



Александр
Риммович
ЦЫГАНОВ

УДК 016:[63(475)(092)+929Цыганов]
ББК 91.9:4(4Бей)
А46

Серия основана в 2010 году

С о с т а в и т е л и:

И. Р. Вильдфлуш, В. М. Лившиц, А. С. Чечеткин, М. С. Фрейдин,
В. В. Юрченко, Н. С. Шакура

Под общей редакцией
члена-корреспондента НАН Беларуси В. А. Шаршунова

Р е ц е н з е н т ы:

И. Г. Гайшун, академик НАН Беларуси,
А. Н. Данилов, член-корреспондент НАН Беларуси

Александр Риммович Цыганов : к 60-летию со
А46 дня рождения / сост. И. Р. Вильдфлуш [и др.]. – Минск :
Беларус. навука, 2013. – 269 с. – (Биобиблиография уче-
ных Беларуси).

ISBN 978-985-08-1646-7.

Книга посвящена жизни, научной и педагогической деятельности ака-
демика Национальной академии наук Беларуси, академика РАСХН и РАН,
доктора сельскохозяйственных наук, профессора, лауреата Государствен-
ной премии Республики Беларусь Александра Риммовича Цыганова.

УДК 016:[63(475)(092)+929Цыганов]
ББК 91.9:4(4Бей)

ISBN 978-985-08-1646-7

© Оформление. РУП «Издательский
дом «Беларуская навука», 2013

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящая книга посвящена жизни и деятельности Александра Риммовича Цыганова – доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика Национальной академии наук Беларуси, академика Российской академии сельскохозяйственных наук и Российской академии наук, лауреата Государственной премии Республики Беларусь.

А. Р. Цыганов родился 15 ноября 1953 года в семье преподавателей Белорусской сельскохозяйственной академии. Окончил химический факультет Белорусского государственного университета, защитил кандидатскую диссертацию на соискание ученой степени кандидата химических наук и доктора сельскохозяйственных наук.

С 1981 по 2008 год Александр Риммович работал в Белорусской государственной ордена Октябрьской революции и ордена Трудового Красного Знамени сельскохозяйственной академии. Он прошел путь от ассистента до профессора, от заведующего кафедрой до ректора академии.

Это были годы дальнейшего развития академии, когда открывались новые факультеты и кафедры, когда академия получила высокий статус ведущего вуза Республики Беларусь в области аграрного образования и дважды проходила аккредитацию Министерства высшего образования Российской Федерации. В результате академия получила право выдавать выпускникам диплом о высшем образовании Российской Федерации.

Академик А. Р. Цыганов активно занимается научными исследованиями. В 2003 году с соавторами был удостоен Государственной премии Республики Беларусь.

В 2008–2012 гг. он занимал ответственный пост заместителя Председателя Президиума Национальной академии наук Беларуси.

В настоящее время А. Р. Цыганов – проректор по учебной работе и международным связям Белорусского национального технического университета.

Александр Риммович Цыганов – человек с активной жизненной позицией, всегда работает творчески, с полной самоотдачей.

Глубоким уважением к академику А. Р. Цыганову пронизана сама идея создания этой книги, приуроченная к 60-летию со дня рождения известного ученого.

*В. А. Шаршунув,
член-корреспондент НАН Беларуси*

СТАНОВЛЕНИЕ И НАУЧНЫЙ ПУТЬ АКАДЕМИКА А. Р. ЦЫГАНОВА

Многие преподаватели и выпускники БГСХА – старейшего учебного заведения СНГ – являются гордостью нашей Родины. Один из них – Александр Риммович Цыганов, академик, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, лауреат Государственной премии Республики Беларусь, 36-й ректор БГСХА.

Семья. Александр Риммович Цыганов родился 15 ноября 1953 года в г. Горки Могилевской области в семье преподавателей Белорусской государственной сельскохозяйственной академии.

Его мать – Наталья Яковлевна Седлухо (13.07.1928–29.05.2003) – с отличием окончила факультет агрохимии и почвоведения Белорусской государственной сельскохозяйственной академии, затем работала главным агрономом на производстве в Кировоградской области.

После окончания аспирантуры Московской сельскохозяйственной академии им. К. А. Тимирязева и Ленинградского филиала Всесоюзного НИИ удобрений, агротехники и агропочвоведения работала в Белорусской сельскохозяйственной академии, успешно защитила кандидатскую диссертацию по химии микроэлементов и до 1989 года работала ассистентом, старшим преподавателем, доцентом кафедры почвоведения.

Наталья Яковлевна вспоминала, что их предки в XIX в. приехали из Германии на Украину и будучи химиками создавали там сахарные заводы. Родной брат бабушки был женат на племяннице писателя А. П. Чехова, среди род-

ственников семьи был известный художник М. Г. Соколов. Несколько картин этого художника хранится в семье А. Р. Цыганова.

Отец, Рим Яковлевич Цыганов, в 1952–1954 гг. заведовал кафедрой гидравлики, гидрологии и гидрометрии Белорусской сельскохозяйственной академии. К сожалению, семейная жизнь с Натальей Яковлевной не сложилась, и он в 1954 г. перешел на работу в Сталинградский институт инженеров городского хозяйства (позже Волгоградская государственная архитектурно-строительная академия).

Работая в институте, Р. Я. Цыганов организовал кафедру «Автомобильных дорог» и факультет «Автомобильных дорог», который возглавлял с 1955 по 1960 год. В период 1960–1973 гг. был проректором института по учебной работе. Руководил аспирантурой по дорожной специальности. Под его руководством подготовили диссертации одиннадцать кандидатов технических наук. В 1976 г. ему присвоено ученое звание профессора. С 1973 по 1987 год вновь возглавил кафедру «Автомобильных дорог». В 1976 г. ему было присвоено звание «Почетный дорожник». Умер Р. Я. Цыганов в 1992 году. В настоящее время в его честь в Волгоградской государственной архитектурно-строительной академии установлена мемориальная доска и создан Благотворительный дорожный фонд поддержки дорожного образования и науки имени Р. Я. Цыганова.

Известно, что большое влияние на Александра Риммовича оказал его дедушка – Яков Михеевич Литвинов, уроженец Воронежской губернии, выходец из крестьянской семьи. Он окончил химический факультет Киевского университета и Воронежский сельскохозяйственный институт, защитил кандидатскую диссертацию на соискание ученой степени кандидата химических наук. В послевоенный период Я. М. Литвинов на протяжении 15 лет заведовал кафедрой неорганической и аналитической химии БСХА, написал несколько монографий и учебников.

Бабушка Александра Риммовича – Ольга Оттовна Литвинова – окончила до революции гимназию в г. Киеве. В совершенстве владела немецким и французским языками, блестяще знала классическую русскую литературу, много внимания уделяла воспитанию внука.

Учеба в школе. В 1959 г. Александр пошел учиться в СШ № 2 г. Горки. В десять лет у него обозначился большой интерес к химической науке, и это не случайно, ибо дома постоянно обсуждали насущные вопросы химии, имелась богатая библиотека, основу которой составляли книги по химии и агрохимии.

В школе ему легко давалась не только химия, но и физика, и математика. Учитель физики С. Г. Закурдаев вспоминал, что Александр Цыганов был во время учебы одним из лучших учеников школы. По многим предметам знал не только школьную программу, но и намного больше. Легко решал задачи всех уровней, защищал честь школы на районных и областных олимпиадах. Несколько раз он был призером областных олимпиад по химии.

С большим уважением вспоминала ученика Цыганова семейная чета учителей математики – А. С. и В. Р. Стремужевских, которые заложили у будущего ученого фундаментальные математические знания.

Решив продолжить образование в Белорусском государственном университете, Александр Цыганов поступает в заочную физико-математическую школу при университете и заканчивает ее с отличием.

Любил Александр и гуманитарные предметы, в частности, историю, любовь к которой привили ему учителя Г. А. Крутилин и В. Г. Пуховская.

Одноклассница Е. Б. Кругликова (Сорокина) вспоминает, что увлечения Александра были разнообразны: «Он принимал активное участие во всех классных и школьных мероприятиях, хотя тогда уже отличался от одноклассников своей начитанностью, серьезностью, целеустремленностью, дисциплиной. Уже в те годы всех поражали его энциклопедические знания».

дические знания по многим отраслям науки. И мы, его друзья по школе, не удивились, когда узнали, что наш Александр стал академиком».

Бывший учитель физкультуры О. П. Денисенко вспоминает, что на протяжении нескольких лет Александр Цыганов был чемпионом Горецкого района по шахматам и настольному теннису.

В 1970 г. он с одной четверкой в аттестате окончил школу. Сомнений, куда поступать, не было. Александр давно уже решил продолжить семейную традицию – изучать химию и стать ученым-химиком в шестом поколении.

Учеба в Белорусском государственном университете. Успешно сдав все вступительные экзамены, с 1 сентября 1970 г. Александр Цыганов стал студентом химического факультета Белорусского государственного университета. Учеба давалась легко. Помогала хорошая школьная база, настойчивость, самодисциплина и организованность.

Александр Риммович вспоминает, что ему повезло, так как кафедре аналитической химии возглавлял известный ученый, доктор химических наук, профессор Григорий Лазаревич Старобинец. Именно он с первого курса заметил пытливого студента и пригласил его в свой научно-исследовательский кружок.

Уже на втором курсе Александр занял второе место на республиканском конкурсе студенческих научных работ и был награжден дипломом Министерства высшего и среднего специального образования БССР.

На протяжении всех студенческих лет Александр Цыганов продолжал активно заниматься наукой, участвовал во многих всесоюзных и республиканских студенческих конференциях и олимпиадах. Еще будучи студентом он опубликовал три научные работы.

Дипломную работу А. Цыганов выполнял на стыке химии и физики в Научно-исследовательском институте тепло- и массообмена Академии наук БССР на тему «Исследование процесса высокотемпературного синтеза по получению

сероуглерода из природного газа и сероводорода». Эта работа в 1975 г. была защищена на «отлично», и он получил рекомендацию Ученого совета химического факультета БГУ для поступления в аспирантуру. Однако так сложились жизненные обстоятельства, что занятия наукой пришлось отложить на три года.

Работа в средней школе, учеба в аспирантуре. С 1 сентября 1975 г. Александр Риммович работает учителем химии в своей родной средней школе № 2 г. Горки. Учитывая его фундаментальную подготовку, руководство школы назначило его работать в классе с углубленным изучением химии. И не ошиблось. Учащиеся его класса неоднократно побеждали в районных, областных и республиканских олимпиадах. Многие из них пошли по пути учителя: поступили на химические факультеты университетов и педагогических институтов.

Работая три года учителем, А. Р. Цыганов не забывал о науке. Подготовил и сдал на «отлично» все кандидатские экзамены. Имел он и вузовскую педагогическую практику, так как вел почасовые занятия в БСХА на химических кафедрах.

В эти годы он часто встречался с кандидатом философских наук, доцентом кафедры философии Г. М. Гринбергом. Григорий Матвеевич вспоминал, что они часто вели беседы по многим философским проблемам естествознания, истории науки, и он удивлялся многогранным знаниям и оригинальному мышлению А. Р. Цыганова.

В 1978 г. ректорат академии направил Александра Риммовича в целевую аспирантуру Белорусского государственного университета. С большой радостью встретили на кафедре аналитической химии бывшего студента. Под руководством докторов химических наук, профессоров Г. Л. Старобинца и Е. М. Рахманько он стал активно исследовать тему «Изучение процессов анионообменной экстракции галогенидных комплексов висмута и кадмия четвертичными аммониевыми солями и ее аналитическое применение».

Пришлось прочесть горы литературы, провести сотни опытов. За годы учебы А. Р. Цыганов докладывал об итогах исследований на Всесоюзных научных конференциях в Свердловске, Донецке, Кемерово. Материалы диссертации были опубликованы в 13 статьях и тезисах, в том числе во всесоюзных журналах Академии наук СССР – «Аналитическая химия», «Неорганическая химия», «Известия Академии наук БССР».

И результат был достигнут. Досрочно защитив диссертацию, в 1981 г. А. Р. Цыганов возвратился в родную академию.

Произошли изменения и в семейной жизни. Участь в аспирантуре, он женился на выпускнице агрономического факультета академии Наталье Алексеевне Богомоловой, а вскоре в семье родилась дочь Анна.

Заведующий кафедрой БСХА. С 1 сентября 1981 г. А. Р. Цыганов работает ассистентом, старшим преподавателем, доцентом кафедры органической и коллоидной химии.

В 1984 г. коллективом кафедры органической и коллоидной химии он был единогласно избран заведующим. Александр Риммович благодарен своим коллегам за доверие и считает, что ему повезло, так как рядом с ним работали талантливые ученые и педагоги – В. Д. Комаров, А. К. Гурбан, Н. И. Максимова, В. И. Каль, В. М. Минов.

В 1987 г. кафедра органической и коллоидной химии и кафедра неорганической и аналитической химии были объединены в одну – кафедру химии, и объединенный коллектив двух кафедр избрал заведующим А. Р. Цыганова.

Шесть лет А. Р. Цыганов руководил объединенной кафедрой – за это время большие достижения были сделаны в учебной и учебно-методической работе, НИРС. Существенно улучшалась успеваемость студентов – кафедра подготовила более 20 призеров всесоюзных и республиканских студенческих олимпиад по химии. Две бывшие студентки кафедры – О. В. Поддубная и И. В. Ковалева – стали кандидатами наук и доцентами. И. В. Ковалева в настоящее время работает заведующей кафедрой химии.

Молодому заведующему кафедрой удалось создать коллектив единомышленников, работающих над научной проблемой «Современные экспертные методы определения тяжелых металлов, средств защиты растений в объектах окружающей среды и сельскохозяйственного производства», которая актуальна и в настоящее время.

За годы его работы заведующим на базе кафедры был проведен Республиканский семинар по физико-химическим методам анализа.

Ученые кафедры активно занимались научными исследованиями и принимали участие во Всесоюзных научных конференциях в Москве, Ленинграде, Киеве, Риге, Таллине, Иркутске и других городах СССР.

Много внимания уделялось материальной базе кафедры. В это время кафедра по техническому оснащению занимала одно из ведущих мест среди всех сельскохозяйственных вузов СССР.

Учитывая большой вклад А. Р. Цыганова в науку, его в 27 лет избрали членом научного Совета Северо-Западного отделения Академии наук СССР по аналитической химии. За значительный вклад в развитие сельскохозяйственной науки он был награжден Почетной грамотой Всесоюзной академии сельского хозяйства им. В. И. Ленина.

В эти годы Александром Риммовичем была проведена большая работа по подготовке докторской диссертации, было опубликовано более 200 статей.

Первый проректор, ректор БГСХА. Многогранная работа А. Р. Цыганова, его авторитет в коллективе академии и научных кругах Беларуси были замечены новым ректором академии В. А. Шаршуновым, который пригласил Александра Риммовича на должность первого проректора.

А. Р. Цыганов в первые месяцы своей работы сосредоточил внимание на открытии новых специальностей и специализаций в вузе. Именно в эти годы были открыты такие специальности, как «Правоведение», «Мировая экономика», «Коммерческая деятельность», «Радиология» и многие другие.

Удалось реализовать ряд проектов в рамках международных организаций Та818, Тетриз. Много было сделано по организации и проведению 155-летнего юбилея академии в сентябре 1995 г.

После юбилея академии ректор В. А. Шаршунов был переведен на работу в Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, а ректором академии был назначен Александр Риммович Цыганов.

Несмотря на все сложности социально-экономического становления и развития молодого государства – Республики Беларусь, академия продолжала свое развитие под руководством нового ректора.

С самого начала своей работы А. Р. Цыганов большое внимание уделял совершенствованию учебно-методической работы и повышению качества преподавания, для этого в вузе была создана научно-исследовательская лаборатория мониторинга учебного процесса и качества подготовки специалистов. В 2006 г. она была преобразована в межвузовскую с приданием ей статуса республиканской.

Как известно, в эти годы возникли новые условия, в результате которых Республика Беларусь стала независимым государством, поэтому академия стала готовить специалистов в основном только для белорусского региона. Кроме того, в республике работало еще три аграрных вуза. Все это потребовало пересмотреть перечень специальностей, открыть новые факультеты и кафедры.

Ректорат академии во главе с А. Р. Цыгановым понимал, что качество специалистов зависит прежде всего от квалификации профессорско-преподавательского состава вуза, поэтому с первых дней работы стал уделять большое внимание подготовке кадров высшей квалификации – кандидатов и докторов наук. В 1995–1999 гг. была открыта подготовка ученых через аспирантуру еще по 5 специальностям. К концу 1990-х годов в академии работало более 600 преподавателей, из которых 22 имели степень доктора наук и 303 кандидата наук.

В это время были открыты новые факультеты: бизнеса и права, педагогический и агробиологический, высшая школа агробизнеса, созданы новые кафедры: права, истории государства и права, маркетинга, ихтиологии и рыбоводства.

Важные реформы были проведены в сфере заочного образования. Путем реформирования созданы факультеты: агробиологический, инженерный, экономики и права, бухгалтерский.

Большое внимание уделялось качеству преподавания в вузе. Его дважды подтвердила аккредитация Министерства высшего образования Российской Федерации. В результате академия получила право выдавать выпускникам диплом о высшем образовании Российской Федерации.

В 1998 году высокий уровень образования, который студенты получают в академии, был подтвержден приказом Министерства образования Республики Беларусь, согласно которому академия получила статус ведущего высшего учебного заведения в национальной системе образования Беларуси в области подготовки кадров для сельского хозяйства.

В эти годы расширились международные связи академии. Были заключены договора о подготовке студентов из Китая, Туркмении, ряда арабских стран, многие студенты академии стали проходить практику и стажировку в Англии, США, Швейцарии и других странах.

Важные изменения произошли в учебно-опытном хозяйстве академии. В 2001 году оно было объединено с передовым хозяйством Горецкого района – совхозом им. Чкалова. Это позволило существенно улучшить базу для практического обучения студентов.

Расширилась материально-техническая база академии. В декабре 2002 года был сдан в эксплуатацию учебный корпус № 16 (общая площадь более 7 тыс. м²), где разместились факультеты повышения квалификации и переподготовки кадров, высшая школа агробизнеса и факультет бизнеса и права.

Были капитально реконструированы спортивный зал и бассейн академии, общежитие № 1. Тем самым существенно

улучшились жилищно-бытовые условия студентов, магистрантов и аспирантов академии.

А. Р. Цыгановым много внимания уделялось дальнейшему развитию научного потенциала академии. Прежде всего, были определены основные направления научных исследований в академии. Это расширенное воспроизводство плодородия почв и улучшение качественного состояния земельного фонда; экологизация производства и охрана окружающей среды; использование интенсивных технологий в сельском хозяйстве при освоении научно обоснованных севооборотов в системе земледелия; селекция крупного рогатого скота на основе племенной работы; комплексная механизация, электрификация и автоматизация производства сельскохозяйственных культур; создание технических средств, обеспечивающих снижение затрат ручного труда; разработка моделей рыночных форм хозяйствования.

В эти годы академия взяла курс на укрепление сотрудничества с научно-исследовательскими учреждениями и предприятиями республики. Так, в Национальной академии наук Беларуси она являлась исполнителем и соисполнителем 16 заданий, а в Фонде фундаментальных исследований – 4 заданий. Ученые академии выполняли и задания Министерства сельского хозяйства и продовольствия, облсельхозпродов.

А. Р. Цыганов много внимания уделял патриотическому воспитанию студентов, сохранению памяти выдающихся ученых, которые работали в академии, и известных воспитанников.

За годы его работы в академии были установлены мемориальные доски бывшим ректорам академии: доктору сельскохозяйственных наук, профессору, заслуженному деятелю науки БССР, академику АН БССР В. И. Шемпелю, профессору, заслуженному деятелю науки БССР Н. Н. Кавцевичу, доктору сельскохозяйственных наук, профессору Р. Т. Вильдфлушу, профессору И. В. Зубрицкому, Ф. К. Куропатенко, П. А. Ходоровичу, на горе «Парнас» был установлен мемориальный знак

в честь Я. Купалы, а на здании учебного корпуса № 3 – в честь Я. Коласа.

Был открыт музей-кабинет классика белорусской литературы Максима Горьцкого, учебные кабинеты имени профессора И. А. Стебута; доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика, бывшего ректора академии К. М. Солнцева; доктора исторических наук, профессора Н. А. Шитова; кандидата сельскохозяйственных наук, доцента, почетного профессора академии П. И. Шумского; кандидата экономических наук, профессора Г. И. Гринмана и других.

По инициативе А. Р. Цыганова стали выходить серии работ «Выдающиеся воспитанники и преподаватели БСХА», «История кафедр и факультетов». С личным участием Алек-сандра Риммовича были изданы монографии: «Горьцкие сельскохозяйственные учебные заведения. Очерки истории (1836–1919 гг.)» и «Горы-Горьцкий земледельческий институт. Выдающиеся ученые и профессора», брошюры: «Жизнь, отданная книге» (о Д. Р. Новикове), «Жизнь, отданная зоотехнической науке» (о К. М. Солнцева), «Первый доктор истории» (о Н. А. Шитове), «Четырежды почетный. К 80-летию со дня рождения И. М. Стельмашонка», «Верность земле» (об И. Ф. Гаркуше), «Сергей Иванович Назаров – выдающийся ученый и педагог», «Первый послевоенный ректор академии» (о Н. Н. Кавцевиче), «Выдающийся агрохимик Беларуси» (о В. И. Шемпеле).

В годы его ректорства были проведены международные научные конференции, посвященные жизни и деятельности таких ученых, как Р. Т. Вильдфлуш, А. Г. Медведев, А. Н. Козловский.

Одно из направлений его научных исследований – это изучение истории и современного состояния аграрного образования в зарубежных странах. При его непосредственном участии были изданы работы по таким европейским странам, как Германия, Швеция, и др.

По инициативе ректора в академии с 2003 года стал выходить научно-методический журнал «Вестник БГСХА» (А. Р. Цыганов – главный редактор). Журнал вошел в список периодических изданий, в которых ВАК Республики Беларусь рекомендует публиковать результаты научных исследований, представленных для защиты кандидатских и докторских диссертаций.

Особое внимание А. Р. Цыганов уделял нравственному и духовному воспитанию студентов. В 2004 г. делегация академии во главе с А. Р. Цыгановым посетила Минскую духовную академию в Жировичах (Гродненская область), где был подписан договор о сотрудничестве в деле нравственного воспитания студентов. В тот же год в вузе был открыт молодежный православный клуб «Ступени», филиал республиканского общественного объединения «Центр православного просвещения преподобной Ефросинии Полоцкой».

В годы его руководства академией были организованы празднования 160-летия и 165-летия академии с участием Президента Республики Беларусь А. Г. Лукашенко, который является выпускником БГСХА.

Большая занятость административно-хозяйственной работой не мешала активной научной работе А. Р. Цыганова. Он продолжал научные исследования в области разработки экспрессивных методов и методик анализа качества сельскохозяйственной продукции и объектов окружающей среды, агрохимических приемов получения экологически чистой продукции растениеводства, педагогики и истории высшего аграрного образования.

Под его руководством были созданы и внедрены агрохимические приемы получения экологически чистой продукции растениеводства, оригинальные аналитические методики определения тяжелых металлов, пестицидов и нитратов в сельскохозяйственной продукции и объектах окружающей среды.

За 1984–2007 гг. А. Р. Цыганов опубликовал свыше 30 книг, учебных пособий, монографий, более 600 научных

и методических работ, в том числе 50 работ в странах дальнего зарубежья (Польше, ФРГ, Италии, Австрии, Швеции, Чехии, Великобритании, США). Стал автором 19 авторских свидетельств и патентов.

В 1996 г. А. Р. Цыганов успешно защитил докторскую диссертацию на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук на тему «Теоретическое обоснование и использование жидких ионообменных экстракционных систем в агрохимических исследованиях», в 1997 г. он утвержден в звании профессора.

Его научная работа была высоко оценена в Республике Беларусь. Впервые в истории академии Государственная премия в области науки и техники Республики Беларусь в 2003 г. была присуждена ее сотрудникам: А. Р. Цыганову, профессорам И. Р. Вильдфлушу, С. П. Кукрешу, доценту В. А. Ионасу.

Александр Риммович так оценил эту награду: «Конечно, это очень приятно, я не буду скрывать, это высшая награда для ученого, учрежденная в нашей стране. Тем более это первая такая награда за всю 165-летнюю историю Белорусской государственной сельскохозяйственной академии. Поэтому, с одной стороны, это личная большая радость, большая победа. А второе – это победа и нашего коллектива».

В годы его работы в должности ректора академии он был избран членом-корреспондентом Национальной академии наук Беларуси, почетным доктором Ольшынской сельскохозяйственной академии (Польша), академиком Белорусской инженерной академии, Белорусской инженерно-технологической академии, Академии аграрного образования России, Украинской национальной академии экологических технологий, Международной академии изучения национальных меньшинств, президентом Белорусского отделения Ассоциации культурных и экономических связей Республики Беларусь и Российской Федерации, президентом Белорусской ассоциации по проведению полевых опытов, вице-президентом по делам СНГ межрегиональной Ассоциации «Агрообразование», членом подкомитета по госу-

дарственными премиям Республики Беларусь в области науки и техники, пленума ВАК, редколлегии журнала «Известия НАН Республики Беларусь», президиума экологической комиссии НАН Республики Беларусь, научно-технического совета Министерства сельского хозяйства и продовольствия, членом президиума Совета ректоров Республики Беларусь, председателем Совета ректоров вузов Могилевской области.

А. Р. Цыганов награжден ценным подарком Президента Республики Беларусь А. Г. Лукашенко, Почетными грамотами Национального собрания Республики Беларусь, Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь, Министерства образования и Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, ВАК Республики Беларусь, Национальной академии наук Беларуси, Академии аграрных наук Республики Беларусь, Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук, медалями высшей агрономической школы г. Тулузы (Франция), Щецинской сельскохозяйственной академии (Польша).

Получил он и международное признание – в 1998 г. Международный биографический центр из Кембриджа (Великобритания) присвоил Александру Риммовичу Цыганову звание «Международный Человек года».

Работа в Национальной академии наук Беларуси. 3 марта 2008 г. Александр Риммович Цыганов был назначен на должность заместителя Председателя Президиума Национальной академии наук Беларуси.

На этой высокой и ответственной должности он занимался социально-экономической сферой НАН Беларуси: строительством, взаимодействием с Министерством архитектуры, Министерством по чрезвычайным ситуациям, Министерством образования Республики Беларусь. Курировал и отвечал также за работу отделений химии, биологии, медицины, гуманитарного отделения НАН Беларуси, реали-

зацию инвестиционных программ и программ по преодолению последствий Чернобыльской аварии.

Кроме того, А. Р. Цыганов возглавлял Совет по научно-техническому сотрудничеству со странами Азии (отдельно Совет по КНР), был сопредседателем Комиссии по созданию новых учебников и учебных пособий, программ для средних учебных заведений Республики Беларусь и сопредседателем Комиссии по аттестации и аккредитации научных учреждений Республики Беларусь.

Под его руководством в эти годы активно развивались международные научные связи между НАН Беларуси и научными институтами и учреждениями КНР, стран Балтии, Туркмении, стран Ближнего Востока. Например, с учеными Китайской Народной Республики были проведены интересные исследования образцов торфа по созданию на их основе субстратов для овощеводческих хозяйств.

В годы его работы, впервые после 1991 года, было сдано около десятка новых домов для сотрудников (построены на кооперативных началах, но на льготных условиях), в рамках инвестиционной программы была произведена реконструкция Центрального ботанического сада, построен уникальный для стран СНГ полигон большегрузных автомобилей, центр космического управления, уникальное производство для получения субстанций для лекарственных препаратов.

В рамках преодоления негативных последствий Чернобыльской аварии он принимал непосредственное участие в создании государственной концепции и государственной программы преодоления последствий Чернобыля.

Не оставлял Александр Риммович в эти годы и педагогическую деятельность – по совместительству являлся профессором кафедры химии Белорусской государственной сельскохозяйственной академии и кафедры физической химии, аналитической химии Белорусского государственного университета, а также являлся и. о. заведующего кафедрой

химии Белорусского национального технического университета и вел преподавательскую деятельность.

Большая занятость по месту основной работы, а также активная педагогическая деятельность не мешала и плодотворной научной работе академика А. Р. Цыганова.

Понимая важность и актуальность такого направления науки, как нанотехнология, он вместе со своими учениками на базе лаборатории Института природопользования впервые в мире получил наноматериалы на основе торфа, а также были разработаны уникальные сорбенты для использования на птицефабриках и животноводческих комплексах. Эти новые материалы способны поглощать различные газы, в частности, аммиак, а затем используются как удобрения. Совместно с сотрудниками кафедры физической химии БГУ впервые в СНГ получены наномикроудобрения (в настоящее время идет их испытание).

Не оставлял он в эти годы и работу с докторантами и аспирантами. Под его руководством выполнено 5 докторских и 8 кандидатских диссертаций.

Проректор по учебной работе и международному сотрудничеству БНТУ. С 23 сентября 2012 года академик А. Р. Цыганов стал работать в новой должности – проректора по учебной работе и международному сотрудничеству Белорусского национального технического университета.

Под его руководством работают следующие подразделения БНТУ: Институт повышения и Институт переподготовки кадров, Международный институт дистанционного образования, филиалы БНТУ в Тель-Авиве, Душанбе и Солигорске. А. Р. Цыганов курирует также работу факультета международного сотрудничества, где обучается в настоящее время более 1300 студентов из 30 стран мира. А. Р. Цыганов принимал участие в подготовке открытия в БНТУ Белорусско-Китайского научно-технического института им. Конфуция.

Он отвечает за управление международных программ и проектов. За год его работы заключен ряд договоров с ву-

зами России и Украины. В 2013 году БНТУ вышел на 2-е место в международном рейтинге белорусских вузов и на 1-е место по количеству проектов и международных программ.

А. Р. Цыганов продолжает активно заниматься и научными исследованиями. В 2012–2013 гг. были проведены успешные испытания наномикроудобрений и по использованию производных торфа в качестве сорбентов.

Такой путь прошел Александр Риммович Цыганов к своему 60-летию. Уверены, что жизненный потенциал и особый талант А. Р. Цыганова позволят ему отметить не один юбилей и еще много сделать на благо белорусской науки.

*Коллеги-единомышленники
и сотрудники БГСХА*

ТАЛАНТ И ЩЕДРОСТЬ ДУШИ

Аграрная наука Беларуси отмечает юбилей одного из наиболее талантливых и плодотворных ученых – Александра Риммовича Цыганова, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика НАН Беларуси, РАСХН, РАН и ряда зарубежных академий, лауреата Государственной премии Республики Беларусь.

А. Р. Цыганов родился в знаменитом центре сельскохозяйственной науки – г. Горки Могилевской области. Еще в школе определились три любимые предмета: химия, физика и математика. Интерес к химии был наследственным: пять предшествующих поколений по материнской линии могли гордиться известными учеными-химиками. Можно сказать, что увлеченность химией Александр впитал с молоком матери – Натальи Яковлевны, доцента кафедры почвоведения Белорусской сельскохозяйственной академии. Интерес к физике и математике был собственным, но не менее сильным. Еще до окончания средней школы Александр с отличием заканчивает заочную физико-математическую школу при Белорусском государственном университете. После окончания средней школы, Александр, как и ожидала семья, поступает на химический факультет БГУ, в 1975 году успешно его оканчивает, но дипломную работу выполняет на стыке химии и физике в Научно-исследовательского института тепло- и массообмена АН БССР. Еще студентом он публикует три научные работы и получает рекомендацию Ученого совета химического факультета БГУ для поступления в аспирантуру. Но Александр Риммович возвращается на родину и три года работает учителем химии в средней

школе. Только в 1978 году он поступает в целевую аспирантуру БГУ. Досрочно защитив кандидатскую диссертацию, Александр Риммович в 1981 году возвращается в родную академию, где проходит восходящий 15-летний путь научной и административной карьеры – от ассистента кафедры химии до ректора БГСХА.

Мне посчастливилось ближе познакомиться с Александром Риммовичем в начале 1995 года, когда он был уже известным ученым, заведующим кафедрой химии с десятилетним стажем, первым проректором БГСХА. Он тогда подготовил к защите докторскую диссертацию на стыке двух наук – аналитической химии и агрохимии – на тему «Теоретическое обоснование и использование жидких ионообменных экстракционных систем в агрохимических исследованиях». Я в то время был директором Белорусского научно-исследовательского института почвоведения и агрохимии и председателем Совета по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора наук по специальностям «Агрочвоведение» и «Агрохимия». Меня приятно удивил своей скромностью и обаянием талантливый ученый, имевший в то время уже свыше двухсот печатных работ. Александр Риммович попросил меня посмотреть, подходит ли его диссертация под специализацию нашего совета. На мой взгляд, диссертация была весьма достойной, но сложной для восприятия специалистам аграрного направления.

Я сказал, что работа вполне готова для защиты, но при желании автора ее можно немного «агрономизировать» и сделать востребованной для широкого круга специалистов. Александр Риммович заинтересовался этим предложением, а вскоре привез переработанную диссертацию, которая не только была защищена с блеском, но и отмечена как лучшая в ВАК Беларуси. С тех пор у нас налажилось сотрудничество, а затем и личные дружеские отношения. Я неоднократно имел возможность восхищаться целеустремленностью и работоспособностью ученого, обремененного высокими административными постами и обязанностями.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Становление и научный путь академика А. Р. Цыганова	5
<i>Богдевич И. М.</i> Талант и щедрость души.....	22
<i>Шаршунов В. А.</i> 36-й ректор БГСХА.....	27
<i>Лана В. В.</i> Очерк о друге	31
<i>Привалов Ф. И.</i> Судьбоносная встреча	34
<i>Саскевич П. А.</i> Человек большого ума и жизненной мудрости.....	37
<i>Мицкевич Б., Мицкевич А.</i> Поздравление многоуважаемому Александру Риммовичу Цыганову.....	42
<i>Вильдфлуш И. Р.</i> Талантливый организатор науки	44
<i>Фрейдин М. З. А. Р. Цыганов – ученый, педагог, администратор и друг</i> <i>Петрович Э. А.</i> Шестнадцать лет в одной команде.....	51
<i>Петрович Э. А.</i> Шестнадцать лет в одной команде.....	54
<i>Носкова С. А.</i> Вклад академика А. Р. Цыганова в развитие между- народных связей БГСХА	57
<i>Гавриченко Н. И.</i> «...Незаурядный во всех отношениях человек»	60
<i>Добролюбов Н. Н.</i> Умение управлять	62
<i>Персикова Т. Ф.</i> Неустанное стремление к прогрессу	65
<i>Лившиц В. М.</i> «Ни при одном ректоре академии не уделялось столько внимания изучению истории вуза»	68
<i>Копытовский В. В.</i> Моему учителю посвящается.....	72
<i>Ковалева И. В., Поддубная О. В.</i> С благодарностью к учителю	74
Основные даты жизни и научной деятельности академика А. Р. Цыганова	76
Библиографический указатель	84
1. Хронологический указатель научных трудов	84
1.1. Монографии и книги, учебники и учебные пособия.....	84
1.2. Рекомендации, методические, учебные и программные ма- териалы	93
1.3. Статьи и тезисы докладов в журналах и сборниках.....	112
1.4. Работы, опубликованные за рубежом	222
1.5. Статьи в газетах	242
2. Материалы, опубликованные под редакцией академика А. Р. Цыганова	248
3. Авторские свидетельства и патенты	260
4. Соискатели, защитившие диссертации под научным руководством академика А. Р. Цыганова	264
5. Литература о жизни и трудах академика А. Р. Цыганова	267

Информационное издание

Биобиблиография ученых Беларуси

АЛЕКСАНДР РИММОВИЧ ЦЫГАНОВ
К 60-летию со дня рождения

Составители:

Вильдфлуш Игорь Робертович
Лившиц Владимир Моисеевич
Чечеткин Александр Сергеевич и др.

Редактор *Т. С. Фацук*

Художественный редактор *Т. Д. Царёва*

Технический редактор *О. А. Толстая*

Компьютерная верстка *О. С. Снитко*

Подписано в печать 27.11.2013. Формат 84×100^{1/32}. Бумага офсетная.

Печать цифровая. Усл. печ. л. 14,18+0,42 вкл. Уч.-изд. л. 12,1.

Тираж 120 экз. Заказ 242.

Издатель и полиграфическое исполнение:

Республиканское унитарное предприятие «Издательский дом
«Беларуская навука». ЛИ № 02330/0494405 от 27.03.2009.

Ул. Ф. Скорины, 40, 220141, Минск.