



**АКАДЕМИКУ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ  
НАУК РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
А. Н. ИЛЯЛЕТДИНОВУ – 80 ЛЕТ**

В январе 2009 г. исполнилось 80 лет и 55 лет научной, педагогической и общественной деятельности академика Национальной академии наук РК, доктора биологических наук, профессора, заслуженного деятеля науки РК, крупного ученого-микробиолога Альфарида Низамовича Илялетдинова.

А.Н.Илялетдинов родился 16 января 1929 г. на станции Беш-Арык Яныкурганского района Кызыл-Ординской области в семье учителя.

В 1946 г. после окончания с золотой медалью средней школы он поступает на биологический факультет Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова, который он с отличием закончил в 1951 г. По окончании МГУ А.Н.Илялетдинов был оставлен в аспирантуре при кафедре микробиологии, которую успешно закончил под руководством академика В.Н.Шапошникова в 1954 г. с защитой кандидатской диссертации. В 1954–1958 гг. работал в Институте почвоведения АН КазССР сначала младшим, затем старшим научным сотрудником. В 1958 г. А.Н.Илялетдинов избирается по конкурсу на должность руководителя лаборатории общей микробиологии, затем лаборатории экологии микроорганизмов Института микробиологии и вирусологии АН КазССР. В 1966 г. А.Н.Илялетдинов защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора биологических наук, с этого же года работает директором Института микробиологии и вирусологии АН КазССР вплоть до 1995 г. В настоящее время является главным научным сотрудником лаборатории экологии микроорганизмов.

В 1999–2000 г.г. совмещал работу в Институте с преподавательской деятельностью в Казахском Национальном Аграрном университете МОН РК.

Основные направления научных исследований А.Н.Илялетдинова сосредоточены на разработке следующих научных направлений: роль микроорганизмов в круговороте органических и минеральных веществ в

природе; использование деятельности микроорганизмов в кормопроизводстве, экология микроорганизмов.

Им опубликовано 217 научных работ, в том числе 4 монографии, получено 28 авторских свидетельств и патентов СССР и РК.

Опубликованные в 60-х гг. статьи и монография «Биологическая мобилизация минеральных соединений» (1966) посвящены выяснению роли микроорганизмов в формировании плодородия почв, накоплению растворимого, доступного для растений фосфора в почве. А.Н.Илялетдинов одним из первых советских почвенных микробиологов выступил против идеи использования чистых культур микроорганизмов в качестве основы земледобрильных препаратов и развил положение о необходимости создания благоприятных условий для жизнедеятельности спонтанной микрофлоры почвы, минерализующей органические вещества и, таким образом, в формировании почвенного плодородия.

В монографии «Микробиологические превращения азотсодержащих соединений в почве» (1976) освещено современное состояние вопроса об основных процессах трансформации азота (аммонификация, нитрификация, иммобилизация, денитрификация) в почве. На основе экспериментальных работ А.Н.Илялетдинов установил, что путем замедления темпов процессов минерализации органического вещества и иммобилизации азота можно сохранить от потерь значительные количества почвенного углерода и азота. Разработанный на основе этого положения способ допосевного затопления рисового поля обеспечил повышение урожая риса в среднем на 20 %. В 1988 г. эта книга была переиздана на английском языке в московском издательстве «Наука».

Под руководством А.Н.Илялетдинова в Казахстане успешное развитие получила геологическая микробиология. А.Н.Илялетдиновым и его учениками разра-

ботаны способы бактериального выщелачивания меди, цинка, свинца из руд и мышьяка из золотосодержащих концентратов. Практическая реализация этих направлений исследований имеет важное народнохозяйственное значение.

В 70-е гг. А.Н.Илялетдинов развил новое направление – использование деятельности микроорганизмов для очистки промышленных сточных вод от ионов тяжелых металлов и цианидов, а также от таких органических загрязнителей как б-метилстирол и кротоновый альдегид в стоках предприятий по производству синтетического каучука. В рамках данного направления были разработаны эффективные биотехнологические методы очистки промышленных стоков от различных токсических веществ, которые используются предприятиями нефтяной и химической промышленности, а также цветной металлургии в технологическом процессе. Данное направление разрабатывалось в комплексе с исследованиями, проводимыми в странах — членах СЭВ.

А.Н.Илялетдинов с сотрудниками исследовал механизмы окисления переменного-валентных элементов гетеротрофными микроорганизмами. Подробно изучена группа арсениккисляющих бактерий, установлена решающая роль гидроперекисей ненасыщенных жирных кислот в окислении переменного-валентных элементов. Открыты новые свойства факультативно-анаэробных бактерий, способных последовательно восстанавливать несколько акцепторов электронов (кислород, нитраты, пентавалентный мышьяк, трехвалентное железо, сульфаты). Результаты этих работ, которые представляют большой интерес для фундаментальной микробиологии, обобщены в монографии «Микробиологические превращения металлов» (1984).

Под руководством А.Н. Илялетдинова проводились исследования по созданию и внедрению в практику новых биоконсервантов растительных кормов и технологии их производства, а также способов выращивания кормовых дрожжей в условиях животноводческих хозяйств, что позволило существенно улучшить качество кормов и повысить продуктивность сельскохозяйственных животных. Данные исследования получили признание не только в нашей стране, но и за рубежом (Чехословакия, Монголия, Венгрия, Китай и др.). Производство биоконсерванта «Казахсил» было организовано на предприятиях микробиологической промышленности: Киевский завод бактериальных препаратов, Степногорский завод «Прогресс», Вышневолоцкий завод ферментных препаратов, Бердский химический завод, Туркестанский завод кормовых антибиотиков. Препарат нашел широкое применение в кормопроизводстве Казахстана, России, Киргизии. Разработана прогрессивная технология производства микробиологического препарата для силосования соломы на основе смеси целлюлозолитических и молочнокислых бактерий. Созданы кормовые добавки бентобак и

бактоцеолит на основе пропионовокислых и целлюлозолитических бактерий и доказана их высокая эффективность на цыплятах, телятах и поросятах.

В настоящее время А.Н.Илялетдинов принимает активное участие в создании бактериальных препаратов для сельского хозяйства и охраны окружающей среды, в частности, микробные препараты для биоремедиации загрязненных нефтью почв Казахстана.

В 1968 г. А.Н.Илялетдинову присвоено звание профессора, в 1970 г. он избран членом-корреспондентом АН КазССР. В 1971 г. ему присвоено звание заслуженного деятеля науки КазССР. В 1983 г. избран академиком АН КазССР, академиком-секретарем Отделения биологических наук и членом президиума АН КазССР. Многолетняя плодотворная научная, педагогическая и общественная деятельность, заслуги в развитии биологической науки и подготовке кадров отмечены наградами - Почетной грамотой Президиума Верховного Совета Казахской ССР (1979), орденом «Знак почета» (1981) и медалью «Астана» (1998).

Много сил и внимания А.Н.Илялетдинов уделяет подготовке научных кадров. Долгие годы возглавлял специализированный совет по защите кандидатских и докторских диссертаций. Ныне он член диссертационного совета при Институте микробиологии и вирусологии МОН РК. Был Главным редактором журнала Известия АН Каз.ССР, серия биологическая, являлся членом редакционного совета журналов Вестник НАН РК и Микробиология (Москва).

Под руководством А. Н. Илялетдинова защищено 40 кандидатских и 13 докторских диссертаций, подготовлены десятки дипломных работ, его ученики успешно трудятся в ведущих научных и педагогических центрах Казахстана.

Несмотря на высокие занимаемые посты, Альфарида Низамович всегда оставался и остается человеком высокой интеллигентности и тактичности, который одинаково чутко относится и к лаборанту и к маститому ученому. Как директор института стремился создать творческую атмосферу в коллективе, старался поддерживать любое новое направление, помочь каждому специалисту. При этом он остается требовательным и бескомпромиссным ученым, мнение которого и сейчас является крайне авторитетным.

Высокая эрудиция, принципиальность, доброжелательное отношение к людям снискали академику А.Н.Илялетдинову заслуженное уважение в научном мире. Многочисленные коллеги, друзья и ученики Альфарида Низамовича горячо поздравляют его со славной датой и желают крепкого здоровья и творческого долголетия.

*Коллектив Института микробиологии  
и вирусологии МОН РК*