

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

СОС ИСААКОВИЧ АЛИХАНЯН

(к 60-летию со дня рождения)

Исполнилось 60 лет доктору биологических наук, профессору Сосу Исааковичу Алиханяну.

Проф. С. И. Алиханян является одним из ведущих советских генетиков-селекционеров. Его имя неразрывно связано с исследованиями в области генетики и селекции микроорганизмов, имеющие большое теоретическое и практическое значение. Начиная с 1949 г. Сос Исаакович становится инициатором этого направления в Советском Союзе.



С. И. Алиханяну принадлежит более 150 печатных работ и 8 авторских свидетельств. В 1964 г. под его редакцией вышла книга «Генетика и селекция микроорганизмов» подводящая итоги развития основных направлений молекулярной генетики. В печати находится другая его книга «Современная генетика» (введение в молекулярную генетику). В ближайшее время выйдет в свет книга «Мичурин», в которой дается научно-теоретический анализ его деятельности и научное изложение основных методов и принципов работ И. В. Мичурина.

Одной из наиболее характерных особенностей его научной деятельности является ярко выраженное стремление к разработке теоретических вопросов генетики и селекции микроорганизмов и к решению насущных практических задач, возникающих в связи с развитием микробиологической промышленности.

С. И. Алиханяном разработаны методы и принципы селекции грибов, актиномицетов и бактерий — продуцентов аминокислот, антибиотиков и ферментов, в основу которых положено изучение закономерностей индуцированного мутагенеза у этих микроорганизмов. При этом открыты способы резкого повышения размаха индуцированной измен-

чивости, в частности путем применения комбинированного воздействия физических и химических мутагенов и гибридизации.

На основе этих работ им совместно с сотрудниками выведены и внедрены в производство высокопродуктивные штаммы продуценты антибиотиков, что сыграло решающую роль в деле развития антибиотической промышленности и резкого сокращения себестоимости таких важных антибиотиков, как пенициллин, стрептомицин, эритромицин, тетрациклин и олеандомицин. Некоторые из указанных штаммов легли в основу производства антибиотиков не только в Советском Союзе, но и в ряде стран народной демократии. Так, штамм-продуцент пенициллина «Новый гибрид», внедрение которого привело к резкому увеличению производства пенициллина в нашей стране, был внедрен также в производство в ГДР, Венгрии, Болгарии, Чехословакии, Румынии, Индии, КНР.

Под руководством проф. Алиханяна выведены новые, высокоактивные отечественные штаммы—продуценты лизина, отличающиеся рядом положительных технологических свойств. На основании этих штаммов впервые в СССР разработан проект крупного завода по производству лизина, который уже строится у нас в республике.

Важные теоретические исследования по молекулярной генетике осуществлены С. И. Алиханяном и его сотрудниками. Впервые открыто мутагенное действие фагов, трансдукция у актинофагов и рекомбинация у актиномицетов. Проведены исследования по генетическому контролю синтеза окситетрациклина. Эти работы стоят в ряду мировых исследований по генетике актиномицетов.

В последнее время теоретические исследования С. И. Алиханяна проводятся в наиболее актуальных и передовых направлениях. В первую очередь это цикл работ по изучению генетического контроля синтеза дезоксирибонуклеиновой кислоты, выполняемых на классическом объекте молекулярной генетики — кишечной палочке, по изучению генетического аппарата тиминового метаболизма и у бактериофага Т4 с температурочувствительными мутациями, в использовании которых для разработки генетики бактериофагов С. И. Алиханян является одним из первых в мировой литературе. Вторая группа его теоретических исследований посвящена изучению молекулярного механизма мутагенеза у бактериофагов, в частности выяснению роли репликации ДНК в образовании мутации.

С. И. Алиханян организатор и участник многих научных конференций и симпозиумов. Многие его работы и сводки опубликованы в ведущих иностранных журналах. Кроме активной исследовательской деятельности он проводит большую работу по подготовке кадров. Под его руководством подготовлено много кандидатских диссертаций, организованы и действуют лаборатории в Киеве, Ереване. Он—профессор кафедры генетики Московского Государственного университета, на которой читает курс молекулярной генетики.

С. И. Алиханян проводит большую организационную работу, явля-

Биологический журнал Армении, XX, № 2—8

ясь членом бюро Совета АН СССР по проблемам генетики и селекции и Совета АН СССР по молекулярной биологии, в которых он возглавляет секцию «Молекулярные основы наследственности». Благодаря его деятельности работы по молекулярной генетике в СССР все больше и больше расширяются.

С. И. Алиханян является заместителем главного редактора журнала «Генетика». Он ведет большую научно-общественную работу. Со дня организации Всесоюзного общества микробиологов более 8 лет он является членом президиума этого общества, заместителем председателя бюро секции генетики Московского общества испытателей природы. Прошедший недавно в Москве учредительный съезд Всесоюзного общества генетиков и селекционеров СССР избрал его первым вице-президентом этого общества.

Профессор С. И. Алиханян тесно связан с Академией наук Армянской ССР и Ереванским Государственным университетом и оказывает большую помощь в развитии генетики и молекулярно-биологических работ в Армении, будучи председателем комиссии по генетике и селекции при президиуме АН АрмССР.

За заслуги в развитии генетики и селекции С. И. Алиханян награжден медалью И. В. Мичурина. Чехословацкая Академия наук наградила его медалью Пуркинье за заслуги в развитии науки об антибиотиках. В дни празднования столетия выхода в свет работ Г. Менделя он был награжден именной медалью Менделя.

Редколлегия и редакция «Биологического журнала Армении» поздравляют Соса Исааковича с шестидесятилетием, желают ему долгих лет жизни, здоровья и новых творческих успехов.