

## УГАЙ

## Яков Александрович

Яков Александрович Угай родился 20 сентября 1921 года в г. Хабаровске в семье учителя. В 1939 году окончил среднюю школу и поступил на химический факультет Казахского государственного университета, который окончил с отличием в 1944 году. С 1944 года вся его научно-педагогическая деятельность связана с Воронежским государственным университетом.

В 1947 году Яков Александрович защитил кандидатскую диссертацию, в 1966 году - докторскую диссертацию, в 1949 году стал доцентом, в 1966 - профессором, в 1981 году за актуальные работы в области химической термодинамики полупроводников был удостоен Государственной премии СССР, а в 1991 году стал заслуженным деятелем науки Российской Федерации.

В 1995 - 1996 годах Я.А. Угай был соросовским профессором, с 1998 года стал заслуженным соросовским профессором, в 1973-1996 гг. был членом Экспертного совета ВАК, с 1994 г. - академик Международной академии высшей школы, с 1991 г. - председатель докторского совета по защите диссертаций, с 1992 года является членом редакционной коллегии журнала РАН «Неорганические материалы», а с 1999 года - главным редактором журнала «Конденсированные среды и межфазные границы».

С конца пятидесятых годов под руководством Я.А. Угая в ВГУ начинают развиваться исследования в новой области-химии твердого тела и полупроводников. В 1962 году в ВГУ была открыта первая в СССР кафедра химии полупроводников, возглавил кафедру Я.А. Угай.

Уже в середине шестидесятых годов научная школа Я.А. Угая приобрела широкую известность не только в стране, но и во всем мире. Заслуженный авторитет школы креп с каждым годом. Коллективом научной школы опубликовано более 600 научных статей в центральной периодической печати, не считая многочисленных тезисов докладов на международных, союзных и республиканских конференциях. Подготовлено более 90 кандидатов наук и восемь докторов наук. Только в ВГУ трое из них в настоящее время заведуют кафедрами.

Новые научные концепции, сформулированные в ходе систематических исследований в области химии полупроводников, физико-химической микроэлектроники и химии твердого тела стали достоянием всей химической науки. К примеру, установлено, что ковалентная связь, ответственная за полупроводимость, оказалась универсальным типом межатомной связи, определяющей в основном химическое и кристаллохимическое строение вещества, от которого, в свою очередь, зависят все его свойства.

Эта идея является основополагающей для всей химии, она проходит красной нитью через учебники Я.А. Угая, предназначенные для студентов химических факультетов государственных университетов. Понятие кристаллохимического строения является превращенной формой учения А.М. Бутлерова о химическом строении молекул применительно к координационным кристаллам, к которым относятся полупроводники и подавляющая часть твердых тел. Именно по этой причине в курсах общей и неорганической химии впервые весь фактический материал трактуется на базе Периодического закона Д.И. Менделеева и теории о химическом строении А.М. Бутлерова.

Таких примеров можно привести много - это нарушение стехиометрического состава, точно установленные области гомогенности соединений и учение о дефектах, микродиаграммы состояния и т.д.

Научно-педагогическая школа профессора Я.А. Угая с самого начала своего возникновения поставила стратегическую задачу широкого привлечения студентов и аспирантов к научно-исследовательской работе. В опубликованных научных работах школы в качестве полноправных авторов выступали более 350 студентов и аспирантов.

Все сказанное выше дает право именовать научную школу профессора Я.А. Угая научно-педагогической школой, ибо она выполняет главную задачу высшей школы – осуществляет преподавание на основе развития фундаментальной



**ЩЕРБАКОВ**  
Андрей Павлович

17 марта 2001 года исполнилось 60 лет заслуженному деятелю науки Российской Федерации, лауреату Государственной премии России в области науки и техники, академику Российской академии сельскохозяйственных наук (РАСХН), доктору биологических наук, профессору, заведующему кафедрой почвоведения и агрохимии университета, руководителю известной научной школы в области черноземоведения Щербакову Андрею Павловичу.

Работы А.П. Щербакова в области почвоведения и агрохимии, земледелия и агроэкологии получили широкую известность и признание в нашей стране и за рубежом. А.П. Щербаковым опубликовано более 350 научных работ, 30 из которых являются монографиями и учебными пособиями.

С 1958 года жизнь А.П. Щербакова неразрывно связана с Воронежским государственным университетом: студент и аспирант биолого-почвенного факультета, ассистент, доцент, профессор, заведующий кафедрой. В период 1970-1973 гг. он одновременно работал деканом факультета, в 1984-1988 гг. - проректором ВГУ по научной работе, в 1988-1998 гг. - директором Всероссийского научно-исследовательского института земледелия и защиты почв от эрозии РАСХН.

А.П. Щербаковым проведены фундаментальные исследования теоретических и прикладных проблем почвенного плодородия, определены задачи и объекты исследования в области теоретической агрохимии, детально исследована вековая динамика свойств черноземов в результате их распашки и под влиянием удобрений, орошения, техногенного загрязнения и рекультивации.

А.П. Щербаков внес большой вклад в изучение почвенного покрова черноземной зоны России. Под его научным руководством обследованы почвы на площади 5 млн. га, составлены сотни почвенных карт и картограмм, рекомендаций по рациональному использованию почв хозяйств Центрального Черноземья и сопредельных областей.

В 2000 году за разработку научных основ экологически устойчивых высокопродуктивных агроландшафтов и систем земледелия ему присуждена Государственная премия Российской Федерации в области науки и техники.

Наиболее известными монографическими работами Андрея Павловича, в которых обобщены полученные результаты, являются «Плодородие почв, круговорот и баланс питательных веществ» (М., 1983), «Эффективное плодородие почв: методологические аспекты» (М., 1990), «Агроэкологическое состояние черноземов ЦЧО» (Курск, 1996), «Антропогенная эволюция черноземов» (Воронеж, 2000).

А.П. Щербаков достойно представлял российскую почвенно-агрохимическую науку на многих международных конгрессах и конференциях, побывав в зарубежных научных командировках и экспедициях более чем в тридцати странах. Он член диссертационных советов, редколлегии центральных журналов «Почвоведение», «Доклады РАСХН», «Земледелие», ряда общественных академий и международных научных обществ.

А.П. Щербаков имеет ряд правительственных и международных научных наград.

Обширны личные контакты А.П. Щербакова с научными центрами, вузами и коллегами. Этому способствует его доброжелательность и принципиальность, широта интересов, большой научный авторитет

