



Приглашение к участию в международной научной конференции

Уважаемые коллеги!

Приглашаю вас принять участие в международной научной конференции **«Современные достижения в биологии и биотехнологии растений»**, посвященной актуальным направлениям развития современной биологии и биотехнологии растений, обмену научными результатами, идеями и опытом.

Само сочетание двух понятий *биология* и *биотехнология* очень точно отражает содержание современной науки. Биология понятие сложное и многогранное, но если говорить предельно просто, это наука о жизни. Биотехнология, в буквальном смысле, это биология плюс технология, то есть применение фундаментальных биологических знаний в практической деятельности человека.

Сегодня биотехнология охватывает широкий круг направлений от сельского хозяйства, медицины и фармакологии до охраны окружающей среды. При этом ее особенность заключается в возможности использовать живые системы на различных уровнях их организации от целого организма до клеток и тканей.

Особое место в этом научном направлении занимает **биотехнология растений**. Она представляет собой самостоятельную научную дисциплину, хотя по своим теоретическим и методологическим принципам является частью общей биотехнологии. Значительная часть исследований в этой области проводится на уровне изолированных клеток и тканей, культивируемых на искусственных питательных средах в контролируемых, в том числе асептических, условиях для получения биологически и экономически значимых продуктов.

Специфика биотехнологии растений определяется прежде всего биологическими особенностями растений как особой группы живых организмов их клеточной тотипотентностью, способностью к регенерации, своеобразием процессов роста и развития. Именно эти свойства открывают широкие возможности для разработки новых биотехнологических методов и их применения в селекции и растениеводстве, сохранении и рациональном использовании генетических ресурсов растений, а также в других областях.

Сегодня биология и биотехнология растений развиваются особенно стремительно. На смену одним научным подходам приходят другие, появляются новые методы исследования, расширяются возможности практического применения полученных результатов. Вместе с тем сохраняется главное **преимущество научных знаний и научных школ**, без которой невозможно устойчивое развитие науки.





Именно поэтому научные конференции и сегодня сохраняют особое значение. Казалось бы, возможности получения и обмена научной информацией практически безграничны. Научные журналы и книги, электронные базы данных, интернет и современные средства коммуникации позволяют быстро знакомиться с результатами работы коллег, независимо от расстояния.

Тем не менее никакая технология передачи информации не может полностью заменить **живого научного общения**. Особенно важно это сегодня, в эпоху стремительного развития искусственного интеллекта. Технологии значительно расширяют возможности ученого, однако научная мысль по-прежнему развивается благодаря человеческому интеллекту, дискуссии, обмену идеями и непосредственному общению.

Именно на конференциях встречаются разные научные школы и исследовательские традиции, возникают новые идеи и научные связи. Знакомства и профессиональный обмен нередко становятся началом длительного сотрудничества, совместных проектов и новых направлений исследований. В живом общении ученых рождается то, что невозможно получить только из публикаций и электронных баз данных, новое понимание проблемы, неожиданный взгляд на привычные вопросы, новые импульсы для дальнейшей работы.

Предстоящая конференция призвана стать именно таким пространством для **открытого научного диалога, обмена результатами и обсуждения перспектив развития биологии и биотехнологии растений**.

Буду рад приветствовать среди участников конференции ученых, исследователей, специалистов, представителей научных организаций и образовательных учреждений, а также всех, кто занимается исследованиями в области биологии и биотехнологии растений или интересуется современными достижениями в этой сфере.

Приглашаю вас принять участие в данной конференции, представить результаты своих исследований, поделиться научными идеями и опытом, обсудить актуальные проблемы и перспективы дальнейшего развития биологии и биотехнологии растений по тематикам секций конференции.

Хочу выразить уверенность, что профессиональный обмен знаниями и непосредственное общение коллег будут способствовать развитию новых научных связей, укреплению сотрудничества и появлению новых исследовательских идей.

Желаю всем участникам плодотворной работы, содержательных дискуссий, новых научных открытий и добрых профессиональных встреч!

**Академик Национальной академии наук
Республики Казахстан**

Избасар Рахимбаев

