

Аннотации изданий, представленных на XXX Юбилейную Международную выставку-презентацию учебно-методических изданий из серии «Золотой фонд отечественной науки», Россия (Сочи), 9–12 октября 2016 г.

Биологические науки

ДЫХАНИЕ И МЫШЕЧНАЯ АКТИВНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА В СПОРТЕ (руководство для изучающих физиологию человека)

Бреслав И.С., Волков Н.И., Тамбовцева Р.В.

Российский государственный университет физической культуры, спорта, молодежи и туризма (ГЦОЛИФК), Москва, e-mail: ritta7@mail.ru

Предлагаемое вниманию читателей руководство по физиологии дыхания представляет синтез современных представлений о физиологических и биохимических процессах, обуславливающих газообмен в тканях и эффективную регуляцию организменных функций, направленных на поддержание газового гомеостаза при мышечной активности. Авторы руководства – профессор И.С. Бреслав (Цефат, Израиль), профессор Н.И. Волков и профессор Р.В. Тамбовцева (Москва, Россия) – известные специалисты в области физиологии дыхания и биохимии мышечной деятельности. В книге наряду с изложением основ физиологии дыхания человека подробно освещаются вопросы сопряженности функций тканевого дыхания, транспорта газов с кровью и легочной респирации при мышечной работе. Приводятся результаты экспериментального изучения динамики респираторных функций в различных условиях мышечной деятельности и установления взаимосвязи параметров легочной вентиляции с показателями энергетической стоимости упражнения и состоянием физической работоспособности человека.

Книга рассчитана на широкий круг специалистов в области спорта и физической культуры – тренеров и преподавателей физического воспитания, спортивных врачей, студентов и аспирантов физкультурных заведений – и всех тех, кто интересуется медицинскими проблемами трудовой и спортивной деятельности человека.

КАТАЛОГ С АТЛАСОМ МИКРООРГАНИЗМОВ ДЛЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА КАЗАХСТАНА

Дудикова Г.Н., Чижаяева А.В., Титова И.В.,
Кузнецова Е.С.

*ТОО «КазНИИ перерабатывающей и пищевой промышленности», Алматы,
e-mail: anna_chizhaeva@mail.ru*

Настоящий каталог включает описание 2 таксономических групп микроорганизмов: бактерий (В)-58, дрожжей (У) – 23. Научные названия ми-

кроорганизмов, перечисленные в данном каталоге, указываются в соответствии с международными положениями о их номенклатуре.

Представленные сведения о коллекционных промышленно-ценных культурах микроорганизмов – молочнокислых бактериях и дрожжах, которые используются при производстве молочных продуктов, хлеба и различных биопрепаратов представляют практический и научный интерес для перерабатывающей и пищевой промышленности и научно-образовательных учреждений. Коллекция промышленных культур микроорганизмов ТОО Казахского НИИ перерабатывающей и пищевой промышленности, является официальным депозитарием по постановлению Правительства РК и осуществляет хранение, поддержание и рассылку культур для промышленных предприятий и учебных и научных заведений по их запросам.

Атлас содержит фотографии и описание клеток и колоний молочнокислых бактерий, дрожжей, рода *Vacillus*, а также общую характеристику этих микроорганизмов, их классификацию, морфологическую и биохимическую характеристику. Отдельными главами представлено описание молочнокислых бактерий пшеничных заквасок для хлеба, кисломолочных продуктов с генетическими характеристиками и фотографиями. Дается описание и генетическая характеристика бактерий рода *Pediococcus*, выделенных из ржанных заквасок, а также характеристика бактерий рода *Enterococcus*, выделенных из национальных кисломолочных напитков. Характеристика бактерий рода *Vacillus*, включает систематику, биологию, описание отдельных видов бацилл и их роли в биотехнологии. Аналогично в отдельной главе дается описание дрожжей, классификация 2 семейств дрожжей, используемых в пищевой промышленности для производства хлеба, вина, пива, кефира. Дается подробная характеристика дрожжей с фотографиями их клеток и колоний. В заключение приводится список питательных сред, а в приложении приводится образец документов для депонирования культур в коллекцию в связи с патентной процедурой.

Таким образом, каталог с атласом может служить пособием для широкого круга исследователей, а также преподавателей и студентов высших учебных заведений биологического, технологического, сельскохозяйственного профиля.