

УДК 630*378

85 лет Ботаническому саду-институту ПГТУ: от истоков создания к современным вызовам и новым перспективам

Л. А. Тимурғалиева

Поволжский государственный технологический университет,
Российская Федерация, 424000, Йошкар-Ола, пл. Ленина, 3
TimurgalievaLA@volgatech.net

В апреле 1939 года в Йошкар-Оле произошло знаменательное событие – был основан Ботанический сад-институт Поволжского лесотехнического института имени М. Горького. Этот молодой вуз, основанный в июле 1932 года, стал центром подготовки квалифицированных специалистов для лесохозяйственной отрасли СССР [1]. Выпускники института могли быть направлены в любую точку нашей огромной страны, и каждый из них должен был обладать глубокими знаниями о лесобразующих породах, вне зависимости от климатических условий и разнообразия флоры различных географических регионов.

Проект будущего Дендрария был разработан и.о. доцента Б.М. Алимбеком, который привнёс в него свой богатый опыт, полученный в Раифском дендрарии, Липецкой лесостепной опытно-селекционной станции и Свердловском дендрарии. Б.М. Алимбек также был назначен заведующим Дендрарием, а общее руководство осуществлял заведующий кафедрой лесоводства и дендрологии ПЛТИ профессор М.В. Колпиков. Проект был одобрен 28 апреля 1939 года Советом лесохозяй-

ственного факультета, который в то время возглавлял доцент М.Д. Данилов (рис. 1).

Постановление Совета народных комиссаров Марийской АССР (№ 437-8) придало организации дендрологического сада и питомников всесоюзное значение как культурного центра, ставящего своей задачей систематическую постановку научных и учебно-показательных опытов для обогащения лесов Марийской АССР. Главлесоохране было разрешено передать Поволжскому лесотехническому институту территорию площадью 75,87 га.

В 1939 году для будущего Дендрария был отведён участок, который, по оценкам лесоводов того времени, представлял собой древостой, состоящий из лиственного леса и елово-пихтовой редины. Специалисты предполагали, что это позволит значительно сократить время, необходимое для создания учебной дендрологической базы для студентов. Параллельно начались работы по поиску и внедрению посадочного материала интродуцентов: семена и саженцы древесных растений завозились из разных уголков нашей страны [2].

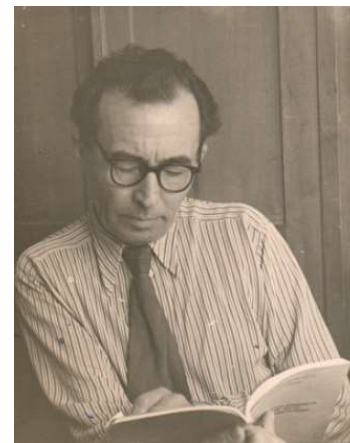
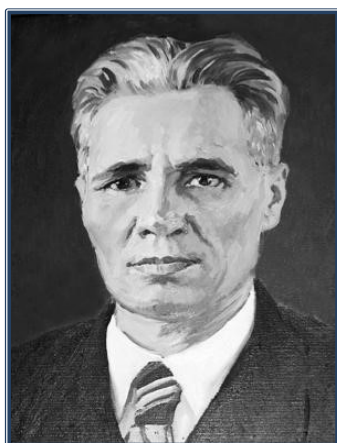


Рис. 1. Учёные, стоявшие у истоков организации Дендрария (слева направо): М. Д. Данилов, М. В. Колпиков, Б. М. Алимбек

Впоследствии, в 1972 году, в сборнике трудов ПЛТИ (№ 59), Б.М. Алимбек писал: «...ещё весной 1939 г. был заложен питомник, где посеяно 85 видов и посажено 27 видов экзотов. Осенью 1939 г. было завезено 211 семян и 215 саженцев, подготовлены посадочные места под мичуринские сорта плодовых. Весной 1940 г. было освоено 5,8 га, в том числе: 1,09 га питомника, 1,0 га плантации ив (21 вид) и тополей (25 видов), опытные культуры экзотов – 1,9 га, плодовый сад – 1,8 га и др. Летом была произведена вертикальная съёмка участка, инструментальная разбивка коллекционного отдела на подотделы, поставлен домик для охранника. Осенью завезено около 4 500 саженцев, в том числе культурные сорта роз, винограда, 20 сортов георгин и т.д., и общее число накопленных растений достигло 400 названий» [3].

В годы Великой Отечественной войны Дендрарий переключился на выращивание картофеля и овощей для столовой института, принимая при этом все возможные меры для сохранения накопленного фонда растений. Только с весны 1945 года работы Дендрария начали возвращаться в привычное русло, но из-за сложностей с финансированием его развитие осуществлялось крайне медленно. Однако, несмотря на это, производились посадки экзотов в коллекционном и других отделах, был заложен селекционный питомник, формировались коллекции травянистых декоративных растений, были построены оранжерея, одноэтажный каменный дом и создана изгородь. Учёные-лесоводы в послевоенное время работали, не покладая рук, строя, как и весь народ страны-победителя, светлое будущее для новых поколений.

Постепенно поле деятельности специалистов Дендрария стало расширяться. В 1962 году были запущены в эксплуатацию три секции оранжереи общей площадью 320 м². Из столичных ботанических садов было привезено 454 наименования растений, которые стали основой коллекции тропических и субтропических видов растений. Многие из них произрастают в Ботаническом саду-институте до сих пор. В весенний период того же года был разработан проект и начато создание новой экспозиции, посвящённой систематике растительного мира. Из запланированных 600 видов растений к концу года было успешно интродуцировано 364.

В 1968 году Дендросад был принят в состав Совета ботанических садов Урала и Поволжья, а 10 сентября 1974 года Постановлением Совета министров Марийской АССР № 604 территория Дендросада была объявлена республиканским памятником природы.

В феврале 1976 года на заседании кафедры лесоводства и дендрологии было одобрено первое изменение структуры насаждений Дендросада. В результате реорганизации произошло объединение парковой зоны и фитоценотического отдела, уменьшена площадь маточного отдела, а также принято решение о прекращении содержания участка плодового сада. В это время были запроектированы участки под коллекции древесных кустарников и травянистых многолетников, а для разработки рекомендаций по расширению коллекционного фонда Дендрария в 1980 году были приглашены московские специалисты из Главного ботанического сада АН СССР – Г.Н. Шапенкова и Э.И. Якушина. Только через сорок лет после основания сада был поставлен вопрос о разработке генерального плана территории с учётом сложившихся коллекций и экспозиций, с размещением зданий и сооружений, дорог, инженерной инфраструктуры и введением элементов благоустройства.

В 1984 году благодаря самоотверженной работе Любови Ивановны Котовой, руководителя Дендрария, и Василия Александровича Бочкарева, директора учебно-опытного лесхоза, были введены в эксплуатацию новый административно-лабораторный корпус, проложены водопровод и канализация, появилась асфальтированная дорога. Кроме того, значительно увеличилась площадь парникового хозяйства: впервые были созданы обогреваемые парники для вегетативного размножения растений, а также стационарная поливная система и здания хозяйственного назначения.

Деятельность Дендрария стремительно развивалась, и уже к 1989 году его коллекционные фонды насчитывали около 3 000 наименований растений, представляющих флору пяти континентов планеты. Дендрарий включал не только древесную флору, но и обладал обширной коллекцией травянистых растений, что стало основным аргументом для ходатайства о присвоении ему статуса Ботанического сада.

24 октября 1989 года по предложению М.М. Котова решением выездного заседания Совета ботанических садов Урала и Повол-

жя, Научно-методического совета Госкомобразования СССР по специальности 31.12 – «Лесное и садово-парковое хозяйство», при поддержке ректора МарПИ Г.С. Ощепкова, Дендросад был переименован в Ботанический сад Марийского политехнического института.

С течением времени росла необходимость не только в специалистах-лесоведах, но и в инженерах-озеленителях, которые могли бы создавать комфортную городскую среду и поддерживать эстетику и экологию урбанизированных территорий на высоком уровне. Поэтому возникла необходимость в подготовке инженеров-озеленителей по специальности «Садово-парковое и ландшафтное строительство», которая началась в 1991 году и ведётся по настоящее время уже по направлению «Ландшафтная архитектура». В связи с этим «новоиспечённый» Ботанический сад приобрёл статус учебной базы не только для инженеров в области лесного хозяйства и лесоводства, но и для ландшафтных архитекторов.

Успех и развитие любого дела, проекта, учреждения, организации зависит прежде всего от людей, которые с особым трудолюбием посвящали себя работе. Ботанический сад в этом вопросе – не исключение. В его становлении и развитии участвовало не одно поколение работников, специалистов и учёных, которые внесли значительный вклад в создание этого уникального пространства для изучения флоры нашей планеты.

В год 85-летия Ботанического сада особенно хочется вспомнить и почтить память тех, кто стоял у истоков его создания и способствовал его развитию.

По счастливой случайности каждый юбилей сада совпадает с юбилейными датами значимых для этой территории людей: в 2024 году исполнилось 120 лет со дня рождения Б.М. Алимбека, 95 лет со дня рождения В.И. Пчелина и 85 лет – М.М. Котову. Эти выдающиеся деятели науки являлись в разные годы существования сада его научными руководителями.

Бари Мухаммед-Шахович Алимбек успешно руководил Дендрарием, оставаясь до 1976 года его бессменным научным руководителем. На протяжении всей своей жизни он демонстрировал яркий талант педагога и организатора учебного процесса. Именно по его проекту в 1939 году закладывался дендрарий, который в настоящий момент превратился в

Ботанический сад-институт ПГТУ. В 1944 году он был утверждён в звании доцента кафедры лесоводства и дендрологии. Более трёх лет (1959–1962 гг.) он работал в должности декана лесохозяйственного факультета и более пяти лет (1966–1971 гг.) – заведующим кафедрой лесоводства и дендрологии. Будучи избранным в 1951 году председателем Марийского республиканского отделения Всероссийского общества охраны природы, Б.М. Алимбек многое сделал для сохранения природных богатств Марийского края, написав книгу по охране природы Республики Марий Эл [4].

В настоящий момент Ботанический сад-институт также является членом Всероссийского общества охраны природы в Республике Марий Эл. Свидетельство о вступлении было вручено 14 октября 2022 года в торжественной обстановке на территории сада у барельефов Б.М. Алимбека и М.М. Котова. Дата вступления, отмеченная в свидетельстве о членстве, оказалась весьма символичной. Именно в этот день в нашей стране отмечается День заповедного дела.

Жизнь Виктора Ильича Пчелина с 1948 года неразрывно связана с Поволжским лесотехническим институтом (ПЛТИ) и лесной отраслью (рис. 2). Важным аспектом деятельности Виктора Ильича Пчелина являлась педагогическая работа: он прошёл путь от ассистента (1956–1963 гг.) до профессора (1991–2008 гг.) Поволжского государственного технологического университета. Ведущий преподаватель дисциплин «Лесоведение», «Дендрология», «Дендрофлора и леса мира», «Древоводство», руководитель аспирантуры, член диссертационного Совета по защите докторских и кандидатских диссертаций и Учитель с большой буквы!

С 1976 по 1983 годы в жизни Виктора Ильича Пчелина произошло важное событие – он занимал должность научного руководителя дендрологического сада МарПИ, ныне известного как Ботанический сад-институт ПГТУ. Под его руководством были разработаны проекты коллекционного дендрологического отдела, Популетума, Фрутицетума, Сирингария и других экспозиций. Кроме того, совершенствовалась методика наблюдений и научных отчётов, коллекции активно пополнялись, и многие растения были использованы в озеленении города Йошкар-Олы и других населённых пунктов.



Рис. 2. Пчелин Виктор Ильич

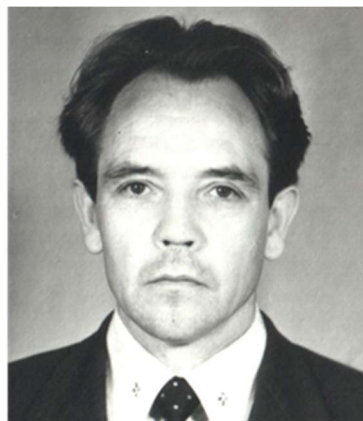


Рис. 3. Котов Михаил Михайлович



Рис. 4. Котова Любовь Ивановна

За время работы в качестве научного руководителя дендрологического сада Виктор Ильич собрал значительную коллекцию экзотических растений, многие из которых прошли длительную адаптацию и акклиматизацию к погодным условиям Среднего Поволжья. Теперь они успешно выращиваются как в Республике Марий Эл, так и в соседних регионах.

Виктор Ильич Пчелин продолжает активно взаимодействовать с Ботаническим садом, осознавая его ключевую роль в подготовке специалистов лесного профиля и, в особенности, в садово-парковом строительстве.

В апреле 1939 года был основан Дендрарий, ставший впоследствии Ботаническим садом-институтом ПГТУ. В том же году, в ноябре, родился выдающийся учёный-лесовод Михаил Михайлович Котов (рис. 3), чьё имя навсегда связано с этой территорией. Он внёс неоценимый вклад в развитие Ботанического сада и лесную науку.

Под руководством Михаила Михайловича в 1990 году было проведено лесоустройство, разработан генеральный план функционального зонирования и проекты новых коллекций и экспозиций. Также возобновилось ежегодное издание «Делектуса».

Когда в 1989 году благодаря усилиям Михаила Михайловича сад получил статус Ботанического, были сформированы семь новых лабораторий: дендрологии, цветоводства, тропических и субтропических растений, лекарственных, редких и исчезающих растений, генетики, селекции и семеноводства, внедрения, а также цех по изготовлению художественных изделий из лозы. В 2005 году была создана учебно-исследовательская лаборатория недревесных ресурсов и плантационного

выращивания лекарственных растений, а в 2006 году – передана лесобиологическая лаборатория.

Михаил Михайлович обладал глубокой теоретической подготовкой и широкой эрудицией, а также огромной работоспособностью, трудолюбием и внутренней дисциплиной. Он подготовил множество специалистов, которые до сих пор с теплотой и благодарностью вспоминают своего Наставника.

В разные годы многие люди внесли свой вклад в развитие Ботанического сада. Особую роль в его функционировании и развитии сыграла Любовь Ивановна Котова (рис. 4), которая работала в саду с 1965 года. Сначала она 10 лет трудилась дендрологом, а затем 38 лет – директором. В 2012 году Любовь Ивановна была награждена медалью ордена «За заслуги перед Марий Эл».

Огромный вклад в формирование коллекций и экспозиций сада внесли В.А. Крейер, Е.В. Васильев, А.Н. Автономов, Г.В. Мартынкина, А.В. Лисовская, Т.Г. Ефремова, М.И. Рябинин, Н.В. Шевченко и С.М. Лазарева.

4 июня 2008 года приказом ректора Романова Евгения Михайловича № 133-П на базе Ботанического сада был создан Ботанический сад-институт. Коллекции сада продолжали увеличиваться, проводились научные, образовательные и просветительские мероприятия. Появились новые экспозиции: участок коллекции дикоплодовых растений и партер с элементами топиарного искусства.

Ботанический сад-институт начал осуществлять научно-техническую работу по сохранению видового разнообразия редких и исчезающих растений на территории Республики Марий Эл. За период с 2013 по 2023 год

в природные популяции было возвращено 15 видов редких растений.

В эти годы проводились активные исследования, направленные на разработку научных основ интродукции растений в Республике Марий Эл и прилегающих регионах. Эти исследования включали методы оценки перспективности интродуцируемых видов растений с учётом их феноритмики, жизнеспособности и количественной оценки степени акклиматизации, а также анализа ряда физиологических, морфологических, декоративных и хозяйственных характеристик.

По инициативе и при поддержке ректора университета, профессора Е.М. Романова, в 2012–2014 годах при Ботаническом саду-институте были организованы Азяковский лесной декоративный питомник и тепличный комплекс. Было приобретено оборудование, машины и механизмы для выращивания сеянцев и саженцев с открытой и закрытой корневыми системами. Питомническое хозяйство увеличило выпуск и реализацию посадочного материала травянистых декоративных однолетних и многолетних растений, а также саженцев деревьев и кустарников для озеленения и лесовосстановления. В эти же годы удалось замкнуть контур данной особо охраняемой территории добротным забором.

В 2018 году Ботанический сад-институт ФГБОУ ВО «Поволжский государственный

технологический университет» стал особо охраняемой природной территорией федерального значения категории «дендрологические парки и ботанические сады». Важным вектором работы сада стало сохранение биологического разнообразия нашей планеты.

В настоящее время коллекции Ботанического сада-института ПГТУ насчитывают более 6 000 видов травянистых и древесных растений, а его площадь составляет 73,5 га [7].

Основная цель деятельности Ботанического сада-института ПГТУ заключается в создании, формировании и сохранении коллекций и экспозиций живых растений, гербарных образцов, банка семян, генетического материала растений *in vitro* и других ботанических объектов, имеющих важное научное, учебное, просветительское, профориентационное, хозяйственное и культурное значение. На базе сада разработаны модель и методика экологического образования, обеспечивающие непрерывность и стабильность этого процесса.

Кроме того, важной задачей сада является обобщение и систематизация многолетнего опыта в области интродукции, ботаники, экологии и селекции. Весь массив знаний, работ и результатов исследований нескольких поколений учёных должен быть успешно интегрирован в современную науку и отвечать на вызовы, стоящие перед ней.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Данилов М. Советский инженер: [о ПЛТИ] // Ревиз коммунист. 1941. 13 мая.
2. Колтиков М. В. Организация дендрологического сада лесотехнического института // Марийская правда. 1939. 18 августа.
3. Алимбек Б. М. Из истории дендрариума Марийского политехнического института им. М. Горького // Сб. тр. МПИ им. М. Горького. Йошкар-Ола: МПИ, 1972. № 59, вып. 3. С. 229–240.
4. Высшая лесная школа Поволжья: библиографический указатель трудов ученых факультета лесного хозяйства и экологии МарГТУ. Ч. 1 / сост. Г. П. Лаврова, О. В. Попова, А. А. Эскаева, Э. С. Емешова; предисл. Л. К. Яшиной. Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, 2010. 296 с.
5. Серебрякова Н. Е., Тимургалеева Л. А. К 95-летию выдающегося учёного лесной науки и педагога Виктора Ильича Пчелина // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Лес. Экология. Природопользование. 2024. № 2 (62). С. 98–103. EDN: OXXXJV
6. Котов Михаил Михайлович / сост. Г. П. Лаврова, С. М. Лазарева. Материалы к биобиблиографии учёных. Серия «Ученые МарГТУ», вып. 19. Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, 2008. 71 с. EDN: QLAFIJ
7. Ботанический сад-институт ПГТУ: история, коллекции, исследования: монография / С. М. Лазарева, С. В. Мухаметова, Л. В. Сухарева и др. Йошкар-Ола: Стринг, 2014. 107 с. EDN: THIBKJ