

Уважаемые абоненты!

Вы читаете свежий выпуск бюллетени ФАО-БиотехНовости-Ру №1 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 ФАО-BiotechNews-Ru, 15-3-2021

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) Состояние знаний о биоразнообразии почв.

ФАО недавно опубликовала самый первый доклад «Состояние знаний о биоразнообразии почв», приуроченный ко Всемирному дню почв, который отмечался 5 декабря. Доклад о состоянии знаний о биоразнообразии почв, включая текущее состояние, проблемы и потенциальные возможности, был написан в ответ на предложение 14^{-ой} Конференции сторон Конвенции о биологическом разнообразии (КБР) ФАО рассмотреть вопрос о подготовке такого доклада, в сотрудничестве с другими организациями. Доклад представляет собой результат инклюзивного процесса с участием 300 ученых со всего мира, под эгидой Глобального почвенного партнерства ФАО и его Межправительственной технической группы экспертов по почвам, КБР, Международной инициативы по биоразнообразию почвы и Европейской комиссии. Доклад знакомит с состоянием знаний о биоразнообразии почв, с угрозами, с которыми оно сталкивается, с решениями, которые биоразнообразие может предоставить на проблемы в различных сферах, в том числе в сельском хозяйстве, в охране окружающей среды, в приспособлении к изменению климата и смягчении его последствий, в питании, в медицине и фармацевтике, а также в восстановлении загрязненных территорий и т.д. Доклад рассматривает также роль молекулярного метода изучения биоразнообразия почв. Читайте доклад на 618 страницах по ссылке: www.fao.org/documents/card/en/c/CB1928EN, его «Резюме для директивных органов» по ссылке: www.fao.org/documents/card/en/c/CB1929EN и соответствующий пресс-релиз: <http://www.fao.org/news/story/ru/item/1361842/icode/> (на английском, арабском, испанском, итальянском, китайском, русском и французском языках). Для получения дополнительной информации пишите по адресу: GSP-Secretariat@fao.org.

2) Ведущий доклад ЮНКТАД по передовым технологиям, включая генную инженерию

Конференция ООН по торговле и развитию (ЮНКТАД) только что недавно опубликовала свой Доклад о технологиях и инновациях за 2021 год под названием: «Вскочить на волну технологий: Инновации со справедливостью». Этот доклад рассматривает вероятность передовых технологий, как например, генная инженерия, искусственный интеллект и робототехника, для еще большего усиления существующего неравенства и создания его новых проявлений. Он также рассматривает вопросы национальной и международной политики, инструменты и реформу организационной структуры, которые необходимы для создания множества более равноправных возможностей для всех, никого не оставляя в стороне. Доклад (на английском языке), обзор доклада (на английском, арабском, испанском, китайском, русском и французском языках) и материалы прессы (на английском, испанском и французском языках) ищите по ссылке: <https://unctad.org/webflyer/technology-and-innovation-report-2021> либо пишите по адресу: unctadpress@un.org для получения более подробной информации. Это 6-ая публикация из серии ведущих Докладов о технологиях и инновациях, которые ЮНКТАД начала публиковать с 2010 г., в которых рассматриваются вопросы науки, технологии и инновации, которые актуальны и важны для развивающихся стран, причем в комплексной форме, с особым акцентом на стратегический анализ и заключения.

3) Биотехнологии и генетические ресурсы

Шестая сессия Межправительственной технической рабочей группы по лесным генетическим ресурсам (WG FGR) состоится 13-15 апреля 2021 года в виртуальной форме. В предварительную повестку дня входят такие темы, как «Обзор работы по биотехнологиям для сохранения и рационального использования лесных генетических ресурсов» и «Цифровая информация о последовательности генетических оснований». Рабочие документы по каждому пункту повестки дня будут доступны перед сессией на английском, арабском, испанском, китайском, русском и французском языках по ссылке: <http://www.fao.org/forest-genetic-resources/working-group/>. Рабочая группа по лесным генетическим ресурсам – это одна из четырех Межправительственных технических рабочих групп, созданных Комиссией по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, которая представляет собой Межправительственный орган, созданный Конференцией ФАО в 1983 году, в состав которого входит 178 стран и Европейский Союз. Темы, касающиеся «цифровой информации о последовательности» и биотехнологий для сохранения и рационального использования генетических ресурсов, будут также обсуждаться на совещаниях других трех Межправительственных технических рабочих групп, таких, как по генетическим ресурсам животных (WG AnGR), по водным генетическим ресурсам (WG AqGR) и генетическим ресурсам растений (WG PGR), которые состоятся виртуально 19-21 мая, 1-3 июня и 22-24 июня 2021 г., соответственно. Для получения дополнительной информации пишите по адресу: cgrfa@fao.org.

4) Культура тканей для создания устойчивого к болезням имбиря в Ямайке

ФАО помогла Министерству сельского и рыбного хозяйства Ямайки в производстве устойчивого к болезням имбиря, применяя низкотехнологическую биотехнологию, которая называется размножением методом культуры тканей. Корневая гниль имбиря (КГИ) – это сильно разрушительная болезнь, которая разрушила производство в Ямайке. При поддержке ФАО разработана долгосрочная стратегия по возрождению этой отрасли, включая введение программы коммерческой сертификации. Как часть этой программы, с помощью метода культуры тканей в питомниках производится здоровый посадочный материал, не пораженный КГИ, с сертификацией качества, который могут закупить фермеры для выращивания. Метод культуры тканей – это общепринятая биотехнология, которая применяется к культурам *in vitro* клеток растений, тканям или органам в питательной среде в стерильных условиях. Читайте материал об этом проекте ФАО по ссылке: <http://www.fao.org/fao-stories/article/ru/c/1319803/> (на английском, арабском, испанском, китайском, русском и французском языках) или пишите по адресу: FAO-JM@fao.org для получения более подробной информации.

5) Индикаторы генетического разнообразия деревьев

ФАО недавно опубликовала книгу «Индикаторы генетического разнообразия деревьев – Состояние, затруднения, польза и характеристика», написанную Ларсом Граудал и со-авторами. Подготовленное в рамках Состояния всемирных лесных генетических ресурсов, это исследование рассматривает вопросы, связанные с разработкой индикаторов генетического разнообразия деревьев. Оно включает историческую хронологию развития научно обоснованных индикаторов генетического разнообразия деревьев, которые охватывают экологические имитаторы для генетического разнообразия, генно-экологический подход, генетический мониторинг хозяйства, применение молекулярных маркеров, а также соответствующий опыт других организмов и политические процессы. Сюда входит также глава по адекватным данным, источникам данных и базам данных. Наконец, это исследование предлагает набор из четырех оперативных индикаторов для мониторинга генетического разнообразия деревьев. Предлагаемые индикаторы могут помочь в достижении устойчивого управления лесами, а также в разработке индикаторов в рамках глобального разнообразия в период после 2020 г. Смотрите по ссылке: www.fao.org/documents/card/en/c/cb2492en или пишите по адресу: FO-ITWG-FGR@fao.org для получения дополнительной информации.

6) Синтетическая биология и оценка опасностей, связанных с живыми модифицированными организмами, и управление ими - Неофициальное совещание Вспомогательного органа по научным, техническим и технологическим консультациям

17-19 февраля и 24-26 февраля 2021 г. Вспомогательный орган по научным, техническим и технологическим консультациям (ВОНТТК) Конвенции о биологическом разнообразии ООН (КБР) провел виртуальную неофициальную сессию с целью подготовки к 24^{-му} совещанию органа (ВОНТТК-24), который планируется провести позднее в 2021 году. Неофициальная сессия предоставила возможность Сторонам и наблюдателям освоить виртуальный формат и обменяться мнениями по основным вопросам повестки дня о пути разработки научно и технически обоснованной рамочной программы глобального биоразнообразия на период после 2020 г. В повестку дня были включены пункты по синтетической биологии (пункт повестки дня 4), а также по оценке опасностей, связанных с живыми модифицированными организмами и управлению ими (пункт повестки дня 5). Читайте отчеты по каждому пункту повестки дня неофициального совещания по ссылке: <https://www.cbd.int/meetings/SBSTTA-24-PREP-03>, документы ВОНТТК-24 по ссылке: www.cbd.int/meetings/SBSTTA-24 либо пишите по адресу: secretariat@cbd.int для получения более подробной информации. ВОНТТК – это межправительственный орган Конференции сторон КБР открытого состава.

7) Сеть ВЕТЛАБ

Сеть лабораторий ветеринарной диагностики (ВЕТЛАБ) – это глобальная сеть национальных ветеринарных лабораторий, координируемая Сектором по животноводству и ветеринарии Объединенного отдела ФАО/МАГАТЭ по ядерным методам в продовольственной и сельскохозяйственной областях. Эта сеть в настоящее время включает 72 лаборатории в африканских и 19 – в азиатских странах, и ведется работа по распространению ее охвата на страны Центральной и Восточной Европы, Карибского бассейна и Центральной и Южной Америки. Лаборатории ВЕТЛАБ и лаборатория Объединенного центра ФАО/МАГАТЭ по животноводству и ветеринарии работают совместно, в том числе специалисты из Объединенного центра ФАО/МАГАТЭ, над применением ядерных и других методов для мониторинга, раннего выявления, диагностики и контроля трансграничных болезней животных и зоонозных болезней. Деятельность сети за последнее время нацелена, среди прочего, на оказание помощи в тестировании COVID-19, а также заразного узелкового дерматита и африканской чумы свиней в Южной Азии, геморрагической болезни кроликов в Западной Африке и высокопатогенного птичьего гриппа. Более подробную информацию о деятельности сети можно найти в свежем выпуске бюллетеня Сектора по животноводству и ветеринарии (№ 73). Этот бюллетень, который выпускается дважды в год, дает обзор по прошедшим и

предстоящим учебным курсам, совещаниям, проектам, новостям и публикациям. Смотрите по ссылке: <http://www-naweb.iaea.org/nafa/aph/public/newsletters-aph.html> или пишите по адресу: F.Baptista@iaea.org для получения дополнительной информации.

8) Селекция для улучшения вегетативно размножающихся культур и садовых деревьев

Сектор по селекции растений и генетике Объединенного отдела ФАО/МАГАТЭ по ядерным методам в продовольственной и сельскохозяйственной областях недавно запустил проект координированных исследований на 5 лет на тему: «Разработка интегрированных методов для моделированного генетического разнообразия и улучшения вегетативно размножающихся культур и садовых деревьев». Этот проект нацелен на разработку новых генетических ресурсов, методологий и средств для ускоренной селекции с целью повышения продуктивности вегетативно размножающихся культур (корневых и клубневых культур) и культур садовых деревьев (оливковых), применяя индукцию мутации и ассоциированные биотехнологии. Этот проект вовлечет десять стран из государств-членов, в которых эти культуры широко произрастают. Эта новость и много других включены в новый выпуск, за январь 2021 года бюллетеня Сектора по селекции растений и генетике. Этот бюллетень дает обзор по прошедшим и предстоящим мероприятиям, текущим проектам и публикациям и выпускается дважды в год. Читайте по ссылке: <http://www-naweb.iaea.org/nafa/pbg/public/newsletters-pbg.html> либо пишите по адресу: S.Sivasankar@iaea.org для получения более подробной информации.

9) Схемы сертификации сельскохозяйственных семян и материала для воспроизводства лесов ОЭСР

Семенные схемы Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), созданные в 1958 году, представляют собой совокупность международных стандартов для технического осмотра и сертификации самых важных сельскохозяйственных и овощных видов растений. В настоящее время шестьдесят одна страна входит в состав хотя бы одной из восьми схем. Один из ключевых вопросов Семенных схем ОЭСР – это усиление роли биохимических и молекулярно-генетических методов в описании и определении сортов. В 2019 году участвующие страны утвердили список биохимических и молекулярно-генетических методов, которые можно использовать по Семенным схемам ОЭСР. Основанная в 1967 году, Семенная схема для лесов и растений ОЭСР содействует производству и использованию материалов для воспроизводства лесов, которые были собраны, обработаны и реализованы в такой форме, которая гарантирует подлинность. Передовые материалы для воспроизводства лесов, как например, клоны, играют все более важную роль в определенных отраслях лесного сектора и, таким образом, регистрация этого типа базовых материалов значительно возросла. Сертификация вегетативно размножающегося материала лесов крайне сложная, и биохимические и молекулярно-генетические методы могут сыграть ключевую роль в их сертификации в будущем. Более подробная информация об этих схемах ОЭСР, в том числе веб-страницы, публикации и предстоящие мероприятия, предоставлены в последнем издании (за декабрь 2020 г.) новостей по биотехнологии, подготовленном Внутренней координационной группой ОЭСР по биотехнологии. Бюллетень предоставляет свежую информацию о деятельности, публикациях и мероприятиях ОЭСР. Смотрите по ссылке: <http://www.oecd.org/env/ehs/biotrack/oecdbiotechnologynewsletterupdates.htm> или пишите по адресу: ehscont@oecd.org для получения дополнительной 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