifalcata*, *M. grandulosa* и *M. borealis*); во втором случае переходных форм мало (*M. sativa*, *M. falcata*, *M. saxatillis* и *M. cancellata* M. Bieb.) или они отсутствуют. Второй путь видообразования, связанный с авто- и аллополиплоидией, более прогрессивный.

В Переднеазиатском центре происхождения сосредоточен мировой генофонд люцерны по плоидности видов, самофертильности, нектаропродуктивности, долголетности, наличию мужских стерильных форм с высокой комбинационной способностью.

На территории Среднеазиатского генцентра сосредоточены многолетние виды люцерны с такими признаками и свойствами, как многоукосность, жаростойкость, скороспелость, отзывчивость на орошение, высокая семенная продуктивность, устойчивость к засолению, высокое содержание белка. Дикорастущий материал этого генцентра является потенциальным мировым источником засухоустойчивой зародышевой плазмы.

В Европейско-Сибирском генцентре сконцентрированы геновариации (термин Александра Ивановича) таких важнейших признаков и свойств, как зимостойкость, холодостойкость; устойчивость к затоплению, долголетность, устойчивость к вытаптыванию, стержнекорневищность, а также высокая облиственность, мягкостебельность, экологическая пластичность, устойчивость к корневым гнилям, самонесовместимость, источники ЦМС и комбинационная способность.

Следует отметить, что в плане систематики Александр Иванович поддерживал таксономическое деление подрода *Falcago* на 21 вид многолетней люцерны, разработанное его научным руководителем П. А. Лубенцом, который заведовал отделом кормовых культур с 1963 по 1979 год.

Даже с расширением возможностей молекулярной генетики, ее последними достижениями, в том числе секвенированием генома люцерны посевной *M. sativa*, отдельные вопросы эволюции в подрode *Falcago*, касающиеся желтоцветковых люцерн, до настоящего времени окончательно не выяснены. В целом теория эволюции многолетней люцерны в версии Александра Ивановича остается логичной и актуальной. Только российский ученый, работающий с коллекцией ВИР и исследовавший полиморфизм дикорастущих люцерн Евразии в очагах их происхождения, мог критически проанализировать предшествующие теории таких «гуру от люцерны», как Е. Н. Синская и И. Т. Васильченко, и представить систему эволюции многолетних люцерн, в общих чертах подтвержденную молекулярными исследованиями.

В 1970 году ученый был переведен в Ленинград, в ВИР, в отдел кормовых культур на должность старшего научного сотрудника. С 1970

по 1977 год он был членом партбюро института, с 1971 по 1977 года – председателем профсоюзного комитета ВИР. В 1977 году был избран делегатом X съезда Профсоюза рабочих и служащих сельского хозяйства и заготовок.

В 1970 году Александр Иванович был награжден медалью «За трудовую доблесть» в ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина, в 1972 году – Почетной грамотой Обкома профсоюзов в честь 50-летия образования СССР, неоднократно награжден медалями ВДНХ за научные достижения в области кормовых культур. За этими фактами биографии можно увидеть, насколько насыщенной была его жизнь. Александр Иванович был интеллигентом, которому необходимо было не только заниматься наукой, но и помогать людям, вести активную общественную деятельность. Будучи председателем профсоюзного комитета ВИР, Александр Иванович принимал участие в организации социалистического соревнования в институте, что требовало много времени и усилий.

Как высококвалифицированного специалиста его неоднократно направляли за рубеж: в 1972 году Александр Иванович выступал с лекциями в Болгарии, в 1974 году работал в составе комиссии СЭВ в Монголии. Сотрудники отдела кормовых культур ВИР проводили большую работу в братских республиках Советского Союза, особенно среднеазиатских, делаясь с селекционерами знаниями и исходным материалом, а также готовили научные кадры. В данном издании мы приводим список основных конференций и совещаний, в которых принимал участие Александр Иванович.

Сотрудники отдела кормовых культур института регулярно участвовали в экспедициях по сбору исходного материала для селекции. В 1966 году Александр Иванович возглавлял экспедицию в Монголию по сбору дикорастущих родичей кормовых культур. Позднее он посетил столицу Монгольской Народной Республики – г. Улан-Батор, когда там проводилось совещание стран СЭВ по организации селекционного центра (1972 год).

Александр Иванович обладал мировой известностью как крупнейший специалист по многолетней люцерне, он вел переписку и обменивался публикациями с ведущими селекционерами. После выхода в свет монографии «Люцерна» на английском языке в 1988 году (Alfalfa, 1988) эта книга приобрела всеобщую популярность и цитируется всеми исследователями по люцерне в мире.

Александр Иванович успевал заниматься и общественной работой. С 1965 по 1966 г. он был народным заседателем в Октябрьском народном суде г. Ленинграда. В должности директора Приаральской опытной станции в Челкаре Александр Иванович пользовался уважением у местных жителей, в 1968–1969 гг. избирался депутатом Городского совета депутатов трудящихся г. Челкара. В 1969 году Александр Иванович был удостоен Почетной грамоты Президиума Министерства сельского хозяйства СССР.

В 1979 году Александр Иванович Иванов был назначен заведующим отделом кормовых культур ВИР. На этой должности Александр Иванович

снискал уважение и любовь коллег. Он был увлечен наукой и обладал даром увлечь ею других.

Широкий научный кругозор Александра Ивановича отражен в его разносторонних публикациях. Его научные интересы не ограничивались люцерной. Под его руководством серьезные исследования проводились также по доннику и злаковым травам, были разработаны методы прикладной селекции для многих культур. Важное значение для специалистов в области генетических ресурсов кормовых культур имеют составленные Александром Ивановичем и под его руководством Методические указания: по изучению коллекции многолетних кормовых культур, по разведению пчелы-листореза (опылителя люцерны), по проведению гибридизации у люцерны и по отбору растений люцерны с высокой плодovitостью завязей. Он был автором-составителем классификаторов родов *Medicago*, *Trifolium*, *Melilotus*, в том числе международных (для стран СЭВ). Составление последних было инициировано на заседании комиссий стран-членов СЭВ под председательством Александра Ивановича, посвященном вопросам создания классификаторов коллекций люцерны и клевера в 1977 году в ЧССР, г. Пиештианы. Александр Иванович также был автором и редактором ряда каталогов по люцерне и доннику.

Александр Иванович был душой отдела, под его руководством работа с кормовыми культурами получила новый импульс. Это был подлинный расцвет деятельности отдела кормовых культур ВИР. Александр Иванович подготовил шесть аспирантов, защитивших кандидатские диссертации. Аспиранты Александра Ивановича работали и работают в научных учреждениях Казахстана, Якутии, а также в ВИР. Работы сотрудников кормового отдела ВИР 1960–1990 гг. отличаются высоким научным уровнем. Отдел кормовых культур под руководством Александра Ивановича внес весомый вклад в сельскохозяйственную и биологическую науку.

Александр Иванович был добрым, порядочным человеком, любил свою семью. Фото жены всегда стояло на его рабочем столе. Ольга Александровна, кандидат биологических наук, работала старшим научным сотрудником в отделе физиологии ВИР. В семье ученых царила научная творческая атмосфера. Александр Иванович много внимания уделял сыновьям, старался проводить с ними как можно больше времени. По выходным они вместе играли в хоккей, катались на лыжах. Любил Александр Иванович и животных, они всегда были в доме.

Жизнь и судьба Александра Ивановича Иванова – удивительный пример, когда тяга к знаниям, талант, упорство и трудолюбие помогли преодолеть суровые жизненные обстоятельства и состояться выдающемуся ученому.

ВОСПОМИНАНИЯ ОБ АЛЕКСАНДРЕ ИВАНОВИЧЕ ИВАНОВЕ

*Дзюбенко Николай Иванович, д-р биол. наук, профессор,
зав. отделом кормовых культур ВИР (1991–2019 гг.),
директор ВИР (2005–2018 гг.)*

С Александром Ивановичем я познакомился, когда после завершения научной стажировки в Мироновском институте пшениц в марте 1979 года поступил в аспирантуру ВИР. Одновременно меня назначили заведующим лаборатории многолетних кормовых культур Приаральской опытной станции ВИР в г. Челкар Актюбинской области Казахской ССР. Руководителем моей аспирантской подготовки был выбран Александр Иванович Иванов, который определил научную тематику аспирантской работы. Тема по самофертильности и автотриппингу у видов, сортов и популяций люцерны и определение оптимальных уровней этих признаков при селекции была актуальной и сложной. Работа проводилась и в осенне-зимний период в теплицах и лаборатории цитологии и эмбриологии ВИР (г. Пушкин) и в весенне-летний период в полях Приаральской опытной станции ВИР. Александр Иванович оказывал мне всестороннюю методическую и организационную поддержку. В 1981 году Александр Иванович посетил Приаральскую опытную станцию, чтобы ознакомиться с аспирантскими опытами. Как научный наставник он поощрял инициативу аспирантов углублять исследования в перспективных направлениях и подсказывал возможные решения поставленных задач. Александр Иванович был идеальным руководителем и замечательным человеком.

*Просвирина Юрий Алексеевич,
ст. науч. сотр., зав. группой кормовых трав,
Кубанская опытная станция – филиал ВИР*

Я работаю в отделе кормовых культур Кубанской опытной станции ВИР с 1970 года. С Александром Ивановичем познакомился в отделе кормовых культур ВИР, когда приезжал в Ленинград в командировку. Александр Иванович, несмотря на свою занятость, всегда уделял время на разговор со мной, и всегда это были беседы с человеком, который не мыслил своей жизни без науки. Его интересовало буквально все. Он засыпал меня вопросами: какие условия труда, как идет работа по поддержанию коллекции, какие кормовые травы преобладают в нашем районе – бобовые, злаковые, какие пользуются наибольшим спросом в хозяйствах Краснодарского края, какие более адаптированы к местным условиям.

Александр Иванович очень доброжелательно относился к сотрудникам, работающим непосредственно в поле. Он всегда говорил, что если будут какие-то вопросы, проблемы – звоните, пишите, поможем всем, чем центр располагает. Мне посчастливилось, что я был знаком и работал с таким замечательным человеком, как Александр Иванович Иванов.

Серова Надежда Ивановна,
канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр. (до 2022 г.),
Павловская опытная станция ВИР
(ныне НПБ «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР»)

В Александре Ивановиче меня поразило умение организовать работу коллектива сотрудников отдела кормовых культур. В те годы отдел был очень большим по численности, за каждым сотрудником и лаборантом были закреплены определенные коллекции. Большой штат сотрудников также работал с кормовыми травами в лаборатории на Павловской опытной станции ВИР, было много питомников изучения и поддержания всхожести образцов различных культур. Сотрудники станции также являлись кураторами коллекций. Когда мы приезжали из Павловска в институт работать с коллекциями злаковых трав, мы всегда знали, что по любому вопросу можем обратиться к Александру Ивановичу и получить помощь и поддержку. Регулярно проводились совещания отдела, где Александр Иванович кратко и четко излагал ситуацию и решались текущие вопросы. Александр Иванович запомнился как замечательный руководитель. Хочется отметить также его личное обаяние.

Громенкова Ирина Германовна,
специалист отдела генетических ресурсов
зернобобовых культур, ВИР

Я познакомилась с Александром Ивановичем в 1979 году, когда пришла устраиваться на работу в ВИР. Он сразу расположил к себе своей доброжелательностью. Это был редкой души человек, очень чуткий и отзывчивый. За все время, которое я проработала с ним, он ни разу ни на кого не повысил голоса, всегда вникал в ситуацию и старался помочь. Его увлеченность наукой передавалась всему коллективу сотрудников. Под его руководством мы занимались интересной работой, изучением люцерны на питомниках Павловской опытной станции. Я благодарна судьбе, что в начале моего трудового пути мне встретился такой светлый и умный человек.

Ионкова Светлана Васильевна,
ст. науч. сотр. (до 2013 г.),
Павловская опытная станция ВИР
(ныне НПБ «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР»)

Я знала Александра Ивановича по работе в лаборатории кормовых культур Павловской опытной станции ВИР, а также как председателя профсоюзного комитета института. Работая в профсоюзном комитете, Александр Иванович проявлял себя как добрый и отзывчивый человек, который реально помогал людям.

В текущей работе он был требовательным и принципиальным, особенно когда вопросы касались коллекции. Большое внимание он уделял вопросу поддержания всхожести и изучению кормовых трав на Павловской опытной станции.

Много сил и времени Александр Иванович посвящал работе с аспирантами. Он был отличным методистом и даже педантом. Александр Иванович всегда оказывал помощь в научных исследованиях начинающим ученым, советовал и щедро делился знаниями.

БЛАГОДАРНОСТИ

*Выражаем глубокую благодарность **Ольге Александровне Ивановой** за предоставленные материалы из личного архива семьи Ивановых.*

УКАЗАТЕЛЬ ОСНОВНЫХ НАУЧНЫХ РАБОТ АЛЕКСАНДРА ИВАНОВИЧА ИВАНОВА¹

1959

1. Семеноводство в колхозах Пермской области / С. П. Бабушкин, А. И. Жен // Кукуруза. 1959. № 6. С. 31–32.

1962

2. Опыление люцерны в Целинном крае / А. И. Иванов // Вестник сельскохозяйственной науки. Алма-Ата, 1962. № 11. С. 36–43.

3. Резервы неисчерпаемы / А. Жен // Сельское хозяйство Казахстана. Алма-Ата, 1962. № 1. С. 57.

1963

4. Дневной ход раскрытия цветков и опылители люцерны в Целинном крае / А. И. Иванов ; [работа выполнена под руководством П. П. Лубенца] // Сборник трудов аспирантов и молодых научных сотрудников / под редакцией Е. Н. Синской. Ленинград : ВИР, 1963. Вып.3 (7). С. 79–87.

5. Исходный материал для селекции гороха в Целинном крае / А. И. Иванов // Вестник сельскохозяйственной науки. Алма-Ата, 1963. № 2. С. 30–34.

1964

6. Агробиологическое изучение коллекции бобовых культур в Целинном крае : (выявление ценного исходного материала для селекции) : специальность 06.00.00 : диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук / Иванов Александр Иванович ; Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства. Ленинград : ВИР, 1964. 175 с. : ил.

7. Агробиологическое изучение коллекций бобовых культур в Целинном крае : (выявление ценного исходного материала для селекции) : специальность 06.00.00 : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук / Иванов Александр Иванович ; научный руководитель П. А. Лубенец ; [Место защиты: Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства]. Ленинград : ВИР, 1964. 24 с.

8. Исходный материал для селекции зернобобовых культур в Целинном крае / А. И. Иванов, И. С. Бородин // Труды Всесоюзного научно-исследовательского института зернового хозяйства. Целиноград : Колос, 1964 [на обложке указан 1963 г.]. Т. 2. С. 163–171.

9. Материал для селекции зернобобовых культур в Целинном крае / И. С. Бородин, А. И. Иванов // Известия Академии наук Казахской ССР. Сер. Биологических наук. Алма-Ата, 1964. Вып. 4. С. 27–35.

10. Накопление корневой массы видами и сортами люцерны / А. И. Иванов ; [работа выполнена под руководством П. П. Лубенца] // Сборник трудов аспирантов и молодых научных сотрудников / под редакцией Е. Н. Синской. Ленинград : ВИР, 1964. Вып. 5 (9). С. 147–153.

11. Оценка коллекции люцерны по важнейшим биологическим и хозяйственным признакам в условиях Целинного края / А. И. Иванов ; [работа выполнена под руководством П. П. Лубенца] // Сборник трудов аспирантов и молодых научных сотрудников / под редакцией Е. Н. Синской. Ленинград : ВИР, 1964. Вып. 4 (8). С. 281–290.

¹ Указатель составлен при участии И. В. Котелкиной, д-ра биол. наук Е. А. Соколовой, библиотечно-издательский отдел ВИР.

12. Поражаемость люцерны корневыми гнилями и селекция на устойчивость к ним / В. П. Кузьмин, А. И. Иванов // Вестник сельскохозяйственной науки. Алма-Ата, 1964. № 3. С. 11–18.

1965

13. Наиболее ценные дикорастущие травы Целинного края, пригодные для улучшения естественных кормовых угодий. / А. И. Иванов. // Сборник трудов аспирантов и молодых научных сотрудников. Ленинград : ВИР, 1965. Вып. 6 (10). С. 171–174.

1966

14. Накопление корневой массы различными видами и сортами люцерны в Целиноградской области / А. И. Иванов // Вестник сельскохозяйственной науки. Алма-Ата, 1966. № 1. С. 25–30.

1968

15. Гетерозис и селекция / А. Иванов // Сельское хозяйство Казахстана. Алма-Ата, 1968. № 10. С. 24–25.

16. Оценка исходного материала люцерны / А. И. Иванов, И. С. Бородкин // Селекция и семеноводство. 1968. № 4. С. 44–46.

17. Приаральской опытной станции ВИРа 35 лет / А. И. Иванов // Вестник сельскохозяйственной науки. Алма-Ата, 1968. № 7. С. 113–115.

18. Селекционная ценность люцерны различного географического происхождения в условиях степи Северного Казахстана = The breeding value of alfalfa of various geographical origin in the conditions of the North Kazakhstan Steppe : (ecology, biology and breeding problems) / А. И. Иванов // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1968. Т. 38, вып. 3. С. 124–167.

1969

19. Дикорастущие многолетние кормовые травы – ценный исходный материал для селекции и практического использования / П. А. Лубенец, А. И. Иванов // Введение в культуру кормовых растений для улучшения полупустынных и пустынных пастбищ : (материалы 1-й межреспубликанской конференции по селекции, семеноводству и семеноведению кормовых растений из дикорастущей флоры для улучшения пустынных и полупустынных пастбищ, г. Душанбе, апрель 1968 г. Москва, 1969. С. 36–45.

20. Особенность возделывания овощных культур на легких почвах полупустынной зоны Северного Приаралья / А. И. Иванов, Л. А. Швыткина // Итоги и перспективы научных исследований по овощеводству в Сибири, на Дальнем Востоке и Урале : [материалы совещания, г. Барнаул, 22–26 июля 1968 г.]. Москва, 1969. С. 94–106.

21. Очаги земледелия Монголии = The centres of agriculture in Mongolia / А. И. Иванов ; [в экспедиции принимали участие: Немжав (науч. сотрудник, Ин-т земледелия и растениеводства, МНР), Жугдэр (науч. сотрудник, Ин-т земледелия и растениеводства, МНР), Оолд (гл. специалист по семеноводству, М-во сел. хоз-ва, МНР), А. И. Иванов (канд. с.-х. наук, ВИР, СССР), М. В. Лукьянова (канд. с.-х. наук, ВИР, СССР), Н. С. Алянская (канд. с.-х. наук, Гл. Ботанический сад АН СССР)] // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1969. Т. 39, вып. 2. С. 164–183.

1970

22. Влияние регуляторов роста на люцерну в условиях жесткой богары и полива Северного Приаралья / А. И. Иванов ; представлено Д. Д. Брежневым // Доклады ВАСХНИЛ. 1970. № 7. С. 13–16.

23. Действие ростовых веществ на водный режим, биохимический состав и продуктивность люцерны в условиях Приаральской пустыни = The action of growth regulators on lucerne water regime, biochemical composition and productivity under the Aral-Sea desert conditions / А. И. Иванов // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1970. Т. 43, вып. 1. С. 275–290.

24. Результаты испытания сортов мировой коллекции люцерны в сухостепной зоне Северного Казахстана / А. И. Иванов, И. С. Бородкин // Труды Всесоюзного научно-исследовательского института зернового хозяйства. Алма-Ата : Кайнар, 1970. Т. 3. С. 112–119.

25. Сорта люцерны Северного и Западного Казахстана как исходный материал для селекции = North and West Kazakhstan alfalfa varieties as initial material for selection / А. И. Иванов, И. Е. Козуля, В. Н. Швыткин // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1970. Т. 43, вып. 2. С. 250–259.

26. Ценные образцы коллекции люцерны для селекции в Северном Казахстане / А. И. Иванов // Вестник сельскохозяйственной науки. 1970. № 3. С. 51–52.

27. Эколого-морфологические предпосылки к выделению хозяйственно-ценных форм жужгуна / А. И. Иванов, Ю. Д. Сосков // Пятый симпозиум по новым силосным растениям : материалы научных сообщений, [г. Ленинград, 23–26 июня 1970 г.] / АН СССР. Ботанический институт им. В. Л. Комарова. Ленинград, 1970. Ч. 2. С. 66–67.

1971

28. Водный режим и зимостойкость сортов люцерны = Water regime and winterhardiness of alfalfa varieties / А. И. Иванов, А. Г. Лапин // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1971. Т. 44, вып. 2. С. 157–163.

29. Исследования по многолетним травам = Investigations on the perennial grasses / П. А. Лубенец, А. И. Иванов // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1971. Т. 44, вып. 2. С. 35–43.

30. Методические указания по изучению мировой коллекции многолетних кормовых трав / составители: П. А. Лубенец, М. А. Шебалина, А. И. Иванов, Н. А. Мухина, З. П. Шутова, А. В. Бухтеева, Т. А. Коломиец, Ю. Д. Сосков ; под редакцией П. А. Лубенца ; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград : ВИР, 1971. 24 с.

31. Мобилизация, изучение и охрана растительных ресурсов аридной зоны Казахстана = Mobilization, studies and protection of plant resources in the arid zone of Kazakhstan / П. А. Лубенец, А. И. Иванов // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1971. Т. 45, вып. 2. С. 11–31.

32. Орошение сельскохозяйственных культур минерализованными водами в песчаных пустынях Западного Казахстана = Irrigation of agricultural by mineralized water in sand deserts of Western Kazakhstan / А. И. Иванов, И. Е. Козуля // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1971. Т. 44, вып. 2. С. 257–268.

33. Освоение пустынных земель Северного Приаралья = Developing of desert Lands in the North Priaral'ye : (некоторые итоги работы Приаральской опытной станции) / А. И. Иванов // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1971. Т. 44, вып. 2. С. 6–34.

34. Ценные дикорастущие популяции кормовых культур аридной зоны Казахстана и их использование в селекции / П. А. Лубенец, А. И. Иванов // Бюллетень Всесоюзного института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1971. Вып. 19. С. 37–42.

1972

35. Исходный материал для селекции люцерны на морозостойкость / А. И. Иванов // Доклады и сообщения по кормопроизводству : [сборник научных работ] / Всесоюзный

научно-исследовательский институт кормов им. В. Р. Вильямса. Москва, 1972. Вып. 4. С. 32–38.

36. ВИР – производству = VIR's contribution to agricultural production : Научно-агрономическая помощь отдела кормовых культур сельскохозяйственному производству / А. И. Иванов // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1972. Т. 47, вып. 3. С. 236–238.

37. Особенности водного режима люцерны на орошаемых и богарных землях Казахстана = Peculiarity of the water's conditions of the alfalfa at the irrigated and non-irrigated soils of Kazakhstan / А. И. Иванов // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1972. Т. 47, вып. 3. С. 98–138.

1973

38. Диагностика сортов люцерны на морозостойкость по физиологическим показателям / А. И. Иванов // Семинар по зимостойкости озимых культур и многолетних трав : тезисы докладов, 20–23 февраля 1973 г. / Украинское общество генетиков и селекционеров им. Н.И. Вавилова, Украинское научно-техническое общество сельского хозяйства, Выставка передового опыта в народном хозяйстве УССР. Киев, 1973. С. 68–70.

39. Изменчивость *Calligonum aphyllum* (Pall.) Guerke в культуре / Ю. Д. Сосков, А. И. Иванов, И. Е. Козуля // Ботанический журнал. 1973. Т. 58, № 6. С. 784–793.

40. Интрогрессивная гибридизация в роде *Medicago* L. на территории Казахстана и ее роль в эволюции и селекции / А. И. Иванов // Бюллетень Всесоюзного института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1973. Вып. 30. С. 60–62.

41. Методические указания по изучению коллекции многолетних кормовых трав / П. А. Лубенец, А. И. Иванов, Ю. И. Кириллов, Н. А. Мухина, З. П. Шутова, А. В. Бухтеева, Т. А. Коломиец, Ю. Д. Сосков, В. А. Корнейчук ; под редакцией П. А. Лубенца ; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград : ВИР, 1973. 37 с. : табл.

42. Мобилизация и изучение новых для культуры кормовых растений аридной зоны Казахстана / П. А. Лубенец, А. И. Иванов // Шестой симпозиум по новым кормовым растениям : тезисы научных сообщений, г. Саранск, 01–04 июня 1973 г. Саранск, 1973. С. 39–40.

43. Опытные станции – сельскому хозяйству страны = [Experiment stations – to the agriculture of the country] : Приаральская / А. И. Иванов // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1973. Т. 49, вып. 3. С. 299–305.

44. Перспективный исходный материал для селекции многолетних трав на зимостойкость / П. А. Лубенец, А. И. Иванов // Семинар по зимостойкости озимых культур и многолетних трав : тезисы докладов, 20–23 февраля 1973 г. / Украинское общество генетиков и селекционеров им. Н.И. Вавилова, Украинское научно-техническое общество сельского хозяйства, Выставка передового опыта в народном хозяйстве УССР. Киев, 1973. С. 62–64.

45. Под флагом соревнования в науке / А. И. Иванов, Н. П. Агафонов // Бюллетень Всесоюзного института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1973. Вып. 30. С. 3–7.

46. Ресурсы многолетних кормовых растений Восточного Казахстана = Resources of perennial fodder crops of Western Kazakhstan / А. И. Иванов, А. В. Бухтеева // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1973. Т. 50, вып. 3. С. 3–38.

47. Ценные многолетние травы Северо-туранской провинции и высокогорных районов Восточного Тянь-Шаня и Джунгарского Алатау = Valuable perennial grasses in the Northturan province of the alpine regions of East Tien Shan and Dzhungarskij Alatau / А. И. Иванов, А. В. Бухтеева // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1973. Т. 49, вып. 1. С. 15–32.

48. Центры формообразования многолетних видов люцерны на территории Казахской ССР и их роль в эволюции и селекции / А. И. Иванов. // Шестой симпозиум по

новым кормовым растениям : тезисы научных сообщений, г. Саранск, 01–04 июня 1973 г. Саранск, 1973. С. 99–100.

1974

49. Генофонд *Medicago* L. в центрах происхождения культурных растений и перспективы его использования в селекции = Gene pool of *Medicago* L. in the centres of origin of cultivated plants and prospects of using it for breeding work / А. И. Иванов // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1974. Т. 52, вып. 2. С. 53–76.

50. Методические указания по искусственному разведению пчелы-листореза *Megachile rotundata* и ее использование для опыления семенников люцерны / П. А. Лубенец, Ю. В. Песенко, А. И. Иванов, А. З. Осычнюк ; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград : ВИР, 1974. 33 с. : ил.

51. Обязательства будут выполнены / Д. Д. Брежнев, Г. Е. Шмараев, А. И. Иванов // Доклады ВАСХНИЛ. 1974. № 11. С. 2–3.

52. Реакция видов ковра на длину дня = Response of brome-grass species to day length / А. И. Иванов, О. А. Иванова // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1974. Т. 52, вып. 2. С. 176–186.

53. Реакция сортов люцерны на длину дня / А. И. Иванов, О. А. Иванова // Бюллетень Всесоюзного института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1974. Вып. 38. С. 67–71.

54. Ценные для селекции дикорастущие многолетние травы Северного и Центрального Казахстана / А. И. Иванов, В. В. Иноземцев // Бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1974. Вып. 42. С. 10–20.

55. Grass mixture choice for irrigated pastures on the chestnut soils / А. Ivanov, М. Korolenko, М. Fedorenko // XII International Grassland Congress : congress proceedings, 11–20 June, 1974 = XII Международный конгресс по луговодству : материалы конгресса, 11–20 июня 1974 г. Moscow, 1974. Vol. 2. С. 648–658.

1975

56. Завершающему году девятой пятилетки – ударный труд / Д. Д. Брежнев, А. И. Иванов // Селекция и семеноводство. 1975. № 3. С. 1–7.

57. Методические указания по изучению коллекции многолетних кормовых трав / составители: П. А. Лубенец, А. И. Иванов, Ю. И. Кириллов, В. А. Корнейчук, Н. А. Мухина, З. П. Шутова, А. В. Бухтеева, Т. А. Коломиец, Ю. Д. Сосков ; под редакцией П. А. Лубенца ; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград : ВИР, 1975. 36, [2] с.

58. Особенности развития сортов люцерны в условиях разного фотопериода / А. И. Иванов, О. А. Иванова // Бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1975. Вып. 55. С. 26–30.

59. Схема филогенеза подрода *Falcago* (Rchb.) Grossh. рода *Medicago* L. / А. И. Иванов // Бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1975. Вып. 48. С. 78–79.

60. Трудовой рапорт коллектива Всесоюзного ордена Ленина научно-исследовательского института растениеводства им. Н. И. Вавилова о досрочном выполнении социалистических обязательств 1974 г. = The report on the fulfilment of the Socialist pledges ahead of time carried out : члену Политбюро ЦК КПСС, Министру сельского хозяйства СССР Д. С. Полянскому, председателю ЦК профсоюза рабочих и служащих сельского хозяйства и заготовок И. Ф. Шкуратову, президенту ВАСХНИЛ, Герою Социалистического Труда, академику П. П. Лобанову / Д. Брежнев (дир. Института, акад.), Г. Шмараев (секретарь партбюро), А. Иванов (пред. МК), Б. Макаров (секретарь комитета

ВЛКСМ) // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1975. Т. 54, вып. 1. С. 3–6.

61. Филогенез *Medicago* L. подрода *Falcago* (Reichb.) Grossh. / А. И. Иванов // Тезисы докладов, представленных XII Международному ботаническому конгрессу, 3–10 июля 1975 г. Ленинград : Наука, Ленинградское отделение, 1975. Т. 2. С. 520.

62. Ценоареалы важнейших кормовых растений Казахстана = Coenoareals of most important forage plants of Kazakhstan / А. И. Иванов, А. В. Бухтеева // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1975. Т. 54, вып. 3. С. 3–17.

1976

63. Морозостойкость образцов мировой коллекции люцерны / П. А. Лубенец, А. И. Иванов // Зимостойкость озимых хлебов и многолетних трав / ответственный редактор Д. Ф. Лихварь ; АН УССР, Украинское общество генетиков и селекционеров им. Н.И. Вавилова. Киев : Наукова думка, 1976. Ч. 2. С. 148–155.

64. Распространение люцерны по странам и континентам / А. И. Иванов // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1976. Т. 56, вып. 2. С. 151–152.

1977

65. Корреляционные связи между важнейшими признаками и свойствами донника / А. И. Иванов, Л. М. Четвертных ; (представлено Д. Д. Брежневым) // Доклады ВАСХНИЛ. 1977. № 2. С. 12–13.

66. Люцерна подрод *Falcago* (Reichb.) Grossh. рода *Medicago* L. : (эволюция, интродукция, селекция) : специальность 06.01.09 «Растениеводство» : автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук / Иванов Александр Иванович ; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград : ВИР, 1977. 32 с., 1 л. схем.

67. Люцерна подрод *Falcago* (Reichb.) Grossh. рода *Medicago* L. : (эволюция, интродукция, селекция) : диссертация на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук : специальность 06.01.09 «Растениеводство» / Иванов Александр Иванович ; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград, 1977. 578 с. : ил.

68. История, происхождение и эволюция рода *Medicago* L. подрода *Falcago* (Reichb.) Grossh. = History, origin and evolution of the genus *Medicago* of the subgenus *Falcago* / А. И. Иванов // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. Т. 59, вып. 1. С. 3–40.

1978

69. Внедрение в производство кормовых культур аридной зоны Казахстана / А. И. Иванов, Ю. Д. Сосков, А. В. Бухтеева // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. 1978. № 2. С. 58–62.

1979

70. Анатомическая характеристика надземных вегетативных органов многолетних видов люцерны = Anatomical characteristics of the above ground vegetative organs of perennial species of alfalfa / Г. И. Москалева, А. И. Иванов // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1979. Т. 65, вып. 2. С. 125–132.

71. Генетические источники люцерны и житняка в аридной зоне Казахстана / А. И. Иванов, А. В. Бухтеева // Состояние и перспективы селекции и интродукции кормовых растений для пустынной и полупустынной зон : тезисы совещания. Самарканд, 1979. С. 79–86.

72. Иммунохимический анализ белков семян рода *Medicago* L. / Э. Э. Эгги, А. И. Иванов // Бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1979. Вып. 92. С. 59–61.

73. Иммунохимический анализ и эволюция многолетних видов люцерны / А. И. Иванов, И. П. Гаврилюк, Э. Э. Эгги // Бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1979. Вып. 91. С. 53–56.

74. Итоги и перспективы селекции люцерны в СССР и за рубежом = Results and prospects of alfalfa breeding in the USSR and abroad / А. И. Иванов // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1979. Т. 65, вып. 2. С. 3–20.

75. Методические указания по изучению коллекции многолетних кормовых трав = Изучение коллекции многолетних трав : методические указания / П. А. Лубенец, А. И. Иванов, Ю. И. Кириллов, И. А. Тихомирова, В. В. Иноземцев, В. А. Корнейчук, Н. А. Мухина, З. П. Шутова, Ю. Д. Сосков, А. В. Бухтеева, Т. А. Коломиец, З. Я. Агафонова, Н. И. Корженевская ; под редакцией А. И. Иванова ; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград : ВИР, 1979. 41, [1] с. : табл.

76. Особенности роста и развития видов люцерны в условиях разного фотопериода = The peculiarities of growth and development of alfalfa species under the conditions of different photoperiods / А. И. Иванов, О. А. Иванова // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1979. Т. 65, вып. 2. С. 106–111.

77. Формирование урожая зеленой массы и листовой поверхности у образцов волоснеца = Formation of green mass yield and leaf area of *Elymus sibirica* samples / Н. Е. Павлов ; [опытом руководил д-р с.-х. наук А. И. Иванов] // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1979. Т. 65, вып. 2. С. 142–145.

1980

78. Агробиологическое изучение коллекции донника в Западной Сибири / А. И. Иванов, У. М. Сагалбеков // Бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1980. Вып. 100. С. 29–32.

79. Биологические особенности и селекционная ценность образцов донника в условиях южной лесостепи Западной Сибири / А. И. Иванов, У. М. Сагалбеков // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. 1980. № 3. С. 12–16.

80. К 80-летию М.А. Шебалиной (1900–1972) / П. А. Лубенец, А. И. Иванов, Н. А. Мухина, Н. С. Пивоварова, З. П. Шутова // Бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1980. Вып. 100. С. 75–77.

81. «Кормовая капуста» / А. И. Иванов // Кормопроизводство. 1980. № 1. С. 32.

82. Люцерна / А. И. Иванов ; под редакцией Д. Д. Брежнева ; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Москва : Колос, 1980. 346, [4] с. : ил. (Научные труды ВАСХНИЛ).

83. Мобилизация кормовых растительных ресурсов в Казахстане / А. И. Иванов // Бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1980. Вып. 100. С. 3–7.

84. Оценка коллекции и изменчивость признаков у различных видов и сортов донника / А. И. Иванов, Л. М. Четвертных // Вестник сельскохозяйственной науки. 1980. № 5. С. 117–122.

85. Фенотипическая изменчивость семиреченской люцерны и возможности использования ее в селекции / А. И. Иванов, Г. Т. Мейрманов, С. С. Садвакасов // Бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1980. Вып. 100. С. 11–13.

1981

86. Биология цветения и опыления двулетних видов донника / А. И. Иванов, У. М. Сагалбеков // Бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1981. Вып. 108. С. 51–55.

87. Верховые злаковые травы в условиях продолжительного затопления = *Tor grasses under conditions of prolonged flooding* / А. И. Иванов, Н. Н. Лобовиков, В. Ф. Лобовикова // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1981. Т. 71, вып. 2. С. 11–23.

88. Мобилизация и изучение ресурсов многолетних кормовых растений Казахстана / А. И. Иванов, А. В. Бухтеева, Ю. Д. Сосков // Проблемы освоения пустынь. 1981. Вып. 3. С. 20–26.

89. Мобилизация растительных ресурсов Казахстана и задачи интродукции / А. И. Иванов // Результаты работы экспедиций по сбору семян дикорастущих кормовых культур в Северном Казахстане и на Алтае. Целиноград, 1981. С. 3–7.

90. Мобилизация растительных ресурсов на территории Казахской ССР / А. И. Иванов, М. С. Лакс // Бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1981. Вып. 108. С. 46–49.

91. Резервы селекции клевера и люцерны в Нечерноземной зоне РСФСР / А. И. Иванов, Н. А. Мухина, А. В. Бухтеева // Бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1981. Вып. 117. С. 34–37.

92. Эволюция видов и сортов люцерны в связи с проблемой устойчивости / А. И. Иванов, А. В. Бухтеева // Всесоюзная конференция «Проблемы и пути повышения устойчивости растений к болезням и экстремальным условиям среды в связи с задачами селекции»: тезисы докладов, [г. Ленинград, 12–16 октября 1981 г.]. Ленинград: ВИР, 1981. Ч. 2: Устойчивость растений к экстремальным условиям среды. С. 164–165.

1982

93. Каталог мировой коллекции ВИР. Вып. 345. Исходный материал для селекции кормовых культур интенсивного типа / составители: А. И. Иванов, А. В. Бухтеева, Н. А. Мухина, З. П. Шутова, Н. С. Пивоварова, И. А. Тихомирова, А. А. Синяков, Л. Г. Возыка, Л. С. Колокольцева, М. М. Киринос, О. В. Ганнибал, В. П. Бибилов, С. В. Ионкова, Н. М. Кальченко, Н. Е. Павлов, У. М. Сагалбеков; под редакцией А. И. Иванова; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград: ВИР, 1982. 76 с.

94. Мировой генофонд многолетних трав для селекции в условиях Сибири и Дальнего Востока / А. И. Иванов, З. П. Шутова // Научно-технический бюллетень / ВАСХНИЛ, Сибирское отделение. Новосибирск, 1982. Вып. 42/43: Вопросы селекции и семеноводства кормовых культур в Сибири и на Дальнем Востоке. С. 12–22.

95. Особенности биологии развития видов донника в условиях длинного и короткого фотопериодов = *Some features of biology development in melilot species under conditions of a long and a short photoperiod* / А. И. Иванов // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1982. Т. 72, вып. 2. С. 27–33.

96. Проведение самоопыления, гибридизации, учета самофертильности и автотриппинга у люцерны: методические указания = [Методические указания по проведению самоопыления, гибридизации, учета самофертильности и автотриппинга у люцерны] / составители: А. И. Иванов, Н. И. Дзюбенко, А. В. Бухтеева; под редакцией А. И. Иванова; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград: ВИР, 1982. 15, [1] с.

97. Резервы интенсификации производства люцерны за счет селекции / А. И. Иванов, А. В. Бухтеева // Итоги и проблемы селекции и семеноводства сельскохозяйственных

культур в Западном регионе СССР : тезисы докладов научной конференции, 15–16 июня 1982 г. Вильнюс, 1982. С. 22–24.

1983

98. Аминокислотный состав вегетативной массы видов донника / З. В. Чмелева, А. И. Иванов // Научно-технический бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1983. Вып. 131. С. 61–67.

99. Изменчивость и взаимосвязь признаков корневой и надземной массы люцерны посевной / А. И. Иванов, Г. Т. Мейрманов, С. С. Садвакасов // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. 1983. № 10. С. 33–35

100. Индексы само- и перекрестной фертильности люцерны / А. И. Иванов, Н. И. Дзюбенко ; представлено Д. Д. Брежневым // Доклады ВАСХНИЛ. 1983. № 3. С. 14–15.

101. Исходный материал для селекции многолетних трав на орошении в условиях Среднеазиатского генцентра / А. И. Иванов, А. В. Бухтеева // Селекция и семеноводство зерновых, зернобобовых и кормовых культур : (материалы координационного совещания Среднеазиатского селекцентра), г. Ташкент, 12–13 мая 1982 г. / ВАСХНИЛ, Среднеазиатское отделение. Ташкент, 1983. С. 117–123.

102. Канареечник тростниковидный на осушенных торфяниках Нечерноземья / А. И. Иванов, Н. Н. Лобовиков, В. Ф. Лобовикова // Научно-технический бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1983. Вып. 127. С. 13–17.

103. Международный классификатор СЭВ рода *Trifolium* L. / составители: ЧССР: М. Ужик, В. Вацек, А. Сестриенка, И. Бареш, В. Одегнал ; СССР: Н. Мухина, А. Иванов, В. Корнейчук ; Научно-технический совет стран – членов СЭВ по коллекциям диких и культурных видов растений ; Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова (Ленинград, СССР), Научно-исследовательский институт растениеводства (Пиештяны, ЧССР), Научно-исследовательский институт растениеводства (Прага–Рузыне, ЧССР), Научно-исследовательский и селекционный институт кормовых трав (Троубско, ЧССР). Ленинград, 1983. 43, [5] с. : ил.

104. Направления и перспективы работы Приаральской опытной станции ВИР / А. И. Иванов, З. Д. Сыч, Н. И. Дзюбенко // Научно-технический бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1983. Вып. 133. С. 3–7.

105. Определение уровня потенциальной плодовитости завязей люцерны в связи с семенной продуктивностью / Л. И. Орел, А. И. Иванов, Л. Н. Константинова, Н. И. Дзюбенко // Научно-технический бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1983. Вып. 131. С. 56–58.

106. Разведение люцерновой пчелы-листореза (*Megachile rotundata*) и ее использование для опыления семенников люцерны : методические указания / составители: А. И. Иванов, Ю. В. Песенко, А. А. Журавлев, Т. А. Волошина ; под редакцией А. И. Иванова ; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград : ВИР, 1983. 80 с. : табл., ил.

107. Ресурсы кормовых растений на службу Нечерноземья / В. Ф. Дорофеев, А. И. Иванов // Научно-технический бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1983. Вып. 127. С. 3–8.

108. Селекционная оценка видов и сортов донника / А. И. Иванов, У. М. Сагалбеков // Научно-технический бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1983. Вып. 131. С. 11–18.

109. Селекционно-генетическое использование самофертильности и автотриппинга в селекции люцерны на повышенную семенную продуктивность = Breeding and genetic use

of self-fertility and autotripping in breeding lucerne for improved seed productivity / А. И. Иванов, Н. И. Дзюбенко // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1983. Т. 80. С. 64–74.

110. Теоретические основы интродукции многолетних кормовых растений / А. И. Иванов, Ю. Д. Сосков // Научно-технический бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1983. Вып. 133. С. 13–20.

111. Широкий унифицированный классификатор СЭВ рода *Trifolium* L. / составители: (ЧССР: М. Ужик, В. Вацек, А. Сестриенка, И. Бареш ; СССР: Н. Мухина, А. Иванов, В. Корнейчук) ; Научно-технический совет стран – членов СЭВ по коллекциям диких и культурных видов растений ; Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова (Ленинград, СССР), Научно-исследовательский институт растениеводства (Пиештяны, ЧССР), Научно-исследовательский институт растениеводства (Прага–Рузыне, ЧССР), Научно-исследовательский и селекционный институт кормовых трав (Троубско, ЧССР). Ленинград, 1983. 26, [4] с. : табл., ил.

112. Эволюция рода *Medicago* L. подрода *Falcago* (Reichb.) Grossh. / А. И. Иванов // Генофонд и селекция многолетних трав : материалы Всесоюзного семинара / АН УССР, Украинское общество генетиков и селекционеров им. Н. И. Вавилова, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова, Украинский научно-исследовательский институт земледелия. Киев : Наукова думка, 1983. С. 8–13.

1984

113. Каталог мировой коллекции ВИР. Вып. 376. Донник – *Melilotus* Mill. / составители: А. И. Иванов, У. М. Сагалбеков, Л. М. Четвертных, О. В. Ганнибал ; под редакцией А. И. Иванова ; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград : ВИР, 1984. 346 с.

114. Каталог мировой коллекции ВИР. Вып. 389. Доноры и источники важнейших хозяйственно ценных признаков культурных растений для решения актуальных проблем селекции / составители: зерновые колосовые культуры: В. Ф. Дорофеев, В. А. Вершинина, К. С. Горская [и др.] ; <...> ; люцерна: А. И. Иванов ; под редакцией: В. Ф. Дорофеева, В. Д. Кобылянского ; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград : ВИР, 1984. 267, [1] с. Из содерж.: Люцерна / составитель А. И. Иванов. С. 211–216.

115. Международный классификатор СЭВ рода *Medicago* L. subgen. *Medicago* – subgen. *Falcago* (Reichb.) Peterm. / составители: ЧССР – А. Сестриенка, М. Ужик, В. Вацек, И. Бареш, В. Одегнал ; СССР – А. Иванов, П. Лубенец, Н. Мухина, В. Корнейчук ; Научно-технический совет стран – членов СЭВ по коллекциям диких и культурных видов растений ; Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова (Ленинград, СССР), Научно-исследовательский институт растениеводства (Пиештяны, ЧССР), Научно-исследовательский институт растениеводства (Прага–Рузыне, ЧССР), Научно-исследовательский и селекционный институт кормовых трав (Троубско, ЧССР). Ленинград : ВИР, 1984. 47, [3] с. : ил.

116. Мировые ресурсы многолетних кормовых растений и их использование в селекции / А. И. Иванов, А. В. Бухтеева // Исходный материал и методы селекции люцерны в условиях интенсивного земледелия / ВАСХНИЛ, Восточное отделение, Казахский научно-исследовательский институт лугопастбищного хозяйства. Алма-Ата, 1984. С. 10–17.

117. Новый сорт канареечника тростниковидного для Нечерноземья / А. И. Иванов, Н. Н. Лобовиков, В. Ф. Лобовикова // Научно-технический бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1984. Вып. 138. С. 45–48.

1985

118. Изучение коллекции многолетних кормовых растений : (методические указания) / составители: А. И. Иванов, А. В. Бухтеева, З. П. Шутова, И. А. Тихомирова, Ю. Д. Сосков, А. А. Синякова, Э. Я. Базылев ; под редакцией А. И. Иванова ; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства. им. Н.И. Вавилова. Ленинград : ВИР, 1985. 47, [1] с. : табл.

119. Особенности водного обмена ломкоколосника ситникового в условиях Центральной Якутии = Characteristic features of water metabolism in *Tsathyrostachys juncea* under conditions of Central Yakutia / А. И. Иванов, Н. Е. Павлов // Сборник научных трудов по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1985. Т. 94. С. 94–100.

120. Отбор растений люцерны с высокой плодovitостью завязей : (методические указания) / Л. И. Орел, Л. Н. Константинова, В. Ф. Огородникова, М. А. Вишнякова, Н. И. Дзюбенко, А. И. Иванов, Е. Б. Казачковская ; под общей редакцией В. Ф. Дорофеева ; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград : ВИР, 1985. 33, [3] с. : табл., ил.

121. Пути создания высокоурожайных сортов и исходный материал райграса многоукосного (однолетнего) в Нечерноземной зоне РСФСР / А. И. Иванов, З. П. Шутова, И. Н. Холмс, Г. Г. Хохлова // Научно-технический бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1985. Т. 151. С. 39–42.

1986

122. Влияние родительских форм на завязываемость бобов и семян у стерильных клонов люцерны = Influence of parental forms on the setting of pods and seeds in sterile lucerne clones / А. И. Иванов, О. В. Кривчик, Ю. А. Просви́рин // Сборник научных трудов по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1986. Т. 103. С. 22–24.

123. Исходный материал для селекции сераделлы / В. А. Ященко, А. И. Иванов // Научно-технический бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1986. Вып. 158. С. 36–39.

124. Первоочередные задачи изучения и использования генофонда кормовых культур = Primary goals in studies and use of the gene bank of forage crops / В. И. Буренин, А. И. Иванов // Сборник научных трудов по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1986. Т. 103. С. 3–11.

125. Ресурсы многолетних кормовых растений Казахстана : (справочное пособие) / А. И. Иванов, Ю. Д. Сосков, А. В. Бухтеева ; рецензенты: Л. Я. Курочкина, С. А. Арыстангалиев. Алма-Ата : Кайнар, 1986. 220 с. : ил., табл., карт.

126. Ценные сорта люцерны для условий Северного Зауралья / А. И. Иванов, Н. Н. Дюкова // Научно-технический бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1986. Вып. 158. С. 9–12.

1987

127. Мобилизация кормовых растительных ресурсов в свете идей Н. И. Вавилова = Mobilization of fodder plant resources in the light of N. I. Vavilov's ideas / В. И. Буренин, А. И. Иванов // Сборник научных трудов по прикладной ботанике, генетике и селекции. Т. 100. С. 88–96.

128. Райграсс многоукосный, однолетний – ценная кормовая культура для производства и селекции / А. И. Иванов, З. П. Шутова, Г. Г. Хохлова // Научно-технический бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1987. Вып. 176. С. 38–40.

129. Широкий унифицированный классификатор СЭВ рода *Medicago* L., subgen *Medicago* – subgen. *Falcago* (Reichenb.) Peterm. / составители: (СССР: А. Иванов, П. Лубенец, Н. Мухина, В. Корнейчук) ; (ЧССР: А. Сестриенка, М. Ужик, В. Вацек,

И. Бареш ; Научно-технический совет стран – членов СЭВ по коллекциям диких и культурных видов растений ; Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова (Ленинград, СССР), Научно-исследовательский институт кормовых культур (Пиештяны, ЧССР), Научно-исследовательский институт растениеводства (Прага–Рузыне, ЧССР), Научно-исследовательский и селекционный институт кормовых трав (Троубско, ЧССР). Ленинград, 1987. 30, [2] с. : табл., ил.

130. Эволюция многолетних видов люцерны / А. И. Иванов // Генетико-селекционные аспекты систем размножения энтомофильных видов растений : материалы I Всесоюзного рабочего совещания по генетико-селекционным аспектам систем размножения у энтомофильных видов растений (гречиха, хлопчатник, люцерна), г. Душанбе, 1–4 октября 1985. Душанбе : Дониш, 1987. С. 72–85.

1988

131. Аминокислотный состав и биологическая ценность зеленой массы клевера лугового / С. А. Чеботарева, З. В. Чмелева, А. И. Иванов, Б. К. Мамсуров // Научно-технический бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1988. Вып. 179. С. 21–25.

132. Закономерности проявления гетерозиса и генофонд кормовых культур / В. И. Буренин, А. И. Иванов, О. В. Кривчик, В. Е. Юдаева // Научно-технический бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1988. Вып. 179. С. 3–8.

133. Засухоустойчивые кормовые растения = Drought resistant fodder plants / В. И. Буренин, А. И. Иванов, Ю. Д. Сосков, Насер Дауд // Сборник научных трудов по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1988. Т. 120. С. 5–11.

134. Классификатор рода *Melilotus* Mill. / составители: А. И. Иванов, У. М. Сагалбеков, В. А. Корнейчук, О. В. Кривчик ; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград : ВИР, 1988. 33, [3] с. : табл., ил.

135. Оценка комбинационной способности сортов и эффекты гетерозиса у гибридов люцерны, полученных на основе ЦМС = Evaluation of combining ability in varieties and heterosis effects in lucerne hybrids created on CMS basis / А. И. Иванов, О. В. Кривчик, А. В. Сидоров // Сборник научных трудов по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1988. Т. 120. С. 15–18.

136. Перспективный исходный материал люцерны с повышенной устойчивостью к неблагоприятным факторам среды = Deserving initial material of lucerne with improved resistance to unfavourable environmental conditions / А. И. Иванов, А. А. Синяков // Сборник научных трудов по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1988. Т. 120. С. 38–43.

137. Alfalfa / A. I. Ivanov ; D.D. Brezhnev (ed.). Rotterdam : A. A. Balkema, 1988. 318 p. (Russian translations series ; 63). [Originally published: Moscow : Kolos, 1980 / перевод на английский язык монографии А. И. Иванова «Люцерна». Москва : Колос, 1980]. То же. New Delhi, India : Amerind Publishing Co. Pvt. Ltd., 1988. 318 p.

1989

138. Каталог мировой коллекции ВИР. Вып. 419 [л]. Люцерна : Исходный материал для селекции на орошаемых и богарных землях Краснодарского края и Поволжья / составители: А. И. Иванов, А. В. Бухтеева, Л. Г. Возыка, М. М. Кирносов ; под редакцией А. И. Иванова ; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград : ВИР, 1989. 85, [1] с.

1990

139. Изменчивость популяций люцерны в условиях Северного Зауралья = Variability of lucerne populations under conditions of the northern area beyond the Urals (Zauralye) / А. И. Иванов, Н. Н. Дюкова // Сборник научных трудов по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1990. Т. 137. С. 14–17.

140. Методика оценки характера наследования признаков у многолетних трав на примере люцерны = Methods for evaluation of the nature of inheritance of the characters in perennial grasses exemplified by lucerne / А. И. Иванов, О. В. Кривчик, А. В. Сидоров // Сборник научных трудов по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1990. Т. 137. С. 3–10.

141. Наследование признака «урожайность зеленой массы растений» и элементов его структуры у гибридов F_1 люцерны / А. И. Иванов, О. В. Кривчик, А. В. Сидоров // Научно-технический бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1990. Вып. 198. С. 6–11.

142. Оптимизация перекрестноопыляемости синтетических популяций люцерны / Н. И. Дзюбенко, А. И. Иванов, А. М. Еспанов // Научно-технический бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. 1990. Вып. 198. С. 3–6.

ОСНОВНЫЕ РАБОТЫ ПОД НАУЧНОЙ РЕДАКЦИЕЙ АЛЕКСАНДРА ИВАНОВИЧА ИВАНОВА

1971

143. Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1971. Т. 44, вып. 2. Приаральская опытная станция = Priaralskaya experimental station / редакционная коллегия: Д. Д. Брежнев, К. З. Будин, П. М. Жуковский [и др.] ; ответственный за выпуск А. И. Иванов ; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград : ВИР, 1971. 305, [2] с. : табл., ил.

1974

144. Бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. Вып. 42. Исследования в аридной зоне / редакционная коллегия: Д. Д. Брежнев, К. З. Будин, В. Ф. Дорофеев [и др.] ; составитель А. И. Иванов ; [ответственный редактор выпуска А. И. Иванов] ; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград : ВИР, 1974. 80, [2] с. : табл., ил.

1979

145. Бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. Вып. 91. К 90-летию со дня рождения Е. Н. Синской / редакционная коллегия: В. Ф. Дорофеев, Н. И. Корсаков, Д. Д. Брежнев, <...>, А. И. Иванов [и др.] ; ответственный редактор выпуска В. Ф. Дорофеев ; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград : ВИР, 1979. 83, [1] с. : табл., ил.

146. Бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. Вып. 92. Белки в изучении культурных растений и их диких сородичей / редакционная коллегия: В. Ф. Дорофеев, Н. И. Корсаков, Д. Д. Брежнев, <...>, А. И. Иванов [и др.] ; ответственный редактор выпуска В. Г. Конарев ; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград : ВИР, 1979. 79, [1] с. : табл., ил.

147. Каталог мировой коллекции ВИР. Вып. 254. Полевая устойчивость тимофеевки и ежи к заболеваниям / Т. М. Хохрякова, И. А. Тихомирова, Н. Н. Васенина, С. В. Ионкова, Е. В. Саламатова, А. Г. Антоненков, В. Сондоевский ; под редакцией А. И. Иванова ; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград : ВИР, 1979. 51, [1] с. : табл.

148. Методические указания по изучению коллекции многолетних кормовых трав = Изучение коллекции многолетних трав : методические указания / П. А. Лубенец, А. И. Иванов, Ю. И. Кириллов, И. А. Тихомирова, В. В. Иноземцев, В. А. Корнейчук, Н. А. Мухина, З. П. Шутова, Ю. Д. Сосков, А. В. Бухтеева, Т. А. Коломиец, З. Я. Агафонова, Н. И. Корженевская ; под редакцией А. И. Иванова ; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград : ВИР, 1979. 41, [1] с. : табл.

149. Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. Т. 65, вып. 2. Исходный материал многолетних трав для использования в селекции = Initial material of perennial grasses for breeding purposes / редакционная коллегия: В. Ф. Дорофеев, Н. И. Корсаков, Д. Д. Брежнев, <...>, А. И. Иванов [и др.] ; ответственный редактор выпуска А. И. Иванов ; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград : ВИР, 1979. 157, [2] с. : табл., ил., граф.

1980

150. Бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. Вып. 100. Кормовые культуры / редакционная коллегия: В. Ф. Дорофеев, В. Л. Витковский, Ф. А. Блинова, <...>, А. И. Иванов [и др.] ; ответственный редактор выпуска А. И. Иванов ; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград : ВИР, 1980. 76, [3] с. : табл., ил.

1981

151. Бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. Вып. 108. Фитомелиорация пустынных пастбищ / редакционная коллегия: В. Ф. Дорофеев, Н. И. Корсаков, В. Л. Витковский <...>, А. И. Иванов [и др.] ; ответственные редакторы выпуска: Н. Г. Сметана, З. С. Виноградов ; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград : ВИР, 1981. 75, [3] с. : табл., ил.

152. Бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. Вып. 117. Ученые ВИР – Нечерноземью / редакционная коллегия: В. Ф. Дорофеев, Н. И. Корсаков, В. Л. Витковский <...>, А. И. Иванов [и др.] ; ответственный редактор выпуска К. З. Будин ; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград : ВИР, 1981. 78, [2] с. : табл., ил.

153. Каталог мировой коллекции ВИР. Вып. 299. Житняк / составитель А. В. Бухтеева ; под редакцией А. И. Иванова ; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград : ВИР, 1981. 54, [2] с.

154. Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. Т. 71, вып. 2. Исходный материал многолетних трав и корнеплодов для использования в селекции = Initial material of perennial herbage plants and root crops to be used in breeding / редакционная коллегия: В. Ф. Дорофеев, Н. И. Корсаков, В. Л. Витковский, <...>, А. И. Иванов [и др.] ; ответственный редактор выпуска А. И. Иванов ; [рецензент: В. Д. Кобылянский]. Ленинград : ВИР, 1981. 141, [2] с. : табл., ил.

1982

155. Каталог мировой коллекции ВИР. Вып. 345. Исходный материал для селекции кормовых культур интенсивного типа / составители: А. И. Иванов, А. В. Бухтеева, Н. А. Мухина, З. П. Шутова, Н. С. Пивоварова, И. А. Тихомирова, А. А. Синяков, Л. Г. Возыка, Л. С. Колокольцева, М. М. Киринос, О. В. Ганнибал, В. П. Бибики, С. В. Ионкова, Н. М. Кальченко, Н. Е. Павлов, У. М. Сагалбеков ; под редакцией А. И. Иванова ; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград : ВИР, 1982. 76 с.

156. Проведение самоопыления, гибридизации, учета самофертильности и автотриппинга у люцерны : методические указания = [Методические указания по проведению самоопыления, гибридизации, учета самофертильности и автотриппинга у люцерны] / составители: А. И. Иванов, Н. И. Дзюбенко, А. В. Бухтеева ; под редакцией А. И. Иванова ; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград : ВИР, 1982. 15, [1] с.

157. Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. Т. 72, вып. 2. Фотосинтез, развитие и продуктивность сельскохозяйственных растений = Photosynthesis, development and productivity in crop plants / редакционная коллегия: В. Ф. Дорофеев, В. Л. Витковский, Ф. А. Блинова, <...>, А. И. Иванов [и др.] ; ответственный редактор выпуска О. Д. Быков ; [рецензент: А. И. Коровин. Ленинград : ВИР, 1982. 129, [2] с. : табл., ил., граф.

1983

158. Научно-технический бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. Вып. 127. Ученые ВИР – Нечерноземью / редакционная коллегия: В. Ф. Дорофеев, В. Л. Витковский, Ф. А. Блинова <...>, А. И. Иванов [и др.] ; ответственные редакторы выпуска: К. З. Будин, В. Д. Ерохин ; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград : ВИР, 1983. 73, [3] с. : табл., ил.

159. Научно-технический бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. Вып. 131. Ботанико-географические и агробиологические исследования кормовых культур для повышения кормопроизводства / ответственный редактор выпуска А. И. Иванов ; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград : ВИР, 1983. 83, [3] с. : табл., ил.

160. Научно-технический бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. Вып. 133. Ботанико-географическое и селекционное изучение культурных растений в Северном Приаралье / редакционная коллегия: В. Ф. Дорофеев, В. Л. Витковский, Ф. А. Блинова, <...>, А. И. Иванов [и др.] ; ответственные редакторы выпуска: А. И. Иванов, Н. И. Дзюбенко ; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград : ВИР, 1983. 83, [3] с. : табл., ил.

161. Разведение люцерновой пчелы-листореза (*Megachile rotundata*) и ее использование для опыления семенников люцерны : методические указания / составители: А. И. Иванов, Ю. В. Песенко, А. А. Журавлев, Т. А. Волошина ; под редакцией А. И. Иванова ; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград : ВИР, 1983. 80 с. : табл., ил.

162. Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. Т. 80. Важнейшие направления селекции сельскохозяйственных культур в связи с реализацией продовольственной программы СССР = Basic trends in the breeding of crop plants as related to the realization of the food program of the USSR // редакционная коллегия: В. Ф. Дорофеев, В. Л. Витковский, Ф. А. Блинова, <...>, А. И. Иванов [и др.] ; ответственные редакторы выпуска: В. Ф. Дорофеев, В. Л. Витковский ; [рецензент: А. Я. Камераз]. Ленинград : ВИР, 1983. 123, [2] с. : табл., ил.

1984

163. Каталог мировой коллекции ВИР. Вып. 376. Донник – *Melilotus* Mill. / составители: А. И. Иванов, У. М. Сагалбеков, Л. М. Четвертных, О. В. Ганнибал ; под редакцией А. И. Иванова ; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград : ВИР, 1984. 346 с.

164. Научно-технический бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. Вып. 138. ВИР – Нечерноземью / редакционная коллегия: В. Ф. Дорофеев, В. Д. Кобылянский, Ф. А. Блинова, <...>, А. И. Иванов [и др.] ; ответственные редакторы выпуска: К. З. Будин, В. Д. Ерохин ; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград : ВИР, 1984. 79, [3] с. : табл., ил.

1985

165. Изучение коллекции многолетних кормовых растений : (методические указания) / составители: А. И. Иванов, А. В. Бухтеева, З. П. Шутова, И. А. Тихомирова, Ю. Д. Сосков, А. А. Синякова, Э. Я. Базылев ; под редакцией А. И. Иванова ; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград : ВИР, 1985. 47, [1] с. : табл.

1986

166. Сборник научных трудов по прикладной ботанике, генетике и селекции. Т. 103. Проблемы селекции кормовых культур и исходный материал = Problems of breeding forage crops and initial material / редколлегия: В. Ф. Дорофеев, В. Л. Витковский, В. Д. Кобылянский [и др.]; ответственные редакторы тома: А. И. Иванов, В. И. Буренин ; [рецензент Р. А. Удачин]. Ленинград : ВИР, 1986. 112, [2] с. : табл., ил.

1987

167. Научно-технический бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. Вып. 176. Генофонд сельскохозяйственных растений для использования в производстве и селекции в условиях Нечерноземья / редакционная коллегия: Я. С. Нестеров, Б. Н. Малиновский, В. Л. Витковский <...>, А. И. Иванов [и др.] ; ответственные редакторы выпуска: К. З. Будин, В. Д. Ерохин ; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград : ВИР, 1987. 67, [3] с. : табл., ил.

1988

168. Научно-технический бюллетень Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н.И. Вавилова. Вып. 179. Исходный материал для селекции кормовых культур / редакционная коллегия: Я. С. Нестеров, Б. Н. Малиновский, В. Л. Витковский <...>, А. И. Иванов [и др.]; ответственный редактор выпуска В. И. Буренин; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград : ВИР, 1988. 75, [5] с. : табл., ил.

1989

169. Каталог мировой коллекции ВИР. Вып. 419 [л]. Люцерна : Исходный материал для селекции на орошаемых и богарных землях Краснодарского края и Поволжья / составители: А. И. Иванов, А. В. Бухтеева, Л. Г. Возыка, М. М. Кирносов ; под редакцией А. И. Иванова ; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград : ВИР, 1989. 85, [1] с.

170. Сборник научных трудов по прикладной ботанике, генетике и селекции. Т. 126. Мобилизация мировых растительных ресурсов = [Mobilization of the world plant resources] / редакционная коллегия: К. З. Будин, В. И. Кривченко, В. Г. Конарев [и др.] ; ответственные редакторы тома: С. Н. Бахарева, Л. А. Бурмистров ; [рецензент: А. И. Иванов] ; ВАСХНИЛ, Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова. Ленинград : ВИР, 1989. 148, [2] с. : табл., ил.

ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ А. И. ИВАНОВА

Иванов Александр Иванович // Архив ВИР. Сдаточная оп. № 36. Д. № 245. 103 л.

СПИСОК КАНДИДАТОВ НАУК, ПОДГОТОВЛЕННЫХ АЛЕКСАНДРОМ ИВАНОВИЧЕМ ИВАНОВЫМ

Ф.И.О.	Наименование диссертации	Год защиты
Четвертных Л. М.	Биологические особенности и солеустойчивость двулетних видов донника в Северном Казахстане	1976
Лакс М. С.	Селекционная оценка и изменчивость признаков у видов и сортов люцерны в Северном Казахстане	1981
Павлов Н. Е.	Биологические особенности волоснеца, ломкоколосника и местных дикорастущих злаковых трав в условиях Центральной Якутии	1982
Сагатов А. Г.	Селекционная оценка и изменчивость признаков у образцов ломкоколосника ситникового в условиях полупустынной зоны Западного Казахстана	1983
Дзюбенко Н. И.	Оценка и возможности использования признаков самофертильности и автотриппинга в селекции люцерны	1983
Кривчик (Дук) О. В.	Комбинационная способность образцов люцерны в условиях Северного Кавказа	1989

УЧАСТИЕ А. И. ИВАНОВА В КОНФЕРЕНЦИЯХ (наиболее значимых)

Год	Наименование конференции	Место проведения
1968	I межреспубликанская конференция по селекции, семеноводству и семеноведению кормовых растений из дикорастущей флоры для улучшения пустынных и полупустынных пастбищ	Душанбе
1968	Всесоюзное совещание по освоению пустынь	Ашхабад
1970	Пятый симпозиум по новым силосным растениям	Ленинград
1970	Совещание по селекции кормовых культур во Всесоюзном институте кормов (ВИК)	Москва
1971	Совещание по охране объектов растительного мира республик Средней Азии и Казахстана	Ташкент
1972	Шестой симпозиум по новым силосным растениям	Саранск
1973	Семинар по зимостойкости озимых и многолетних трав	Киев
1974	12 Международный лугопастбищный Конгресс	Москва
1975	Научная сессия ВАСХНИЛ по Нечерноземной зоне РСФСР	Москва
1975	XII Международный ботанический конгресс	Ленинград
1978	Совещание-семинар по использованию исходного материала в селекции многолетних трав	Киев
1979	Всесоюзное совещание по интродукции и селекции кормовых растений аридной зоны «Состояние и перспективы селекции и интродукции кормовых растений для пустынной и полупустынной зоны»	Самарканд
1981	Всесоюзный семинар по использованию исходного материала в селекции	Киев
1981	Всесоюзное совещание по индустриальным технологиям возделывания трав и заготовки кормов	Владивосток
1981	Всесоюзная конференция «Проблемы и пути повышения устойчивости растений к болезням и экстремальным условиям среды»	Ленинград
1983	Координационное совещание Среднеазиатского отделения ВАСХНИЛ по селекции и семеноводству зерновых, зернобобовых и кормовых культур	Ташкент
1985	Всесоюзное рабочее совещание по генетико-селекционным аспектам систем размножения энтомофильных видов растений (гречиха, хлопчатник, люцерна)	Душанбе
1985	Всесоюзный семинар селекционеров «Исходный материал и методы селекции многолетних трав»	Киев
1988	Всесоюзный семинар селекционеров «Исходный материал и методы селекции люцерны и других многолетних трав»	Краснодар

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ А. И. ИВАНОВА

- Агафонов Н. П. 19
Агафонова З. Я. 22, 29
Бабушкин С. П. 16
Базылев Э. Я. 26, 31
Бареш И. 24, 25, 27
Бибиков В. П. 23, 30
Бородкин И. С. 16-18
Брежнев Д. 20
Брежнев Д. Д. 17, 20, 21, 24
Буренин В. И. 26, 27
Бухтеева А. В. 18-27, 29-31
Вацек В. 24-26
Вишнякова М. А. 26
Возыка Л. Г. 23, 27, 30, 31
Волошина Т. А. 24, 30
Гаврилук И. П. 22
Ганнибал О. В. 23, 25, 30, 31
Дауд Насер 27
Дзюбенко Н. И. 23-26, 28, 30
Дорофеев В. Ф. 24, 25
Дюкова Н. Н. 26, 28
Еспанов А. М. 28
Жен А.² 16
Жен А. И. 16
Журавлев А. А. 24, 30
Иванова О. А. 20, 22
Иноземцев В. В. 20, 22, 29
Ионкова С. В. 23, 29, 30
Казачковская Е. Б. 26
Кальченко Н. М. 23, 30
Кириллов Ю. И. 19, 20, 22, 29
Кирносов М. М. 23, 27, 30, 31
Козуля И. Е. 18, 19
Колокольцева Л. С. 23, 30
Коломиец Т. А. 18-20, 22, 29
Константинова Л. Н. 24, 26
Корженевская Н. И. 22, 29
Корнейчук В. 24-26
Корнейчук В. А. 19, 20, 22, 27, 29
Кривчик О. В. 26-28
Кузьмин В. П. 17
Лакс М. С. 23
Лапин А. Г. 18
Лобовиков Н. Н. 23-25
Лобовикова В. Ф. 23-25
Лубенец П. 25, 26
Лубенец П. А. (Лубенец Платон Афанасьевич = Лубенец Платон Панасович) 17-22, 29
Макаров Б. 20
Мамсуров Б. К. 27
Мейрманов Г. Т. 22, 24
Москалева Г. И. 21
Мухина Н. 24-26
Мухина Н. А. 18-20, 22, 23, 29, 30
Огородникова В. Ф. 26
Одегнал В. 24, 25
Орел Л. И. 24, 26
Осычнюк А. З. 20
Павлов Н. Е. 22, 23, 26, 30
Песенко Ю. В. 20, 24, 30
Пивоварова Н. С. 22, 23, 30
Просвирин Ю. А. 26
Сагалбеков У. М. 22-25, 27, 30, 31
Садвакасов С. С. 22, 24
Сестриенка А. 24-26
Сидоров А. В. 27, 28
Синяков А. А. 23, 27, 30
Синякова А. А. 26, 31
Сосков Ю. Д. 18-23, 25-27, 29, 31
Сыч З. Д. 24
Тихомирова И. А. 22, 23, 26, 29-31
Ужик М. 24-26
Холмс И. Н. 26
Хохлова Г. Г. 26
Чеботарева С. А. 27
Четвертных Л. М. 21, 22, 25, 31
Чмелева З. В. 24, 27
Швыткин В. Н. 18
Швыткина Л. А. 17
Шебалина М. А. 18
Шмараев Г. 20
Шмараев Г. Е. 20
Шутова З. П. 18-20, 22, 23, 26, 29-31
Эгги Э. Э. 22
Юдаева В. Е. 27
Ященко В. А. 26
Fedorenko M. 20
Korolenko M. 20

² Александр Иванович Иванов, урожденный Александр Жен. После женитьбы Александр Иванович взял фамилию жены. Приведены работы, в которых указана фамилия и инициалы Жен А. и далее Жен А. И.

ФОТОГАЛЕРЕЯ



Александр Жен. Молодые годы



**Супруги Ольга Александровна
и Александр Иванович Ивановы**



**Ашхабад, 1968 год. Всесоюзное совещание по освоению пустынь.
А. И. Иванов крайний слева во втором ряду сверху**



Доклад. Выступление с трибуны Помпейского зала ВИР



Ленинград, 1974 год. Подведение итогов
соцсоревнования в ВИР.
Награждение отделов-победителей. Слева
Л. В. Сазонова, сотрудник отдела овощных
культур, зам. директора ВИР в 1990-е годы



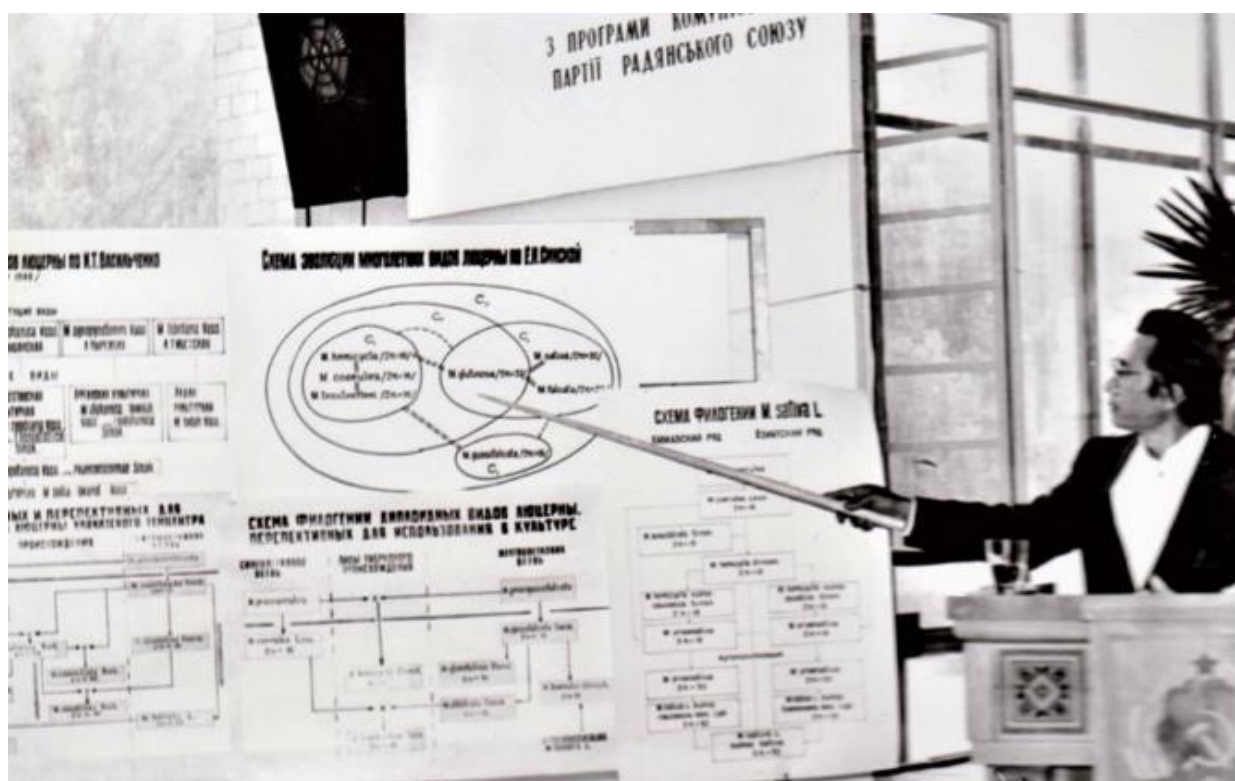
На Первомайской демонстрации с коллегами



Монголия, 1978 год. Посещение участков размножения и изучения кормовых культур
с Г. Эрдэнэжав (ведущим специалистом МНР по кормовым растениям, впоследствии академиком
академии с.-х. наук Монгольской Народной Республики)



Киев, Украина, 1978 год. А. И. Иванов



Киев, Украина, 1978 год.
Выступление А. И. Иванова на совещании-семинаре по использованию исходного материала в селекции многолетних трав. Доклад на тему «Филогенез люцерны»



Экспедиция 1978 года, НИИЗХ, Казахстан. На питомнике злаковых культур



Рабочие моменты. Посев семян люцерны на рассаду



Павловск, 1979 год. Питомник изучения люцерны. Часть растений под изоляторами



Павловск, 1979 год. Осмотр питомника изучения люцерны. В поле сотрудники отдела кормовых культур ВИР: слева Н. А. Мухина (сотрудник по клеверу), слева от А. И. Иванова – А. В. Бухтеева. Справа с краю – Ю. И. Кириллов



Самарканд, Узбекская ССР, 1979 год. Всесоюзное совещание по интродукции и селекции кормовых растений аридной зоны. А. И. Иванов в центре. Слева от него (в темных очках) сотрудник отдела кормовых культур ВИР Ю. Д. Сосков. Крайний слева в первом ряду – сотрудник Приаральской опытной станции ВИР (позднее ее директор) С. Х. Хусаинов. Крайний справа в первом ряду – академик РАСХН, главный научный сотрудник ВИК З. Ш. Шамсутдинов



Совещание в Киеве, 1985 год. Во втором ряду стоит крайняя слева – И. А. Тихомирова, сотрудник по кормовым культурам Павловской опытной станции ВИР. Третий слева А. И. Иванов. Крайняя справа стоит О. И. Силаева, зав. Кубанским генным банком ВИР (2007–2016), в те годы – специалист по биохимии трав. Вторая справа стоит М. Г. Богатова, сотрудник отдела биохимии ВИР, специалист по биохимии кормовых трав. Третья справа стоит С. И. Ионкова, сотрудник по кормовым культурам Павловской опытной станции ВИР, четвертый справа – В. И. Буренин, доктор наук, специалист по кормовым клубнеплодам. Справа от А. И. Иванова в третьем ряду – специалист по люцерне, доктор с.-х. наук, сотрудник Казахского НИИ земледелия Г. Т. Мейрманов, ныне академик Академии сельскохозяйственных наук Казахстана



А. И. Иванов и доктор биологических наук, профессор Ю. Д. Сосков



1988 год. А. И. Иванов с молодыми научными сотрудниками ВИР. Слева О. В. Дук (аспирант А. И. Иванова), справа О. И. Силаева (зав. Национальным Кубанским хранилищем в 2007–2016 гг.).



Краснодар, 1988. Конференция «Исходный материал и методы селекции люцерны и других многолетних трав». А. И. Иванов перед памятником П. П. Лукьяненко, слева от него сотрудницы Павловской опытной станции ВИР: И. А. Тихомирова, С. В. Ионкова (крайняя слева). В центре (через одного человека от А. И. Иванова) – А. В. Бухтеева. Правее А. В. Бухтеевой (за Бухтеевой) – Н. Е. Павлов, сотрудник Якутского НИИСХ (аспирант А. И. Иванова). Справа с краю во втором ряду стоят: Ю. А. Просвирина, зав. группой кормовых трав Кубанской опытной станции ВИР (с краю) и Л. Л. Малышев, ныне ведущий сотрудник отдела генетических ресурсов овса, ржи и ячменя ВИР

ОГЛАВЛЕНИЕ

Очерк научно-исследовательской и общественной деятельности доктора сельскохозяйственных наук Александра Ивановича Иванова	5
Воспоминания об Александре Ивановиче Иванове	13
Указатель основных научных работ Александра Ивановича Иванова.....	16
Основные работы под научной редакцией Александра Ивановича Иванова.....	28
Литература о жизни и деятельности А. И. Иванова	33
Список кандидатов наук, подготовленных Александром Ивановичем Ивановым	33
Участие А. И. Иванова в конференциях (наиболее значимых).....	34
Алфавитный указатель соавторов А. И. Иванова	35
Фотогалерея	36