В МЭБ признали Россию свободной от двух опасных инфекций
стр. 3

Как увеличить урожай за счет правильного опыления
стр. 7

В регионах начинают массовый учет животных
стр. 12–13

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЖИЗНЬ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ЕЖЕМЕСЯЧНАЯ ГАЗЕТА | НОМЕР 7 (38) ИЮЛЬ 2020

www.vetandlife.ru

Врач лечит человека, а ветеринарный врач оберегает человечество!

ДОКУМЕНТ 2
Правительство одобрило план мероприятий новой Доктрины продбезопасности

НОРМЫ 2
Минтранс утвердил новые правила перевозки животных по железной дороге

РЕГЛАМЕНТ 3
Минсельхоз разработал новые ветеринарные правила по борьбе с эмкаром

РЕЗОНАНС 5
ФАС просят прекратить дела на ветклиники из-за коронавируса

ИННОВАЦИИ 10
Какие технологии АПК перспективны для вложений государства и частного бизнеса

РЫНОК 14
Как стать экспортером животноводческой продукции

НАУКА 15
Молодых специалистов приглашают в аспирантуру ВНИИЗЖ

 АЛЕКСАНДР ПЛОНСКИЙ

Сбалансированное внимание

Какие уроки стоит извлечь из пандемии COVID-19

Будимир Плавшич: Для противодействия пандемии COVID-19 требуются прозрачные, научно обоснованные и скоординированные действия, сотрудничество между правительствами стран и международными организациями здравоохранения, включая МЭБ.

АНАСТАСИЯ МАЗНЕВА

Ученые составили список инфекционных болезней, потенциально способных приводить к серьезным эпидемиям и пандемиям в будущем. Этот список включает Конго-крымскую геморрагическую лихорадку, лихорадки Эбола, Марбург, Ласса, долины Рифт, а также вирусную инфекцию Нипах, ближневосточный респираторный синдром, тяжелый острый респираторный синдром и другие инфекции. Однако всегда остается вероятность так называемой болезни X, сообщил в интервью изданию «Ветеринария и жизнь» руководитель регионального представительства Всемирной организации здравоохранения животных (МЭБ) в Москве доктор ветеринарных наук Будимир Плавшич.

Болезнь X может быть вызвана патогеном, который неизвестен современной науке. Однако ее вспышка может унести миллионы жизней.

При этом большинство инфекций приходит из животного мира в результате небрежного отношения людей к окружающей среде.

4

ТЕМА НОМЕРА

КАЧЕСТВЕННЫЙ МЕД 8–9

КТО ПРОИЗВОДИТ МЕД В РОССИИ (2019 г., тыс. тонн)

Источник: Росстат

ИНФОГРАФИКА «ВиЖ» / АЛЕНА УЗБЕКОВА / МАРИЯ БОНДАРЬ

ЛОГИСТИКА

Поплывем на льдине

Десятую часть российского улова можно доставлять быстрее и дешевле по Севморпути

КСЕНИЯ ТИМАКОВА

Десятая часть российского улова и даже больше может доставляться на прилавки быстрее и по более доступной цене, полагают эксперты, опрошенные изданием «Ветеринария и жизнь».

Президент России поручил Минтрансу и другим профильным структурам проработать вопрос перевозки рыбы по Северному морскому пути (СМП).

Объем доставки рыбы по Севморпути может приблизиться к 500 тысячам тонн в год, сообщили «ВиЖ» в госкорпорации «Росатом», входящей в рабочую группу по освоению перевозок по арктической артерии. Причем речь идет о переработанной рыбе, без отходов.

ЛОСОСЬ НА АТОМНОЙ ТЯГЕ

Перевозку по арктическим морям через льды называют альтернативой железнодорожному маршруту, по которому сегодня доставляются основные объемы рыбы с Дальнего Востока в европейскую часть России. Также это альтернатива и зарубежным контейнерным линиям через Суэцкий или Панамский каналы.

«Севморпуть в первую очередь позволяет оперативно доставить свежий улов и разгрузить складские холодильники на Дальнем Востоке во время лососевой путины, которая как раз приходится на летне-осенний период. Кроме того, он наиболее благоприятен для прохождения по арктическим водам с точки зрения ледовой обстановки», – рассказал «ВиЖ» замруководителя Росрыболовства Петр Савчук.

6

ELENA_DERKENEVA / ISTOCK

На Камчатке планируется реконструкция причалов для обслуживания рыбопромысловых судов.

НОВОСТИ ОТРАСЛИ

В РОССИИ

Владимира Путина попросили инициировать международный запрет на торговлю дикими животными из-за коронавируса

ПРЕДСТАВИТЕЛИ международной некоммерческой организации Greenpeace на своем сайте начали сбор подписей под обращением к президенту России с предложением инициировать разработку международного запрета на отлов диких животных и на торговлю ими для предотвращения будущих пандемий и сохранения биоразнообразия.

По предварительной версии, резервуаром нового коронавируса SARS-CoV-2, вызывающего заболевание, получившее название COVID-19, стали летучие мыши. Одна из главных причин появления новых инфекций в последние десятилетия – активное вторжение человека в дикую природу.

В Госдуме предложили удвоить объем госзакупок у малых предприятий АПК

УВЕЛИЧИТЬ объем госзакупок у предприятий малого и среднего бизнеса в сфере АПК с 15 до 30% предложили эксперты рабочей группы по поддержке субъектов предпринимательства в отрасли сельского хозяйства, в которую в том числе входят представители Минсельхоза, отраслевых союзов и профсоюза работников АПК.

Ранее многие эксперты неоднократно предлагали дифференцировать меры господдержки: одни применять для крупного бизнеса, другие – для малого и среднего. Увеличение госзакупок вдвое может существенно поправить финансовое положение малого и среднего предпринимательства на селе, а значит, положительно отразится на доходах и благосостоянии селян.

В Минсельхозе отметили рост поголовья свиней

ПОГОЛОВЬЕ свиней в сельхозорганизациях в январе – апреле выросло до 1,5 млн (в живом весе), что на 11,3% больше, чем за аналогичный период прошлого года, сообщили в Минсельхозе. Основной прирост поголовья обеспечили сельхозпроизводители Курской, Тамбовской, Белгородской, Воронежской, Псковской, Орловской областей, Башкирии и Мордовии.

Океанариумы в Сочи нарушили правила содержания животных

ПРАВИЛА содержания животных нарушили 12 зоопарков и океанариумов в Сочи и Туапсе, сообщает МИА «Россия сегодня» со ссылкой на прокуратуру Краснодарского края.

Животных содержали в слишком тесных клетках и вольерах. При этом у некоторых организаций отсутствовали ветеринарные сопроводительные документы, по которым животные были ввезены в Россию. Нарушения устранили.

ДОКУМЕНТ

Одобрен план мероприятий новой Доктрины продовольственной безопасности

АЛЕКСЕЙ ДРУЖИНИН / РИА НОВОСТИ

Михаил Мишустин: Продукты, которые покупают россияне, должны быть высокого качества.

Премьер-министр России Михаил Мишустин 15 июня 2020 года подписал план мероприятий по реализации положений новой Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации.

В начале года доктрину утвердил президент России Владимир Путин.

«Российский агропромышленный комплекс надежно обеспечивает внутренний рынок основными продуктами питания. Эту задачу в последние годы мы решили. И, конечно, продолжим наращивать темпы производства сельхозпродукции», – сказал Михаил Мишустин.

Премьер-министр особо отметил, что продукты, которые покупают россияне, должны быть высокого качества. По его словам, планом предусмотрены контроль за производством продуктов и ряд других мероприятий по повышению продовольственной безопасности. Кроме того, предусмотрена поддержка науки, меры по развитию сельских территорий, закупка техники для аграриев, расширение торговли.

Работа по выполнению плана будет вестись с сенаторами, знающими специфику регионов.

В свою очередь вице-премьер Виктория Абрамченко, курирующая АПК в правительстве, добавила, что для расширения сбыта сельхозпродукции план предусматривает изменение законодательства, регулирующего работу рынков, а также развитие биржевой торговли продтоварами. Много внимания в плане уделено вопросам модифицированных организмов, используемых для производства кормов и ветпрепаратов, а также снижению уровня зависимости внутреннего рынка от иностранного генетического и селекционного материала.

РЕГЛАМЕНТ

Минтранс утвердил новые правила перевозки животных по железной дороге

ЮЛИЯ МАКЕЕВА

Все животные для перевозки по железной дороге должны иметь ветеринарные сертификаты, сказано в новых правилах, утвержденных приказом Минтранса.

«Правила перевозок железнодорожным транспортом грузов, подлежащих федеральному государственному ветеринарному надзору» вступили в силу с 15 июня 2020 года.

Прежние правила, принятые в 2003 году, устарели. «Разработка новой редакции правил обусловлена необходимостью приведения их в соответствие с техрегламентами ЕАЭС», – сообщили изданию «Ветеринария и жизнь» в пресс-службе Министерства транспорта Российской Федерации. Там также отметили, что правила приведены в соответствие с действующими в России нормативно-правовыми актами.

По новым правилам перевозить железнодорожным транспортом можно любых животных, включая птиц, пушных зверей, обитателей зоопарков, а также домашних кошек и собак, морских зверей, пчел, рыб и лабораторных животных, но при наличии определенных документов и с соблюдением ряда требований.

ДОКУМЕНТЫ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ

Ветеринарный сертификат

«Животные принимаются к перевозке при наличии ветеринарных сопроводительных документов (ветеринарного свидетельства или ветеринарного сертификата)», – говорится в приказе Минтранса.

«В новых правилах речь идет о коммерческих перевозках животных. Ветеринарно-сопроводительные документы на такие перевозки оформляются в соответствии с приказом Минсельхоза России от 27.12.2016 № 589 в электронном виде в системе «Меркурий», – сообщили «ВиЖ» в Россельхознадзоре. Также в ведомстве уточнили, что для пассажирских перевозок по России, например, собак или кошек достаточно ветеринарного паспорта, в котором должна стоять отметка о вакцинации. При этом обязательное условие – действующая прививка против бешенства.

Разрешение СИТЕС

СИТЕС – это Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения.

Для перевозки потребуется заключение административного органа СИТЕС.

Разрешение Департамента ветеринарии Минсельхоза России

Документ необходим в случае вывоза из России или ввоза в нее животных из государств, не являющихся странами СНГ.

УСЛОВИЯ ПЕРЕВОЗКИ

Перевозить по железной дороге домашних и лабораторных животных, а также обитателей зоопарков можно только в специализированных вагонах либо в оборудованных для такой перевозки крытых составах.

В правилах уточняется, что погрузку животных необходимо проводить под контролем представителя системы госветнадзора. Железнодорожные составы должны быть чистыми и продезинфицированными.

Животных в пути необходимо обеспечить доброкачественным кормом, водой и подстилками. Причем зерновой корм, такой как овес, мука, отруби и комбикорм, должен быть упакован в мешки, а сено и солома – запрессованы в тюки.

Проводники должны поить животных не менее двух раз в сутки летом и один-два раза – в другое время года.

Если в пути отмечен единичный случай заболевания или массовый падеж животных, проводник обязан сообщить о происшествии в территориальный орган системы госветнадзора. Это могут быть Департамент ветеринарии Минсельхоза, зональное управление на государственной границе и транспорте, управление ветеринарии в составе органов исполнительной власти субъектов, а также администраций районов и городов, участковая ветлечебница, ветеринарный участок (пункт), пограничный и транспортный ветеринарный контрольный пункт, лаборатория ветеринарно-санитарной экспертизы на рынке, подразделение системы госветнадзора на предприятии по переработке и хранению продуктов животноводства.

Поводом для уведомления ветеринарных инспекторов может быть и отказ животных принимать воду или пищу. При этом представитель системы госветнадзора может принять решение о задержке состава или введении карантина.

Полный текст читайте на сайте www.vetandlife.ru.

ПРАВИЛА РАЗМЕЩЕНИЯ ЖИВОТНЫХ В ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

- Крупный рогатый скот – поперечным или продольным способом.
- Лошади – параллельно продольной оси вагона головами к междверному пространству, по два ряда в каждой половине вагона.
- Овцы, козы, телята, свиньи и молодняк крупного рогатого скота – без привязи.
- Мелкие животные – в клетках и ящиках в несколько ярусов.
- Пушные звери – в металлических или прочных деревянных клетках.
- Птицы – в клетках со сплошным водонепроницаемым дном.

ЧТО ЗАПРЕЩЕНО ПРИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ПЕРЕВОЗКЕ ЖИВОТНЫХ

– Совместная перевозка в одном вагоне быков и коров, баранов и овец, хряков и свиноматок, а также разных видов животных.

– Перевозка зимой свиней при температуре ниже минус 25 °С, а летом – транспортировка крупных свиней весом более 100 кг при температуре плюс 25 °С и выше.

– В пути запрещен убой больных животных.

JAROMIR CHALABALA / SHUTTERSTOCK

Животных в пути следует обеспечить качественным кормом, водой и подстилками.

СТАТУС

В МЭБ признали Россию свободной от двух опасных инфекций животных

GLF MEDIA/SHUTTERSTOCK

Россельхознадзор провел большую работу по подготовке досье в МЭБ на базе подведомственных научных учреждений. В течение трех лет было исследовано 186 тысяч образцов биоматериала от восприимчивых животных из каждого региона России.

Всемирная организация здравоохранения животных (МЭБ) официально признала Россию свободной от контагиозной плевропневмонии крупного рогатого скота и чумы мелких жвачных животных. «В Россельхознадзор 16 июня поступило письмо с решением Всемирной ассамблеи делегатов МЭБ об официальном признании Российской Федерации страной, свободной от контагиозной плевропневмонии крупного рогатого скота (согласно Resolution No. 9 (Adapted Procedure, May 2020)) и чумы мелких жвачных животных (согласно Resolution No. 13 (Adapted Procedure, May 2020))», – говорится в официальном сообщении российского надзорного ведомства.

Россия – первая из стран ЕАЭС, включенная в 2020 году в список государств, благополучных по этим заболеваниям животных.

В перечне стран, свободных от чумы мелких жвачных животных, 58 государств – участников МЭБ. В списке благополучных по контагиозной плевропневмонии КРС 20 стран – участниц МЭБ (всего участницами МЭБ являются 182 страны мира).

«Международное признание благополучия Российской Федерации по контагиозной плевропневмонии КРС и чуме мелких жвачных демонстрирует высокий профессионализм специалистов Россельхознадзора и позволяет повысить доверие зарубежных партнеров к системе ветеринарного надзора в стране», – сказано в сообщении ведомства.

Кроме того, полученные статусы обеспечат стабильный экспорт российской продукции животного происхождения за рубеж.

Для получения международного признания России страной, свободной от контагиозной плевропневмонии крупного рогатого скота и чумы мелких жвачных животных, Россельхознадзор провел масштабную работу по подготовке досье в МЭБ на базе подведомственных научных учреждений. В частности, в течение трех лет было исследовано 186 тысяч образцов биоматериала от восприимчивых к данным заболеваниям животных из каждого региона России. Также разработан и внедрен в практику ряд методических документов, регулирующих отбор проб и оценку эпизоотического статуса регионов по указанным болезням.

Также в конце июня 2020 года МЭБ официально подтвердило статус России как страны с зоной, благополучной по ящуру без вакцинации с учетом регионализации. Как сообщили в Россельхознадзоре, статус подтвержден потому, что в течение года в стране соблюдались все требования по контролю этой опасной для животных и человека инфекции. В зону, признанную МЭБ благополучной, входит большая часть территории России, в том числе Москва и Санкт-Петербург, а также ряд регионов, где находятся крупные производители мясной продукции, — всего 52 субъекта. «Получение этого статуса еще больше укрепляет положение России как серьезного экспортера мяса», – отметил в беседе с «ВиЖ» генеральный директор Национального союза свиноводов Юрий Ковалев.

РЕГЛАМЕНТ

Минсельхоз утвердил новые ветеринарные правила по борьбе с эмкаром

ЮЛИЯ МАКЕЕВА

Новые ветеринарные правила по борьбе с эмфизематозным карбункулом (эмкаром) утверждены приказом Минсельхоза № 258, который вступает в силу с 1 января 2021 года.

Вспышки эмкара – серьезного заболевания крупного рогатого скота – в России регистрируются редко. По данным Россельхознадзора, один из последних случаев был зафиксирован в сентябре 2014 года в Забайкальском крае. Вспышка эмкара была выявлена у крупного рогатого скота в селе Укыр.

Кроме КРС инфекции подвержены козы и овцы. Восприимчивых сельхозживотных, как правило, вакцинируют против эмкара, что предусмотрено и новыми ветеринарными правилами. «Для профилактики эмкара специалистами госветслужбы проводится вакцинация восприимчивых животных на территориях, используемых для отгонного животноводства. Вакцинация должна быть завершена не позднее чем за 14 дней до выгона восприимчивых животных на пастбище», – сказано в документе.

Также для профилактики заболевания новыми ветправилами предписывается не допускать загрязнения окружающей среды отходами животноводства. Нельзя смешивать восприимчивых животных из разных стад при их выпасе и водопое. Необходимо изолировать подозреваемых в заболевании животных, а также их трупы.

Возбудитель эмкара – микроорганизм *Clostridium chauvoei* – сохраняет жизнеспособность в почве до 25 лет, а в гниющих мышцах и навозе – до шести месяцев. Животные могут заразиться через корм, воду, предметы ухода, контаминированные клостридиями, например, с павших особей.

В случае вспышки эмфизематозного карбункула на территории сельхозпредприятия вводится карантин. В эпизоотическом очаге по новым ветправилам запрещены ввоз и вывоз восприимчивых особей, убой больных животных на мясо, заготовка и вывоз кормов для восприимчивых животных. Не разрешается также вывоз молока, полученного от больных животных, их перегруппировка, выпас невакцинированных восприимчивых животных.

Один из последних случаев эмкара был зафиксирован в сентябре 2014 года в Забайкалье

На территории неблагополучного хозяйства следует провести дезинфекцию, здоровых животных вакцинировать. Больных лечат ветпрепаратами пенициллинового или тетрациклинового ряда, затем вакцинируют через 7 дней после выздоровления. «Отмена карантина осуществляется через 14 календарных дней после падежа, выздоровления или убоя последнего больного восприимчивого животного», – сказано в новых ветправилах.

СПРАВКА «ВиЖ»

Эмкар – острая неконтагиозная инфекционная болезнь крупного рогатого скота (КРС), овец и коз. Характерные клинические признаки: повышение температуры тела до 40–41 градуса, отеки мышц в различных частях тела, при поражении конечностей – хромота. Заболевание может привести к падежу животных. Обычно болезнь проявляется в пастбищный период.

Для человека эмкар не опасен.

НОВОСТИ ОТРАСЛИ

В МИРЕ

ФАО прогнозирует снижение производства мяса

ПРОИЗВОДСТВО мяса в мире в 2020 году сократится на 1,7%, до 333 миллионов тонн, прогнозирует Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО).

В числе причин снижения объемов производства называют распространение болезней животных, нестабильность рынка из-за пандемии коронавируса, а также засуху.

Производство мяса сокращается второй год подряд. Одновременно снижаются мировые цены на него и импорт.

Парагвай усилит контроль за использованием эстрадиола

В ПАРАГВАЕ разработали систему контроля содержания гормона эстрадиола в говядине в соответствии с требованиями санитарного законодательства Европейского союза, сообщает портал Valor Agro. В ЕС использование эстрадиола при производстве говядины запрещено.

Парагвай – один из крупнейших поставщиков говядины на мировом рынке. Эстрадиол там используют в технологиях искусственного осеменения. Теперь для покупки препарата, содержащего гормон, фермеры должны будут получить рецепт ветеринарного врача. На предприятиях, производящих говядину для ЕС, введут строгий контроль дозировки гормона. Поставщики эстрадиола должны будут указывать на упаковке, что препарат не может быть использован при производстве продукции, предназначенной для экспорта в ЕС.

В Ботсване умерли 170 слонов

ТУШИ 170 слонов, умерших по неизвестной причине, обнаружили в Ботсване, сообщило местное издание Mmegi. Первое погибшее животное было найдено 11 мая около деревни Серонга.

Образцы туш отправили в ветеринарную лабораторию Претории (Южно-Африканская Республика). Однако из-за введенного режима изоляции на фоне пандемии коронавируса полное исследование не было проведено. Удалось лишь установить, что причинами гибели слонов не являются отравление и заражение сибирской язвой.

В США подтвердили первый случай заражения коронавирусом собаки

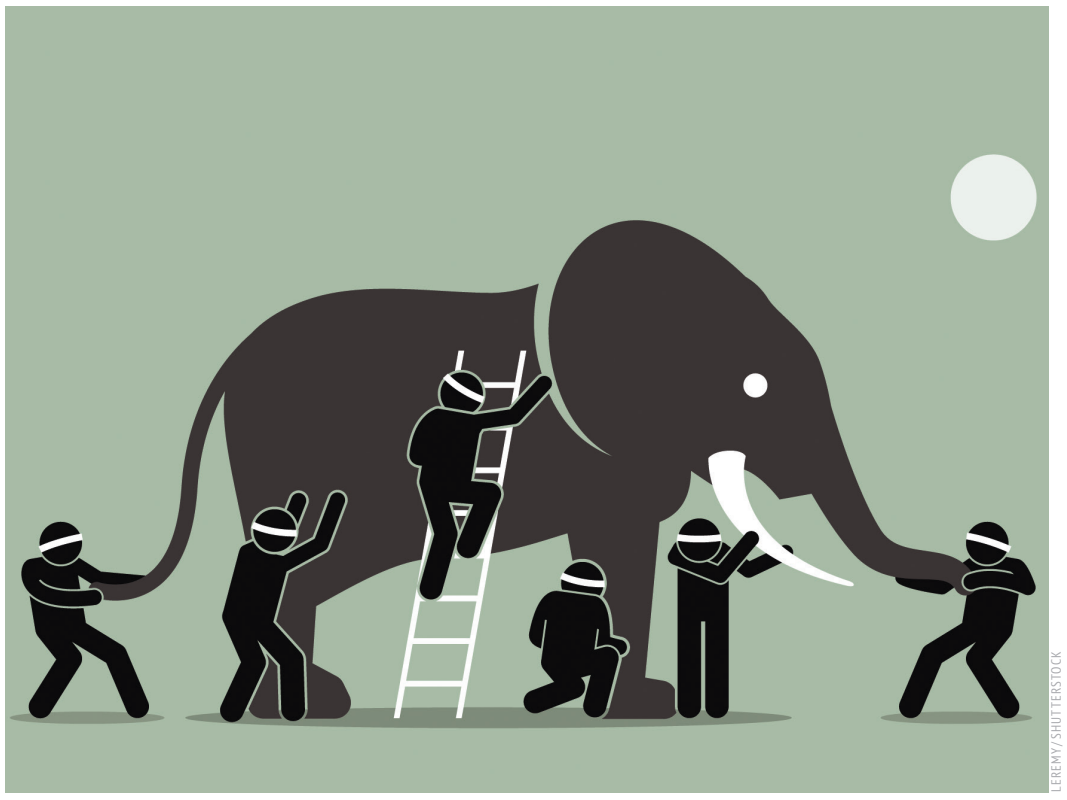
ЛАБОРАТОРИЯ национальной ветеринарной службы (NVSL) Министерства сельского хозяйства США сообщила о первом случае заражения собаки новым коронавирусом SARS-CoV-2 на территории страны. Заражение коронавирусом также было подтверждено у одного из хозяев собаки. Ранее в США COVID-19 обнаружили у тигра, льва и двух кошек.

Как сообщает МИА «Россия сегодня», испанская фирма IberoGen начала продавать тесты для выявления коронавируса у животных. Стоимость одного набора – от 60 до 70 евро. За неделю компания продает около 70 комплектов.

ИНТЕРВЬЮ

1

Сбалансированное внимание



LEREMY/SHUTTERSTOCK

Древнеиндийская притча «Слепые и слон» говорит о том, что для понимания истины необходимо внимание к различным точкам зрения и объединение усилий. Она может быть и напоминанием, как необъятна природа и как мал перед ней человек. При этом здоровье человека и животных тесно взаимосвязаны. И борьба с COVID-19 требует более активного и серьезного международного сотрудничества и мировой солидарности.

КАК СДЕРЖАТЬ ПАНДЕМИЮ

Доктор Плавшич, несмотря на то что количество заболевших новым коронавирусом во многих странах снижается, компетентные международные организации в сфере здравоохранения не исключают вторую волну пандемии. Как сдержать распространение инфекции?

Будимир Плавшич: Для сдерживания пандемии COVID-19 и противодействия ей требуются прозрачные, научно обоснованные и скоординированные глобальные ответные действия, сотрудничество между всеми правительствами, органами здравоохранения и международными организациями здравоохранения, включая МЭБ.

Пытаясь справиться с разрушительными последствиями пандемии, все страны приняли решение о введении беспрецедентных мер, включая закрытие границ, учреждений, школ и университетов, предприятий, магазинов.

Мы стали свидетелями того, что коронавирус не знает границ. Борьба с COVID-19 требует более активного и серьезного международного сотрудничества и мировой солидарности. Конечно, сегодня необходимо сосредоточить внимание на самых неотложных медицинских, политических и экономических проблемах, вызванных пандемией. Но не стоит забывать о животных, так как коронавирус – это патоген с зоонозным потенциалом.

Я хотел бы подчеркнуть, что это трансграничное заболевание с характеристиками, присущими зоонозам, но есть множество других таких заболеваний. Для ветеринаров, работающих в области защиты здоровья не только сельскохозяйственных, но и домашних животных, а также диких, зоонозы и инфекции пищевого происхождения – приоритетные направления работы. Постоянный мониторинг зоонозных инфекций очень важен, чтобы распознавать заболевание на ранней стадии и вовремя вводить контрольные меры. Это единственный способ защитить здоровье животных и человека, а также экономику и обеспечить продовольственную безопасность.

Многие ученые в мире соглашаются, что происхождение вируса, скорее всего, связано с рукокрылыми – летучими мышами. Какой позиции придерживается МЭБ относительно источника SARS-CoV-2? Был ли промежуточный хозяин между летучей мышью и человеком?

Будимир Плавшич: Имеющиеся данные позволяют предположить, что вирус SARS-CoV-2 имеет животное происхождение. Результаты генетического секвенирования показывают, что этот вирус близкородственен другим коронавирусам, циркулирующим в популяциях летучих мышей рода подковоносов *Rhinolophus*. Но пока недостаточно данных для идентификации источника вируса, вызывающего COVID-19, и обнаружения первичного способа его передачи человеку. Вероятно, в передаче возбудителя человеку участвовал промежуточный хозяин.

> ***Когда возникают эпидемии, пандемии, появляются разные конспирологические теории. Люди ищут быстрый и понятный ответ на вопрос, почему внезапно жизнь кардинально изменилась***

Сведений о промежуточном хозяине пока нет. (В биологии хозяин – организм, содержащий вирус, паразита или симбиотического партнера и обеспечивающий его питанием и убежищем; промежуточным хозяином для вируса может быть организм, в котором он находился короткий срок. – *Прим. ред.*)

Пока мы располагаем только гипотезами относительно того, какое именно животное было промежуточным хозяином в случае с SARS-CoV-2. Утверждать что-то конкретное можно будет только на основании статистически достоверных исследований.

В расследовании по выявлению животного – источника инфекции принимают участие эксперты специальной группы МЭБ по COVID-19. Сейчас они совместно с коллегами из Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) и другими учеными изучают происхождение и особенности новой инфекции.

Из тех исследований, что уже проведены, мы знаем, что вирус SARS-CoV-2 мутирует. Были выделены и изучены различные его варианты.

Мутация вируса может затруднить создание вакцины?

Будимир Плавшич: Отчасти. Есть множество других коронавирусов, вызывающих болезни у животных, и нередко иметь дело с этими вирусами сложно, потому что они мутируют. Из-за этой изменчивости бывает нелегко создавать вакцины против некоторых болезней, например, в птицеводстве. У вирусов тоже есть своя стратегия, цель, свой «интеллект».

СТРАТЕГИЯ ВИРУСОВ

В чем заключается стратегия вирусов? И почему одни вирусы могут преодолевать межвидовые барьеры, а другие нет?

Будимир Плавшич: Устройство вирусов довольно примитивно. Вирус в общих чертах – это молекула ДНК или РНК, покрытая белковой оболочкой. Слова про стратегию и интеллект вирусов – это, конечно, метафора. У вирусов нет мозга, есть только генетический ма-

ДОСЬЕ «ВИЖ»:

Будимир ПЛАВШИЧ – руководитель регионального представительства Всемирной организации здравоохранения животных (МЭБ) в Москве.

В 1999 году окончил факультет ветеринарной медицины Белградского университета (Сербия) по специальности «ветеринарный врач».

В 2005 году получил степень магистра в области эпизоотологии и экономики здравоохранения животных (animal health economics), а также информационных систем в области ветеринарии.

В 2016 году защитил степень доктора ветеринарных наук (PhD in Veterinary Science).

С 2004 по 2018 год руководил Департаментом здравоохранения и благополучия животных в Министерстве сельского хозяйства Сербии.

С 2012 года сотрудничает со Всемирной организацией здравоохранения животных (МЭБ).

С 2016 по 2018 год – генеральный секретарь региональной комиссии Всемирной организации здравоохранения животных (МЭБ) по Европе.

С января 2019 года – руководитель регионального представительства Всемирной организации здравоохранения животных (МЭБ) в Москве.

Постоянный член Сербской академии ветеринарных наук (Veterinary Academy of Serbia).

ПЕРВАЯ ПЯТЕРКА СТРАН ПО ЧИСЛУ СЛУЧАЕВ ЗАРАЖЕНИЯ КОРОНАВИРУСОМ (чел.)

Источник: coronavirus-monitor.ru

* Примечание: Данные на 25.06.2020

ИНФОГРАФИКА «ВиЖ» / АЛЕНА УЗБЕКОВА / МАРИЯ БОНДАРЬ

ИНТЕРВЬЮ

териал. Но цель у них есть – попасть внутрь живой клетки и размножиться в ней. Чтобы вирус попал в клетку, на ее поверхности должен быть определенный рецептор. И вот в нахождении подобных рецепторов заключается условная «стратегия» вирусов.

Вы упомянули понятие «межвидовой барьер». Это естественная защита от болезней, которая появилась у человека и животных еще в древние времена. Суть в том, что многие вирусы поражают только определенные виды животных, а для других видов эти вирусы не опасны. Но знаете, многие ученые говорят о том, что эта защита относительная. Иногда межвидовой барьер действительно очень сильный, а иногда нет. Прежде всего из-за изменчивости вирусов, их способности мутировать.

Человечество пока мало знает о вирусах, их разнообразии и распространении на планете. Теоретически даже мумии животных возрастом несколько тысяч лет, которые находят палеонтологи, могут быть источниками зоонозных патогенов – инфекций, общих для животных и людей. Вирусы могут сохраняться долгое время.

Есть мнение, что SARS-CoV-2 был создан искусственно.

Будимир Плавшич: Исследования в разных научных центрах по всему миру показывают, что у вируса естественное происхождение. И пока нет никаких других свидетельств.

Когда возникают эпидемии, пандемии, как правило, появляются разные конспирологические теории, потому что людям нужно логичное объяснение происходящего. Они ищут быстрый и понятный ответ на вопрос, почему внезапно, за несколько месяцев, наша жизнь кардинально изменилась.

Но мы живем во времена научного знания, и оно работает так: чтобы что-то понять, нужно выдвинуть гипотезу, а потом провести исследование, чтобы ее проверить. Часто результаты научных исследований сложные, комплексные. А сделать правильные выводы можно только на основе длительной и масштабной работы. Но доверять можно только науке. Нужно учиться доверять ученым и понимать, что происходит в природе на уровне микробов, клеток и молекул.

COVID-19 У ЖИВОТНЫХ

Какие животные могут заражаться и болеть COVID-19?

Будимир Плавшич: Согласно последним данным, свиньи и птица не восприимчивы к вирусу. Но исследования в этом направлении продолжаются. У собак низкая восприимчивость к SARS-CoV-2. Мы знаем, что инфицированные люди могут заражать собак, но у последних не появляется клинических симптомов болезни. Домашние кошки, а также тигры и львы более восприимчивы к вирусу. Вероятно, это связано с особенностью рецепторов на поверхности их клеток, но точно утверждать что-то пока нельзя. К SARS-CoV-2 оказались также восприимчивы норки, у них развиваются клинические симптомы болезни.

Но важно понимать: животные – жертвы в этой ситуации. Животные заражаются от людей, и главный путь распространения вируса – от человека к человеку.

Сейчас ученые активно изучают вопрос о том, могут ли инфицированные животные заражать людей. Пока однозначных ответов на него нет. Эксперты МЭБ, как и другие ученые, продолжают исследования. И самые последние данные публикуются на нашем сайте www.oie.int.

Как вы оцениваете систему предупреждения распространения болезней животных, в том числе передачи человеку, в России?

Будимир Плавшич: В России система эпизоотологического надзора организована очень хорошо. Весь ветеринарный сектор России имеет отличную репутацию в МЭБ, и мы знаем, что в условиях пандемии COVID-19 ветеринарные специалисты Россельхознадзора осуществляют контроль за здоровьем и благополучием животных на высшем уровне.

УРОКИ ПАНДЕМИИ COVID-19

Доктор Плавшич, какие уроки человечество должно извлечь из этой пандемии?

Будимир Плавшич: Нельзя играть с природой – это первый урок.

Второй – нужно четче понимать, что здоровье человека и животных тесно взаимосвязаны. Плюс – важно здоровье экосистем, в которых животные обитают. Мы все живем на одной планете. Если человечество бездумно захламляет природу, вырубает леса, в которых обитают дикие животные, бесцеремонно вторгается на их территорию, за это придется отвечать.

Более 1,4 тысячи патогенов, вызывающих болезни у человека, происходят от животных. Многие из этих патогенов опасны одновременно для человека и для нескольких видов животных, то есть способны преодолевать межвидовые барьеры.

Эксперты составили список болезней, у которых есть пандемический потенциал. Этот список опубликован ВОЗ. Но всегда еще есть вероятность так называемой болезни X. То есть нужно быть готовыми к чему-то, чего мы совсем не знаем. Мы даже не можем предположить, с какой стороны ждать угрозы.

Избежать вспышек новых инфекций невозможно. В природе тысячи коронавирусов, повторюсь, тысячи, и они мутируют и иногда преодолевают межвидовой барьер. Есть такой англоязычный термин – spill over, обозначающий переход патогена из популяции одного вида в популяцию другого вида. Но люди могут и должны изменить свое поведение, чтобы свести к минимуму вспышки болезней.

Главные причины появления и быстрого распространения новых зоонозных инфекций в последнее время – активное вторжение человека в дикую природу и глобализация. Сегодня любой человек или животное может попасть из одной части света в другую за несколько часов. Люди ловят и покупают диких экзотических зверей, торгуют ими, едят их мясо. К сожалению, такая практика есть во многих странах сегодня, в Китае и не только. Но вместе с экзотическими животными к нам попадают и экзотические микробы, с которыми мы никогда не сталкивались.

Например, если человек привозит к себе домой птицу из тропического леса Амазонии, он должен понимать: есть вероятность, что с птицей он приносит домой зоонозные патогены, которые к тому же недостаточно изучены и опасны для другой территории.

Сейчас самый подходящий момент, чтобы реально изменить отношение человека к природе, к окружающей нас среде и другим обитателям планеты. Сейчас или никогда. Возможно, это последнее предупреждение от природы.

РЕЗОНАНС

ФАС просят прекратить дела на ветклиники из-за коронавируса

АЛЕКСАНДР ПЛОНСКИЙ

Множество медицинских и ветеринарных врачей переболевают новым коронавирусом, продолжая исполнять профессиональный долг. Принимают и людей, и животных, борясь с эпидемией COVID-19, а также с давно известной коронавирусной инфекцией собак и кошек, отметили в Ассоциации практикующих ветеринарных врачей.

Представители общественных ветеринарных организаций в начале июня 2020 года направили руководителю Федеральной антимонопольной службы (ФАС) Игорю Артемьеву письмо с просьбой оказать содействие в прекращении дел региональных управлений ФАС в отношении ветеринарных клиник (копия письма есть в редакции издания «Ветеринария и жизнь»).

Обращение, в частности, подписали руководители Ассоциации практикующих ветеринарных врачей, Национальной ветеринарной палаты, Союза предприятий зообизнеса, а также отраслевых региональных союзов.

«Письмо поступило в ФАС, в настоящее время оно рассматривается», – сообщили корреспонденту «ВиЖ» в пресс-службе ведомства.

Поводом для разбирательств со стороны Московского управления ФАС послужила якобы недобросовестная реклама ветклиник о диагностике, лечении коронавируса собак и кошек, а также вакцинации от него с упоминанием ключевых словосочетаний в Интернете. Клиники подозревают в намеренном использовании темы коронавируса с целью дополнительного заработка.

Ряд дел по факту распространения подобной рекламы Московское управление ФАС России возбудило в середине апреля 2020 года. «При содействии площадки контекстной рекламы «Яндекс. Директ» антимонопольным органом была выявлена реклама ряда ветеринарных клиник Москвы и других регионов, которые предлагали провести тесты на коронавирус у кошек и собак, а также вакцинировать или вылечить домашних животных от коронавируса. ООО «Яндекс» в оперативном режиме были собраны и представлены материалы о рекламодателях такой рекламы и иные сведения, необходимые для рассмотрения рекламы на предмет соответствия законодательству», – отмечается на официальном сайте Управления ФАС России по г. Москве.

Представители российского ветеринарного сообщества, подписавшие письмо в адрес руководителя ФАС, не согласны с выдвинутыми обвинениями. «Коронавирусы кошек и собак были описаны раньше, чем впервые обнаруженный коронавирус человека (SARS-CoV), что неоспоримо указывает на то, что коронавирусные инфекции – это заболевания, которые ветеринарные врачи исторически лечат намного дольше, чем медики. <…> Возбудители описанных выше заболеваний относятся к одному семейству – коронавирусы, однако SARS-CoV-2, вызывающий COVID-19, совершенно не идентичен им», – поясняется в письме.

Ветеринарные специалисты обращают внимание, что диагностические методы и системы для определения известных ранее коронавирусных инфекций животных разработаны еще в прошлом веке, применяются давно и не требуют регистрации. «Таким образом, многие ветеринарные клиники действительно предлагают услуги по диагностике и лечению коронавирусной инфекции у кошек и собак. В связи с этим в рекламных объявлениях могли быть использованы ключевые слова: «тест на коронавирус», «тест на коронавирус кошек», – отмечается в письме.

Руководители отраслевых ассоциаций также обращают внимание на то, что Московское управление ФАС при возбуждении дела на одну из ветклиник указало, что реклама, которую считают некорректной из-за использования в ней слова «коронавирус», распространялась в системе «Яндекс. Директ» с 12.04.2019, «то есть больше года назад, когда ни о какой пандемии не было и речи».

«Подобные факты доказывают, что ветеринарные клиники не имеют злого умысла или жажды наживы, несмотря на то что многие из них сейчас оказались в тяжелом экономическом положении, как и большинство представителей малого и среднего бизнеса в нашей стране», – отмечается в письме.

В Ассоциации практикующих ветеринарных врачей некоторые формулировки Московского управления ФАС по этому делу и вовсе сочли оскорбительными. «Конечно же, все ветеринарные клиники, говоря о коронавирусе, имеют в виду вирусы, которыми давно болели и болеют животные, в том числе собаки и кошки. Нужно это понимать и отличать», – рассказал «ВиЖ» один из подписантов обращения в ФАС – президент Ассоциации практикующих ветеринарных врачей Сергей Середа.

В то же время эксперт обратил внимание на то, что, по сообщениям авторитетных организаций, в частности Всемирной организации здравоохранения животных (МЭБ), есть научные исследования, свидетельствующие, что животные могут заражаться и новой коронавирусной инфекцией. Система диагностики COVID-19 этой весной была разработана в подведомственных Россельхознадзору институтах.

ЛОГИСТИКА

1

Поплывем на льдине

ДМИТРИЙ ЛОБУСОВ

Севморпуть – кратчайший маршрут для доставки улова, но для его преодоления нужны специальные суда, подготовленный экипаж, серьезное сопровождение судна наземными службами на берегу и на море. (Фото предоставил «ВиЖ» Дмитрий Лобусов — капитан крупнейшего в мире атомного ледокола «50 лет Победы».)

СМП – кратчайший маршрут, но для его преодоления нужны специальные суда, подготовленный экипаж, серьезное сопровождение судна наземными службами на берегу и на море.

Первые шаги по освоению арктической артерии рыбаками уже сделаны: с 2011 года совершались отдельные рейсы, а в 2019 году Росрыболовство совместно с госкорпорацией «Росатом» создало специальную рабочую группу по освоению этого маршрута. Один из результатов работы – пробный рейс лихтеровоза (специализированного судна для перевозки грузов) «Севморпуть».

В августе – сентябре прошлого года атомное судно перевезло из Петропавловска-Камчатского в Санкт-Петербург 5,5 тысячи тонн мороженой рыбной продукции в рефрижераторных контейнерах и партию других грузов. «Экспериментальный рейс подтвердил возможность регулярных рейсов по Севморпути в летне-осеннюю навигацию. Они обеспечивают безопасную и быструю – менее чем за 20 суток – доставку грузов. Все доходит в запланированные сроки», – рассказал «ВиЖ» замдиректора дирекции СМП госкорпорации «Росатом» Максим Кулинко. Для сравнения: рейс Южным морским путем с Дальнего Востока до северной столицы занимает около двух месяцев. Кроме того, подтверждена возможность захода такого большого грузового судна, как лихтеровоз-контейнеровоз «Севморпуть», в порты Петропавловск-Камчатский, Восточный (Находка) и Санкт-Петербург.

По словам Петра Савчука, пока рассматривается организация в летне-осенний период трех рейсов лихтеровоза для доставки рыбных грузов.

Самый большой опыт перевозок рыбы по Севморпути (с 2015 года) – у группы компаний «Доброфлот». Для этих целей были куплены три скоростных транспортных рефрижератора ледового класса. В 2019 году с Дальнего Востока в европейскую часть России ходило два судна «Доброфлота». Еще двумя рейсами на лихтеровозе в 2018 и 2019 годах перевозил рыбную продукцию крупный российский холдинг «Норебо».

«Несмотря на сложности, проект нам интересен. Летом, когда пойдет лосось, планируем опять перевозить рыбу Севморпутем», – сообщил «ВиЖ» управляющий ГК «Доброфлот» Александр Ефремов.

ЦЕНА ВОПРОСА

Стоимость перевозки рыбной продукции по Севморпути рыбопромышленникам обходится в 9–11 рублей за килограмм. В высокий сезон цена доставки железнодорожным транспортом в европейскую часть страны доходит до 15 рублей за килограмм.

«При организации дальнейших рейсов по Севморпути важно обеспечить приемлемые для рыбаков расценки на перевозку и ледовую проводку, тогда этот способ доставки будет конкурентным», – пояснил Петр Савчук.

По словам Александра Ефремова, повысить привлекательность Севморпути для рыбаков позволит снижение тарифов на ледокольную проводку. «Она складывается не только из параметров судна, но и характера груза. По действующему приказу прежней Федеральной службы по тарифам (ФСТ) рыба относится к «прочим» грузам и подпадает под тариф в 1048 рублей за тонну. Получается, что социально значимые продукты перевозить дороже, чем нефть или лесоматериалы», – пояснил эксперт.

В Федеральной антимонопольной службе, к которой перешли полномочия ФСТ, «ВиЖ» сообщили, что тарифы на услуги ледовой проводки по Севморпути устанавливаются на максимальном уровне. «ФГУП «Атомфлот» вправе давать скидки и привлекать дополнительные грузопотоки», – пояснила «ВиЖ» начальник Управления регулирования транспорта ФАС России Адиля Вяселева.

Кстати, в 2018 году «Росатом» предлагал рассмотреть возможность применения тарифа на ледокольную проводку судов, перевозящих рыбопродукцию в акватории СМП в летне-осенний период навигации, с коэффициентом 0,5 (по аналогии с тарификацией исследовательских судов).

ГРУЗ НА ВОСТОК

По словам Максима Кулинко, по итогам первого рейса лихтеровоза отечественные рыбодобывающие предприятия, работающие в Дальневосточном регионе, высказали принципиальную заинтересованность в организации регулярных перевозок рыбопродукции по СМП на основе сезонной морской контейнерной линии. Однако для этого необходимо обеспечить обратную загрузку судов различными контейнеризированными грузами из европейской части России на Дальний Восток. Иначе эксплуатация линии становится экономически неэффективной, отмечают эксперты. Сейчас идет поиск вариантов обратной загрузки: планируется доставлять на Дальний Восток российские товары, необходимые для реализации арктических проектов по добыче полезных ископаемых, а также для социально-экономического развития региона.

«Для обеспечения обратной загрузки судов наиболее перспективно рассматривать порты Мурманска и Архангельска. Другие регионы также подтверждают заинтересованность в импорте и экспорте грузов по Севморпути, при этом отмечают необходимость дополнительного экономического стимулирования с целью обеспечения конкурентоспособных ставок морской перевозки относительно традиционных южных морских маршрутов», – пояснил Максим Кулинко. Такая возможность сейчас прорабатывается, в том числе и по поручению Госкомиссии по вопросам развития Арктики, которая поддержала проект.

Компания «Норебо», владеющая «Сероглазкой» (морской терминал на Камчатке), также задумалась над организацией постоянной линии доставки рыбы по Севморпути и планирует построить на берегу Кольского залива в Мурманской области рефрижераторный терминал. «Изучаем варианты организации судоходной линии, так как лихтеровоз только один. Кроме того, для более частых маршрутов и загрузки судна в Мурманске необходимы и другие участники. Еще нужен оператор, который будет предоставлять и обслуживать рефрижераторные контейнеры», – рассказал «ВиЖ» замдиректора УК «Норебо» Сергей Сенников.

БУДЕТ НОВЫЙ ПОРТ

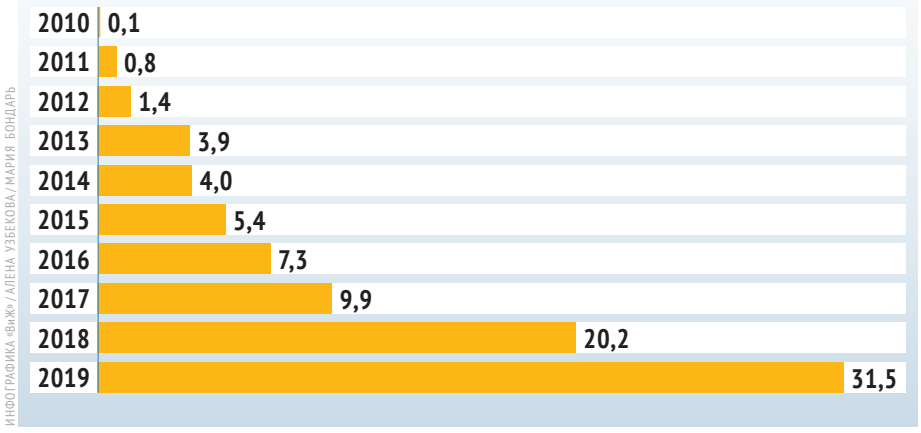
Кроме обратной загрузки судов нужны холодильно-складские комплексы в морских терминалах, обратил внимание Петр Савчук. Задействуют терминал «Сероглазка» в Петропавловске-Камчатском. Подведомственное Росрыболовству ФГУП «Нацрыбресурс» реконструирует причалы в порту Петропавловска-Камчатского. Обсуждается вопрос создания рыбоперерабатывающего и логистического хаба в Архангельской и Мурманской областях.

ДМИТРИЙ ЛОБУСОВ

Автор фото, капитан крупнейшего в мире атомного ледокола «50 лет Победы» Дмитрий Лобусов, рассказал «ВиЖ», что косатку-флюгер сделали своими руками машинисты. Крепление и поворотный механизм выдерживают все превратности Арктики. На морозе и при большой влажности таким инеем покрываются мачты, антенны, леера.

ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ ПО СЕВЕРНОМУ МОРСКОМУ ПУТИ (млн тонн)

Источник: Аналитический центр НАФИ



ИНФОГРАФИКА «ВиЖ» / АЛЕНА УЗБЕКОВА / МАРИЯ БОНДАРЬ

ТЕХНОЛОГИИ

Шмель города берет

Как повысить урожайность овощей и бахчевых за счет правильного опыления

ЮЛИЯ МАКЕЕВА

АЛЕКСАНДР ПЛОНСКИЙ

Ульи, в которых поставляются шмели, приспособлены к длительному содержанию опылителей, поэтому после переезда насекомые могут оставаться в этих домиках и дальше, отмечают во ВНИИКР.

Использование шмелей для опыления приводит к повышению урожайности некоторых сельхозкультур в среднем на 20–30%, рассказали изданию «Ветеринария и жизнь» во Всероссийском центре карантина растений Россельхознадзора (ФГБУ «ВНИИКР»).

В научно-производственном учреждении занимаются разведением земляных шмелей *Bombus terrestris*. Эти насекомые признаны одними из самых активных естественных опылителей различных культур закрытого и открытого грунта. Ученые ВНИИКР сконструировали и специальные ульи для этого вида шмелей.

Шмели, в отличие от других хорошо известных опылителей – пчел, более работоспособны, быстрее летают и не боятся холодной погоды, рассказывают ученые ВНИИКР. У шмелей отсутствует поведенческий стереотип, именуемый «танец пчел», когда пчелы, обнаружившие нектар, улетают, чтобы сообщить другим членам улья информацию об источнике питания. Шмели сосредотачиваются на определенном растении, не отвлекаясь на перелеты, а также поиск более богатых источников нектара и пыльцы.

СПЕЦИАЛЬНЫЙ УЛЕЙ

Для транспортировки и содержания шмелей ученые ВНИИКР разработали специальные ульи.

«Домики для шмелей состоят из пластикового контейнера и картонной оболочки, которые обеспечивают соблюдение всех требований по безопасности при транспортировке шмелиной семьи к заказчику», – рассказали во ВНИИКР.

Картонный короб имеет перфорацию, необходимую для поддержания микроклимата шмелиной семьи во время переезда. К тому же упаковка предохраняет от бесконтрольного разлета шмелей и дает возможность насекомым комфортно перенести поездку.

Во время переезда семья шмелей снабжается транспортировочной поилкой с сиропом, а также необходимым количеством белкового корма, приготовленного из свежемороженой пыльцы без добавления заменителя. Перед постановкой ульев в теплицу удалять транспортировочные кормушки нет необходимости, уточняют разработчики из ВНИИКР.

Ульи, в которых поставляются шмели, приспособлены к длительному содержанию опылителей, поэтому после переезда насекомые могут оставаться в этих домиках и дальше.

Во ВНИИКР отмечают, что ветеринарная безопасность семей шмелей подтверждена ветеринарным сертификатом.

КОНТРОЛЬ ОПЫЛЕНИЯ

Чтобы оценить работу шмелей, ученые рекомендуют вести учет не вылетающих из улья насекомых, а количества опыленных ими цветков. Такой подсчет заодно поможет понять, достаточно ли шмелей для определенной теплицы или стоит добавить еще ульев.

Контроль необходим, чтобы следить за состоянием шмелиной семьи. Бывает, в улье увеличивается число трутней или погибает матка – производительность такой семьи снижается. Однако со стороны может казаться, что все хорошо, потому что улей гудит.

ГДЕ ЛУЧШЕ РАЗМЕЩАТЬ УЛЬИ

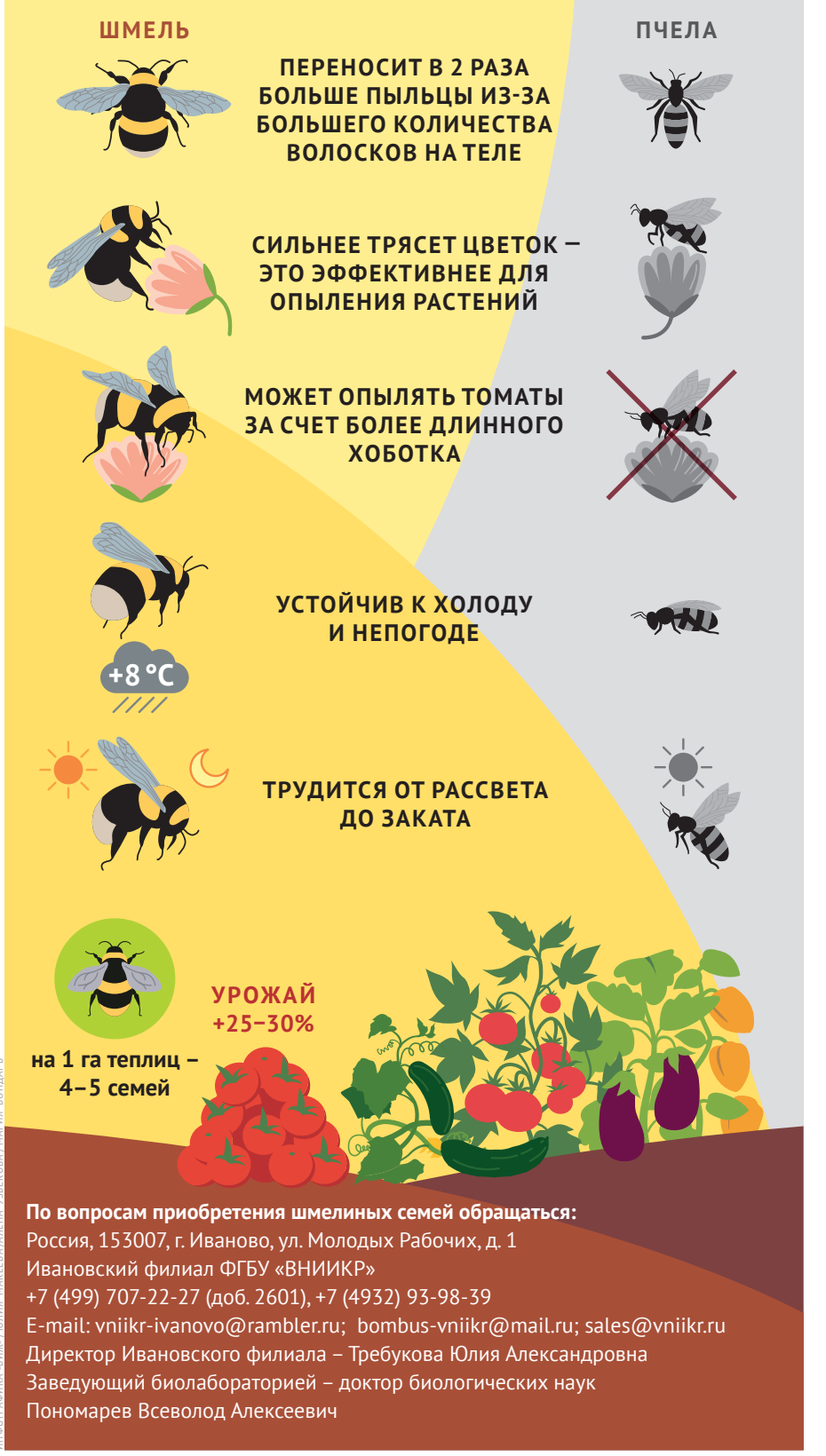
Шмелиные ульи необходимо размещать равномерно по всей площади, не более трех штук в одном месте, при этом их летки – отверстия для входа и выхода – должны смотреть в разные стороны, но не прямо на культуру. Ульи лучше ставить на возвышении – не ниже одного метра от уровня грунта, без наклона (горизонтально), защитив их от прямых солнечных лучей и конденсата от дождевой влаги.

«Перепад температур и влажности в теплице может повлиять на летность и работоспособность шмелиной семьи. При охлаждении ульев ниже пяти градусов и перегреве их свыше 34 градусов шмели не летают. Следует помнить, что в жаркие дни шмели летают рано утром и ближе к вечеру, а не в середине дня», – уточняют специалисты ВНИИКР.

Также важно уберечь шмелиные домики от муравьев: их может привлечь сахарная вода, которая находится в ульях.

ПРЕИМУЩЕСТВА ЗЕМЛЯНЫХ ШМЕЛЕЙ *BOMBUS TERRESTRIS* ПЕРЕД ПЧЕЛАМИ В ОПЫЛЕНИИ НЕКОТОРЫХ РАСТЕНИЙ

Источник: Всероссийский центр карантина растений Россельхознадзора (ФГБУ «ВНИИКР»)



ИНФОГРАФИКА «ВИЖ» / ЮЛИЯ МАКЕЕВА / ЕЛЕНА УЗБЕКОВА / МАРИЯ БОНДАРЬ

КАК ПОВЫСИТЬ УРОЖАЙНОСТЬ ОВОЩЕЙ И БАХЧЕВЫХ ЗА СЧЕТ ПРАВИЛЬНОГО ОПЫЛЕНИЯ

- Использование шмелей помогает удвоить показатели веса и количества товарных ягод клубники.
- На четверть возрастает урожай малины.
- При опылении шмелями удваивается урожай зерен подсолнечника, а содержание в них масла увеличивается на 3%.
- Использование шмелиных семей в теплицах для опыления томатов увеличивает урожай на 35–40%, при этом диаметр плода увеличивается на 15% и на 30% возрастает количество семян в нем.
- Опыление шмелями перцев позволяет увеличить общий вес урожая на 27–29% (как для стручкового, так и для болгарского). Также отмечено возрастание количества семян на 45% у стручкового перца.

ТЕМА НОМЕРА

Уроки химии

В Госдуму внесен законопроект о защите пчел от пестицидов

ЮЛИЯ МАКЕЕВА

RHJPHTOTOANDILUSTRATION / SHUTTERSTOCK

По данным Федерального научного центра пчеловодства, летом 2019 года в 25 регионах России из-за отравления пестицидами и агрохимикатами погибло около 80 тысяч пчелосемей.

ЧТО ДЕЛАТЬ ВО ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ ПОЛЕЙ ПЕСТИЦИДАМИ

«На период обработки полей пестицидами пчел перемещают на другие необрабатываемые территории. Если такой возможности нет, пчелосемьи можно подкармливать инвертированным сахарным сиропом», – пояснили «ВиЖ» во Всероссийском центре карантина растений Россельхознадзора (ФГБУ «ВНИИКР»). Обработка полей одним инсектицидом в большинстве случаев проводится два-три раза за сезон. Продолжительность действия контактных пестицидов относительно небольшая, поскольку препарат смывается с листовых пластинок осадками и разрушается под действием солнечного света, уточнили во ВНИИКР.

Наибольший вред для пчел представляют системные препараты, которые считаются одними из самых эффективных для борьбы с насекомыми-вредителями. Системные пестициды могут циркулировать в растении продолжительное время и попадать в пыльцу.

Стоит отметить, что в проекте Федерального закона «О пчеловодстве в Российской Федерации» предлагается запретить применение пестицидов и агрохимикатов первого класса опасности для обработки энтомофильных (опыляемых насекомыми. – *Прим. ред.*) растений.

Охрана пчел, господдержка пасечников и борьба с фальсификатом на рынке меда нашли отражение в проекте Федерального закона «О пчеловодстве в Российской Федерации».

Законопроект внесен в Госдуму 1 июня 2020 года группой депутатов, в числе которых вице-спикер нижней палаты парламента Алексей Гордеев и руководитель фракции КПРФ Геннадий Зюганов.

В отдельную статью авторы законопроекта вынесли предотвращение отравления пчел пестицидами и агрохимикатами. Предлагается обозначить сельхозпроизводителям сроки, в которые необходимо оповещать пасечников об обработке полей, и ввести ответственность за их нарушение. «Не позднее чем за три дня до проведения работ по применению пестицидов и агрохимикатов лица, ответственные за проведение таких работ, обеспечивают доведение информации до жителей населенных пунктов, расположенных на расстоянии до пяти километров от границ запланированных к обработке пестицидами и агрохимикатами земельных участков, через СМИ», – говорится в документе.

«Хорошо, что такая норма появилась в законопроекте. Проблему обозначили публично», – отметил в беседе с изданием «Ветеринария и жизнь» Дмитрий Галаганов, председатель правления ГК Organic Group (в группу компаний входит Берестовская фабрика натуральных продуктов, которая производит и реализует мед и пчелопродукты).

По мнению Дмитрия Галаганова, необходимо скоординировать действия сельхозпроизводителей и пчеловодов, регламентировать перечень пестицидов, разрешенных к использованию. «Если Минсельхоз и территориальные подразделения Россельхознадзора в регионах будут контролировать применение пестицидов сельхозпроизводителями, это даст положительный эффект», – считает Дмитрий Галаганов.

Стоит отметить, что в 2011 году у Россельхознадзора забрали полномочия по контролю за оборотом и применением пестицидов и агрохимикатов. С тех пор эта работа в России должным образом не контролируется. Между тем, по данным Федерального научного центра пчеловодства, летом 2019 года в 25 регионах России из-за отравления пестицидами и агрохимикатами погибло около 80 тысяч пчелосемей.

Другой важный вопрос, который поднимается в законопроекте о пчеловодстве, – противодействие обороту фальсифицированных продуктов из меда. Это большая проблема для отрасли, отметил Дмитрий Галаганов. По его словам, за последние два года количество фальсифицированного меда увеличилось, натуральный продукт разбавляют глюкозно-фруктозными сиропами. «Причем это делается не пчеловодами, а недобросовестными переработчиками», – отмечает Дмитрий Галаганов. По его мнению, фальсификация связана с низким уровнем контроля готовой продукции, поэтому нужно не только регулировать законодательство, но и усиливать ответственность за фальсификацию меда со стороны переработчиков и ретейла.

В целом эксперты отмечают необходимость единой законодательной базы в области пчеловодства. Местные законодательные акты, регулирующие отрасль, сейчас действуют только в 41 регионе России.

ARTHIMEDES / SHUTTERSTOCK

Эксперты отмечают необходимость единой законодательной базы в области пчеловодства. Местные нормативные акты, регулирующие отрасль, сейчас действуют только в 41 регионе России.

ТЕМА НОМЕРА

«Липовый» мед

Как не ошибиться при выборе целебного продукта

СВЕТЛАНА БЕРИЛО

Мед может быть некачественным и даже потенциально небезопасным, если в нем содержатся остаточные количества лекарственных препаратов, применяемых для лечения и профилактики заболеваний пчел, а также остатки пестицидов, которыми обрабатываются сельхозугодья вблизи пчелиных ульев, предупреждают специалисты Россельхознадзора.

Поэтому необходимо строго контролировать остаточное содержание препаратов и химикатов в меде. Следует также обращать внимание на определенные моменты при покупке продукта, чтобы, например, вместо липового не получить подсолнечниковый мед.

МЕД ИЛИ ЛЕКАРСТВО?

Как отмечают эксперты, пестициды, находящиеся в некачественном меде, могут накапливаться в организме человека и в дальнейшем негативно влиять на нервную, иммунную, репродуктивную и гормональную системы. «Ветеринарные препараты, в зависимости от их природы, могут вызывать нарушения пищеварения и аллергические реакции, в том числе генерализованные, например крапивницу и отек Квинке», – рассказали изданию «Ветеринария и жизнь» во Всероссийском государственном Центре качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов Россельхознадзора (ФГБУ «ВГНКИ»). Некоторые препараты даже запрещены к применению в ветеринарии в странах ЕАЭС и ЕС, уточнили в ВГНКИ. В их числе хлорамфеникол, нитрофураны, метронидазол и ронидазол, так как они являются потенциальными канцерогенами.

Однако, отметили в ВГНКИ, за все время исследования в меде не находили антибиотики в концентрациях, оказывающих выраженное бактерицидное действие, по которым можно бы было судить, что препараты добавлены непосредственно в мед.

ПОДСОЛНЕЧНИК ВМЕСТО ЛИПЫ – КАК ПОДДЕЛЫВАЮТ МЕД

Помимо остаточного содержания различных препаратов вред может нанести и фальсификация меда. «Понятие фальсификации включает множество разнообразных способов подделки информации о составе, происхождении, сортности и наименовании производителя. Все основные способы выявления фальсификации меда регламентированы действующими нормативными документами, преимущественно ГОСТами», – рассказали «ВиЖ» в испытательном центре Федерального центра охраны здоровья животных Россельхознадзора (ФГБУ «ВНИИЗЖ»).

Основные методы фальсификации – разбавление нерастворимыми веществами, такими как мел, крахмал или промышленный сахар, добавили в ВГНКИ.

По словам специалистов, небезобидная для здоровья человека фальсификация – добавление молочных компонентов, которые являются природными аллергенами.

По словам секретаря Союза пчеловодов промышленников Таможенного союза кандидата биологических наук Алексея Кондрякова, чаще всего недобросовестные производители выдают дешевые сорта меда за дорогие, наклеивая на товар этикетки, содержащие в названии обещания лечебного эффекта.

На ярмарках можно встретить «мед для суставов», «для печени», «для зрения», «для сосудов», «мед от всех болезней». «Мед действительно обладает целебными свойствами, но не в такой степени. В данном случае переходят границу между маркетингом и недобросовестной рекламой», – отметил Алексей Кондряков.

Другой способ фальсификации – когда дешевый подсолнечниковый мед смешивают, например, с более дорогим липовым и продают под видом чистого липового, да еще и с названием «королевская липа». Вкус и запах такого меда действительно отдает липой, и недобросовестный продавец обогащается, вводя в заблуждение покупателя.

Иногда меду дают названия растений, которые выделяют нектар, но не в промышленных объемах. «Это касается боярышникового или облепихового меда. Облепиха нектар практически не выделяет. Не говоря уже о ландышах», – отметил Алексей Кондряков.

Если заглянуть в документы таких производителей, то, скорее всего, можно обнаружить информацию о том, что это обычный подсолнечниковый мед. «Получается еще и недобросовестная конкуренция. Нечестные производители увеличивают ассортимент за счет выдуманных названий, предлагая 20–30 сортов. А добросовестный пчеловод выставляет лишь один. Чтобы получить определенный вид меда, пчеловод должен перевезти пасеку в определенное место, а это огромные затраты. Чтобы получить липовый мед, нужно уехать в липовую рощу, акациевый – на акациевые плантации», – уточнил собеседник «ВиЖ».

По его словам, если был изготовлен микс из различных видов меда, при этом продукт был еще и подкрашен, то он уже не имеет права называться медом. Это медовый продукт.

АЛЕКСАНДР ПЛОНСКИЙ

Засахаривания меда опасаться не стоит, это естественный процесс.

Кроме того, недобросовестные производители и продавцы разогревают мед, полученный в предыдущие годы, выдавая его за свежий. «При нагревании мед теряет полезные ферменты и становится просто сладким продуктом», – пояснил собеседник издания. Эксперт также добавил, что нередки случаи добавления в мед сахара, глюкозы, фруктозы, орешков и ягод. «От этого мед лучше не становится, а превращается уже в медовый продукт. И это надо честно указывать на этикетке», – отметил Алексей Кондряков.

ХРАНИТЬ В ТЕМНОМ МЕСТЕ

А вот засахаривания меда, по словам эксперта, опасаться не стоит. «В прохладном помещении или на балконе мед быстрее засахаривается. Это не значит, что продукт портится. Полезных свойств он при этом не теряет. Засахаривание – естественное состояние меда. Одни его виды, такие как подсолнечниковый, рапсовый, ивовый, кристаллизуются быстро. Другие – акациевый и дягилевый, – напротив, долго. Если хочется, чтобы мед оставался как можно дольше жидким, его нужно хранить в темном месте при комнатной температуре плюс 25–30 градусов. Главное, чтобы на мед не попадали солнечные лучи, иначе начнут разрушаться полезные ферменты», – обратил внимание собеседник «ВиЖ».

КОЛЛАЖ «ВиЖ» / АЛЕКСЕЙ ЧУМАК

Недобросовестные производители не только разбавляют мед сахарным сиропом, но и разогревают продукт, полученный в предыдущие годы, выдавая его за свежий. При нагревании мед теряет полезные ферменты, предупреждают эксперты.

КАК ПРОВЕРЯЮТ МЕД В РОССИИ

Качество меда должны гарантировать определенные документы. Мед как сырье, в том числе с частных пасек, входит в программы мониторинга химической и микробиологической безопасности животноводческой продукции, проводимого подведомственными Россельхознадзору контрольными лабораториями. К обращению не допускаются мед и продукты пчеловодства, имеющие измененные органолептические и физико-химические показатели, содержащие натуральные или синтетические гормональные вещества. Также не допускаются в натуральном меде и продуктах пчеловодства остаточные содержания лекарственных препаратов, в том числе антибиотиков, которые применялись для лечения и обработки пчел.

Всем пчеловодам, которые хотят продавать свою продукцию, необходимо зарегистрироваться в информационных системах Россельхознадзора «Цербер» и «Меркурий». Продукция пчеловодства, которую планируют вводить в торговый оборот, подлежит обязательной сертификации для подтверждения ее безопасности и качества, сообщили «ВиЖ» в Россельхознадзоре.

Для промышленного производства меда кроме ветеринарного сопроводительного документа нужно оформить еще и декларацию о соответствии (документ выдается согласно постановлению правительства № 982). В остальных случаях производителю достаточно получить ветеринарное свидетельство на свою продукцию.

«Владельцы частных пасек всегда могут проверить качество своей продукции добровольно. По результатам исследований выдается документ, доказывающий добросовестное отношение производителя к выпускаемой продукции и гарантирующий потребителю ее качество», – уточнили в испытательном центре ВНИИЗЖ.

Предполагается, что мед, выпущенный на рынок с необходимыми документами, уже прошел проверку в лабораториях, где была подтверждена его безопасность. Однако, несмотря на строгую проверку, некоторые недобропорядочные участники рынка все равно продают мед без документов как в местах оптово-розничной торговли, так и через Интернет.

Партии меда как готового продукта уже непосредственно на торговых прилавках должны проходить обязательную санитарно-эпидемиологическую экспертизу по СанПиНу. И если остаточное содержание лекарственных препаратов в меде на начальном этапе – получения сырья – мониторит Россельхознадзор, то готовый продукт, его состав, наличие добавок и примесей, остаточное содержание пестицидов, а также фальсификацию контролирует уже Роспотребнадзор.

ИННОВАЦИИ

Вертикальная ферма

Какие технологии АПК перспективны для вложений государства и частного бизнеса

СВЕТЛАНА БЕРИЛО

АЛЕКСАНДР ЩЕРБАК / ТАСС

Осенью прошлого года мэр Москвы Сергей Собянин посетил первую в Москве городскую вертикальную ферму, расположенную на Каширском шоссе в здании бывшей табачной фабрики. Один квадратный метр такой фермы приносит в 10 раз больше урожая, чем в стандартной теплице. Московская ферма может обеспечить потребность в зеленом салате примерно для 40% жителей столицы.

Многоярусные теплицы для выращивания овощей в центрах городов, беспилотники для контроля урожая, «умные системы» мониторинга здоровья животных – эти и другие технологии будут наиболее востребованы в долгосрочной перспективе, убеждены эксперты.

Агропромышленный комплекс России – одна из самых быстроразвивающихся отраслей национальной экономики в последние годы. Однако, находясь в числе крупнейших мировых аграрных держав, страна существенно отстает от своих конкурентов по качеству отраслевых наукоемких перспективных технологий, констатируют авторы доклада «Инновационное развитие АПК в России: Agriculture 4.0», подготовленного Институтом аграрных исследований НИУ ВШЭ совместно с Национальной ассоциацией трансфера технологий и Фондом «Сколково».

Отставание может усилить рост технологической зависимости от лидеров в аграрной сфере и привести к снижению конкурентоспособности. Эксперты – авторы доклада – назвали наиболее перспективные технологии и проекты и представили возможные выходы из сложившейся ситуации.

БУДУЩЕЕ АПК

Наиболее сильное влияние на развитие АПК в ближайшие годы, по мнению экспертов, будут оказывать следующие факторы.

Внедрение новых систем земледелия

Одно их перспективных направлений – создание вертикальных (контейнерных) ферм, которые образовали отдельную подотрасль – вертикальное сельское хозяйство. Вертикальная ферма – это обобщенное название высокоавтоматизированного агропромышленного комплекса, размещенного в специально спроектированном здании. Главное отличие вертикального сельского хозяйства от традиционных тепличных хозяйств и животноводческих ферм – это интенсивный подход к использованию территории, вертикальное многоярусное размещение насаждений. По сути говоря, вертикальная ферма представляет собой многоярусную теплицу.

Из-за того, что вертикальные комплексы изначально планируются как элемент городской среды, их архитектурной проработке зачастую уделяют большое внимание.

По оценкам экспертов, в ближайшие годы внедрение вертикальных (контейнерных) ферм сдерживается недостатками используемых решений, в частности высокими энергозатратами. Однако в дальнейшем, по мере преодоления этих барьеров и повышения эффективности альтернативной энергетики и технологий энергосбережения, подобные модели будут способны значимо изменить отрасль овощеводства и другие отрасли, уверены эксперты.

Цифровые технологии

Цифровизация и внедрение «интернета вещей», в том числе в виде датчиков и сенсоров, будут оказывать наиболее сильное влияние на процессы инновационной трансформации отрасли в ближайшие три – пять лет.

Агробиотехнологии

Влияние развития агробиотехнологий на отрасль будет стабильно возрастать, но наибольшего эффекта они достигнут не сразу. В числе наиболее значимых технологий эксперты называют геномную селекцию, новые биотехнологии защиты растений и обеспечения здоровья животных, развитие синтетической биологии.

Роботы и автоматизированная техника

Подобные решения начинают менять отрасль уже сейчас, а основным трендом в ближайшие пять лет будет распространение беспилотных летательных аппаратов и систем автоматического управления техникой, в отдельных сегментах АПК – роботизированного оборудования. В долгосрочном горизонте (свыше пяти лет), по мнению экспертов, отрасль ожидает концептуальное изменение базы используемых технических средств, связанное с внедрением самоуправляемых систем, беспилотной тяжелой техники и переходом на новые источники энергии.

Переход на новые продукты питания

В среднесрочной перспективе этот фактор будет оказывать умеренное влияние на внедрение новых систем в АПК. Он связан с применением инноваций и сменой ценностных ориентаций потребителей. К ним, например, относится повышение внимания к безопасности и экологичности продуктов.

В КАКИХ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ОТРАСЛЯХ ВОСТРЕБОВАНЫ НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (%)

Источник: Росстат

ИНФОГРАФИКА «ВиЖ» / АЛЕНА УЗБЕКОВА / МАРИЯ БОНДАРЬ

ПО КАКОМУ ПУТИ ПОКА ИДЕТ РОССИЯ

Продэмбарго – не панацея

Основными факторами роста российского АПК в последние годы, по мнению авторов доклада, были инвестиции и улучшение качества менеджмента, в меньшей степени – повышение внутреннего спроса и периодический протекционизм – внешнеторговая политика государства, направленная на временное ограничение ввоза импортных и поддержку производства аналогичных внутренних товаров и услуг. «Однако сейчас эти факторы роста себя практически исчерпали, развитие отрасли уже в среднесрочной перспективе сталкивается с новым вызовом», – считают эксперты.

По их наблюдениям, введение продэмбарго и последующие процессы импортозамещения значительно активизировали инновационные процессы. «Однако, несмотря на позитивные тенденции роста инновационной активности отечественных производителей, российский АПК сохранил значительный разрыв по этому показателю не только в отношении лидирующих стран (с некоторыми странами ЕС – в четыре раза), но и средних показателей по промышленному производству в России», – указывают авторы работы.

Мало денег для аграрной науки и подготовки кадров

Отставание России от своих конкурентов по качеству научного продукта обусловлено недостаточной эффективностью инвестиций в аграрную науку, а также несбалансированностью их структуры, считают эксперты.

Кроме того, по мнению авторов доклада, все более острой проблемой реализации инновационного пути развития российского АПК становится сокращение кадрового потенциала. Тенденция характерна как для научного сектора, где она выражается в снижении числа исследователей, старении кадров, так и для АПК в целом, где она связана с растущим дефицитом квалифицированных специалистов.

«Обладая сильными позициями в мировом экспорте сельскохозяйственного сырья и продуктов невысокой степени переработки и локализуя импортозависимость по отдельным товарным группам, наша страна сохраняет критическую зависимость от средств их производства. Очевидно, что подобное положение дел не только является ахиллесовой пятой в обеспечении национальной продовольственной безопасности, но и препятствует росту глобальной конкурентоспособности даже в рамках текущего технологического уклада», – заключают специалисты.

Идеи, образование, фонды

В сложившейся ситуации авторы доклада рекомендуют в первую очередь модернизировать институциональную среду. «Особого внимания требует проблема обеспечения согласованности российских и международных стандартов, развития международной кооперации в области сертификации и лицензирования», – подчеркивают авторы исследования. Кроме того, по их мнению, необходимо преодолеть представление об АПК как об архаичном секторе традиционных продуктов и технологий.

ИНИЦИАТИВА

Рыбакам-любителям разрешат продавать улов по билетам

КСЕНИЯ ТИМАКОВА

JUST DANCE / SHUTTERSTOCK

Продажа улова в разумных объемах увеличит личные доходы рыбаков и повысит благополучие домохозяйств, уверены в Росрыболовстве.

Рыбакам-любителям позволят продавать излишки улова. Для этого им придется получить рыболовный билет. Поправки в закон о любительском рыболовстве сейчас разрабатывает Росрыболовство.

Инициатива имеет исключительно социальную направленность, подчеркнул руководитель Росрыболовства Илья Шестаков. «Мы не рассматриваем этот законопроект как инструмент увеличения бюджетных поступлений, не пытаемся создать конкуренцию профессиональным рыбакам. Вовлечение граждан в подобную деятельность позволит увеличить их личные доходы, благополучие домохозяйств», – отметил он в ходе совещания по этому вопросу, которое прошло в ведомстве 9 июня 2020 года.

При этом деятельность по реализации улова рыбаков-любителей не должна являться предпринимательской, считают в Росрыболовстве. Одним рыбаком-любителем может быть реализовано такое количество улова, которое не превышает установленных суточных норм вылова. Эти нормы, как и правила рыболовства, в которых они отражены, каждый регион устанавливает индивидуально. Ознакомиться с ними можно на сайтах территориальных управлений Росрыболовства или региональных органов, которые курируют рыболовство, в некоторых регионах это региональные министерства рыбного хозяйства.

В поправках в законопроект, которые сейчас обсуждаются в Росрыболовстве, планируется закрепить понятие рыболовного билета. Такой документ может потребоваться только рыбакам, которые захотят продать излишки улова. Выдавать билет будут территориальные управления Росрыболовства разово и на неограниченный срок.

«Одна из важных целей, которую мы хотим достичь, – сделать механизм реализации поправок к закону о любительском рыболовстве максимально простым и понятным, обеспечивающим, с одной стороны, возможность рыбакам-любителям, особенно в неблагополучных районах, получить дополнительный доход, а с другой – расширить ассортимент свежей российской рыбы на рынках», – отметил Илья Шестаков.

Протестировать работу новых правил планируют в нескольких регионах. Это могут быть Мурманская, Сахалинская, Магаданская и Томская области.

Эксперты издания «Ветеринария и жизнь» отмечают значимость предложенных поправок. «Рыбалка важна для многих людей. А для сельских жителей это возможность получить дополнительный доход, как и от заготовки дикоросов», – отмечает в разговоре с «ВиЖ» начальник Департамента охотничьего и рыбного хозяйства Томской области Виктор Сиротин.

По его оценке, только в Томской области, которая богата водными биоресурсами, насчитывается более ста тысяч рыбаков-любителей. При этом некоторые виды рыб (как, например, карась, окунь, плотва, судак) не полностью осваиваются в рамках промышленного рыболовства. То есть резерв для увеличения вылова, безопасного для экобаланса, есть.

Стоит отметить, что сдавать улов на рыбозаготовительные заводы рыбаки могли до принятия закона о любительском рыболовстве. Но после его выхода из-за формулировки о том, что рыбу можно ловить только для личных нужд, такая возможность была утрачена. В то время как это было подспорьем не только для простых граждан, но и для рыбоперерабатывающей промышленности, отмечает Виктор Сиротин. «Заводы, имеющие и холодильное, и лабораторное оборудование, смогут обеспечивать контроль безопасности и отвечать за качество улова», – убежден эксперт. Тем более налоговый механизм для тех, кто сдает много рыбы, уже есть.

Один рыбак-любитель может продать улов, не превышающий суточную норму вылова в его регионе

Однако при внедрении новых правил для рыбаков-любителей важно не допустить удара по запасам ценных и особо ценных видов рыб, подчеркивает в беседе с «ВиЖ» президент Ассоциации рыбопромышленных предприятий Сахалинской области Максим Козлов. «Многое будет зависеть от того, как станет контролироваться процесс реализации такой рыбы. Тем более что сейчас ветеринарно-санитарный контроль в сфере промышленного рыболовства очень строгий», – добавляет он.

Эксперты также отмечают, что необходима разъяснительная работа с населением, а также организация понятного и необременительного процесса выдачи рыболовных билетов тем, кто захочет продавать рыбу.

По данным Росрыболовства, консультации по поправкам в закон проводятся с Россельхознадзором, Роспотребнадзором, ФСБ России, МВД России и Пограничной службой ФСБ России.

ПРОФИЛАКТИКА

Охотников предупредили об опасности трихинеллеза

ЮЛИЯ ЛИКАРЧУК, ЮЛИЯ МАКЕЕВА

С 1 июня в ряде российских регионов открылся сезон охоты на дикого кабана. Мясо этого животного без должной обработки может привести к заражению трихинеллезом, предупреждают ветеринарные специалисты.

Трихинеллез смертельно опасен для животных и людей. Заболевание вызывают паразитические черви – трихинеллы. Человек может заразиться при разделке туши или при употреблении плохо прожаренного мяса. «Даже десяти граммов мяса от больного животного достаточно для заражения», – рассказала изданию «Ветеринария и жизнь» Любовь Галимова, завотделом бактериологии и ветеринарно-санитарной экспертизы подведомственной Россельхознадзору Татарской межрегиональной ветеринарной лаборатории.

Трихинеллезом люди могут заразиться не только от диких кабанов, но и при употреблении медвежатины, а также мяса свиней, забитых в домашних условиях. Причем соление и копчение продукта не гарантируют уничтожения мышечных трихинелл в глубоких слоях.

По данным Роспотребнадзора, в среднем ежегодно регистрируется от 30 до 200 случаев заболевания трихинеллезом среди людей. В октябре 2017 года в Томской области трихинеллезом заразились сразу 16 человек после употребления копченой медвежатины, не прошедшей ветеринарно-санитарную экспертизу.

В 2019 году, по информации Россельхознадзора, трихинеллез был выявлен у диких животных в Кировской области. Вспышку этого заболевания обнаружили среди барсуков. В охотничьих угодьях тогда ввели карантин.

Борьба с трихинеллезом проводится комплексно – медицинскими, ветеринарными и охотоведческими организациями с обязательным обменом информацией. По действующему в России ветеринарному законодательству обязательной трихинеллоскопии должно подвергаться мясо свиней, кабанов и медведей. В случае обнаружения хотя бы одной трихинеллы в 24 мышечных срезах мясо сжигается или отправляется на техническую утилизацию.

Например, в Татарстане с начала 2020 года межрегиональная ветеринарная лаборатория исследовала 67 проб мяса дикого кабана на трихинеллез. «Все пробы отрицательные», – сообщила Любовь Галимова. По ее словам, пробы на анализ поступают в основном от охотхозяйств. «Мясо диких животных привозят также в частном порядке, когда, например, угощают охотничьими трофеями. Люди стали более образованными, знают, что мясо диких животных нельзя употреблять в пищу без предварительного исследования», – отметила Любовь Галимова.

Инкубационный (скрытый) период заболевания трихинеллезом – от 3 до 45 дней, чаще – 10–20 дней, после чего проявляются характерные клинические симптомы: лихорадка, отек век, одутловатость лица, боли в мышцах, различные высыпания на коже. При тяжелом течении заболевания возможны поражения миокарда, легких, центральной нервной системы. В эпидемиологическом анамнезе больных трихинеллезом обычно значится употребление в пищу свинины или мяса диких животных.

КАК ПРЕДУПРЕДИТЬ ЗАРАЖЕНИЕ ТРИХИНЕЛЛЕЗОМ

Источник: Татарская межрегиональная ветлаборатория Россельхознадзора

Личинки трихинелл в мясе невидимы невооруженным глазом и устойчивы к неблагоприятным воздействиям внешней среды. Кулинарная обработка не всегда инактивирует возбудителя заболевания. В малосоленом мясе и при копчении личинки трихинелл не погибают.

ИНФОГРАФИКА «ВиЖ» / АЛЕНА УЗБЕКОВА / МАРИЯ БОНДАРЬ

ИНТЕРВЬЮ

Буренка, держи марку

В Татарстане начали массовый учет крупного рогатого скота

ЮЛИЯ МАКЕЕВА

ZAPP2PHOTO/SHUTTERSTOCK

Если мы не знаем, сколько в стране коров, свиней, лошадей, – не сможем эффективно спланировать развитие животноводческой отрасли, отмечают специалисты в Татарстане.

В Татарстане начинается массовая маркировка крупного рогатого скота. За два года планируется зарегистрировать животных во всех хозяйствах региона, рассказали изданию «Ветеринария и жизнь» в пресс-службе Министерства сельского хозяйства и продовольствия республики.

Идентификация сельхозживотных помимо очевидных глобальных экономических и противоэпизоотических преимуществ выгодна владельцам животных, причем не только крупным агропредприятиям, но и личным подсобным хозяйствам. Например, это позволяет купить скот с «чистой» родословной, рассказал в интервью «ВиЖ» Нияз Халиуллин, генеральный директор АО «Республиканский информационно-вычислительный центр» – компании, которая выбрана в Татарстане оператором по внедрению системы идентификации сельхозживотных.

ДОБРОВОЛЬНО НЕЛЬЗЯ ПРИНУДИТЕЛЬНО

Нияз Андреевич, главный дискуссионный вопрос сейчас – должна быть маркировка обязательной или добровольной?

Нияз Халиуллин: Пока, до вступления в силу федерального закона об идентификации и учете животных, маркировка сельскохозяйственных животных носит добровольный характер.

Считаете ли вы, что маркировка должна быть обязательной в том числе на частных подворьях?

Нияз Халиуллин: Если федеральный закон, как предполагается, будет принят в этом году, а в 2021-м вступит в силу, то к концу следующего года весь крупный рогатый скот в республике должен быть чипирован. Мы начинаем нашу работу сейчас, до принятия федерального закона, чтобы обкатать механизм заранее.

Пока этот процесс носит добровольный характер и не является обязательным для сельхозпроизводителей.

Чем выгодна маркировка владельцам животных, потребителям животноводческой продукции?

Нияз Халиуллин: Нужно понимать, что маркировка – это прежде всего защита потребителя. Сейчас покупатель мяса, даже если у продавца есть ветсправка, не может точно знать, все ли ветеринарные мероприятия были выполнены, чем болело животное и откуда его привезли. Маркировка дает возможность проследить историю животного от рождения до убоя.

Еще один плюс – маркировка поможет защитить от убытков в случае падежа скота. Допустим, корова попала в очаг заражения ящуром и подлежит утилизации. Если животное промаркировано, владелец получит компенсацию. Но если скот не зарегистрирован, хозяину не выплатят ни копейки.

Надо сказать, что некоторые предприятия до сих пор не пронумеровали животных даже для внутрихозяйственного учета, так что отчасти мы наводим и здесь порядок.

Какие преимущества дает маркировка экономике хозяйств и региона?

Нияз Халиуллин: Простой пример: если вы не знаете, сколько денег у вас в кошельке, вам сложно планировать покупки при походе в магазин. Если мы не сможем точно узнать, сколько у нас в стране коров, свиней, лошадей, – не сможем предусмотреть необходимые затраты на животноводство и эффективно спланировать развитие отрасли. Например, нужно поставлять вакцины в те регионы, где в них реально есть потребность. Также необходимо оперативно и грамотно реагировать на ухудшение эпизоотической ситуации: не вводить масштабный карантин, а реагировать точечно.

Это как?

Нияз Халиуллин: Например, при обнаружении заболевания можно отсканировать QR-код на ветсправке зараженного животного и отследить его перемещения от региона к региону, от хозяйства к хозяйству. Это поможет понять, где действительно находится очаг заболевания, с кем контактировало животное. Можно не закрывать огромную территорию на карантин, а локально отследить потенциально опасные зоны.

Каких животных чипируют? И как быстро планируете выполнить эту работу?

Нияз Халиуллин: Изначально планировали маркировать только молодняк крупного рогатого скота, а именно новорожденных телят. Но сейчас решено регистрировать поголовно весь крупный рогатый скот. Остальных сельхозживотных пока не маркируем.

Подготовка к маркированию животных началась в конце мая 2020 года, это первый этап внедрения системы идентификации скота.

Пилотными площадками в республике стали два района – Арский и Балтасинский, где прошли обучение ветеринарные специалисты, хозяйства закупили бирки для сельскохозяйственных животных. В июне начали процесс чипирования скота. По мере обкатки системы будем подключать к пилотному проекту другие районы республики. Маркировку скота планируется распространить на все 43 района Татарстана.

НОМЕР НА ВЕК

Как работает система идентификации животных?

Нияз Халиуллин: Идентификация осуществляется с помощью программного комплекса RegAgro (такая же система внедрена в Башкирии. – *Прим. ред.*). Сам процесс состоит из трех этапов: маркирования, регистрации и постановки на учет.

Сельхозпредприятие приобретает бирки для животных. Бирка имеет уникальный номер, который не повторяется на протяжении 100 лет.

На втором этапе сельхозпредприятие вносит уникальный номер животного в систему RegAgro. На этой площадке у каждого хозяйства – участника проекта – есть свой личный кабинет. После внесения данных приходит уведомление в ветеринарную службу.

И на третьем этапе по месту нахождения животного выезжают ветеринарные специалисты, они уже вносят в систему подробную информацию: где содержится скот, кто владелец, какие были проведены мероприятия – вакцинация, перемещения и т. д. После того как животное зарегистрировано в системе RegAgro, информация о нем поступает в информационную систему Россельхознадзора «ВетИС», что означает постановку на государственный учет.

100–150

РУБЛЕЙ

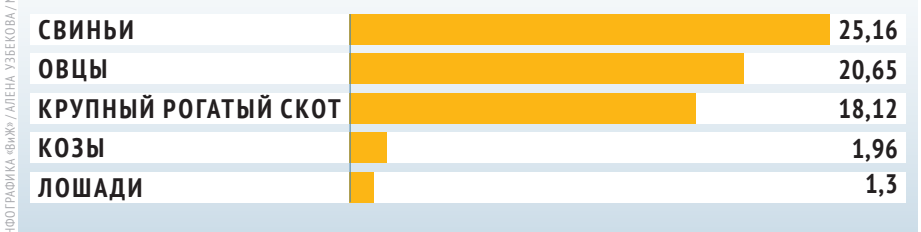
в среднем стоит бирка и чип для одного сельхозживотного

На частных подворьях будут чипировать скот? Или это касается только крупных предприятий?

Нияз Халиуллин: Планируется, что личные подсобные хозяйства также будут проводить маркирование животных. Сейчас отрабатывается механизм поставки бирок для частных подворий. Предполагается, что покупать бирки с уникальными номерами население будет по безналичному расчету. После оплаты уведомление поступит в ветслужбу, а ветеринарные специалисты привезут бирки владельцу животных.

ПОГОЛОВЬЕ СЕЛЬХОЗЖИВОТНЫХ В РОССИИ (2019 г., млн голов)

Источник: Росстат



ИНФОГРАФИКА «ВиЖ»/АЛЕНА УЗБЕКОВА/МАРИЯ БОНДАРЬ

ОПЫТ РЕГИОНОВ

Чипы для кошек и ульев: как проходит идентификация животных в регионах

ЮЛИЯ МАКЕЕВА

Электронную регистрацию сельхозживотных, а также кошек и собак внедряют в ряде регионов России.

В Башкирии чипирование сельхозживотных начали еще в 2018 году. По данным АНО «Институт цифровизации ветеринарной службы», к июню 2020 года в республике зарегистрировано 96% поголовья – это 1,64 миллиона сельскохозяйственных животных. Из них 1,5 миллиона голов крупного и мелкого рогатого скота, 87 тысяч лошадей, 40 тысяч свиней. Интересно, что регистрируют и домашних животных. На учет в Башкирии поставлено 1,5 тысячи кошек и 27,1 тысячи собак.

Стоит отметить, что в Башкирии – регионе, где производят известный башкирский мед, – первыми в России стали маркировать ульи.

«Маркировка ульев позволит избежать заражения пчел опасными болезнями от привозных медоносных насекомых. Учет и регистрация пчеловодческих хозяйств исключит неконтролируемый импорт больных пчелосемей или покупку пчел, не приспособленных для обитания в наших климатических условиях», – рассказал корреспонденту издания «Ветеринария и жизнь» руководитель АНО «Институт цифровизации ветеринарной службы», директор компании «Агросервис» Сергей Шерстобоев.

К июню 2020 года в республике промаркировали более 30 тысяч ульев. Регистрация пчелосемей помогает бороться с фальсификатом на рынке меда. Владельцы зарегистрированных пасек в Башкирии получают голографические наклейки с QR-кодом, которые размещаются на упаковках с продуктом. Считав этот код с помощью мобильного приложения, потребитель сможет узнать, где, когда и кем мед был произведен и даже какими препаратами пчел обрабатывали в течение сезона.

В Ямало-Ненецком автономном округе в 2017 году началась идентификация оленей – это основные сельхозживотные в ЯНАО. «Регистрацию животных проводят специалисты службы ветеринарии и подведомственных учреждений, для владельцев сельскохозяйственных животных регистрация бесплатная», – рассказал «ВиЖ» Александр Соколов, заместитель начальника отдела обеспечения эпизоотического благополучия Службы ветеринарии ЯНАО.

К 2020 году чипировано почти 40% поголовья. Каждому оленю присвоен уникальный 15-значный код. Идентификация позволяет узнать персональные данные животного: пол, возраст, принадлежность владельцу, данные о вакцинации. Вся информация вносится в единую информационную систему «Ямал».

«Бывают проблемы с оленеводами-частниками, они неохотно соглашаются на чипирование, поскольку не хотят указывать точную численность животных», – рассказал Александр Соколов. По его словам, в ЯНАО ведется разъяснительная работа, оленеводам объясняют плюсы регистрации животных.

«Идентификация необходима для эпизоотического благополучия территории. Есть общие заболевания для животных и человека. Например, сибирская язва, бруцеллез, туберкулез. Мы заказываем определенное количество вакцин, ветпрепаратов, нам необходимо знать, на какое количество животных их заказывать, без регистрации поголовья сделать это невозможно», – объясняет Александр Соколов. К тому же по техрегламенту ЕАЭС необходимо подтверждать безопасность животноводческой продукции. Основная продукция оленеводства – это мясо, рога, шкуры, панты. «Если животные не чипированы и не вакцинированы, свою продукцию оленеводы реализовать не смогут», – подчеркнул Александр Соколов.

В Приморье с 2020 года начинают чипировать домашних животных. С июня 2020 года в регионе вступил в силу краевой закон о системе добровольного маркирования кошек и собак.

По новому местному закону регистрировать домашних животных будут с помощью микрочипов и бирок. Для этого владельцы кошек и собак могут обратиться в краевые государственные ветеринарные бюджетные учреждения. В законе уточняется, что маркировка питомца будет проводиться за счет хозяина.

«Маркирование собак и кошек позволит упростить и ускорить поиск потерявшихся питомцев. Чип, содержащий данные об имени и адресе владельца, поможет быстрее вернуть животное домой», – цитируют председателя комитета по продовольственной политике и природопользованию Законодательного собрания Приморского края Евгения Зотова на сайте краевого парламента.

ВСЕРОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР КАЧЕСТВА И СТАНДАРТИЗАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ И КОРМОВ (ФГБУ «ВГНКИ» РОССЕЛЬХОЗНАДЗОРА)

Проводит анализ контроля безопасности и качества продовольственного сырья животного происхождения, кормов и кормовых добавок

Посредством современных скрининговых и арбитражных методов проводятся испытания:

- **остаточных количеств лекарственных препаратов** (антибактериальных, противогрибковых, противопаразитарных средств, стимуляторов роста и др.);
- **техногенных контаминантов** (токсичных элементов, диоксинов, пестицидов и др.);
- **консервантов и фальсификации молочной продукции**;
- **патогенных микроорганизмов** (сальмонелл, золотистого стафилококка, листерий и др.);
- также проводится сверхбыстрая и точная идентификация более 7500 видов микроорганизмов методом времяпролетной масс-спектрометрии MALDI-Tof MST.

КОНТАКТЫ
Адрес: Россия, 123022, Москва, Звенигородское шоссе, д. 5
Телефон/факс: +7 (495) 982-50-84, +7 (499) 253-14-91, +7 (499) 256-03-81 (пищевая продукция, корма и кормовые добавки, фармакологические лекарственные средства)
E-mail: kanc@vgnki.ru (канцелярия)

ОФИЦИАЛЬНО

Минсельхоз России: маркировка животных должна быть обязательной

«В целях предотвращения распространения заразных болезней животных, а также выявления источников и путей распространения возбудителей заразных болезней животных процедура маркирования и учета животных должна быть обязательной», – сообщили изданию «Ветеринария и жизнь» в Минсельхозе России.

MAKSIMILIAN / SHUTTERSTOCK

Процедура учета животных для владельцев будет бесплатной, а проводить регистрацию станут ветспециалисты, пояснили в Минсельхозе.

В министерстве уточнили, что проект Федерального закона «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам совершенствования законодательства в сфере ветеринарии», предусматривающий маркировку и учет животных, разработан Минсельхозом и в декабре 2019 года внесен в правительство.

«В настоящее время законопроект дорабатывается на площадке Правительства Российской Федерации», – уточнили в пресс-службе министерства.

Перечень животных, которые будут подлежать маркировке после вступления в силу федерального закона, определен приказом Минсельхоза России от 22 апреля 2016 года № 161. В список включены мелкий и крупный рогатый скот, пушные звери, пчелы, гидробионты, домашняя птица, свиньи, верблюды, олени, лошади, ослы и мулы, а также собаки и кошки.

«Однако детально ответить на вопрос, какие точно животные будут подлежать данной процедуре и каким именно способом, возможно только после принятия законопроекта», – рассказали в Минсельхозе.

Процедура и способы маркирования для конкретных видов животных будут прописаны в Ветеринарных правилах маркирования и учета животных, которые также будут утверждены после принятия законопроекта.

Пока федеральный закон об идентификации не принят, власти субъектов вправе самостоятельно определять порядок маркирования животных на своей территории, отметили в Минсельхозе.

Также в Минсельхозе пояснили, что маркирование животных будет проводиться владельцами за свой счет самостоятельно или посредством привлечения иных лиц. «Владельцы животных вправе самостоятельно выбрать тип средства маркирования из тех, которые будут предусмотрены Ветеринарными правилами маркирования и учета животных, в зависимости от вида животного», – уточнили в министерстве.

Отмечается, что процедура учета животных для владельцев будет бесплатной, а проводить регистрацию станут ветеринарные специалисты.

РЫНОК

Россия наращивает поставки мясной и молочной продукции за рубеж

Учитывая представленные Россельхознадзором гарантии, Главное таможенное управление Китая расширило список российских предприятий, поставляющих молочную продукцию и мороженое в страну.

А российская продукция пчеловодства, рыба и молочная продукция недавно получили доступ на рынок Саудовской Аравии.

В апреле 2020 года в Саудовскую Аравию была отправлена первая партия российского зерна. Также туда разрешены поставки яиц и мяса птицы.

Всего на 2020 год ведомство согласовало 20 ветеринарных сертификатов на экспорт российской продукции с компетентными органами 14 стран. Россией в 2020 году получено право поставок говядины в Китай, молочной продукции – в Оман, цист артемии – в Бразилию, Мексику и Эквадор, рыбопродукции и меда – в Иорданию, мяса птицы – во Вьетнам, убойного мелкого рогатого скота – в Ливан, говядины и молочной продукции – в Алжир, кормов для животных – в Гонконг, готовой мясной продукции – в Монголию.

Российские производители животноводческой продукции заинтересованы в поставках товаров на Ближний Восток, в Африку, Азиатско-Тихоокеанский регион.

Всего Россельхознадзором определено около 20 приоритетных стран, в отношении которых ведется наиболее интенсивная работа. В их числе Китай, Вьетнам, Япония, ОАЭ, Катар, Оман, Иран, а также Египет, Марокко.

Ямал впервые отправил за рубеж оленьи субпродукты

Предприятие «Сибирский олень» из Ямало-Ненецкого автономного округа (ЯНАО) продало в Германию 15 тонн оленьих субпродуктов третьей категории – так называемых боенских отходов, получаемых в процессе заготовок оленины. Об этом сообщило правительство ЯНАО. К боенским отходам относятся, в частности, легкие, трахеи и другие субпродукты, которые непригодны в пищу человека. В Германии из них будут производить корма для животных, отмечается в сообщении на сайте правительства ЯНАО.

Из ЯНАО ежегодно можно экспортировать около 500 тонн оленьих субпродуктов с предприятий, производство на которых соответствует евростандартам. Сейчас Ямал также поставляет за рубеж мясо и шкуры северного оленя.

«В этом году в Финляндию и Германию будет экспортировано около 400 тонн мяса оленя, 13 тысяч оленьих шкур», – сообщили в правительстве Ямало-Ненецкого автономного округа.

500

ТОНН

субпродуктов из оленины можно экспортировать из ЯНАО ежегодно

Подготовила Анастасия Князева

Российские консервы начали поставлять в Сингапур

АНАСТАСИЯ КНЯЗЕВА

КОЛЛАЖ «ВиЖ» / АЛЕКСЕЙ ЧУМАК

Отечественные производители мясных и яичных консервов получили право поставлять свою продукцию на сингапурский рынок, сообщили в Россельхознадзоре.

Экспортерами таких продуктов смогут стать компании, успешно прошедшие обследование на соответствие требованиям Сингапура и включенные в реестр предприятий, имеющих право направлять товар за рубеж. Такой реестр содержится в информационной системе Россельхознадзора «Цербер».

«Список предприятий в ближайшее время будет сформирован и направлен в Сингапур для утверждения», – отметили в Россельхознадзоре. Требования Сингапура к поставкам животноводческой продукции размещены на сайте Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору.

Компаниям, изготовляющим мясные консервы, соответствовать зарубежным требованиям в части производства продуктов несложно, отмечают эксперты издания «Ветеринария и жизнь». «Принципы термической обработки мяса и в России, и за рубежом ничем не отличаются», – пояснил «ВиЖ» гендиректор мясоперерабатывающего предприятия АО «Йошкар-Олинский мясокомбинат» Рамиль Нигмадзянов.

При этом, отметил эксперт, объемы производимой сейчас в России консервированной продукции превышают потребности россиян. «Еще с советских времен сохранились серьезные мощности для производства тушенки. На фоне длительного спада потребления консервированного мяса они даже избыточны», – уточнил Рамиль Нигмадзянов.

По его словам, в первые дни после введения российскими властями режима самоизоляции в стране наблюдался рост спроса на консервированную продукцию. Во многом это было связано с длительным сроком хранения товара. Однако очень скоро спрос снизился и, прогнозирует эксперт, к концу этого года будет соответствовать прошлогоднему уровню.

По данным Единой межведомственной информационно-статистической системы (ЕМИСС), с которыми ознакомился корреспондент «ВиЖ», в 2019 году производство мясных консервов в России превысило 501 миллион условных банок. Данные о производстве яичной консервной продукции в ЕМИСС отсутствуют.

Спрос на российскую консервированную продукцию за рубежом может возникнуть, если активнее продвигать ее на рынки других стран, уверен президент Национального союза экспортеров продовольствия Дмитрий Булатов.

«В России много говорят о важности наращивания экспорта мяса, однако поставкам за рубеж готовой мясной продукции уделяют гораздо меньше внимания. Поэтому предприятия, изготовляющие такие продукты питания, пользуются меньшими привилегиями, – рассказал Дмитрий Булатов. – Например, производители готовой пищевой продукции не могут получить льготные кредиты для экспортных целей».

По словам эксперта, подобные кредиты бывают необходимы для финансирования расходов экспортера на приобретение сырья, оплату услуг, для исполнения обязательств по экспортным контрактам.

Между тем, по данным Россельхознадзора, Сингапур проявляет интерес не только к мясным и яичным консервам, но и к готовой консервированной продукции из тунца, сардины, скумбрии, а также из фасоли, гороха, кукурузы и моркови.

По информации Торгового представительства России в Сингапуре, крупный дистрибьютер в этой стране готов закупать продукцию 20-футовыми контейнерами в индивидуальной упаковке по 200–500 миллилитров.

ЭКСПОРТ КОНСЕРВОВ ИЗ РОССИИ РАСТЕТ

По данным Федеральной таможенной службы (ФТС), за 2019 год из России за рубеж было поставлено более 21 тысячи тонн готовых, в том числе консервированных, продуктов из мяса и мясных субпродуктов. Это на 21% больше, чем годом ранее, когда экспорт таких товаров составил 17,3 тысячи тонн.

Российские предприятия экспортируют консервы в Абхазию, Армению, Азербайджан, Белоруссию, Китай, Германию, Грузию, Киргизию, Казахстан, Молдавию, Монголию, Судан.

НАУКА

Молодых специалистов приглашают в аспирантуру ВНИИЗЖ

Подведомственный Россельхознадзору Федеральный центр охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ») продолжает набор в аспирантуру на 2020–2025 годы.

Прием документов продлится до 31 августа 2020 года.

Поступить в аспирантуру могут абитуриенты с дипломом специалиста или магистра.

ФГБУ «ВНИИЗЖ» придает большое значение укреплению коллектива научными кадрами и готовит специалистов высшей квалификации, способных самостоятельно и творчески проводить научные исследования по избранной специальности.

Набор в аспирантуру проводится по программам подготовки научно-педагогических кадров по двум направлениям:

36.06.01 «Ветеринария и зоотехния» по специальности научных работников 06.02.02 «ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология»;

06.06.01 «Биологические науки» по специальности научных работников 03.02.02 «вирусология».

Вступительные испытания начнутся с 16 сентября 2020 года и будут включать экзамены по специальной дисциплине, соответствующей направлению подготовки; иностранному языку, а также философии. Будут учитываться индивидуальные научные достижения претендентов на поступление: количество публикаций, грантов, патентов и прочего.

Выпускники аспирантуры получат диплом о высшем образовании с присвоением квалификации «исследователь; преподаватель-исследователь».

Подробная информация о приеме размещена на сайте ФГБУ «ВНИИЗЖ» в разделе «Аспирантура»: http://www.arriah.ru/main/education/aspirantura/info.

Мы ждем вас, будущие ученые!

ЗДОРОВЬЕ

Немецкие эксперты рекомендуют не мыть мясо птицы перед приготовлением

Национальная служба здравоохранения Германии советует отказаться от мытья куриного мяса перед его приготовлением, сообщает немецкий портал Wize.life.

Ведомство объясняет это тем, что в такой продукции содержатся кампилобактерии (*Campylobacter*). Согласно информации, размещенной на сайте Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), эти микроорганизмы являются одной из основных причин болезней, вызывающих диарею. Они также часто приводят к гастроэнтериту у людей.

При мытье мяса курицы риск заражения бактериями увеличивается. Дело в том, что вода, попадающая на тушки, разбрызгивает кампилобактерии в радиусе 50 см. Таким образом они могут попасть на руки, одежду, посуду. Нескольких бактерий, содержащихся в одной капле воды, достаточно, чтобы вызвать пищевое отравление.

Немецкие эксперты отмечают, что эти микроорганизмы погибают при термической обработке. Именно поэтому мыть курицу не нужно.

АЛЕКСАНДР ПЛОНСКИЙ

Вода, попадающая на сырое мясо курицы, разбрызгивает кампилобактерии в радиусе 50 см, отмечают ученые из Германии.

Рекомендуется также всегда плотно упаковывать куриное мясо и хранить его на дне холодильника, чтобы выделяемая им жидкость не капала на другие продукты. После разделки тушки обязательно следует тщательно мыть руки, нож и разделочные доски. Мясо рекомендуется жарить, варить или тушить до полной готовности.

Подготовила Анастасия Князева

НАГРАДА

Ученые ВНИИЗЖ удостоены премии имени В. А. Дегтярева

Ученые подведомственного Россельхознадзору Федерального центра охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ») удостоены премии имени В. А. Дегтярева в номинации «За достижения в сфере научно-технической деятельности по решению технологических проблем».

На соискание премии ученые ВНИИЗЖ представили коллективный труд «Разработка комплекса средств и методов по диагностике и профилактике особо опасных болезней птиц (грипп птиц и болезнь Ньюкасла)». Эти инфекции представляют глобальную угрозу для птицеводства из-за массовой гибели поголовья в очаге заболевания. Например, при вспышке высокопатогенного гриппа птиц все инфицированное поголовье и даже условно здоровое отправляют на убой.

«Ученые ВНИИЗЖ приняли участие в решении ряда научных и прикладных проблем, что позволило ветслужбам России и сопредельных государств оперативно реагировать на возникающие очаги заболевания, успешно их выявлять и локализовывать», – сообщили в ФГБУ «ВНИИЗЖ».

ВНИИЗЖ стал головным разработчиком «Комплекса совместных действий государств – участников СНГ по профилактике и борьбе с гриппом птиц и ньюкаслской болезнью на период до 2025 года»

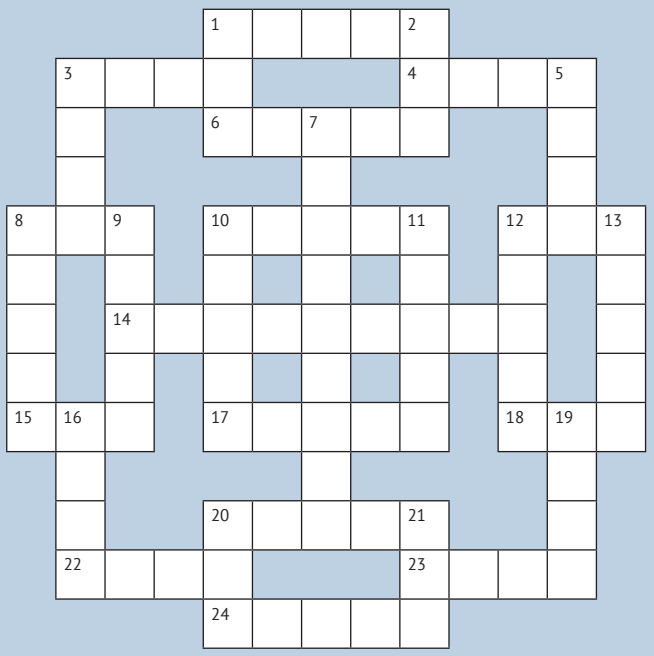
В частности, были разработаны средства специфической профилактики заболеваний – линейка живых и инактивированных вакцин против ньюкаслской болезни, а также препараты для иммунизации поголовья от гриппа птиц подтипа H9N2. Кроме того, созданы современные тест-системы для диагностики заболеваний птиц, оценки эффективности вакцинации и напряженности поствакцинального иммунитета у животных.

Также ученые ВНИИЗЖ провели научно-исследовательскую работу по изучению распространения вирусов, создали коллекцию патогенных биологических агентов.

Помимо этого, коллектив ВНИИЗЖ стал головным разработчиком «Комплекса совместных действий государств – участников СНГ по профилактике и борьбе с гриппом птиц и ньюкаслской болезнью на период до 2025 года».

Стоит отметить, что ежегодная премия имени выдающегося конструктора-оружейника Василия Алексеевича Дегтярева была учреждена постановлением губернатора Владимирской области в 2012 году для повышения престижа научной, научно-технической и инновационной деятельности на предприятиях региона.

КРОССВОРД



По горизонтали:
1. Домашняя птица, известная своей задумчивостью.
3. Ротовой орган птиц.
4. Избыточное скопление жидкости в тканях у млекопитающих.
6. Пролиферативная энтеропатия свиней.
8. Ближневосточная страна, известная соколиной охотой.
10. Чистая культура микроорганизмов одного вида, характеризующаяся определенными свойствами.
12. Копытное семейства полорогих, коровья антилопа.
14. Аминокислота, которая не синтезируется организмом кошек и собак.
15. Плакучее дерево, кору и почки которого используют в ветеринарной медицине.
17. Древнегреческий поэт, с именем которого связана легенда о чудесном спасении его дельфином.
18. Бореальный вид двустворчатых моллюсков.
20. Герой песни Олега Газманова, бросивший своего коня.
22. Остропротекающее вирусное заболевание парнокопытных животных.
23. Название домашнего козла, используемое старожилами Приенисейского края.
24. Нижний участок ствола дерева, обрабатываемый от различных вредителей.

По вертикали:
1. Гавайская птица, у которой отсутствует иммунитет к птичьей малярии.
2. Животное, которое по китайскому календарю ответственно за год Кролика.
3. Дальневосточная рыба с красной икрой.
5. Генетически однородное потомство, полученное бесполым размножением.
7. Российская правительница, впервые внедрившая вакцинацию.
8. Лесной жираф.
9. Лучшие семена – результат селекции.
10. Роговой шип на ногах у некоторых птиц.
11. Вещество из группы гликопротеинов, обусловливающее вязкость и текучесть выделений слизистых желез и некоторых других жидкостей организмов.
12. Информационная матрица организма.
13. Аптекарская мера веса, применяемая в ветеринарии.
16. Молочная железа крупного рогатого скота.
19. Вирусная болезнь лошадей.
20. Сорная рыба семейства окуневых.
21. Американский биолог, выдвинувший теорию регенерации тканей.

Принимаем авторские кроссворды на конкурс для публикации в следующем номере. Победителя ждет денежная премия. Адрес для заявок: info@vetandlife.ru.

Ответы на кроссворд «ВиЖ» №37 (июнь):
По горизонтали: 3. Груминг. 5. Гамалея. 9. Адонис. 12. Осмотр. 13. Нектар. 15. Физиология. 17. Мениск. 19. Кайман. 20. Транскрипция. 21. Зооноз. 23. Азиаго. 25. Эмульгатор. 29. Гинкго. 30. Дягиль. 31. Корова. 32. Виварий. 33. Свинина.
По вертикали: 1. Грант. 2. Ферма. 4. Мастиф. 6. Атония. 7. Аденин. 8. Откорм. 10. Гемисистолия. 11. Нанокристалл. 14. Амилаза. 16. Анаэроб. 18. Кетоз. 19. Кляча. 22. Отжиг. 24. Агава. 25. Эбола. 26. Рекон. 27. Оксид. 28. Бронх.

Ветеринария и Жизнь №7 (38) | июль 2020

Главный редактор
Юлия Мелано
Научный редактор
Дмитрий Лозовой
Шеф-редактор
Алена Узбекова
Фотокорреспонденты
Александр Плонский
Алексей Чумак
Редактор рубрики «Новости ВНИИЗЖ»
Марина Прохорова
Корректоры
Ирина Зверева
Юлия Михайлова
Виктория Черепанова
Верстка и дизайн
Мария Бондарь
Над выпуском работали:
Татьяна Никешина
Евгений Владимиров
Анастасия Князева
Анастасия Мазнева
Мария Поэта
Дмитрий Циркунов

Мнения авторов могут не отражать точку зрения редакции.
Учредитель:
Медиахолдинг «Да Винчи Медиа»
Телефон редакции:
8 (495) 925-06-34
Электронная почта:
info@vetandlife.ru
Сайт:
www.vetandlife.ru
По вопросам рекламы обращаться по тел.: 8 (926) 366-37-00, e-mail: pr@vetandlife.ru Александра Шишкина
Адрес редакции:
129626, город Москва, проспект Мира, дом 102, строение 31, комната 12
Свидетельство о регистрации СМИ: ПИ № ФС77-70202 от 21 июня 2017 г.
Отпечатано в типографии ООО «ЮНИОН ПРИНТ» г. Нижний Новгород, Окский съезд, д. 2 8 (831) 430-71-22
Тираж 5000 экз.
Дата выхода в свет 01 июля 2020 г.
16+

VET_AND_LIFE
Чтобы подписаться на **vet_and_life**, отсканируйте эту Instagram-визитку в Instagram.

ОЧЕРК

Счастье в разгар лета

ЛЮДМИЛА СТАРОСТИНА
писатель, биолог

ЛЮДМИЛА СТАРОСТИНА

Благословенная сень растений дает начало бурлению жизни: звери, птицы, насекомые пасутся, охотятся, страстно выясняют отношения и воспитывают потомство.

Хорошо лежать, раскинув руки, на лугу в высокой траве и чувствовать, как теплое марево утренней росы волной уходит в небеса. Пряные знойные запахи лета погружают в полусон-полудрему, а по ноге щекотно ползет деловитая радужная жужелица. Можно лежать так вечность. Что там вечность! Все утро можно лежать, следя, как бреют воздух черные счастливые стрижи да, нарушая законы физики, недвижно висят над головой поющие жаворонки.

Будем вести себя тихо-тихо. Затаимся и, если повезет, увидим, что если есть в животном мире счастье, то счастье это приходит в разгар лета.

Прямо в небо уходят стрелы летних трав ежи и овсяницы, стоят они на лугу упрямым частоколом. На самом верху его – аккуратный соломенный шарик. Это норка на трех мышек-малюток. Вот кто счастлив в июльском пожаре! Лоснится красно-коричневая шкурка, щеки до отказа набиты зернышками. Мягкое гнездо покачивается на травинках, словно гамак. Хорошо!

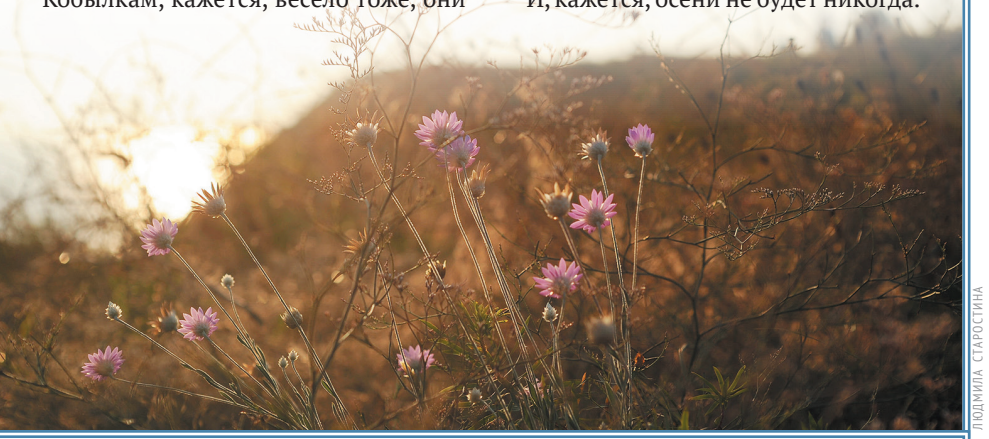
По соседству живет целая семья толстых довольных перепелок. Перепелка-мама тюрюкает в густой траве, присматривая за пестрым пушистым выводком. Птенцы расшалились и, весело ковыляя, ловят по всему лугу щелкунов и юных зеленых кобылок. Кобылкам, кажется, весело тоже, они стрекочут вовсю и, пружиня длинными ногами, сигают в вышину. Звенит победно хор кузнечиков, и от него будто гуще воздух, слаще аромат цветов. Кружит голову квинтэссенция лета. Запахи! Как много значат они для человека, какие яркие воспоминания вызывают. Наше детство, молодость и первая любовь таятся в дуновении июльского ветра.

Сейчас мир вошел в полную силу. Напоенные щедрым солнцем деревья тянутся ввысь могучими кронами, травы бушуют плотным пологом. Благословенная сень растений дает начало бурлению жизни: звери, птицы, насекомые пасутся, охотятся, страстно выясняют отношения и воспитывают потомство.

Налетят внезапно тучи, и прольется тугими струями безудержный ливень середины лета. Притихнут звери, укроются в глубоких норах, сберегая тепло и сухой блеск шерсти. Под корягами замрут испуганные птицы, отряхивая перья. Июльский дождь – сильная и прекрасная стихия, он, как солнце, – источник жизни. Крупные тяжелые капли сверкают в закатных лучах.

После ливня лето пахнет радугой и листьями. После ливня в тишине, как нечаянная радость после горя, звонче льются птичьи голоса. Светом напоен эфир.

И, кажется, осени не будет никогда.



ЛЮДМИЛА СТАРОСТИНА

По вопросам рекламы в газете «Ветеринария и жизнь» и на сайте vetandlife.ru обращаться по тел. 8 (926) 366-37-00 и электронной почте pr@vetandlife.ru

Как подписаться на федеральную отраслевую газету «Ветеринария и жизнь»

Оформить подписку в любом отделении «Почты России»:
Каталог ОАО Агентство «Роспечать», подписной индекс 29922
Объединенный каталог «Пресса России», подписной индекс 83861

Оформить подписку через электронные каталоги на сайтах:
«Роспечать» www.press.rosp.ru, подписной индекс 29922
«Пресса по подписке» www.akc.ru, подписной индекс Е83861
«Пресса России» www.pressa-rf.ru, подписной индекс Е83861
«Урал-Пресс» www.ural-press.ru, подписной индекс 83861