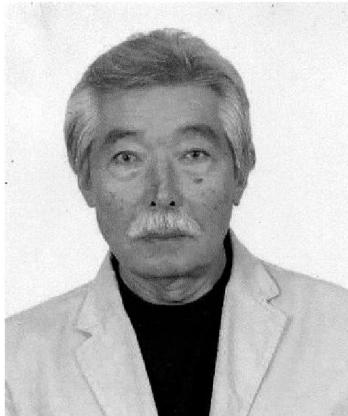


Юбилейные даты



АКАДЕМИКУ НАН РК

ИЗБАСАРУ РАХИМБАЕВИЧУ РАХИМБАЕВУ – 70 ЛЕТ

И.Р. Рахимбаев родился в 1936 г. в с. Рахат Алматинской области. Окончил Московскую сельскохозяйственную академию им. К.А. Тимирязева (1960 г.). Обучался в аспирантуре при Московском технологическом институте пищевой промышленности. В 1967 г. защитил кандидатскую, в 1980 г. – докторскую диссертацию в Москве в Институте физиологии растений. В 1983 г. ему было присвоено ученое звание профессора. В 1995 г. он был избран членом-корреспондентом, в 2003 г. – академиком Национальной академии наук РК.

Основные научные труды И. Р. Рахимбаева посвящены исследованию гормональных механизмов регуляции роста и развития на организменном и клеточном уровнях. Он выдвинул и экспериментально обосновал теоретическое представление о динамической топографии фитогормонов в процессе онтогенеза растительного организма. Эта научная концепция получила признание среди специалистов, вошла в учебник «Рост растений» (В.И. Кефели, М., 1984) и «Annual Review of Plant Physiology» (1985, vol. 48).

В результате фундаментальных исследований академиком И.Р. Рахимбаевым и его учениками получена принципиально новая научная информация о физиологических механизмах регенерации целостного организма из единичных клеток. Цикл исследований по биологии культивируемых клеток позволил выяснить цитофизиологические механизмы пролиферации, дифференцировки и морфогенеза в культуре соматических и половых клеток растений. Выяснены ключевые факторы, регулирующие морфогенез и регенерацию растений в культуре соматических тканей. Исследования И.Р. Рахимбаева по культуре половых клеток растений способствовали расширению представлений о таких сложнейших процессах репродуктивного развития, как андрогенез и гиногенез. Выяснены клеточные механизмы переключения программы морфогенеза половых клеток с гаметофитного на спорофитный путь развития.

Результаты исследований Р. И. Рахимбаева имеют также прикладное значение. Так, разработаны следующие новые высокоеффективные биотехнологии:

клонирование растений для сохранения редких и исчезающих видов;

создание растений с дигаплоидным набором хромосом для быстрого получения стабильных линий пшеницы, ячменя, картофеля;

клеточная селекция для получения солеустойчивых форм люцерны;

сохранение генофонда растений (яблоня, смородина, малина) при сверхнизкой температуре (-196°C);

предотвращение абортирования эмбрионов при скрещивании культурных видов пшеницы с ее дикими сородичами для выведения новых сортов, устойчивых к грибным болезням (ржавчина, пыльная головня, септориоз);

- расширение спектра генетической изменчивости пшеницы и получение сомаклональных вариантов с ценными хозяйствственно-биологическими признаками.

При активном участии академика И.Р. Рахимбаева разработаны Концепция научно-технической политики Республики Казахстан в области биотехнологии, Концепция сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия.

Им создана научная школа – подготовлено 5 докторов и 27 кандидатов наук, которые трудятся в НИИ и вузах Казахстана и зарубежных стран (Индия, Израиль, Россия, Киргизия, Таджикистан).

И.Р. Рахимбаев является активным организатором науки: 1967–1981 гг. – зав. лабораторией биохимии и физиологии растений Главного ботанического сада, 1989–1993 гг. – директор Главного ботанического сада НАН РК, с 1993 г. – директор Института физиологии, генетики и биоинженерии растений. Он является почетным членом президиума Общества физиологов ра-

стений Российской Федерации, членом Международного биотехнологического общества, Международного общества растениеводов и Международного общества размножения растений.

Наряду с научно-исследовательской работой Избасар Рахимбаевич занимается научно-педагогической деятельностью. С 1981 по 1989 г. он заведовал кафедрой физиологии и биохимии растений Казахского национального университета им. аль-Фараби, читал курс лекций по биотехнологии и физиологии растений.

Им опубликовано 260 научных трудов, в том числе 5 монографий, 7 брошюр и 5 учебно-методических пособий, посвященных физиологии и биохимии культивируемых клеток и внесших существенный вклад в развитие теоретических и методических основ биотехнологии растений. Среди них особо следует отметить такие издания, как «Вегетативное микроразмножение луковичных растений» (1981), «Гаплоидная биотехнология пшеницы» (1988), «Вегетативное микроразмножение растений» (1985), «Культура клеток и биотехнология растений» (1991), «Биотехнология зер-

новых культур» (1992), «Культура клеток и клеточная инженерия растений» (1994), «Эмбриология растений» (1996).

За выдающиеся достижения в научной и общественной деятельности Избасар Рахимбаевич награжден медалями «За освоение целинных и залежных земель» (1968), «За трудовую доблесть» (1970), «10 лет независимости Казахстана» (2001).

В настоящее время И.Р. Рахимбаев является директором Института биологии и биотехнологии растений Национального центра биотехнологии Республики Казахстан, членом научно-технического совета Национального центра биотехнологии, членом НТС Центра биологических исследований, главным редактором журнала «Биотехнология. Теория и практика», председателем диссертационного совета по защите докторских диссертаций по специальности «Физиология и биохимия растений».

Ученики и коллеги поздравляют Избасара Рахимбаевича с юбилеем и желают ему крепкого здоровья, дальнейших творческих успехов и долгих лет жизни.