

К ЮБИЛЕЮ УЧЕНОГО: ГРУДЗИНСКАЯ ЛЮДМИЛА МИХАЙЛОВНА

Н. Г. Гемеджиева

РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоинтродукции» КЛХЖМ МЭПР РК,

г. Алматы, Казахстан

e-mail: ngemed58@mail.ru

Аннотация. 17 июня 2025 года отмечает знаменательный юбилей Людмила Михайловна Грудзинская – известный казахстанский ученый-интродуктор, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории растительных ресурсов, бессменный куратор коллекции лекарственных растений Главного ботанического сада (г. Алматы).

Грудзинская Людмила Михайловна родилась 17 июня 1945 года в семье служащих в г. Алма-Ате. Мама – Галина Макаровна преподавала гимнастику в КазГУ, а папа – Михаил Эдуардович работал заведующим учебной частью Казахстанского клуба альпинистов и туристов.

В 1952–1962 годы Людмила училась в средней школе № 19 г. Алма-Аты, по окончании которой в тот же год поступила на вечернее отделение биологического факультета Казахского государственного университета им. С.М. Кирова.

После окончания первого курса КазГУ с июня 1963 года началась трудовая биография с должности сезонной рабочей в отделе флоры Алматинского ботанического сада АН КазССР, с октября 1964 года была переведена на должность препаратора отдела флоры и растительных ресурсов Казахстана, позднее на должность старшего лаборанта.

По окончании указанного вуза 29 июня 1968 года Решением Государственной экзаменационной комиссии Л.М. Грудзинской была присвоена специальность: Биолог. Учитель биологии и химии.

С декабря 1969 по декабрь 1972 года училась в аспирантуре, по окончании которой молодую сотрудницу в должности временно исполняющего обязанности младшего научного сотрудника направили в Мангышлакский экспериментальный ботанический сад (г. Шевченко, ныне Актау), где она проработала почти два года.

Вернувшись из г. Шевченко, Людмила Михайловна продолжила свою трудовую деятельность с октября 1974 года в Алматинском ботаническом саду сначала в должности старшего инженера, затем младшего научного сотрудника.

В этот период молодая сотрудница активно участвовала в общественной жизни ботанического сада, была агитатором, членом редколлегии и секретарем комсомольской организации.

В 1975 году успешно защитила кандидатскую диссертацию по теме: «Внутривидовая изменчивость и отбор хозяйственно ценных форм туранги». 11 марта 1975 года Решением Совета Института экологии растений и животных УНЦ АН СССР Грудзинской Людмиле Михайловне присуждена ученая степень кандидата биологических наук, выдан Диплом кандидата наук МБЛ № 021630, Москва, 08 октября 1975 г.

С апреля 1980 года ее переводят на должность старшего научного сотрудника, с июля 1986 года назначают исполняющей обязанности заведующей отдела. С июля 1987 года и по настоящее время Людмила Михайловна продолжает трудиться ведущим научным сотрудником Института ботаники и фитоинтродукции, в котором прошла все ступени научного роста от рабочей до ведущего научного сотрудника, кандидата биологических наук по диплому и доктора биологических наук по признанию и авторитету.

Ею были обследованы естественные популяции ив и тополей практически на всей территории Республики, за исключением северо-запада. На территории ботанического сада была создана уникальная коллекция представителей семейства Ивовых, состоящая из 40 видов различных жизненных форм.

За время работы в институте Грудзинская Л.М. участвовала в разработке вопросов интродукции растений природной флоры Казахстана, редких и исчезающих растений Казахстана, принимала участие в выполнении тематики ГКНТ СССР по выявлению и учету редких видов растений на территории Южного Казахстана и созданию коллекции исчезающих видов растений в ботаническом саду.

С 1990 года по решению Ученого Совета переориентирована на изучение вопросов интродукции лекарственных растений и создание возможно более полного коллекционного фонда этой группы растений в условиях ботанического сада.

С 1995 года продолжает вести научный раздел по сохранению, развитию и пополнению коллекции лекарственных растений в рамках тематики лаборатории растительных ресурсов ИБФ: «Анализ коллекции лекарственных растений» (1995–1996), «Биоэкологические особенности и испытание в культуре наиболее перспективных лекарственных и ароматических растений» (1997–1999), «Изучение и обогащение генофонда полезной флоры региона в условиях культуры» (2000–2002), «Изучение и обогащение генофонда полезной флоры региона в условиях культуры» (2003–2005), «Научные основы сбалансированного использования растительного покрова и растительных ресурсов Южного Алтая» (2006–2008), «Обогащение видового разнообразия культивируемых растений новыми представителями мировой флоры и разработка рекомендаций по сохранению *in-situ* и *ex-situ*, рациональному использованию приоритетных компонентов видового разнообразия растений Казахстана» по разделу: «Изучение генофонда лекарственных растений мировой флоры в культуре, семейство Asteraceae Dumort.» (2009–2011). Помимо общеполитической тематики разрабатывала и выполняла хозяйственные работы: «Интродукция лекарственных растений и разработка приемов промышленной культуры», «Разработка способов массового размножения родиолы розовой», «Интродукция аниса обыкновенного в предгорной зоне Зайлиского Алатау и отработка технологии его выращивания на семена».

С 1995 года и по настоящее время является куратором коллекционного фонда лекарственных растений института. К настоящему времени ею испытано в культуре свыше 1000 видов лекарственных растений мировой флоры, создан постоянный коллекционный фонд, включающий более 200 видов живых растений на экспозиции и около 350 образцов семян в условиях краткосрочного хранения.

В результате научного руководства грантовым проектом: «Скрининг природной флоры Казахстана на наличие растений с лекарственными свойствами и разработка предложений по оптимизации их использования» (2012–2014), изданы 2 тематических выпуска открыток по лекарственным растениям мировой и казахстанской флоры в коллекциях ботанического сада (2012, 2013) и фундаментальный труд «Аннотированный список лекарственных растений Казахстана» (2014), который до сих пор остается востребованным и актуальным при поиске и выборе дикорастущих видов растений Казахстана в качестве объектов изучения. Л.М. Грудзинская является ответственным редактором «Вестника Совета ботанических садов Казахстана» (2013–2024 гг.).

Грудзинская Л.М. – автор более 130 научных статей, в том числе 7 коллективных работ монографического характера, 4-х авторских свидетельств, активно участвует в республиканских и международных научных конференциях, симпозиумах и совещаниях.

За время работы в институте Грудзинская Л.М. зарекомендовала себя как самоотверженный и преданный своему делу классический ученый, инициативный, добросовестный и ответственный работник, наставник молодежи, специалист высокой квалификации, способный самостоятельно решать самые сложные научные проблемы как прикладного, так и теоретического характера и достигать при этом высоких результатов. Отличается дисциплинированностью и высокими организаторскими способностями, умением работать с людьми, создавая творческую атмосферу в коллективе. Принимает активное участие в общественной жизни института и лаборатории; доброжелательна, отзывчива, пользуется заслуженным авторитетом у коллег.

За плодотворный многолетний труд и научные достижения в области ботаники, интродукции растений ведущий научный сотрудник, к.б.н. Грудзинская Людмила Михайловна в апреле 2025 года была награждена медалью «Қаныш Сәтбаевтың 125-жылдық мерейтойы».

Но есть у Людмилы Михайловны увлечение, возникшее в 80-е годы и переросшее в профессиональный интерес. Результатом стали признание и заслуженный авторитет среди специалистов-кинологов Казахстана и России. В мае 1995 года Людмила Михайловна была удостоена Звания национального эксперта по породам и по рабочим качествам норных собак Российской кинологовской федерации (г. Москва). С января 1999 года является Национальным экспертом Союза кинологов Казахстана по всем породам собак (Эксперт СКК-FCI (Int.) Allrounder); с июля 2004 года – Национальный эксперт (Эксперт СКК-FCI (Int.) по рабочим качествам охотничьих собак: испытания борзых, лаек, гончих, норных, легавых, спаниелей, ретриверов, неспециализированные испытания; с февраля 2006 года – Международный эксперт Союза кинологов Казахстана по всем породам собак (уровень SACIB Inter). С декабря 2024 года – почетный судья Союза кинологов Казахстана (г. Астана). За эти годы ею проведена экспертиза

более сотен выставок собак охотничьих и служебных пород национального и международного уровня г. Москвы, г. С.-Петербурга, городов Средней России, Урала, Сибири, Киргизии, Узбекистана и Казахстана.

Сотрудники лаборатории растительных ресурсов, в которой работает на протяжении 30 лет Людмила Михайловна, Ученый совет и коллеги института от всей души поздравляют со знаменательным юбилеем и желают доброго здоровья, позитивного настроения, оставаться на долгие годы востребованным ученым, мудрым наставником, надежным другом и лучшим представителем нашего большого коллектива!

**Хронологический указатель
научных трудов кандидата биологических наук, ведущего научного сотрудника лаборатории
растительных ресурсов
ГРУДИНСКОЙ ЛЮДМИЛЫ МИХАЙЛОВНЫ**

1971

1 Грудзинская Л. Полиморфизм туранги в среднем течении р. Или // Материалы научно-производственной конференции лесохозяйственного факультета КазСХИ. 1971.

1972

2 Грудзинская Л. Изменчивость некоторых количественных признаков у туранги // Материалы научной конференции молодых ученых г. Алма-Аты, 1972.

3 Грудзинская Л. Половой диморфизм туранги // Материалы научно-производственной конференции лесохозяйственного факультета КазСХИ. 1972.

4 Грудзинская Л.М., Бессчетнов П.П. Индивидуальная изменчивость и корреляционные связи некоторых морфологических признаков туранги // Сб. «Актуальные вопросы лесного хозяйства Казахстана», вып.3. г. Алма-Ата, 1972.

1973

5 Грудзинская Л.М. Туранга в пустыне // «Цветоводство», №3, 1973.

1974

6 Бессчетнов П.П., Грудзинская Л.М. Влияние экологических факторов на изменчивость морфологических признаков тополя сизолистного // «Экология», №6, 1974. С. 37–40.

7 Грудзинская Л.М. Туранга сизолистная – объект для озеленения пустынных районов Казахстана // Интенсификация производства цветов в цветочно-оранжерейных хозяйствах: Сб. мат. Всесоюз. семинара по цветоводству / Министерство автомобильных дорог Казахской ССР; Казахский сельскохозяйственный институт. Алма-Ата, 1974.

1976

8 Грудзинская Л.М. Внутривидовая изменчивость и структура естественных популяций туранги // Сб. «Охрана среды и рациональное использование растительных ресурсов» М., Наука, 1976.

9 Грудзинская Л.М., Винтерголлер Б.А. Туранговые тополя Казахстана и их охрана // Буклет. Алма-Ат. областное отд. Казахстанского общества охраны природы. 1976.

10 Винтерголлер Б.А., Грудзинская Л.М. Редкие красивоцветущие кустарники Казахстана // Буклет. Алма-Атинское областное отд. Казахстанского общества охраны природы. 1976.

11 Винтерголлер Б.А., Ляшенко Н.В., Грудзинская Л.М. Редкие красивоцветущие многолетники Казахстана // Буклет. Алма-Атинское областное отд. Казахстанского общества охраны природы. 1976.

1977

12 Матюшенко А.Н., Олейникова Н.В., Грудзинская Л.М. К полиморфизму некоторых казахстанских видов тамарисков // Известия АН КазССР, сер. биол. №1, 1977. С. 24–27.

13 Винтерголлер Б.А., Грудзинская Л.М., Ляшенко Н.В. Редкие лекарственные растения Казахстана и задачи их интродукции // Сб. «Состояние и перспективы научных исследований по интродукции лекарственных растений». М., Наука, 1977.

1979

14 **Грудзинская Л.М.** Туранговые тополя Казахстана и состояние их охраны // Сб. «Охрана растительного мира Казахстана». Алма-Ата: Наука, 1979. С. 53–56.

1981

15 Бессчетнов П.П., **Грудзинская Л.М.** Туранговые тополя Казахстана. Монография. Алма-Ата: Наука, 1981. 150 с.

16 Байтенов М.С., **Грудзинская Л.М.**, Мурзова Н.И. Тополь сизолистный, ольха клейкая, лещина обыкновенная, боярышник сомнительный, барбарис илийский, мягкоплодник критмолистный // Красная книга Казахской ССР. Алма-Ата: Наука, 1981, С. 49, с. 52, с. 78, с. 99, с. 124.

1982

17 Сарсенбаев К.Н., **Грудзинская Л.М.** Изозимный состав кислой пероксидазы листьев у некоторых представителей рода Тополь // Сб. «Хемосистематика и эволюционная биохимия высших растений». М.: Наука, 1982.

18 Винтерголлер Б.А., **Грудзинская Л.М.** Распространение и состояние популяций редких древесно-кустарниковых растений Казахстана // Сб. «Охрана растительных сообществ редких и находящихся под угрозой исчезновения экосистем». М., 1982.

19 **Грудзинская Л.М.** Тугайные леса Казахстана. Буклет. Шевченко, 1982.

20 **Грудзинская Л.М.** Декоративные формы ив в озеленении городов // Сб. «Научные основы декоративного садоводства». Шевченко, 1982.

1983

21 Сарсенбаев К.Н., Биакметова А., Косаев М.Н., Романюта В.И., **Грудзинская Л.М.** Онтогенетическая изменчивость компонентного состава пероксидазы листьев и ее влияние на сравнительные хемосистематические исследования интродуцентов // Мат. Всесоюз. конф. по теоретическим основам интродукции растений. Совет ботанических садов СССР. М. 1983.

1984

22 Винтерголлер Б.А., **Грудзинская Л.М.** Редкие древесно-кустарниковые растения Казахстана и их интродукция // Сб. «Интродукция растений природной флоры Казахстана». Алма-Ата: Наука, 1984. С. 35–40.

1986

23 Сарсенбаев К.Н., Ахметова М.А., **Грудзинская Л.М.** Сравнительный анализ компонентного состава пероксидазы листьев у некоторых представителей рода Ивы // Известия АН КазССР, сер. биол. наук. Алма-Ата, 1986 (Деп. 14.01.87, №322-В 87).

24 **Грудзинская Л.М.** Особенности размножения некоторых видов ив при организации промышленных плантаций // Сб. «Проблемы рационального использования лекарственных-технических растений Казахстана». Алма-Ата: Наука, 1986.

1988

25 Котухов Ю.А., **Грудзинская Л.М.** Находки туранги в Восточном Казахстане // Актуальные вопросы ботаники в СССР. Тез. докл. VIII делегатского съезда ВБО. Алма-Ата: Наука, 1988. С. 58.

26 Беспаяев С.Б., Бессчетнова М., Проскуряков М., **Грудзинская Л.М.** Главный ботанический сад АН КазССР. Путеводитель ботанических экскурсий по Казахстану. Алма-Ата: Наука, 1988. С. 64–68.

1989

27 Куприянов А.Н., Арсенов Г.П., **Грудзинская Л.М.** Использование ив при биологической рекультивации. Экспресс-информация. ЦНИЭИуголь. Караганда, 1989.

28 **Грудзинская Л.М.** Интродукция видов р. Ивы в ГБС АН КазССР // Сб. «Роль ботанических садов в охране и обогащении растительного мира». Тезисы докладов. Киев, 1989. Т.1.

29 Мусина Р.Р., Сарсенбаев К.Н., **Грудзинская Л.М.** Влияние свинца на компонентный состав и активность пероксидазы у различных видов ив // Известия АН КазССР, сер. биол., 1989. №6. С. 13–20.

30 **Грудзинская Л.М.**, Куприянов А.Н. Использование ив при рекультивации нарушенных земель // Сб. «Растения и промышленная среда». Свердловск, 1989. С. 143–148.

1990

31 Винтерголлер Б., **Грудзинская Л.М.**, Аралбаев Н. и др. Растения природной флоры Казахстана в интродукции. Справочник. Алма-Ата: Гылым, 1990. 290 с.

1992

32 **Грудзинская Л.М.**, Артемова Л.М., Иващенко А.А., Съедина И.А. Некоторые итоги интродукции лекарственных растений в ботаническом саду АН КазССР. Третья Укр. конф. по медицинской ботанике (Тез. докладов). Часть II. Киев, 1992. С.101–102.

1993

33 Рахимбаев И.Р., **Грудзинская Л.М.** Состояние и перспективы интродукции лекарственных растений // Актуальные проблемы технологии производства переработки лекарственного растительного сырья и получения фитопрепаратов. (Тез.) Караганда, 1993. С. 9–10.

1994

34 **Грудзинская Л.М.** Особенности культивирования лекарственных растений тропического происхождения в открытом грунте // Актуальные проблемы технологии производства переработки лекарственного растительного сырья и получения фитопрепаратов. (Тез.) Караганда, 1994. С. 93–94.

1996

35 **Грудзинская Л.М.** Зонтичные в коллекции лекарственных растений ботанического сада // Переработка лекарственного сырья и производство фитопрепаратов для медицины и сельского х-ва. (Тез.). Алматы, 1996. С. 51.

1997

36 **Грудзинская Л.М.**, Артемова Л.М. Интродукция лекарственных растений: Астровые // Технология возделывания и переработка лекарственного фитосырья (Тез.). Шымкент, 1997. С.14.

37 **Грудзинская Л.М.** Интродукция лекарственных экзотов в открытом грунте // Тез. IV Междунар. конф. по медицинской ботанике. Киев, 1997. С. 195.

1998

38 **Грудзинская Л.М.**, Артемова Л.М., Аверина В.Ю. Особенности биологии мяты перечной при интродукции в условиях Алматы // Перспективы создания лекарственных препаратов на базе сырья Центральной Азии (Тез.). Ташкент, 1998. С. 46–47.

39 **Грудзинская Л.М.** Особенности выращивания в открытом грунте лекарственных растений с длительным периодом вегетации. Сб. «Экология и акклиматизация растений» Екатеринбург, 1998. С. 92–98.

40 Мамонов Л.К., Васильев Ю.И., Шаповалов Ю. Ахметова Д.Ш., **Грудзинская Л.М.** Сырьевая база Казахстана для производства фитопрепаратов, стимулирующих центральную нервную систему // Вестник МН-АН РК. 1998. №3. С. 61–64.

1999

41 **Grydzinskaya L.**, Artemova L.M., Egeubaeva R.A. Medicinal plants introduction: Asteraceae // Medicinal Raw material and phytopreparations for medicine end agriculture. Karaganda, 1999. P.196–197.

42 **Грудзинская Л.М.** Список лекарственных растений Алмаатинского ботанического сада // Руководство по работе с лекарственными растениями / под ред. акад. Беклемишева. Алматы, 1999. С. 133–139.

2000

43 **Грудзинская Л.** Продуктивность сырья лекарственных растений в условиях культуры // Ботаническое ресурсосведение: достижения и перспективы развития: мат. междунар. научн. конф., посвященной памяти ботаников-ресурсоведов М. Кукунова и В. Михайловой. Алматы, 2000. С. 64.

44 **Грудзинская Л., Котухов Ю.А.** Род Ивы в Восточном Казахстане // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Вып.6. Барнаул, 2000. С.10–26.

2002

45 **Грудзинская Л.М., Артемова Л.М.** Интродукция лекарственных растений // Итоги и перспективы развития ботанической науки в Казахстане: мат. междунар. научн. конф., посвященной 70-летию Института ботаники и фитоинтродукции. Алматы, 2002. С. 384–389.

46 **Кукунов М.К., Грудзинская Л.М., Беклемишев Н.Д. и др.** Лекарства из растений. Алматы, «Мектеп», 2002. 206 с.

2004

47 **Грудзинская Л.М., Суюншалиева У.Х.** Особенности биологии расторопши пятнистой на юго-востоке Казахстана // Біорізноманіття: сучасний стан, проблеми та перспективи розвитку: Збірник наукових праць 28-29 жовтня 2004 р. Полтава, 2004. С. 33–36.

48 **Грудзинская Л.М., Нехаенко Г.Н., Гемеджиева Н.Г., Аверина В.Ю.** Современное состояние популяций некоторых лекарственных растений Западного Тянь-Шаня // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Вып.10. Барнаул, 2004. С.107–114.

49 **Грудзинская Л.М., Суюншалиева У., Артемова Л.М., Коваленко Т.А.** Культивирование Расторопши пятнистой на юго-востоке Казахстана. Известия НАН РК. Серия биологии и медицины. 2004. №4. С. 11–17.

2005

50 **Грудзинская Л.М., Суюншалиева У.** Продуктивность расторопши пятнистой при интродукции на юго-востоке Казахстана. Вісник Полтавської державної Аграрної академії. 2005, №1. С. 52–55.

51 **Грудзинская Л.М.** Анис обыкновенный в предгорьях Заилийского Алатау. Биологические основы селекции и генофонда растений // Мат. Междунар. научн. конф. Алматы, 2005. С. 57–60.

52 **Грудзинская Л.М.** Изменчивость фенологических показателей лекарственных растений. Современные направления деятельности ботанических садов и держателей ботанических коллекций по сохранению биоразнообразия растительного мира // Мат. Междунар. научн. конф., посвященной 100-летию со дня рождения академика Н.В. Смольского. Минск, 2005. С. 88–90.

53 **Данилова А.Н., Иващенко А.А., Грудзинская Л.М., Нелина Н.В.** Юрий Андреевич Котухов (к 70-летию со дня рождения) // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Вып. 11. – Барнаул, 2005. – С. 3–4.

2006

54 **Грудзинская Л.М.** Интродукция эрвы шерстистой в предгорной зоне Заилийского Алатау // Проблемы промышленной ботаники индустриально развитых регионов: мат. 1-ой Междунар. конф. Кемерово. 2006. С. 42–50.

55 **Грудзинская Л.М.** Лекарственные растения сем. *Solanaceae* Juss., интродуцированные в ботаническом саду г. Алматы // Роль ботанических садов в сохранении разнообразия растительного мира Азиатской России: настоящее и будущее: мат. Всерос. конф., посвященной 60-летию Центрального сибирского ботанического сада. Новосибирск. «СИБТЕХНОРЕЗЕРВ». 2006. С. 92–95.

56 **Грудзинская Л.М.** Особенности видов *Agastache* Clayt. ex Gronov. и *Lophanthus* Adans. при культивировании в условиях Алматы // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: мат. 5 Междунар. научно-практ. конф. Барнаул. 2006. С. 51–58.

57 **Ivaschenko A.A., Grudinskaya L.M., Gemedzhieva N.G., Jaime A. Teixeira da Silva, Ryabushkina N.A.** Genetic Resources of Kazakhstan Flora: Experience, Basic Targets and Methods for Conservation of Flowering Plants // Floriculture, Ornamental and Plant Biotechnology. Advances and Topical Issues. Vol.1. 2006. Pp. 583–588.

2007

58 Грудзинская Л.М., Иващенко А.А. Лекарственные растения горных систем Южного Казахстана // Труды Аксу-Жабаглинского государственного природного заповедника. Вып.9. Шымкент, 2007. С.175–180.

59 Грудзинская Л.М. Формирование базы данных по интродуцированным лекарственным растениям (на примере *Ammi majus* L.) // Растительный мир и его охрана: тр. Междунар. научн. конф., посвященной 75-летию Института ботаники и фитоинтродукции. Алматы, 2007. С. 203–206.

60 Грудзинская Л.М., Тажкулова Н. Фенхель обыкновенный (*Foeniculum vulgare* Mill.) – биология и культура // Вестник КазНУ. Серия биологическая. Алматы. 2007. №5. С. 12–16.

61 Уразалиев Р.А., Алимгазинова Б.Ш., Есимбекова М.А., Грудзинская Л.М. и др. Country Report on the State of Plant Genetic Resources for Food and Agriculture in the Kazakhstan Republic. ФАО, Рим, Италия, 2007, Всемирная система информационного и заблаговременного предупреждения по генетическим ресурсам растений, ФАО (WIEWS), англ., русс.

62 Уразалиев Р.А., Алимгазинова Б.Ш., Есимбекова М.А., Грудзинская Л.М. и др. Report on the establishment of the National Information Sharing Mechanism on PGRFA in the Kazakhstan Republic. ФАО, Рим, Италия, 2007, Всемирная система информационного и заблаговременного предупреждения по генетическим ресурсам растений, ФАО (WIEWS), англ., русс.

2008

63 Грудзинская Л.М., Тажкулова Н. Интродукционная оценка растений семейства *Apiaceae* Lindl. // Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале 21 века: мат. Всерос. конф. Петрозаводск, 2008. Ч. 6. С. 217–220.

64 Грудзинская Л.М., Арысбаева Р.Б., Онгарова А.С. *Apiaceae* Lindl. туқымдастығының кейбір өсімдіктерін жерсіндіру // Проблемы обеспечения биологической безопасности Казахстана: сб. мат. научн. конф., посвященной 80-летию академика И.О. Байтулина. Алматы, 2008. С. 115–118.

65 Грудзинская Л.М., Есимбекова М.А., Гемеджиева Н.Г., Мукин К.Б. Дикорастущие полезные растения Казахстана. Алматы. Изд. «Асыл ктап», 2008. 100 с.

2009

66 Грудзинская Л.М. Интродукционный анализ растений семейства *Fabaceae* Lindl. // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Вып.15. Кемерово, 2009. С. 94–102.

67 Грудзинская Л.М., Тажкулова Н. Интродукция растений семейства *Fabaceae* Lindl. в ботаническом саду // Известия НАН РК, сер. биол. 2009. №6. С. 48–53.

2010

68 Грудзинская Л.М., Гемеджиева Н.Г., Арысбаева Р.Б. Виды рода *Ajania* Poljak. в Казахстане и их интродукция // Флора и растительность антропогенно нарушенных территорий: сб. науч. трудов Кемеровского отделения РБО. Кемерово: «Ирбис», 2010. Вып. 6. С.119–122.

69 Грудзинская Л.М., Бижанова Г.К., Айдарбаева Д.К., Арысбаева Р., Онгарова А.С. Интродукционная характеристика некоторых видов рода *Ajania* Poljak // Актуальные проблемы ботанического ресурсоведения: мат. междунар. научн. конф. 12–13 мая 2010 г. С. 197–199.

2011

70 Грудзинская Л., Арысбаева Р.Б. Интродукционная оценка лекарственных растений семейства *Asteraceae* Dumort., культивирующихся в ботаническом саду г. Алматы // Сб. Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Кемерово, 2011, вып.17, С.141–156.

71 Грудзинская Л.М., Гемеджиева Н.Г. Анализ опыта интродукционных исследований алкалоидоносов Казахстана, культивируемых в предгорной зоне Заилийского Алатау // Проблемы сохранения растительного мира Северной Азии и его генофонда: мат. Всерос. конф., посвященной 65-летию Центрального сибирского ботанического сада и 100-летию со дня рождения профессора К.А. Соболевской и А.В. Куминовой (Новосибирск, 23–25 августа 2011 г.). Новосибирск, 2011. С. 51–53.

72 Грудзинская Л., Арысбаева Р.Б., Бекетаев Б.Б. Изменчивость качества семян лекарственных растений семейства *Asteraceae* при интродукции // Вестник КазНУ. Серия биологическая. Алматы. 2011. №6. С. 57–60.

2012

73 **Грудзинская Л.М.** Лекарственные растения мировой флоры в коллекции главного ботанического сада // Комплект открыток // Труды Института ботаники и фитоинтродукции КН МОН РК. Т. 18. Вып. 4. Алматы, 2012. 20 с.

74 **Грудзинская Л.М.** Интродукция видов рода *Satureja* L. в условиях Алматы // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Кемерово, 2012. Вып.18. С. 88–98.

75 **Грудзинская Л.М., Гемеджиева Н.Г.** Список лекарственных растений Казахстана // Труды Института ботаники и фитоинтродукции КН МОН РК. Т.18. Вып. 4. Алматы, 2012. 139 с.

76 **Грудзинская Л.М., Айдарбаева Д.К., Арысбаева Р.Б.** Продуктивность сырья и семян лекарственных растений семейства *Asteraceae* Dumort. при интродукции // Материалы международной научной конференции, посвященной 80-летию Института ботаники и фитоинтродукции. Алматы, 5–7 сентября 2012. С.228-231.

77 **Грудзинская Л.М., Арысбаева Р.Б.** Анализ фенологических показателей интродуцированных видов семейства *Asteraceae* Dumort. // Материалы международной научной конференции, посвященной 80-летию Института ботаники и фитоинтродукции. Алматы, 5–7 сентября 2012. С. 232–235.

78 **Грудзинская Л.М.** Интродукция лекарственных растений в Главном ботаническом саду Казахстана // Проблемы промышленной ботаники индустриально развитых регионов //Материалы III Международн. Конференции. Кемерово 18-19 сент. 2012 г. С. 45–47.

2013

79 **Грудзинская Л.М.** Лекарственные растения Казахстанской флоры в коллекции Главного ботанического сада // Комплект открыток // Труды Института ботаники и фитоинтродукции КН МОН РК. Т.19. Вып.1. Алматы, 2013. 20 с.

80 **Грудзинская Л.М., Тажкулова Н.** Интродукционная оценка лекарственных растений семейства *Rosaceae* Juss., культивируемых в ботаническом саду г. Алматы // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Кемерово, 2013. Вып.19. С. 123–130.

81 **Грудзинская Л.М.** Интродукция видов рода *Monarda* L. в Алматы // Лекарственные растения: Фундаментальные и прикладные проблемы: мат. 1 Междунар. научн. конф. (21–22 мая 2013 г.). Новосибирск. 2013. С. 273–276.

82 Кузьмин Э.В., Гемеджиева Н.Г., **Грудзинская Л.М.** Солодки Казахстана: современное состояние природных зарослей и культура видов // Лекарственные растения: Фундаментальные и прикладные проблемы: мат. 1 Междунар. научн. конф. (21–22 мая 2013 г.) Новосибирск. 2013. С. 296–300.

2014

83 **Грудзинская Л.М., Арысбаева Р.Б., Бекетаев Б.Б., Мусрат А., Рамазанова М.С.** Новые виды лекарственных растений в интродукционном эксперименте // Современные тенденции в изучении флоры Казахстана и ее охрана (Байтеновские чтения – 3): мат. междунар. научн. конф., 24–26 апреля 2014 г., Алматы. 2014. С. 244–248.

84 **Грудзинская Л.М., Арысбаева Р.Б., Бекетаев Б.Б.** Итоги интродукции лекарственных растений казахстанской флоры // Вестник Совета ботанических садов Казахстана (СБСК). Вып. 2. Алматы, 2014. С. 54–65.

85 **Грудзинская Л.М., Гемеджиева Н.Г., Нелина Н.В., Каржаубекова Ж.Ж.** Аннотированный список лекарственных растений Казахстана. Справочное издание. Алматы, 2014. 230 с.

86 Ситпаева Г.Т., Веселова П.В., Гемеджиева Н.Г., **Грудзинская Л.М., Кердяшкин А.В., Кудабая Г.М., Муканова Г.С., Мурзатаева Т.Ш., Рахимова Е.В., Саметова Э.С., Усен К.** Комплексные исследования диких сородичей культурных растений Западного Тянь-Шаня. Алматы, 2014. 194 с.

87 **Грудзинская Л., Арысбаева Р.Б.** Качество семян коллекционных лекарственных растений семейства *Lamiaceae* Juss. // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Кемерово, 2014. Вып. 20. С. 77–85.

88 **Грудзинская Л.М., Нелина Н.В.** Тополь сизолистный // Красная книга Казахстана. Т. 2. Растения. – Астана: ТОО «АртPrintXXI», 2014. – С. 103.

89 **Грудзинская Л.М., Иващенко А.А., Исаев Е.Б.** Волчегородник алтайский // Красная книга Казахстана. Т. 2. Растения. – Астана: ТОО «АртPrintXXI», 2014. – С. 129.

2015

90 **Грудзинская Л.М.**, Гемеджиева Н.Г. Лекарственная флора Казахстана в народной и научной медицине // Достижения и перспективы развития фитохимии: мат. Междунар. научно-практ. конф., 10–11 апреля 2015 г. Караганда, 2015. С. 34.

91 **Грудзинская Л.М.**, Гемеджиева Н.Г., Рамазанова М.С. Анализ фенологических показателей интродуцированных видов семейства *Ranunculaceae* Juss. // Проблемы промышленной ботаники индустриально развитых регионов: мат. IV Междунар. конф. Кемерово, 2015. С. 32–36.

92 Ситпаева Г.Т., Гемеджиева Н.Г., **Грудзинская Л.М.**, Мусаев К.Л., Каржаубекова Ж.Ж., Рамазанова М.С., Арысбаева Р.Б., Мусрат А., Садакменде Т.А., Бекетаев Б.Б., Мусаева А. Сырьевые запасы дикорастущих сородичей культурных растений хребта Кетмень // Актуальные вопросы сохранения биологического разнообразия. Интродукция растений: тр. междунар. конф., посвящённой 80-летию Алтайского ботанического сада (17–19 июня 2015 г.). Риддер, 2015. С. 328–332.

93 Ситпаева Г.Т., **Грудзинская Л.М.**, Веселова П.В., Гемеджиева Н.Г. и др. Паспорта видов диких сородичей культурных растений (ДСКР) Казахстана. Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права № 1814 от 17.09. 2015 г.

94 **Грудзинская Л.М.** Растения пустынных территорий Прибалхашья в коллекциях Главного ботанического сада // Успехи современного естествознания. 2015, №5. С. 160–166.

2016

95 **Грудзинская Л.М.**, Арысбаева Р.Б. Продуктивность коллекционных лекарственных растений семейства *Ranunculaceae* Juss. // Известия НАН РК. Серия биологическая и медицинская. Алматы, НАН РК, 2016. № 2 (314). С. 96–103.

96 Гемеджиева Н.Г., **Грудзинская Л.М.**, Каржаубекова Ж.Ж., Лесова Ж.Т., Бекетаев Б.Б. Анализ видового разнообразия и изученности полезных растений Прибалхашья // Успехи современного естествознания. 2016, №1. С. 66–70.

97 **Грудзинская Л.М.** Динамика изменения признаков лекарственных растений семейства *Ranunculaceae* Juss. при интродукции // Биологические особенности лекарственных и ароматических растений и их роль в медицине (85 лет ФГБНУ ВИЛАР): мат. Междунар. научно-практ. конф. 23–25 июня 2016 года. Москва, 2016. С. 27–32.

98 **Грудзинская Л.М.**, Арысбаева Р.Б., Рамазанова М., Садакменде Т. Качество семян коллекционных лекарственных растений семейства *Ranunculaceae* Juss. // Ботанические исследования Сибири и Казахстана: сборник научных трудов. Вып. 22 / под ред. А.Н. Куприянова. Кемерово: КРЭОО «Ирбис», 2016. С. 81–89.

99 Ситпаева Г.Т., Веселова П.В., **Грудзинская Л.М.** Комплексный подход к изучению диких сородичей культурных растений Казахстана // Сохранение разнообразия растительного мира в ботанических садах: традиции, современность, перспективы: мат. Международн. конф., посвященной 70-летию Центрального сибирского ботанического сада (Новосибирск, 1–8 августа 2016 г.). – Новосибирск: ЦСБС СО РАН, 2016. С. 272–74.

100 **Грудзинская Л.М.**, Арысбаева Р.Б., Рамазанова М.С. Итоги интродукции некоторых лекарственных растений Прибалхашья // Сохранение разнообразия растительного мира в ботанических садах: традиции, современность, перспективы: мат. Междунар. конф., посвященной 70-летию Центрального сибирского ботанического сада (Новосибирск, 1–8 августа 2016 г.). Новосибирск: ЦСБС СО РАН, 2016. С. 90–92.

101 Nelina N.V., **Grudzinskaya L.M.** Assessment and prospects of using botanic diversity of Kazakhstan medicinal flora // Conservation and sustainable use gene pool of plant world in Eurasia at the present stage // International scientific conference within «Day of Kazakhstan» (September 3, 2016, EXPO–2016 Antalya, Turkey). Antalya 2016. P. 59–61.

102 Gemejiyeva N.G., **Grudzinskaya L.M.** State and prospects for the development of Kazakhstani Plant Resources // Conservation and sustainable use gene pool of plant world in Eurasia at the present stage // International scientific conference within “Day of Kazakhstan” (September 3, 2016, EXPO–2016 Antalya, Turkey). Antalya 2016. P. 48–50.

2017

103 **Грудзинская Л.М.**, Арысбаева Р.Б., Рамазанова М.С., Садакменде Т. Сроки хранения семян коллекционных лекарственных растений // Ботанические исследования Сибири и Казахстана:

сборник научных трудов. Вып. 23 / под ред. А.Н. Куприянова. Кемерово: КРЭОО «Ирбис», 2017. С. 96–105.

104 Гемеджиева Н.Г., **Грудзинская Л.М.**, Каржаубекова Ж.Ж., Курбатова Н.В. Ресурсная характеристика хозяйственно ценных растений Прибалхашья (цистанхе, ревень, гармала, солодка). Алматы: ТОО “LuxeMediaPublishing”, 2017. 210 с.

105 **Грудзинская Л.М.**, Гемеджиева Н.Г., Арысбаева Р.Б., Рамазанова М.С., Садакменде Т. Коллекция лекарственных растений в Главном ботаническом саду ИБФ МОН РК // Вестник Совета ботанических садов Казахстана (СБСК). Вып. 5. Алматы, 2017. С. 3–59.

106 **Грудзинская Л.М.**, Гемеджиева Н.Г., Каржаубекова Ж.Ж. Рекомендации по особенностям культивирования наиболее востребованных хозяйственно ценных видов Прибалхашья в предгорной зоне Заилийского Алатау (произведение науки). Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права № 3270 от 28.12. 2017 г.

107 **Грудзинская Л.М.** История развития ботанического сада // Очерки истории развития ботаники в Казахстане (1932–2017 гг.). Составители: коллектив авторов. – Алматы, 2017. – С. 5–23.

108 **Грудзинская Л.М.** Отдел флоры и растительных ресурсов Казахстана // Очерки истории развития ботаники в Казахстане (1932–2017 гг.). Составители: коллектив авторов. – Алматы, 2017. – С. 38–45.

109 Рахимбаев И.Р., **Грудзинская Л.М.** Лаборатория физиологии и биохимии растений Казахстана // Очерки истории развития ботаники в Казахстане (1932–2017 гг.). Составители: коллектив авторов. – Алматы, 2017. – С. 60–62.

110 **Грудзинская Л.М.** История организации Института ботаники // Очерки истории развития ботаники в Казахстане (1932–2017 гг.). Составители: коллектив авторов. – Алматы, 2017. – С. 69–75.

2018

111 **Грудзинская Л.М.**, Арысбаева Р.Б. Динамика продуктивности лекарственных растений семейства *Lamiaceae* Juss. в условиях культуры // Ботанические исследования Сибири и Казахстана: сб. научн. трудов. Вып. 24 / под ред. А.Н. Куприянова. Кемерово: КРЭОО «Ирбис», 2018. С. 82–93.

112 Gemejiyeva N.G., **Grudzinskaya L.M.** (2018) Current State and Prospects for Studies on the Diversity of Medicinal Flora in Kazakhstan. In: Egamberdieva D., Öztürk M. (eds) *Vegetation of Central Asia and Environs*. Springer, Cham. 2018. Pp 239–262. DOI https://doi.org/10.1007/978-3-319-99728-5_9.

113 **Грудзинская Л. М.**, Гемеджиева Н.Г. Перспективы привлечения полезных растений Прибалхашья в интродукционный эксперимент // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: мат. XVII Междунар. научно-практ. конф. Барнаул. 2018. С. 461–465.

2019

114 **Грудзинская Л.М.**, Арысбаева Р.Б. Особенности всхожести семян лекарственных растений в ботаническом саду г. Алматы // Ботанические исследования Сибири и Казахстана: сборник научных трудов. Вып. 25 / под ред. А.Н. Куприянова. Кемерово: КРЭОО «Ирбис», 2019. С. 91–97.

115 Куприянов А.Н., **Грудзинская Л.М.**, Данилова А.Н., Иващенко А.А., Нелина Н.В. Юрий Андреевич Котухов (к 85-летию со дня рождения) // Ботанический журнал. 2019. Т. 104. № 11–12. С. 1802–1806.

2020

116 **Грудзинская Л.М.**, Арысбаева Р.Б. Интродукционная оценка лекарственных растений семейства *Malvaceae* Juss. // Ботанические исследования Сибири и Казахстана: сборник научных трудов. Вып. 26 / под ред. А.Н. Куприянова. Кемерово: КРЭОО «Ирбис», 2020. С. 74–82.

117 Рамазанова М.С., **Грудзинская Л.М.**, Гемеджиева Н.Г. Интродукция казахстанских видов ирисов // Вестник КазНУ им. Аль-Фараби. Серия биологическая. 2(83). 2020. С. 14–22. <https://doi.org/10.26577/eb.2020.v83.i2.02>.

118 **Грудзинская Л.М.**, Кудабаева Г.М., Димеева Л.А. Агрессивные виды в коллекции лекарственных растений Главного ботанического сада (Алматы, Казахстан) // Растит. ресурсы, 2020. Т. 66. Вып. 4. С. 1–9.

119 **Grudzinskaya L.M.**, Gemejiyeva N.G., Karzhaubekova Zh.Zh. The Kazakhstan medicinal flora survey in a leading families volume // Вестник Карагандинского университета. Серия «Биология. Медицина. География». № 4(100)/2020. С. 39–50.

2021

120 **Grudzinskaya L.**, Gemejiyeva N., Karzhaubekova Zh., Nelina N. Botanical coverage of the leading families of medicinal flora of Kazakhstan // BIO Web of Conferences 31, 00007 (2021): <https://doi.org/10.1051/bioconf/20213100007> *Problems of Industrial Botany of Industrially Developed Regions 2021*

121 Dimeyeva L.A., **Grudzinskaya L.M.**, Kudabayeva G.M. Invasive potential and risk analysis of living plant collections in the Almaty Main Botanical Garden (Kazakhstan) // Invasion of Alien Species in Holarctic. Borok-VI: sixth International Symposium. Book of abstracts / Russian Academy of Sciences (RAS) [et al.]; Ed. Yu. Yu. Dgebuadze, A.V. Krylov, V.G. Perosyan, D.P. Karabanov. Kazan: Buk, 2021. P. 58.

122 Gulnara Sitpayeva, Svetlana Yerekeyeva, **Lyudmila Grudzinskaya**, Nadejda Gemejiyeva, Gulshat Anarbekova, Bakytzhan Saikenov. Bringing medicinal plants of the native flora of the northern Tien Shan into cultivation. Journal of water and land development. Doi: 10.24425/jwld.2021.138176. 2021. No. 50 (VI–IX): 207–219.

2022

123 **Грудзинская Л.М.**, Арысбаева Р.Б. Динамика развития коллекционного фонда лекарственных растений // Изучение, сохранение и рациональное использование растительного мира Евразии: мат. Междунар. научно-практ. конф. Алматы, 2022. С. 150–153.

124 Каржаубекова Ж.Ж., Арысбаева Р.Б., **Грудзинская Л.М.** Интродукционная характеристика и выделение эфирных масел из некоторых видов рода *Monarda* L. // Изучение, сохранение и рациональное использование растительного мира Евразии: мат. Междунар. научно-практ. конф. Алматы, 2022. С. 325–328.

2023

125 Иващенко А.А., **Грудзинская Л.М.**, Турсынбай А., Гемеджиева Н.Г., Исабаев С.О. Опыт первичной интродукции *Fritillaria karelinii* в Главном ботаническом саду г. Алматы // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии, 2023. Т. 22, № 1. С. 166–172. DOI: 10.14258/pbssm.2023032. URL: <http://journal.asu.ru/bpssm/article/view/pbssm.2023032>.

126 Гемеджиева Н.Г., **Грудзинская Л.М.**, Каржаубекова Ж.Ж., Рамазанова М.С., Арысбаева Р.Б., Кердяшкин А.В., Токенова А.М., Рыбаков И.А. Кадастр ресурсных видов хозяйственно ценных растений Алматинской области. Алматы, 2023. 180 с.

127 Рамазанова М.С., **Грудзинская Л.М.**, Гемеджиева Н.Г. Перспективы размножения *Iris alberti* Regel в природе и культуре // Проблемы опустынивания территории Республики Казахстан и вопросы их решения: мат. Междунар. научно-практ. конф. 22 сентября 2023 г. Алматы, 2023. С. 272–274.

128 **Грудзинская Л.М.**, Рамазанова М.С., Арысбаева Р.Б. Особенности семенного размножения дикорастущих видов ирисов в ботаническом саду г. Алматы // Ботаника и ботаники в меняющемся мире: тр. Междунар. научн. конф., посвященной 135-летию кафедры ботаники и 145-летию Томского государственного университета (г. Томск, 14–16 ноября 2023 г.). Томск, 2023. С. 220–223. doi: 10.17223/978-5-7511-2661-2/51

2024

129 Иващенко А.А., **Грудзинская Л.М.**, Нелина Н.В. Сохранение редких видов лекарственных растений Западного Тянь-Шаня в природе и культуре // Сохранение биологического разнообразия и развитие сети особо охраняемых природных территорий: мат. междунар. научно-практ. конф. Қостанай, 2024. С. 121–126.

130 Рамазанова М.С., Иващенко А.А., **Грудзинская Л.М.**, Гемеджиева Н.Г. Род *Iris* L. в Казахстане – от Н.В. Павлова до наших дней // *Spiraeanthus*. 2024;(1):172–177. <https://doi.org/10.71130/spir-2024-1-172-177>

131 Ситпаева Г.Т., **Грудзинская Л.М.** История формирования и аналитический обзор коллекционных фондов Главного ботанического сада (г. Алматы) // Вестник КазНУ им. аль-Фараби. Серия биологическая. 2(99). Алматы. 2024. С. 162–170. <https://doi.org/10.26577/eb.2024.v99.i2.01>

132 Arysbaeva R., Karzhaubekova Zh., Ramazanova M., **Grudzinskaya L.** and Shormakova K. Preservation of ex-situ gene pool of rare medicinal plant species in Kazakhstan. BIO Web of Conf., V. 100 (2024). International Scientific Forum “Modern Trends in Sustainable Development of Biological

Sciences” (IFBioScFU 2024) Y. Alibek (Ed.) (Almaty, Kazakhstan, March 27–28, 2024). Pp.1–7. DOI: <https://doi.org/10.1051/bioconf/202410004020>.

133 Karzhaubekova Zh.Zh., **Grudzinskaya L.M.**, Arysbaeva R.B., A. Aliakhim. Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil from *Lavandula angustifolia* Mill. cultivated in the collection of the MBG in the Almaty // Actual problems of the Chemistry of Natural Compounds: International Scientific and technical conference, September 19–20. Tashkent 2024. P. 174.

134 Гемеджиева Н.Г., Ситпаева Г.Т., **Грудзинская Л.М.**, Каржаубекова Ж.Ж., Бегимжанова Е.Е., Виниченко П.Б., Сутула Е.П., Кашеварова Т.Г. Свидетельство о внесении сведений в Государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторских правом, № 38287 от «7» августа 2023 года на программу для ЭВМ: «Кадастр ресурсных видов хозяйственно ценных растений Алматинской области».

135 Гемеджиева Н.Г., **Грудзинская Л.М.**, Каржаубекова Ж.Ж., Рамазанова М.С., Арысбаева Р.Б., Токенова А.М., Поветкин Р.Д. Свидетельство о внесении сведений в Государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторских правом, № 39080 от «18» сентября 2023 года на базу данных «Кадастр ресурсных видов хозяйственно ценных растений Алматинской области».

ЭТАПЫ БОЛЬШОГО ПУТИ

(к 80-летию Л.М. Грудзинской)

А.А. Иващенко

РГП на ПХВ «Институт зоологии» МНВО РК, г. Алматы, Республика Казахстан



В июне этого года отмечает свое 80-летие старейший интродуктор Казахстана, Людмила Михайловна Грудзинская, которая пришла в Главный ботанический сад г. Алматы 18-летней девочкой в далеком 1963 году. Ей повезло с учителями – первым «производственным» шефом был А.Н. Матюшенко, опытный ботаник, инициатор создания географических экспозиций казахстанской флоры. В составе экспедиции под его руководством Л.М. уже летом 1963 г. постигала азы ботанической науки в пустынях Зайсана и горах Южного

Алтая. Профессиональное образование пришлось получать на вечернем отделении биологического факультета Казахского государственного университета им. С.М. Кирова (ныне Казахский национальный университет им. аль-Фараби).

Работа с А.Н. Матюшенко, который с 1956 г. занимался созданием в Главном ботаническом саду экспозиций пустынной и тугайной растительности, отбором и испытанием в культуре перспективных объектов для озеленения засушливых регионов, повлияла на выбор объектов исследований Л.М. Туранги – уникальные реликтовые тополя, оживляющие песчаные пустыни юга Казахстана и долины крупнейших рек, стали ее первой ботанической любовью и первой ступенькой карьерного роста в науке.

Более 10 лет, начиная с 1969 г., она со свойственной ей аккуратностью и тщательностью обследовала заросли туранговых тополей в долинах рек Сырдарьи, Чу, Или, Каратала, Лепсы и на северном побережье озера Балхаш. Определялись не только площади лесных массивов и структура популяций, но и особенности морфологической изменчивости видов в каждом массиве. А таких участков, детально обследованных, были десятки... Она измеряла высоту деревьев, их диаметр, величину годового прироста, количество междоузлий на годичных побегах, размеры листьев с определением индекса формы листа, наличие и количество зубчиков (*Populus diversifolia* Schrenk), а также количество цветков в соцветии, размеры плодов, количество и размеры семян. Кроме того, описывала условия произрастания и флористический состав сообществ, документировала каждый массив фотографиями. Пройдены десятки километров, сделано сотни фотографий, сотни различных

измерений, собраны сотни листов гербария... Все это скрупулезно обрабатывалось с использованием методов вариационной статистики и корреляционного анализа.

Первым результатом исследований была кандидатская диссертация на тему «Внутривидовая изменчивость туранги (*Populus pruinosa* Schrenk.) и отбор хозяйственно ценных форм», которую Л.М. успешно защитила в 1975 г. Следующий результат – капитальная монография «Туранговые тополя Казахстана» (1981), написанная в соавторстве с научным руководителем П.П. Бессчетновым, известным казахстанским лесоводом и дендрологом, посвятившим всю жизнь изучению и селекции тополей. Эта публикация до сих пор остается непревзойденным образцом монографического исследования ценных древесных пород. Практическое применение нашли предложения авторов по селекции и размножению, а также по охране туранговых тополей. Создан известнейший ботанический заказник «Жельтуранга», а массивы туранги в долине р. Сырдарья входят в территорию Сырдарья-Туркестанского регионального природного парка (Брагина и др., 2021; Иващенко, 2024).

Следующее десятилетие (80-е гг. прошлого века) Л.М. посвятила преимущественно изучению и интродукции редких растений природной флоры Казахстана, главной проблеме отдела природной флоры, который после А.Н. Матюшенко в 1972 г. возглавил Б.А. Винтерголлер. Объектом ее личных исследований в этот период были дикорастущие ивы Казахстана (предполагаемая тема ее докторской диссертации). Как всегда, Л.М. работала с присущей ей тщательностью, изучала и систематику, и распространение, проводила интродукционные эксперименты, привлекая виды не только из природных популяций, но также из других ботанических садов, в частности, из Уральского (г. Екатеринбург) – с коллегами из этого научного центра у нее были давние тесные творческие связи. Сбор материала и по тематике отдела, и по ивам требовал постоянных экспедиций, поэтому Л.М. много колесила по различным регионам страны, привозила массу гербария и посадочного материала для коллекции. Только в поездках по различным регионам Восточного Казахстана (от Зайсанской котловины, Саур-Манрака, Калбинского хребта, Западного и Южного Алтая) она проводила ежегодно целых 7 лет (с 1981 по 1987 гг.).

Широта научных интересов, классическое университетское образование, инициативность и большая эрудиция позволяли Л.М. успевать делать многое по всем направлениям, включая и практическую значимость. Ивы она не просто изучала и культивировала в Ботаническом саду, а разрабатывала рекомендации по использованию этих растений в озеленении, в рекультивации промышленных отвалов. Активно сотрудничала не только с коллегами ботаниками и интродукторами (Ю.А. Котухов, А.Н. Куприянов), но и с физиологами, исследуя особенности компонентного состава и активности пероксидазы листьев у различных видов ив и тополей (Сарсенбаев, Грудзинская, 1982; Сарсенбаев и др., 1983; 1986; Мусин и др., 1989).

Итогами десятилетнего изучения представителей рода *Salix* L., кроме многочисленных статей, стала обработка рода в справочнике по интродукции (Винтерголлер, Грудзинская, Аралбаев и др., 1990) с подробнейшими данными по истории и успешности интродукции 40 видов во всех ботанических садах Казахстана, а также серьезнейшая монографическая сводка по ивам Восточного Казахстана (Грудзинская, Котухов, 2000). В последней публикации из 51 вида, произрастание которых достоверно установлено авторами для региона, в более ранних сводках приводилось от 25 до 42 видов, 7 видов – географические новинки для Восточного Казахстана. Примечательно, что пять из них найдены только Л.М. в одной точке каждый: *Salix myrsinites* L., (Ивановский хр., 10.07.1981 г.); *S. jenseensis* (Fr.Schmidt) B.Floder. (хр. Сарымсақты, 12.07.1984 г.); *S. myrsinifolia* Salisb. (хр. Азутау, 18.06.1981 г.); *S. argyracea* E.Wolf (хр. Манрак, 19.08.1986 г.); *S. wilhelmsiana* Bieb.(хр. Манрак, 20.09.1981 г.). В общей сложности ею установлено более 200 точек произрастания по 41 виду, 15 из которых были привлечены в коллекцию ГБС.

В эти же годы Л.М. была куратором географической экспозиции «Казахстанский Алтай», которую пополняла привезенными из экспедиций кустарниками (*Grossularia acicularis* (Smith) Spach, *Daphne altaica* Pall., *D. mezereum* L., *Lonicera huspida* Pall. ex Schult., *Sambucus sibirica* Nakai), редкими декоративными и лекарственными травами (*Lilium martagon* L., *Fritillaria meleagroides* Patrin ex Schult. et Schult fil., *Erythronium sibiricum* (Fisch. et Mey.) Kryl., *Gymnospermium altaicum* (Pall.) Spach, *Iris ludwigii* Maxim., *I. ruthenica* Ker.-Gawl., *Aconitum altaicum* Steinb., *Delphinium sauricum* Schischk., *Trollius litacinum* Bunge и др.). Часть этих посадок сохранялась еще много лет, за некоторыми видами, в частности, *Gymnospermium altaicum* мы продолжали наблюдения с докторантами более чем через 30 лет, а *Lilium martagon* Л.М. переносила на свою коллекцию лекарственных растений.

Много сделала Л.М. за это время и по редким растениям, отдельные из которых были привлечены ею впервые в Главный ботанический сад, например *Colchicum luteum* Baker из заповедника Аксу-Джабаглы и *Tulipa zenaidae* Vved. из ущ. Мерке в 1979 г. Кстати, в то время последний даже не числился в списках флоры Казахстана. Еще с одним видом тюльпана, привлеченным Л.М. в коллекцию редких растений ГБС, связана интересная история. Это эндемичный тюльпан Леммерса (*Tulipa lemmersii* Zonn., A.Peterse et J. de Groot), описанный из каньона р. Машат в 2009 г. (Zonneveld, 2009; Kubenayev et al., 2024a, 2024b), был привлечен Л.М. Грудзинской за 30 лет до этого в 1979 г. Мы наблюдали за единственным оставшимся «гнездом» из 11 особей с 1992 по 1999 гг., вид так и не удалось определить, к тому же не было точно известно происхождение коллекционного образца. Лишь после описания вида голландскими учеными, а также обследования нами природных популяций в 2011 г., мы с Л.М. прояснили историю появления его в коллекции ГБС (Иващенко, 2021).

Следует отметить, что этот 20-летний период работы Л.М. по тематике редких растений и интродукции видов природной флоры, к которой мне посчастливилось присоединиться только с 1988 г., был очень плодотворным для ботаников. Л.М. Грудзинская все эти годы была правой рукой Б.А. Винтерголлера, который руководил тематикой. Очень активно трудились в тесном дружеском контакте с Н.В. Ляшенко и Н.В. Олейниковой с первых дней работы Л.М. в ГБС, позже присоединились Т.А. Ракитянская, М.А. Ахметова, И.А. Съедина и др. Л.М. очень ответственно относилась к своим и чужим обязанностям, грамотно организовывала работу на участке и в экспедициях, большое внимание уделяла проблемам охраны и экологического просвещения. Вместе с Б.А. Винтерголлером готовили списки рекомендуемых к охране видов по Алматинской области, материалы для Всесоюзной сводки по редким и исчезающим видам растений, публиковали статьи и научно-популярные буклеты по линии Казахского общества охраны природы (Грудзинская, Винтерголлер, 1976; Винтерголлер, Грудзинская, 1976; 1982; 1984; Винтерголлер и др., 1976). Она написала также очерки по 7 редким видам для двух изданий Красной книги Казахстана (Байтенов, Грудзинская, Мурзова, 1981; Грудзинская, Нелина, 2014; Грудзинская, Иващенко, Исаев, 2014).

Завершился этот этап работы публикацией капитальной монографии «Растения природной флоры Казахстана в интродукции» (1990), в которой подведены итоги интродукции растений природной флоры Казахстана с начала 30-х гг., почти за 60 лет. Авторский коллектив из 17 человек возглавляли Б.А. Винтерголлер и Л.М. Грудзинская. Поскольку как раз в этот период мне наиболее тесно пришлось работать с Л.М., могу с уверенностью сказать, что именно благодаря ей этот справочник оказался очень качественным. Б.А. Винтерголлер в это время уже готовился к выезду на «родину предков», поэтому всю организационную работу пришлось выполнять Л.М. Приходилось и проверять некоторые данные, особенно по периферийным ботаническим садам, и унифицировать многие очерки (более 1000 видов), и уточнять номенклатуру, а иногда даже поднимать исходные данные (журналы посадок), так как не все авторы обладали одинаковой квалификацией и тщательностью. Л.М. сумела организовать работу, сама очень много писала, подбирала иллюстрации, корректировала указатели на трех языках, которые очень добросовестно составила М.А. Ахметова. Даже корректуру большей частью пришлось читать и сверять Л.М. (в те годы еще были корректоры в издательствах!), хотя, конечно, мы все участвовали в этом. Но Л.М. всегда работала больше и гораздо более ответственно, чем другие. Указанный справочник до сих пор служит настольной книгой для всех флористов Казахстана.

Эти удивительные качества Л.М. Грудзинской – аккуратность, ответственность во всем и одно из редких ныне – ставить общественное выше личных интересов. Поэтому всю жизнь ей приходилось поступать по принципу – «надо», а не по принципу «хочу». Так получилось и с тематикой ее современных научных исследований, когда директор ГБС И.Р. Рахимбаев поставил вопрос о кураторстве коллекции лекарственных растений и руководстве этим важнейшим направлением. Предлагали это и мне, но я категорически не стала бросать свои тюльпаны. А вот Л.М. – человек долга, взялась, переквалифицировалась и столько лет уже работает с потрясающими результатами.

Работает и на земле, и за компьютером, и с литературой – сажает, наблюдает, измеряет, обсчитывает, осмысливает и публикует результаты. Ежегодные солидные публикации по фенологии, сырьевой и семенной продуктивности, их динамике, всхожести семян и т.д. Причем работы эти касаются не только отдельных видов казахстанской и мировой флоры, но и обобщенного анализа по отдельным семействам – Asteraceae, Apiaceae, Fabaceae, Rosaceae, Lamiaceae, Ranunculaceae, Malvaceae, Solanaceae и др. (см. библиографический список юбиляра). Работы монографического характера с ее участием и часто под ее руководством касаются не только

лекарственных, но и других групп полезных растений (Кукунов и др., 2002; Грудзинская, Гемеджиева, 2012; Грудзинская и др., 2014; Гемеджиева и др., 2017; Ситпаева и др., 2014, 2021).

В заключение хочется сказать о личном опыте сотрудничества с Л.М. После работы по справочнику «Растения природной флоры Казахстана в интродукции» (1990), наши научные интересы несколько разошлись, но тесное общение и дружеское сотрудничество продолжается до сих пор, поскольку Л.М. – одна из самых надежных, добропорядочных и приятных в общении коллег. В 2003 г., уже после моего ухода из ГБС, во время работы по Центральноазиатскому Трансграничному проекту ГЭФ/ПРООН по биоразнообразию Западного Тянь-Шаня (координатор Т.С. Кертешев) я предложила Л.М. участие в подготовительной стадии этапа раздела по лекарственным растениям. Всего за пару месяцев (сроки такие сжатые были) она сумела сделать очень тщательный анализ перечня фармакопейных и применяемых в народной медицине видов региона, всех законодательных актов о заготовке и использованию, а также предложила рекомендации по культивированию важнейших видов и необходимости ресурсного обследования. В продолжение состоялись экспедиционные выезды по Южному Казахстану группы ресурсоведов во главе с Л.М., представлены добротные отчеты и ценная публикация (Грудзинская и др., 2004). Несколько позже мы сотрудничали в качестве ответственных редакторов монографий Ю.А. Котухова и др. (2006, 2009) и первого выпуска научных Трудов Западно-Алтайского заповедника (2007). В этом случае проявились, кроме всего прочего, лучшие качества Л.М. в деле владения компьютерной техникой, дисциплинированности и скорости в работе. Как редактор, Л.М. – незаменимый специалист, это знают все, кому приходится работать с ней в последние десятилетия, особенно при составлении Каталогов коллекционного фонда ГБС, ЖБС, ИБС и АстБС (2021) и некоторых юбилейных изданий Института, ответственным редактором которых была Л.М. В одном из них, посвященном 85-летию Главного ботанического сада (Очерки истории развития..., 2017), Л.М. написала пять очерков, из которых наиболее подробные посвящены истории Главного ботанического сада, Института ботаники и отдела флоры и растительных ресурсов. Публикациями этими будут пользоваться многие поколения ботаников. К сожалению, последнее юбилейное издание, посвященное 90-летию Института ботаники и фитоинтродукции (Альманах, 2022), в котором подробнейшим образом изложены достижения 9 лабораторий и 3 ботанических садов, опубликовано без указания авторов и составителей, но можно с уверенностью считать, что в составлении самого крупного очерка по лаборатории растительных ресурсов (23 стр.), кроме д.б.н. Н.Г. Гемеджиевой, активно участвовала и старейший сотрудник отдела – Л.М. Грудзинская.

Еще одно направление деятельности нашего юбиляра – фотография. Это ее профессиональное увлечение и большое подспорье в работе – документирование этапов и результатов исследований с самого начала научной деятельности. Сначала черно-белые фотографии по туранге и редким видам (Бессчетнов, Грудзинская, 1981; Растения природной флоры..., 1990), затем – цветные слайды и цифровые фотографии (серия открыток, 2012, 2013, многочисленные издания по Главному ботаническому саду, в т.ч. каталоги и монографии). Мне самой неоднократно приходилось обращаться к Л.М. за фотографиями особенно интересных и редких растений, хотя у меня был свой друг – прекрасный фотограф-анималист О.В. Белялов, но некоторые пробелы в его фотоархиве помогала восполнять Л.М. Ее фотопортреты *Ikonnikowia kaufmanniana* (Regel) Lincz., *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., *Artemisia cina* Berg. ex Poljak., *Pistacia vera* L., великолепные цветущие ветки яблони Сиверса, экзохорды тяньшанской и др. украшают мою монографию по редким растениям (Иващенко, 2007) и фотоальбом «Горы Центральной Азии» (2009), в издании которого я участвовала в качестве автора текста и научного редактора. Л.М. живо откликнулась на просьбу предоставить фотографии для последнего издания, т.к. основным составителем и инициатором этого альбомы был известный казахстанский альпинист Виктор Сидельников. Для Л.М. тема альпинизма всегда была очень близка – ее отец Михаил Эдуардович Грудзинский (1914–1972) был Членом географического общества СССР, заслуженным тренером СССР по альпинизму, совершил более 100 восхождений на многие вершины Тянь-Шаня, написал несколько книжек по популярным горным маршрутам окрестностей г. Алматы. Кроме того, Михаил Эдуардович собрал гербарные образцы редчайших высокогорных растений, в частности, *Sausurrea involucrata* (Kar. et Kir.) Sch. Bip., которые хранятся в коллекционных фондах г. Алматы и г. Санкт-Петербурга.

О заслугах Л.М. в науке можно еще много рассказывать. Достаточно полное представление об этом дает опубликованный в этом же сборнике список ее научных работ и очерк Н.Г. Гемеджиевой. Особо же хочется сказать о человеческих качествах юбиляра. Самое главное – удивительная скромность, полнейшее отсутствие любых карьерных устремлений, она до сих пор рядовой кандидат наук, хотя во многих случаях превосходит не одного доктора и профессора),

чрезвычайная дисциплинированность и высочайшее трудолюбие, тонкая интеллигентность, доброта и отзывчивость. Со многими из нас она была рядом в различные моменты нашей жизни (дни успехов и тяжелых потерь), поддерживала, сочувствовала, помогала... Это дорогого стоит. Лично я считаю большой удачей, что многие годы знакома с ней, общаюсь и в некоторой степени до сих пор сотрудничаю. Повезло ее коллегам и молодежи, которых она опекает, наставляет и помогает осваивать вершины ботанического ресурсоведения.

В день замечательного юбилея хочется пожелать Людмиле Михайловне доброго здоровья, творческого долголетия, сил и терпения, а ее молодым коллегам – ценить ее кропотливый труд, бескорыстную помощь и во всем следовать примеру ветерана.

Список использованных источников

- Альманах 2022. – Алматы, 2022. – 224 с.
- Брагина Т.М., Гельдыева Г.В., Огарь Н.П. Ключевые природные территории казахстанской части экологической сети Арало-Сырдарьинского бассейна. – Алматы: Изд-во M&CPlus», 2012. – 153 с.
- Байтенов М.С., Грудзинская Л.М., Мурзова Н.И. Тополь сизолистный, ольха клейкая, лещина обыкновенная, боярышник сомнительный, барбарис илийский, мягкоплодник критмолистный // Красная книга Казахской ССР. – Алма-Ата: Наука, 1981. – С. 49, с. 52, с. 78, с. 99, с. 124.
- Винтерголлер Б.А., Грудзинская Л.М. Редкие красивоцветущие кустарники Казахстана // Буклет. Алма-Атинское областное отд. Казахстанского общества охраны природы. 1976.
- Винтерголлер Б.А., Ляшенко Н.В., Грудзинская Л.М. Редкие красивоцветущие многолетники Казахстана // Буклет. Алма-Атинское областное отд. Казахстанского общества охраны природы. 1976.
- Винтерголлер Б.А., Грудзинская Л.М. Распространение и состояние популяций редких древесно-кустарниковых растений Казахстана // Сб. «Охрана растительных сообществ редких и находящихся под угрозой исчезновения экосистем». – М., 1982.
- Винтерголлер Б.А., Грудзинская Л.М. Редкие древесно-кустарниковые растения Казахстана и их интродукция // Сб. «Интродукция растений природной флоры Казахстана». – Алма-Ата: Наука, 1984. – С. 35–40.
- Винтерголлер Б.А., Грудзинская Л.М., Аралбаев Н. и др. Растения природной флоры Казахстана в интродукции. Справочник. – Алма-Ата: Гылым, 1990. – 290 с.
- Гемеджиева Н.Г., Грудзинская Л.М., Каржаубекова Ж.Ж., Курбатова Н.В. Ресурсная характеристика хозяйственно ценных растений Прибалхашья (цистанхе, ревень, гармала, солодка). Алматы: ТОО «LuxeMediaPublishing», 2017. – 210 с.
- Горы Центральной Азии (фотоальбом). Сост. В. Седельников, О. Таланова. – Алматы: Изд-во «Мектеп», 2009. – 360 с.
- Грудзинская Л., Котухов Ю.А. Род Ивы в Восточном Казахстане // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Вып.6. – Барнаул, 2000. – С. 10–26.
- Грудзинская Л.М., Нелина Н.В. Тополь сизолистный // Красная книга Казахстана. Т. 2. Растения. – Астана: ТОО «АртPrintXXI», 2014. – С. 103.
- Грудзинская Л.М., Иващенко А.А., Исаев Е.Б. Волчегородник алтайский // Красная книга Казахстана. Т. 2. Растения. – Астана: ТОО «АртPrintXXI», 2014. – С. 129.
- Грудзинская Л.М., Арысбаева Р.Б., Бекетаев Б.Б., Мусрат А., Рамазанова М.С. Новые виды лекарственных растений в интродукционном эксперименте // Современные тенденции в изучении флоры Казахстана и ее охрана (Байтеновские чтения – 3): мат. междунар. научн. конф., 24–26 апреля 2014 г. – Алматы. 2014. – С. 244–248.
- Грудзинская Л.М., Гемеджиева Н.Г. Список лекарственных растений Казахстана // Труды Института ботаники и фитоинтродукции КН МОН РК. Т.18. Вып. 4. – Алматы, 2012. – 139 с.
- Грудзинская Л.М., Нехаенко Г.Н., Гемеджиева Н.Г., Аверина В.Ю. Современное состояние популяций некоторых лекарственных растений Западного Тянь-Шаня // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Вып.10. – Барнаул, 2004. – С. 107–114.
- Иващенко А.А. Распространение и состояние популяций некоторых эндемичных представителей флоры Сырдарьинского Каратау и Западного Тянь-Шань // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии. – Барнаул, 2021. – Т.20, №1. – С. 213–220.

Иващенко А.А. Реализация предложений Р.В. Камелина по охране и мониторингу растительного мира Сырдарьинского Каратау: итоги и перспективы // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии. Специальный выпуск «Камелинские чтения». – Т.23, №1. – Барнаул, 2024. – С. 105–112.

Иващенко А.А. Сокровища растительного мира Казахстана. По страницам Красной книги. – Алматы: «Алматыкитап», 2007. – 128 с.

История развития ботанического сада (составитель Грудзинская Л.М.) // Очерки истории развития ботаники в Казахстане (1932–2017 гг.). Составители: коллектив авторов. – Алматы, 2017. – С. 5–23.

Каталог коллекционного фонда живых растений Астанинского ботанического сада ИБФ КЛХЖМ МЭГПР РК, 2021. – 38 с.

Каталог коллекционного фонда живых растений Главного ботанического сада ИБФ КЛХЖМ МЭГПР РК, 2021. – 116 с.

Каталог коллекционного фонда живых растений Жезказганского ботанического сада ИБФ КЛХЖМ МЭГПР РК, 2021. – 50 с.

Каталог коллекционного фонда живых растений Илийского ботанического сада ИБФ КЛХЖМ МЭГПР РК, 2021. – 24 с.

Котухов Ю.А., Данилова А.Н., Ануфриева О.А. Современное состояние популяций редких и исчезающих растений Восточного Казахстана. – Алматы: Tethys, 2006. – 176 с.

Котухов Ю.А., Данилова А.Н., Ануфриева О.А. Современное состояние популяций редких и исчезающих растений Восточного Казахстана. – Алматы: Tethys, 2009. Кн. 2. – 140 с.

Кукунов М.К., Грудзинская Л.М., Беклемишев Н.Д. и др. Лекарства из растений. Алматы, «Мектеп», 2002. 206 с.

Мусина Р.Р., Сарсенбаев К.Н., Грудзинская Л.М. Влияние свинца на компонентный состав и активность пероксидазы у различных видов ив // Известия АН КазССР, сер. биол., 1989. №6. – С. 13–20.

Очерки истории развития ботаники в Казахстане (1932–2017 гг.). Составители: коллектив авторов. – Алматы, 2017. – 160 с.

Сарсенбаев К.Н., Ахметова М.А., Грудзинская Л.М. Сравнительный анализ компонентного состава пероксидазы листьев у некоторых представителей рода Ивы // Известия АН КазССР, сер. биол. наук. – Алма-Ата, 1986 (Деп. 14.01.87, №322-В 87).

Сарсенбаев К.Н., Биахметова А., Косаев М.Н., Романюта В.И., Грудзинская Л.М. Онтогенетическая изменчивость компонентного состава пероксидазы листьев и ее влияние на сравнительные хемосистематические исследования интродуцентов // Мат. Всесоюз. конф. по теоретическим основам интродукции растений. Совет ботанических садов СССР. – М. 1983.

Сарсенбаев К.Н., Грудзинская Л.М. Изозимный состав кислой пероксидазы листьев у некоторых представителей рода Тополь // Сб. «Хемосистематика и эволюционная биохимия высших растений». – М.: Наука, 1982.

Ситпаева Г.Т., Веселова П.В., Гемеджиева Н.Г., Грудзинская Л.М., Кердяшкин А.В., Кудабаяева Г.М., Муканова Г.С., Мурзатаева Т.Ш., Рахимова Е.В., Саметова Э.С., Усен К. Комплексные исследования диких сородичей культурных растений Западного Тянь-Шаня. – Алматы, 2014. – 194 с.

Труды Западно-Алтайского государственного природного заповедника. – Алматы: Tethys, 2007. Т.1. Сост. Ю.А. Котухов. – 292 с.

Gulnara Sitpayeva, Svetlana Yerekeyeva, Lyudmila Grudzinskaya, Nadejda Gemejjeva, Gulshat Anarbekova, Bakytzhan Saikenov. Bringing medicinal plants of the native flora of the northern Tien Shan into cultivation. Journal of water and land development. Doi: 10.24425/jwld.2021.138176. 2021. No. 50 (VI–IX): 207–219.

Kubentayev SA, Alibekov DT, Perezhogin YV, Lazkov GA, Kupriyanov AN, Ebel AL, Izbastina KS, Borodulina OV, Kubentayeva BB (2024) Revised checklist of endemic vascular plants of Kazakhstan. PhytoKeys 238: 241–279. <https://doi.org/10.3897/phytokeys.238.114475>

Kubentayev SA, Baasanmunkh S, Alibekov DT, Tojibaev KSh, Nyamgerel N, Ivashchenko AA, Tsegmed Z, Epiktetov VG, Sitpayeva GT, Izbastina KS, Idrissova ZT, Mukhtubayeva SK, Abubakirova NB, Gil H-Y, Choi HJ (2024) Revisiting the genus *Tulipa* (Liliaceae) in Kazakhstan, the country with the richest tulip diversity worldwide. PhytoKeys 250: 95–163. <https://doi.org/10.3897/phytokeys.250.136736>

Zonneveld BJ (2009) The systematic value of nuclear genome size for “all” species of *Tulipa* L. (Liliaceae). *Plant Systematics and Evolution* 281(1–4): 217–245. <https://doi.org/10.1007/s00606-009-0203-7>.

СЛУЖЕНИЕ НАУКЕ: ЛЮДМИЛА МИХАЙЛОВНА ГРУДЗИНСКАЯ

И.Р. Рахимбаев

Академик Национальной Академии наук РК, г. Алматы



Поздравляю Людмилу Михайловну, моего друга и коллегу со славным юбилеем. Мы немало лет проработали вместе в Институте ботаники и фитоинтродукции. У меня сложилось твердое убеждение в том, что она является талантливым ученым и тружеником науки. Вклад Л.М. Грудзинской в развитие ботанической науки в Казахстане требует отдельного самостоятельного исследования. Я же хотел бы указать лишь на несколько фактов, свидетельствующих об её преданности науке, трудолюбию и значимости её работ.

В своей кандидатской диссертации, посвященной исследованию туранговых тополей, Людмила Михайловна впервые использовала математические методы оценки индивидуальной, популяционной и географической изменчивости. Особенно это имеет фундаментальное значение для понимания жизнедеятельности реликтовых растений, переживших конкуренцию в течение многих миллионов лет, и выживших до наших дней. Книга “Туранговые тополя Казахстана”, написанная Людмилой Михайловной в соавторстве с её руководителем П.П. Бессчетновым, по своей фундаментальности и практической ценности имеет большое значение для решения проблемы лесоразведения и борьбы с опустыниванием.

Второе нововведение, или, как сейчас модно говорить, инновация, связано с интродукцией лекарственных растений. Это выражается не только в поддержании и обогащении коллекции лекарственных растений, но и разработке производственной технологии их размножения. Мой коллега, академик Н.Д. Беклемишев, ознакомившись с коллекцией лекарственных растений и будучи председателем Научного медицинского совета Минздрава, помог нам получить дополнительную финансовую поддержку Министерства здравоохранения СССР для выполнения пилотного проекта по технологии возделывания особо ценных лекарственных растений, которым успешно руководила Л.М. Грудзинская.

Отдел природной флоры, где работала Людмила Михайловна, и лаборатория физиологии и биохимии растений неоднократно выезжали в совместные экспедиции для обследования популяций редких и исчезающих видов растений. Людмила Михайловна вместе со своими коллегами оказывали большую помощь сотрудникам нашей лаборатории во время этих экспедиционных выездов. Наша лаборатория физиологии и биохимии растений с 1970 года начала заниматься клональным микроразмножением луковичных растений с использованием метода культуры тканей. Можно сказать, что именно с этого времени и именно в Главном ботаническом саду Казахстана зародилась биотехнология растений как новое направление науки в Казахстане.

Людмила Михайловна внесла большой вклад в сохранение и развитие исторической памяти, написав прекрасную книгу “Очерки истории ботаники в Казахстане”. Когда мы учились, нам преподавали как отдельный предмет историю биологии. Сейчас в ВУЗах этот предмет, к сожалению, не преподается. Но мне известно, что кафедры ботаники некоторых университетов используют эту книгу в качестве учебного материала.

Я горжусь дружбой с Людмилой Михайловной. Я горжусь быть её коллегой и современником. Я восхищаюсь её преданным служением науке. Искренне желаю Людмиле Михайловне здоровья и долгих лет жизни.



**Из воспоминаний о совместной работе
директора Главного ботанического сада (1986-
1988 гг.) к.б.н. Винтерголлер Бориса
Александровича:**

Очень рад, дорогие коллеги, вновь быть с вами и поделиться с некоторыми воспоминаниями о нашей совместной с Людмилой Михайловной научной работе, в связи с празднованием 80-летнего Юбилея.

Грудзинскую Л.М. – своего лидера по крупным научным направлениям мне не забыть. Мы знакомы с 1968 года, когда я был назначен заведующим отделом Главного ботанического сада. Она еще тогда, будучи старшим лаборантом, отличалась хорошей научной эрудицией с исключительными личными качествами. Может быть, это и послужило тогдашнему руководству Главного ботанического сада направить ее подальше от столичных научных институтов на полуостров Мангышлак.

В 70-ые годы, когда в ботанических садах СССР выделилось новое направление интродукционных работ – введение в культуру редких и исчезающих видов растений природной

флоры, в Главном ботаническом саду при отделе флоры была организована научная группа «Охрана редких растений» и обоснована новая тема, для выполнения которой Госкомитет Совета Министров СССР по науке и технике в 1974 году выделил дополнительное финансирование.

С возвращением Л.М. Грудзинской в родной Институт в 1978 г. впервые в Главном ботаническом саду была создана ботаническая экспозиция «Редкие растения Казахстана» с репродукционным питомником на площади 1,2 га. Все чертежные работы и распределение редких растений (125 видов) на ботанической экспозиции были проведены собственноручно Людмилой Михайловной.

Самыми плодотворными в научной деятельности Л.М. Грудзинской считаю обобщающие работы по внутривидовой изменчивости туранговых тополей (монография), а затем и казахстанских ив. Ею выявлено и учтено много редких видов растений флоры Казахстана.

Л.М. Грудзинскую могу характеризовать как поразительно скромного человека, высокого трудолюбия и большой трудоспособности. При последнем посещении Института ботаники и фитоинтродукции в 2003 году я мог убедиться, что участок лекарственных растений в надежных руках, проведена полная реконструкция участка, обновлен для сохранения генофонд лекарственных растений местной и мировой флоры в условиях культуры.

В День 80-летия и свыше 60 лет трудовой деятельности Людмиле Михайловне хочется пожелать доброго здоровья и еще много лет счастливой жизни, ведь она в полном окружении лекарственной флоры. Она вполне достойна на выдвижение и представление ее на Государственную награду Республики Казахстан.

С глубоким уважением, Dr. Boris Winterholler

ЛЮДМИЛА МИХАЙЛОВНА ГРУДЗИНСКАЯ: БОЛЕЕ 60 ЛЕТ В НАУКЕ

А.Н. Куприянов

д.б.н., профессор, заведующий отделом «Кузбасский ботанический сад»
Института экологии человека Федерального исследовательского центра угля и углехимии
Сибирского отделения РАН (г. Кемерово, Россия),



В 1976 году я уволился из образовательных учреждений и пришел устраиваться на работу старшим лаборантом в Карагандинский ботанический сад.

Надо ли понимать, что кроме институтских знаний о ботанике я ничего в этой науке я не знал. Мне достался гербарий, связанный в пачки, к которому много лет никто не прикасался; мне достался участок природной флоры, на котором росли какие-то растения, названий которых я не знал. И мне достались интродукционные тетради, в которых обозначены виды растений в том порядке, как они росли на грядках. Я терпеливо заучивал названия растений по их расположению на участке. И никто мне помочь не мог – не было другого ботаника. Но мне помогло то, что нашлись учителя: Ю.А. Котухов и Л.М. Грудзинская.

В те годы Главный ботанический сад проводил ежегодные конференции молодых ученых. В г. Алма-Ату приезжали молодые ученые и докладывали свои научные результаты. В них участвовала Л.М. Грудзинская, Ю.А. Котухов и я. Я первый раз выслушал великолепные

доклады сложившихся ученых. И с этого момента Л.М. ненавязчиво подсказывала, как должны строиться ботанические исследования. Первым, чему я научился, это правильно закладывать гербарий, правильно его перекладывать и правильно писать этикетки. Этими знаниями я живу до сих пор и учу своих аспирантов и докторантов.

В период нашего знакомства Л.М. Грудзинская была увлечена изучением флоры Казахстана. Перед этим она вместе с П.П. Бессчетновым издала монографию по туранговым тополям (*Бессчетнов П.П. Грудзинская Л.М. Туранговые тополя Казахстана. Алма-Ата, Наука, 1981. 180 с.*) и для меня эта книга стала пособием по применению методов математической статистики при изучении ботанических объектов.

В конце 90-х годов Б.А. Винтерголлер (в то время он был заместителем директора по научной работе Главного ботанического сада) затеял подвести итоги интродукции растений природной флоры Казахстана. Работа была очень большой и новой: собрать очерки со всех ботанических садов, их отредактировать и составить книгу. Всю подготовительную работу выполняла Людмила Михайловна. И я помню, как мы с Ю.А. Котуховым приезжали в Алма-Ату, и она дотошно и терпеливо правила наши очерки. Книга получилась очень важная и нужная, она остается востребованной до сих пор (*Растения природной флоры Казахстана в интродукции. Алма-Ата. 1990. 285 с. / Соавт. Б.А. Винтерголлер, Л.М. Грудзинская, Н.К. Аралбаев и др.*). А я получил большой опыт редактирования научных текстов.

Не скрою, эту идею я попытался реализовать в составлении коллективной монографии «Интродукция растений природной флоры Сибири», в создании которой участвовали многие ботанические сады (*Интродукция растений природной флоры Сибири* / науч. ред. А.Н. Куприянов, Е.В. Банаев. Центральный сибирский ботанический сад, ФИЦ угля и углехимии СО РАН, Совет бот. садов России, Беларуси и Казахстана. Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2017. 495 с.).

Как-то так сложилось, что все наши экспедиции на юг Казахстана начинались и заканчивались в крохотной квартире Людмилы Михайловны. На балконе мы досушивали гербарий, а она нас кормила и поила чаем.

Кроме ботаники у Людмилы Михайловны, была еще одна страсть – собаки. Невозможно представить, чтобы в ее квартире не жили небольшие, но воинственные терьеры. В экспедициях они

так же сопровождали хозяйку. Она одна из немногих экспертов-олдраундеров СКК, которые могут судить экстерьер и прочие достоинства собак за пределами Казахстана.

Но не сложилось Людмиле Михайловне закончить научную работу по ивам и тополям. Я очень об этом сожалею, поскольку за последние четверть века специалиста по систематике этих очень сложных групп растений в Казахстане так и не появилось.

Она возглавила работу по интродукции лекарственных растений. И здесь Людмила Михайловна вложила все знания и душу в интродукцию лекарственных растений. Любую работу она привыкла доводить до конца и как результат – вместе с сотрудниками лаборатории растительных ресурсов был закончен очень большой труд «Аннотированный список лекарственных растений Казахстана» (Грудзинская Л.М., Гемеджиева Н.Г., Нелина Н.В., Каржаубекова Ж.Ж. Аннотированный список лекарственных растений Казахстана. Алматы. 2014. 220 с.). В книге представлено 1406 видов лекарственных растений, применяемых как в народной, так и в официальной медицине. Многие виды из этого списка прошли испытание на участке лекарственных растений Главного ботанического сада. Эта монография оставляет очень большое впечатление, поскольку она нацеливает на дальнейшее изучение новых лекарственных видов и открывает большие возможности для создания новых лекарственных препаратов.

Я очень горжусь, что многие статьи и по ивам, и по биологии лекарственных растений она публиковала в нашем научном альманахе «Ботанические исследования Сибири и Казахстана»:

Грудзинская Л.М., Котухов Ю.А. Род ива (*Salix* L.) в Восточном Казахстане. // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Барнаул. 2000. Вып. 6. С. 10–26.

Грудзинская Л.М., Нехаенко Г.Н., Гемеджиева Н.Г., Аверина В.Ю. Современное состояние популяций некоторых лекарственных растений Западного Тянь-Шаня // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Барнаул. 2004. Вып. 10. С. 107–114.

Грудзинская Л.М. Интродукционный анализ растений семейства Fabaceae Lindl. Ботанические исследования Сибири и Казахстана. // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Кемерово. 2009. Вып. 15. С. 94–102.

Грудзинская Л., Арыспаева Р. Интродукционная оценка лекарственных растений семейства Asteraceae Dumort., культивирующихся в ботаническом саду г. Алматы // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Кемерово. 2011. Вып. 17. С. 141–156.

Грудзинская Л.М. Интродукция видов рода *Satureja* L. в условиях Алматы // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Кемерово. 2012. Вып. 18. С. 88–97.

Грудзинская Л.М., Арысбаева Р. Качество семян коллекционных лекарственных растений семейства Lamiaceae Juss. // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Кемерово. 2014. Вып. 20. С. 77–85.

Грудзинская Л.М., Тажкулова Н. Интродукционная оценка лекарственных растений семейства Rosaceae Juss., культивируемых в ботаническом саду г. Алматы // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Кемерово. Вып. 19. 2013. С. 123–130.

Грудзинская Л., Арысбаева Р., Рамазанова М., Садакменде Т. Качество семян коллекционных лекарственных растений семейства Ranunculaceae Juss. // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Кемерово. 2016. Вып. 22. С. 81–89.

Грудзинская Л.М., Арысбаева Р.Б., Рамазанова М., Садакменде Т. Сроки хранения семян коллекционных лекарственных растений // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Кемерово. 2017. Вып. 23. С. 96–105.

Грудзинская Л., Арысбаева Р. Особенности всхожести семян лекарственных растений в ботаническом саду г. Алматы // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Кемерово. 2019. Вып. 25. С. 91–97.

Грудзинская Л.М., Арысбаева Р. Интродукционная оценка лекарственных растений семейства Malvaceae Juss. // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Кемерово. 2020. Вып. 26. С. 74–81.).

Л.М. Грудзинская является одним из наиболее опытных специалистов по интродукции растений в Институте ботаники и фитоинтродукции. Не все результаты интродукционных исследований обобщены и опубликованы. И хотелось бы ей пожелать хорошего здоровья и продолжения научных исследований.