

Уважаемые абоненты!

Вы читаете свежий выпуск бюллетени ФАО-БиотехНовости-Ру №4 за 2021 год. Как всегда, мы будем рады Вашим отзывам по этому выпуску.

Мы будем также признательны, если Вы расскажете своим коллегам о ФАО-БиотехНовостях-Ру. Бюллетень издается в шести вариантах, на различных языках: английском, арабском, испанском, китайском, русском и французском. Если кто-нибудь из Ваших коллег желает подписаться на это издание, они могут прислать письмо по электронному адресу FAO-BiotechNews@fao.org с указанием своего электронного адреса и языка, на котором желают получать издание. Можно также подписаться самому. Инструкция по подписке или отказу от подписки на ФАО-БиотехНовости-Ру приводится в конце этого выпуска (просим обратить внимание, что это новые инструкции, так как ФАО в июне 2012 года поменяла программное обеспечение, которое используется для электронных бюллетеней).

Наконец, в целях безопасности, чтобы ФАО-БиотехНовости-Ру система не оценивала как спам или не кидала в папку нежелательной почты («мусора»), просим Вас добавить электронный адрес FAO-BiotechNews-Ru@fao.org в свой список безопасных партнеров.

С наилучшими пожеланиями:

Координатор FAO-BiotechNews-Ru, 24-2-2022

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО)

Электронный адрес: FAO-BiotechNews-Ru@fao.org

Веб-сайт ФАО-БиотехНовостей-Ру можете найти по ссылке: <http://www.fao.org/biotech/ru/> (на английском, арабском, испанском, китайском, русском и французском языках).

*** НОВОСТИ *** (<http://www.fao.org/biotech/biotech-news/ru/>)

1) Доклад 18^{-ой} очередной сессии Комиссии по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

Восемнадцатая очередная сессия Комиссии по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (CGRFA) состоялась 27 сентября – 1 октября 2021 года в виртуальном формате. По пункту повестки дня «Обзор работы в области биотехнологий в целях сохранения и устойчивого использования генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства» Комиссия рассмотрела рабочий документ «Биотехнологии в целях сохранения и устойчивого использования генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства» (документ номер CGRFA-18/21/6) и приняла к сведению информационный документ «Последние достижения в биотехнологии, относящиеся к характеристизации, устойчивому использованию и сохранению генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства» (CGRFA-18/21/6/Inf.1). По пункту повестки дня «“Цифровая информация о последовательности оснований” по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства» Комиссия рассмотрела рабочий документ «Цифровая информация о последовательности оснований по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства: Инновационные возможности, трудности и последствия» (CGRFA-18/21/5). Доклад и рабочие документы сессии доступны (на английском, арабском, испанском, китайском, русском и французском языках) по ссылке: <https://www.fao.org/cgrfa/meetings/detail/ru/c/1414749/>. Комиссия по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (CGRFA) – это межправительственный орган, основанный Конференцией ФАО в 1983 году, в состав которого входят 178 стран и Европейский Союз. Это единственный орган, который предоставляет правительствам постоянный форум для конкретных дискуссий и переговоров по вопросам, касающимся биологического разнообразия для производства продовольствия и ведения

сельского хозяйства, включая генетические ресурсы растений, животных, лесных и водных ресурсов, микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Комиссия обычно проводит свои очередные сессии раз в два года. Для получения более подробной информации пишите по адресу: cgrfa@fao.org.

2) Глобальная конференция ФАО по семеноводству

4-5 ноября 2021 г. ФАО организовала Глобальную конференцию по «зеленому» развитию семеноводства. Это виртуальное мероприятие представляет собой нейтральный форум для стран-членов ФАО, партнеров, представителей промышленности и влиятельных политиков, а также других заинтересованных сторон участвовать в целенаправленных диалогах о том, как обеспечить доступность фермеров к качественным семенам сортов сельскохозяйственных культур с высокой продуктивностью, питательными свойствами и устойчивостью. В повестку дня конференции были включены пленарное заседание с приветственными речами, министерский сегмент высокого уровня и восемь параллельных заседаний, с двумя заседаниями, посвященными следующим четырем темам: передовые технологии, сохранение генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, выведение новых сортов сельскохозяйственных культур и их внедрение, и системы обеспечения семенами. На параллельных заседаниях по передовым технологиям внимание было сосредоточено на темы «Современные технологии селекции растений» и «Новые биотехнологии и информационные технологии». Вся информация о конференции, в том числе программа, часто задаваемые вопросы и веб-трансляция всех заседаний, доступна по ссылке: <https://www.fao.org/events/detail/global-conference-on-green-development-of-seed-industries/en>. Пишите по адресу: Seed-Conference@fao.org для получения дальнейшей информации.

3) Дни науки к Саммиту ООН по продовольственным системам

В рамках подготовки к Саммиту ООН по продовольственным системам 23 сентября 2021 г., Научная группа Саммита ООН по продовольственным системам 8-9 июля провела «Дни науки – подготовку к Саммиту ООН по продовольственным системам 2021 года», организатором и принимающей стороной которых была ФАО, где более 2000 участников из научно-исследовательской сферы, политики, гражданского общества и промышленности собрались вместе, чтобы обсудить, каким образом использовать весь потенциал науки, технологии и инновации в продовольственных системах. Во время Дней науки была обсуждена роль сельскохозяйственных биотехнологий, в том числе во время заседания, посвященного «инновации по биологии», охватывая темы редактирования генома, биоинформатики, синтетической биологии, микробиома, альтернативных источников белков, альтернативных источников основных питательных микроэлементов, клеточных фабрик и тому подобные темы. Смотрите программу, видеозапись и доклад по ссылке: <https://sc-fss2021.org/events/sciencedays/program/> или пишите по адресу: sciencedays@sc-fss2021.org для получения более подробной информации.

4) Пересмотренный и обновленный словарь биотехнологических терминов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства на арабском языке

«Словарь биотехнологических терминов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства» ФАО, опубликованный в 2001 году, был переведен на арабский язык в 2005 году, в партнерстве совместной публикации с Университетом Объединенных Арабских Эмиратов. В связи со стремительным развитием науки и новыми открытиями в области биотехнологии за последние два десятилетия, Региональному представительству ФАО на Ближнем Востоке и в Северной Африке стало очевидно, что необходимо срочно пересмотреть и обновить этот документ, так что поручили Арабскому обществу защиты растений возглавить эту работу. Пересмотренный и обновленный «Словарь биотехнологических терминов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства» только что опубликован. Теперь

словарь содержит 6600 терминов, в отличие от 3200 в ранее опубликованной версии, и состоит из двух секций в алфавитном порядке, из арабско-английской и англо-арабской, позволяя читателю легко найти соответствующее описание арабских и английских терминов. Читайте по ссылке: <https://www.fao.org/documents/card/en/c/cb4260b> или пишите по адресу: Thaer.Yaseen@fao.org для получения дальнейшей информации.

5) Запуск новой платформы Информационного центра по биобезопасности

29 ноября 2021 г. была запущена новая платформа Информационного центра по биобезопасности. Информационный центр по биобезопасности – это механизм, созданный в соответствии со статьей 20 Картахенского протокола по биобезопасности, с целью содействия обмену информацией о живых модифицированных организмах (ЖМО) и оказания помощи Сторонам в осуществлении своих обязательств по Протоколу. Информационный центр функционирует как центральный информационный форум, в котором поставщики и пользователи действуют совместно и обмениваются информацией по биобезопасности. Все заинтересованные пользователи могут бесплатно искать и получать информацию на вебсайте центра. Картахенский Протокол по биобезопасности – это дополнительное соглашение к Конвенции о биологическом разнообразии, который предоставляет международные правила, призванные обеспечить соответствующий уровень защиты биоразнообразия и здоровья человека, с особым акцентом на трансграничные перемещения ЖМО. Смотрите по ссылке: <https://bch.cbd.int/> или обращайтесь по адресу: bch@cbd.int для получения более подробной информации.

6) Генетическая уникальность овцы джафна в Шри-Ланка

Лаборатория секции животноводства и ветеринарии Объединенного центра ФАО/МАГАТЭ по ядерным методам в продовольственной и сельскохозяйственной областях помогла Университету Перадения, Шри-Ланка инициировать исследование овцы джафна – находящейся под угрозой вымирания местной породы в Шри-Ланка. Цель этого исследования – оценка генетического разнообразия овцы джафна, генетического родства между местной породой джафна и южно-индийскими породами овец, оценка структуры популяции и генетического смешения у местных пород джафна, и оценка филогенетической эволюции и филогеографии местной породы джафна с помощью маркеров тандемного повтора и контрольного участка митохондриальной ДНК. Результаты этого исследования показали, что у местной породы овцы джафна низкое генетическое разнообразие и, следовательно, высокий коэффициент родственного скрещивания по сравнению с другими важными южно-индийскими породами. Доказано также, что имеется небольшая циркуляция генов между южно-индийской овцой и местной популяцией овцы джафна. Подводя итоги, эти результаты подчеркнули генетическую уникальность породы и срочную необходимость проведения программы селекции в природных условиях, чтобы предотвратить генетическое ослабление и ускорить сохранение этого важного местного генетического ресурса в Шри-Ланка. Эта история и много других включены в бюллетень секции животноводства и ветеринарии Объединенного центра ФАО/МАГАТЭ за июль 2021 г. Этот бюллетень на 36 страницах, который издается дважды в год, дает обзор прошедших и предстоящих мероприятий, текущих проектов и публикаций. Читайте по ссылке: <https://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/Newsletters/aph-74.pdf> или обращайтесь по адресу: Kathiravan.Periasamy@fao.org для получения дополнительной информации.

7) Научные достижения и инструменты оценки рисков паразитического вибриона и вибриона *Vibrio vulnificus* в морепродуктах

В общем, виды бактерий паразитического вибриона и вибриона *Vibrio vulnificus* представляют собой важные человеческие патогены, связанные с потреблением морепродуктов. В ответ на просьбу Комитета Кодекса по гигиене пищевых продуктов предоставить научную рекомендацию, была проведена оценка рисков патогенов вибриона

Vibrio vulnificus, холерного вибриона, паразитического вибриона, и руководства по методам выявления видов вибрионов в морепродуктах, и недавно опубликована Совместным совещанием экспертов ФАО/ВОЗ по оценке микробиологического риска (JEMRA). Для проведения актуализации последних достижений по теме оценки рисков паразитического вибриона и вибриона *Vibrio vulnificus* в морепродуктах было создано совещание экспертов JEMRA. Рабочей группой экспертов было отмечено несколько существенных изменений: 1) Появление высокопатогенных штаммов. 2) В ответ на изменение климата произошло значительное географическое расширение по месту и времени, где и когда сообщалось об этих инфекциях вибрионов, связанных с морепродуктами. 3) Очень важны демографические вопросы. 4) Ряд новых принципов по передовой практике. 5) Ряд новых методов, как например, с применением геномики и спутниковых изображений. Доклад экспертного совещания на тему «Научные достижения и инструменты оценки рисков паразитического вибриона и вибриона *Vibrio vulnificus* в морепродуктах» только что опубликован. Смотрите по ссылке: <https://www.fao.org/documents/card/en/c/cb5834en> или пишите по адресу: jemra@fao.org для получения дальнейшей информации.

8) Заложение основ для выращивания бананов, устойчивых к фузариозу оксиспоруму TR4

Секция селекции и генетики растений Объединенного центра ФАО/МАГАТЭ по ядерным методам в продовольственной и сельскохозяйственной областях создала программу мутационной селекции для разработки бананов сорта Кавендиш, устойчивых к грибку фузариоз оксиспорум, передаваемому через почву, который представляет собой разрушительный патоген, поражающий корни бананов. В 1990-х годах в юго-восточной Азии появился новый штамм грибка TR4, который нанес огромный ущерб выращиванию бананов. TR4 подверг огромной опасности не только производство бананов, но и продовольственную безопасность населения во многих странах-производителях. Споры грибка могут оставаться активными в почве более десяти лет, и болезнь легко может распространяться среди других насаждений. Недавно сообщили о появлении TR4 в Латинской Америке. В рамках программы мутационной селекции была выращена большая популяция мутанта выведенного сорта Grande Naine банана Кавендиш и проверена на устойчивость к TR4. У восьми мутантов банана не было симптомов болезни после искусственного заражения, прокладывая путь к созданию банана, устойчивого к TR4. Более подробная информация об этом проекте предоставлена в последнем выпуске (за январь 2022 г.) бюллетеня Секции селекции и генетики растений. Этот бюллетень, который издается дважды в год, дает обзор прошедших и предстоящих мероприятий, текущих проектов и публикаций. Читайте по ссылке: <https://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/Newsletters/pbg-48.pdf> или обращайтесь по адресу: S.Sivasankar@iaea.org для получения более подробной информации.

9) Научное утверждение диагностического тестирования

Выпуск № 40 (1) периодического издания научно-технического обзора, опубликованный Всемирной организацией охраны здоровья животных (ВООЗЖ/МЭБ), посвящен «Науке утверждения диагностического тестирования», представляющей собой ключевой элемент эффективного выявления инфекционных болезней животных и борьбы с ними. Первостепенная цель этого издания – предоставление самого свежего сборника соответствующих стандартов (МЭБ и других), научных подходов и руководящих принципов для каждого этапа утверждения диагностического тестирования и проверки квалификации, включая дизайн, анализ, а также ясную, полную и прозрачную отчетность валидационных исследований в рецензируемой литературе. Смотрите по ссылке: <https://www.oie.int/en/what-we-do/publications/scientific-and-technical-review/#ui-id-4> или пишите по адресу: publications.dept@oie.int для получения дополнительной информации.

10) Рабочая группа ОЭСР по вопросам согласования регулирующих механизмов в биотехнологии

Цель рабочей группы ОЭСР по вопросам согласования регулирующих механизмов в биотехнологии – помочь странам в оценке потенциальных рисков, связанных с генетически сконструированными организмами, ускорить коммуникацию и гармонию в понимании соответствующих правил в странах и упростить согласование оценки риска/безопасности организмов, произведенных при помощи современной биотехнологии, на окружающую среду. 35^{-ое} заседание рабочей группы ОЭСР по вопросам согласования регулирующих механизмов в биотехнологии состоялось в режиме онлайн 1-3 марта 2021 г. Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) недавно опубликовала информационный документ на 60 страницах под названием «Достижения делегаций по вопросам биобезопасности, апрель 2020 г. – март 2021 г.», собрав материалы, предоставленные делегациями 35^{-го} заседания рабочей группы ОЭСР, с целью обобщить соответствующую информацию о деятельности по вопросам биобезопасности за период после предыдущего заседания (в марте 2020 г.) на международном уровне, сопоставляя индивидуальный вклад членов ОЭСР, стран-партнеров и организаций-наблюдателей, участвующих в работе заседания. Более подробную информацию можете найти в последнем выпуске бюллетеня ОЭСР по биотехнологии (за декабрь 2021 г.). Этот бюллетень на 33 страницах, который издается дважды в год, дает обзор прошедших и предстоящих мероприятий, текущих проектов и публикаций и предоставляет свежую информацию о деятельности, связанной с биотехнологиями или медико-биологическими науками в ОЭСР. Читайте по ссылке: <https://www.oecd.org/chemicalsafety/biotrack/biotech-update-issue-40-december-2021.pdf> или пишите по адресу: ehscont@oecd.org для получения дальнейшей информации.

1. Чтобы отказаться от подписки на ФАО-БиотехНовости-Ру, отправьте письмо по адресу: listserv@listserv.fao.org, оставляя строчку «тема» свободной, а в само письмо скопировать следующий онлайн текст:
signoff FAO-BiotechNews-Ru-L

2. Чтобы подписаться на ФАО-БиотехНовости-Ру, отправьте письмо по адресу: listserv@listserv.fao.org со следующим коротким текстом в самом письме (т.е., оставьте строчку «тема» свободной, а в само письмо больше ничего не пишите, даже электронную подпись просим убрать):
subscribe FAO-BiotechNews-Ru-L имя фамилия

Под именем и фамилией подразумевается имя и фамилия абонента. Например, если абонент John Smith, то подписываться следует так:
subscribe FAO-BiotechNews-Ru-L John Smith

Copyright FAO 2021