



# НОВЫЕ АКАДЕМИКИ

В Академии наук Молдовы 16 декабря прошли выборы новых академиков. Действительными членами АНМ стали представители Отделения естествознания и наук о жизни Серафим Андриеш по специальности «Почвоведение» и Константин Туртэ по специальности «Химия координационных соединений».



Академик  
Серафим Андриеш

Серафим Андриеш, 1942 года рождения, окончил Кишиневский государственный университет по специальности почвовед-агрохимик в 1965 году. Сразу же поступает в аспирантуру НИИ почвоведения, агрохимии и мелиорации почв им. Н. Димо. После этого работал старшим лаборантом, младшим научным сотрудником отдела агрохимии, старшим научным сотрудником отдела внедрения и информации. С 1976 по 1983 год старший научный сотрудник лаборатории моделирования и программного обеспечения Кишиневского филиала Центрального института агрохимического обслуживания сельского хозяйства. По возвращении в НИИ становится завотделом агрохимии, позже – замдиректора по научной работе, а с 1995 года возглавляет институт. Кандидатскую диссертацию Серафим Андриеш защитил в 1971 г., докторскую – в 1992 году. С 2000 г. член-корреспондент АНМ.

Он является известным ученым в области почвоведения и агрохимии, успешно развивающим научные основы минерального питания растений, управления эффективным плодородием почв, продуктивности агроценозов и их практической реализации в масштабах Молдовы.

Начинал научную деятельность с проведения первых агрохимических обследований почв и составлении «Агрохимических очерков», служивших научной основой для рационального использования удобрений в хозяйствах республики. Принимал активное участие в закладке и ведении длительных полевых опытов на различных типах и подтипах почв. Разрабатывает основы оптимизации минерального питания полевых культур и системы удобрения в сево-

боротах в зависимости от типов и подтипов почв и их агрохимических показателей.

Совместно с коллективом авторов в 1976-1983 годах Серафим Андриеш разработал основы моделирования и программного обеспечения для составления планов применения удобрений с использованием ЭВМ. Разработки внедрялись в 1976-1989 годах практически во всех хозяйствах республики на площади 1,5-1,7 млн га. В 1978-1993 годах принимал активное участие в разработке и организации внедрения в производство научных основ оптимизации агрохимических показателей почв и минерального питания растений для получения программных урожаев 100-120 ц/га кукурузы на зерно и 70-80 ц/га озимой пшеницы.

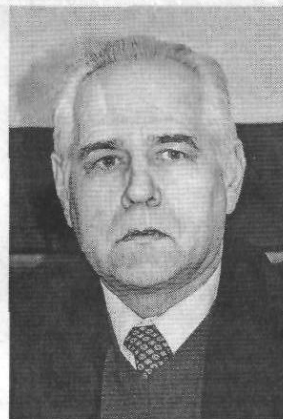
Серафимом Андриеш также разработана концепция формирования требуемых питательных режимов почв, обеспечивающих получение планируемых и программных урожаев, исходя из главных лимитирующих факторов. На основании анализа и обобщения результатов длительных и краткосрочных опытов с удобрениями на различных типах и подтипах почв (1965-1992 годы) установлены: закономерности действия азотных, фосфорных и калийных удобрений на питательные режимы почв и продуктивность полевых культур; оптимальные уровни агрохимических показателей почв для получения планируемых урожаев заданного качества, охраны окружающей среды и затраты удобрений для их формирования; параметры комплексной почвенной и растительной диагностики минерального питания растений для получения высоких урожаев; нормативы расхода удобрений для формирования единицы урожая полевых культур и окупаемости туков.

В 1990-2010 годах, совместно с коллективом авторов, разработал Основы ведения почвенно-экологического мониторинга. На основании проведенных исследований выведены краткосрочные и долгосрочные прогнозы изменения плодородия почв и неотложные мероприятия по охране, стабилизации и повышению их продуктивности.

Помимо этого, академик разработал модели рационального использования почв в постприватизационный период, проекты фор-

мирования бездефицитного баланса гумуса и элементов минерального питания в земледелии республики на период до 2010 года на основе внедрения интегрированной системы удобрения (обоснованный севооборот, использование навоза и компостов и минимизации применения минеральных удобрений). Им же усовершенствована Система агрохимического обслуживания фермерских хозяйств с целью получения экологической сельскохозяйственной продукции.

Результаты исследований Серафима Андриеш опубликованы не только в республике, но и в зарубежных специализированных изданиях – свыше 300 научных работ и рекомендаций, в том числе 16 монографий. Он является автором или соавтором 10 предложений для внедрения в производство. Под его руководством подготовлены и защищены пять кандидатских диссертаций. Лауреат Государственной премии.



Академик  
Константин Туртэ

Константин Туртэ родился в 1940 году. В 1961 году, после окончания Кишиневского государственного университета – факультета химии, он по распределению уехал в Россию, где три года работал младшим науч-

ным сотрудником Научно-исследовательского института министерства обороны СССР. По словам господина Туртэ, в России он занимался исследованиями в области защиты населения от воздействия вредных химических веществ.

В 1964 году, несмотря на предложение продолжить работу в министерстве обороны, он возвращается в Кишинев, где становится ассистентом кафедры общей химии в открывшемся тогда Политехническом институте. С 1966 года работает в Институте химии АНМ. Поступает в аспирантуру в московский Институт химической физики – широко известный научный центр, которым руководил Николай Семенов, получивший Нобелевскую премию по химии за разработку теории цепных реакций.

Константин Туртэ сосредоточил свое внимание на изучении химии координационных соединений переходных металлов. По возвращении в Кишинев в своих исследованиях академик среди первых в Молдове применил в химии методы Мессбауэровской спектроскопии.

«До этого считалось, что с помощью данного метода можно изучать свойства лишь твердых веществ, которые имеют большую массу. Опыт же доказал, что и химические соединения, которые содержат легкие элементы, могут быть исследованы, только не в газовой, жидкой фазе, а в твердой. Таким образом, мы приступили к изучению новых соединений, которые синтезировали в Кишиневе. Поскольку лучше всего это было делать на соединениях железа, то я выбрал именно этот элемент, как основу для получения новых соединений», – говорит Константин Туртэ.

Открытие позволило академику активно заниматься синтезом новых веществ. Совместно с группой молодых сотрудников он синтезировал соединения, которые имели биологическую активность и стимулировали рост. Один из первых результатов был протестирован и доказал высокую эффективность при лечении такой болезни виноградной лозы, как хлороз.

Результаты исследований были использованы и в качестве веществ, стимулирующих прорастание семян сельскохозяйственных культур. Полевые испытания, проводимые в течение нескольких лет, показали, что использование этих разработок повышают не только прорастание семян, но и устойчивость культур к низким температурам, недостатку влаги. Более того, урожайность повышается до 40%.

Помимо этого, открытия академика применяются и в микробиологии (различные водоросли, бактерии, дрожжи). Испытания показали, что при введении в питательную среду микроорганизмов определенных координационных соединений в несколько раз увеличивается рост биомассы. Кроме того, микроорганизмы начинают синтезировать вещества, которые сложно получить синтетическим путем в химических лабораториях. К примеру, аминокислоты, пептиды.

Синтезированные Константином Туртэ соединения, «заставляют» микроорганизмы в разы увеличивать аккумуляцию железа в биомассе. «Самое интересное, что экстрагированное вещество с высоким содержанием железа легко усваивается организмом. Медики провели испытания и выяснили, что эта разработка может широко использоваться при лечении пищевой анемии», – подчеркнул академик.

Научные результаты, полученные академиком Туртэ, описаны в более чем 500 научных работах, опубликованных как в Молдове, так и за рубежом, свыше 30 разработок запатентованы. Под его руководством подготовлены и защищены шесть кандидатских диссертаций, он также был консультантом двух докторских диссертаций в области химии.

Константин Туртэ с 1995 г. член-корреспондент АНМ, в 2000-2004 гг. занимал должность главного ученого секретаря Академии наук. Лауреат Национальной премии в области науки и техники.

Татьяна СМЕШНАЯ

**В соответствии с Кодексом о науке и инновациях, численность действительных членов и членов-корреспондентов Академии наук в возрасте до 70 лет составляет 78 человек. Наименование специальностей и количество вакантных мест действительных членов и членов-корреспондентов определяются Высшим советом по науке и технологическому развитию. По достижении возраста 70 лет действительные члены и члены-корреспонденты Академии наук могут работать в области науки и инноваций в качестве научных консультантов.**

**Кодекс РМ о науке и инновациях гласит:**

**«Действительные члены (академики) и члены-корреспонденты Академии наук – деятели науки и культуры высокой гражданской ответственности, граждане Республики Молдова, труды которых имеют огромное теоретическое или практическое значение и в значительной степени содействуют развитию национальной науки и культуры, признанные ведущими специалистами в своей области и избранные Общим собранием действительных членов и членов-корреспондентов Академии наук».**

**Законодательство не предусматривает предоставление академиком каких-либо льгот и привилегий. Правда, они получают пожизненно ежемесячное пособие в размере не менее 3 тыс. леев (члены-корреспонденты – 2 тыс. леев).**