



**Сергей Рябых**  
предоставил информацию о непростой работе управления Россельхознадзора во время паводков

▶ стр. 4



**Сергей Каспарьянц**  
рассказал о серьезных инвестициях группы компаний ВИК в создание ветеринарных препаратов для домашних животных

▶ стр. 7



**Алексей Ермаков**  
разъяснил, каким образом в России в этом году будет запущена ветеринарная интернатура

▶ стр. 12



# ВЕТЕРИНАРИЯ И ЖИЗНЬ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ЕЖЕМЕСЯЧНАЯ ГАЗЕТА |

НОМЕР 5 (84) МАЙ 2024

www.vetandlife.ru

vk.com/vizhuvizh

t.me/VizHuvizh

youtube.com/ВетеринарияиЖизнь



## Что оставит большая вода

Какие эпизоотические риски несут паводки в регионах

ЮЛИЯ ЛИКАРЧУК

Регионы Приволжья и Зауралья ушли под воду. Самая сложная ситуация складывается в Оренбургской и Курганской областях, но и соседним регионам не легче. Но страшнее то, что вместе с водой в регионы могут прийти ящур, сибирская язва, бруцеллез, сальмонелла и ряд других инфекционных болезней, возбудители

которых способны продолжительное время находиться в вирулентном состоянии. Что сейчас происходит в регионах и какие меры принимаются для того, чтобы не допустить ухудшения эпизоотической ситуации, разбирается издание «Ветеринария и жизнь».

### ОРЕНБУРЖЬЕ ПОД ВОДОЙ

Самая сложная ситуация складывается в Оренбургской области. С нее и начнем.

В воде регион утопает с конца марта. В связи с паводком в Оренбуржье даже объявили режим чрезвычайной ситуации федерального значения. И хотя сейчас в большинстве районов уровень рек уже понижается, подтопленными к концу апреля (на момент написания статьи) по-прежнему остаются свыше 15 тыс. домов и 22 тыс. приусадебных участков, сообщили в региональном управлении МЧС России.

Спасатели откачивают воду и продолжают мониторинг обстановки на лодках и машинах высокой проходимости. Но это только начало работы по ликвидации последствий паводков. Как рассказали «ВиЖ» в управлении Россельхознадзора по региону, сейчас самая главная задача – обеспечить эпизоотическую безопасность. Для этого в регионе разработали план по обеспечению эпизоотического благополучия и ветеринарной безопасности. ▶ 4–5

## Импортозамещение

Российские компании – производители ветеринарных препаратов активно переориентируются на домашних животных

▶ 6–7

### РОССИЙСКИЙ РЫНОК ВЕТПРЕПАРАТОВ СЕГОДНЯ

Произведено вакцин для домашних питомцев с 2023 по апрель 2024 года



Для собак  
**13,5**  
млн доз



Для кошек  
**1,4**  
млн доз

Сегодня в России лекарства для животных производят 97 отечественных компаний

## БИОБЕЗОПАСНОСТЬ

### Срок за контрабанду вирусов

Госдума предлагает наказывать лишением свободы до 12 лет за незаконный ввоз патогенов в страну

ЮЛИЯ МАКЕЕВА

В России предлагают установить уголовную ответственность за контрабанду патогенных биологических агентов. Такой законопроект, который предполагает поправки в Уголовный кодекс (УК) РФ, внесла в апреле на рассмотрение в Госдуму группа депутатов нижней палаты. Опрошенные «Ветеринария и жизнь» эксперты считают: угроза биотерроризма для России вполне реальна, особенно для отечественного животноводства, что может стать ударом для продовольственной безопасности страны.

### СУТЬ ЗАКОНОПРОЕКТА

Что такое патогенные биологические агенты? Это вирусы, белковоподобные инфекционные частицы (прионы), яды биологического происхождения (токсины) и иные биологические агенты, в том числе созданные в результате генетических манипуляций, применения технологий синтетической биологии, которые представляют опасность для человека и животных.

**У экспертов уже нет никаких сомнений, что случившаяся в 2007-м вспышка африканской чумы свиней в Грузии – это рукотворное явление**

Инфекционные агенты могут быть занесены искусственно – намеренно или нет, – поясняет «ВиЖ» Тарас Алипер, председатель совета директоров компании «ВетБиохим», доктор биологических наук, профессор. «Каким образом? Например, вспышка африканской чумы свиней в 2007 году на территории Грузии. У экспертов уже нет никаких сомнений, что это рукотворное явление», – сказал он. ▶ 8



## ИНИЦИАТИВА

Сергей Данкверт сообщил о необходимости урегулирования деятельности ЛПХ

▶ 3

## ЛАБОРАТОРИЯ

Приморская межобластная ветеринарная лаборатория выявила несоответствия в партии краба

▶ 9

## ТАК И ЕСТЬ



Какие риски несет употребление копченостей

▶ 10–11

## УГРОЗЫ

В России отмечается рост количества хакерских атак на агросектор

▶ 14–15

НОВОСТИ ОТРАСЛИ

В РОССИИ

**Россельхознадзор изъял из оборота некачественную испанскую вакцину «Куболак»**

**ПРИ ПРОВЕДЕНИИ** контроля качества находящихся в обороте ветпрепаратов сотрудники службы выявили образец «Куболака», не отвечающий требованиям по показателю качества «токсичность». «Куболак» – это вакцина против клостридиозов для крупного рогатого скота и овец.

Российская служба уведомила импортера продукции и компетентные испанские органы о необходимости проведения соответствующего расследования инцидента на производстве и приостановке отгрузки новых серий ветпрепарата до момента завершения расследования.

**Минсельхоз разработал новые ветправила по борьбе с рожей свиней**

**ПРОЕКТ** новых ветправил содержит требования к профилактике и диагностике заболевания, мероприятиям при подозрении на инфекцию и ограничениям, связанным с введением карантина.

В числе прочего для профилактики заболевания запрещается скармливать свиньям не подвергнутые обработке продукты убоя, а также отходы, полученные при переработке сырья животного происхождения. Кроме того, документ предписывает проводить дезинфекцию помещений, где содержатся свиньи и корма, а самих животных – вакцинировать. Карантин в случае подтверждения диагноза вводится минимум на 14 дней.

**Кубань восстановит поголовье свиней после АЧС за 3 года**

**ОБ ЭТОМ** сообщил глава регионального Минсельхоза Федор Дереква в ходе сессии краевого Заксобрания.

Вспышка африканской чумы свиней (АЧС) произошла осенью 2023 года в свиноводческих хозяйствах Кубани. За месяц погибли более 57 тыс. свиней.

На начало этого года в регионе зафиксирован рост поголовья скота. Так, в январе 2024 года на Кубани насчитывалось свыше 563 тыс. голов крупного рогатого скота, что на 5,8 тыс. больше показателя того же периода прошлого года.

В Минсельхозе региона добавили, что в рамках исполнения краевой госпрограммы по развитию сельского хозяйства на животноводство было выделено свыше 2,3 млрд рублей, средства освоены почти полностью.

**В РФ появилась новая порода собак**

**РОССИЙСКАЯ** кинологическая федерация утвердила стандарт породы «тувинская собака». Тувинская собака (гыва ыт) – древняя аборигенная порода сторожевых пастушьих собак универсального назначения. Их использовали для охраны стад и стюков в самых тяжелых условиях – от высокогорий до пустынных засушливых районов южной Тувы.

Сейчас порода находится на грани исчезновения. Чтобы она не исчезла и развивалась, к работе подключились порядка 100 специалистов, в том числе заводчики, генетики, тувинские чабаны, а также представители научного и музейного сообществ. Эксперты изучили сохранившиеся поголовья, в том числе на основе генетической экспертизы, промеров и описаний.

ИНИЦИАТИВА

**Владимир Путин поручил серьезнее заняться аграрным образованием**

ЕЛЕНА ОРЕХОВА

**П**резидент России Владимир Путин поручил правительству заняться созданием в школах аграрных классов и усилить профориентацию в этом направлении, сообщается в поручениях президента, опубликованных на сайте Кремля.

«Минпросвещения России совместно с Минсельхозом России и высшими должностными лицами субъектов Российской Федерации с учетом потребностей регионов рассмотреть вопрос о создании в общеобразовательных организациях профильных агроклассов», – поручил глава государства.

Кроме того, при необходимости поручено рассмотреть вопросы усиления профориентационных мероприятий по аграрному направлению: их планируется проводить среди обучающихся 6–11-х классов общеобразовательных организаций. Доклад по этому поводу президент ждет до 15 октября 2024 года.

Согласно материалам Минсельхоза, в настоящее время в России работает 57 аграрных вузов. Первый замминистра сельского хозяйства Оксана Лут ранее говорила, что



БЕЛЕНКО/ТАСС

одним из инструментов повышения заинтересованности молодежи в аграрных специальностях является система целевого обучения, которая подразумевает гарантированное трудоустройство.

По ее словам, важная группа для приема в аграрные колледжи

и вузы – это, прежде всего, дети из сельских агломераций в тех регионах, где развит агробизнес. В этой связи необходимо повышать уровень знаний по профильным дисциплинам – с целью поступления в высшие учебные заведения уже на уровне школы.

Не менее важно выстроить работу бизнеса таким образом, чтобы предприятия вели детей от школы до вуза и в итоге принимали на работу, подчеркивала первый замминистра.

Владимир Путин поставил перед отраслью задачу к 2030 году увеличить производство продукции АПК на четверть по сравнению с 2021 годом, а экспорт – в полтора раза.

«Для достижения этих показателей особое внимание необходимо уделять подготовке кадров. Сейчас в АПК работают порядка 6 млн человек, а к 2030 году в отрасли должны быть заняты не менее 6,2 млн человек», – отмечала ранее Оксана Лут.

«Сейчас в АПК работают порядка 6 млн человек, а к 2030 году в отрасли должны быть заняты не менее 6,2 млн человек»

**Дмитрий Патрушев: «Минсельхоз дорабатывает проект ветправил содержания птиц»**



ТАСС/ТАСС

ИЛЬЯС ЛЕВАШОВ, ЮЛИЯ МАКЕЕВА

**В** Минсельхозе доработают проект новых ветеринарных правил содержания птиц в целях их разведения, выращивания и реализации. Об этом рассказал министр сельского хозяйства РФ Дмитрий Патрушев на встрече с представителями ассоциации «Народный фермер» в Чувашии.

В первоначальной редакции проекта новых правил, в частности, предусматривается запрет на свободный выгул сельскохозяйственных птиц.

«В мелких и крупных хозяйствах, а также на предприятиях применяется напольная (с выгулами или без выгулов) или клеточная системы содержания птицы. Содержание птиц с использованием свободных выгулов не допускается. Выгул птиц, содержащихся на предприятиях, не допускается», – говорится в документе.

Эту норму многие представители отрасли считают избыточной, особенно в контексте личных подсобных хозяйств и развития экофермерства.

Глава Минсельхоза напомнил, что в текущей редакции ветправила содержания птиц действуют до 1 сентября 2025 года, а усовершенствовать их нужно для защиты от опасных болезней. При этом Минсельхоз совместно с отраслевым сообществом дорабатывает проект и ждет от фермеров конкретных предложений, учитывающих необходимость обеспечения безопасности. «Ключевое слово – проект. Это еще не утвержденные правила», – подчеркнул глава Минсельхоза.

**Что еще содержится в проекте новых ветправил**

**В ДОКУМЕНТЕ** указаны нормы площади из расчета на одну голову для кур, индеек, уток, гусей. Прописаны и нормы плотности посадки птицы.

Также устанавливается минимальное расстояние, которое должно отделять птичники от жилого сектора. Если это небольшое хозяйство на 100 голов, то до жилых домов должно быть не менее 10 метров, а если крупное предприятие на 1000 голов – то уже не менее 500 метров.

Кроме птичников правила предписывают птицеводам иметь изолированное помещение для карантирования, также отдельную площадку для содержания и лечения птиц – больных и подозреваемых в заболевании. Помимо этого, необходима площадка для складирования и обеззараживания помета, место для хранения ветеринарных препаратов и помещение для кормов и подстилочного материала.

Правила устанавливают требования к содержанию и обработке птицеводческих помещений, дезинфекции, состоянию кормушек и поилок, а также содержат нормы по потреблению птицами воды.

ИНИЦИАТИВА

**Сергей Данкверт призвал усилить контроль за ЛПХ**

ЕЛЕНА ОРЕХОВА

**Р**уководитель Россельхознадзора Сергей Данкверт призвал усилить контроль за деятельностью личных подсобных хозяйств (ЛПХ). По словам главы ведомства, сегодня работа ЛПХ не регламентируется, учет поголовья там не ведется, допускаются нарушения при перевозке, а результатом могут стать новые случаи массовых отравлений и ухудшение эпизоотической обстановки.

«Хотим мы этого или не хотим, но ужесточение законодательства необходимо»

Свою позицию Сергей Данкверт озвучил на заседании Общественного совета при Россельхознадзоре, на котором обсуждались вопросы совершенствования законодательства в части ответственности за нарушения при перемещении сельскохозяйственных животных и продукции животного происхождения.

Руководитель надзорной службы обратил внимание на имеющийся положительный в этом плане мировой опыт. По его мнению, идентификация животных в ЛПХ, учет поголовья в информационных системах Россельхознадзора и возможность проверок (сейчас таковых нет) позволят снизить риски распространения вирусных заболеваний и поставок в общепит некачественного сырья.

«Идентификация животных обязательно нужна во всех личных подсобных хозяйствах. Дальше: необходима регламентация ЛПХ, а на перемещение животных из ЛПХ нужны электронные ветеринарные сопроводительные документы во ФГИС «Меркурий». Тогда мы хоть как-то урегулируем эту сферу», – считает глава ведомства. Предприятия общепита тоже должны быть зарегистрированы в системах Россельхознадзора, чтобы было видно, какую продукцию и от каких компаний они получают.

Также, по мнению руководителя службы, необходимо ограничить возможности страхования и субсидирования, если хозяйство зарегистрировано в электронных системах ведомства.

«Если хозяйства с незарегистрированными животными полу-



ТАСС/ТАСС/ТАСС

чают субсидии, то определить, что эти субсидии были даны по законодательству, по сути невозможно. И незаконное перемещение животных и продукции идет

от того, что нет идентификации животных в ЛПХ. Поэтому хотим мы этого или не хотим, но ужесточение законодательства нужно», – заключил Сергей Данкверт.

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

**В России установили размер штрафов за неправильное обращение с побочными продуктами животноводства**

ИЛЬЯС ЛЕВАШОВ

**П**резидент России Владимир Путин утвердил поправки в Кодекс РФ об административных правонарушениях, которыми вводятся штрафы за несоблюдение требований обращения с побочными продуктами животноводства.

Штрафные санкции будут применены к нарушителям правил при хранении, транспортировке, обработке, переработке, реализации навоза и помета.

Должностным лицам, не соблюдающим данные требования, выпишут штраф от 30 тыс. до 40 тыс. рублей, ИП грозит наказание в размере от 50 тыс. до 60 тыс. рублей или приостановление деятельности на срок до 90 суток, организациям – штраф от 250 тыс. до 350 тыс. рублей или приостановление деятельности на срок до 90 суток.

Если из-за нарушений был причинен вред здоровью людей, нанесен ущерб окружающей среде или возникла эпидемия либо эпизоотия, должностных лиц оштрафуют

на 60 тыс. рублей, максимальный штраф ИП в этом случае составит 90 тыс. рублей, юридическим ли-

**Юридическим лицам грозит взыскание от 500 тыс. до 600 тыс. рублей или приостановление деятельности на срок до 90 суток**

цам грозит взыскание от 500 тыс. до 600 тыс. рублей или административное приостановление деятельности на срок до 90 суток.

Напомним, с марта прошлого года у российских животноводов появилась возможность отнести навоз и помет к побочным продуктам животноводства. О принятии такого решения следует сообщить в территориальное управление Россельхознадзора по месту расположения производственной площадки, а также обеспечить необходимые условия хранения и переработки побочных продуктов.



ТАСС/ТАСС/ТАСС

НОВОСТИ ОТРАСЛИ

В МИРЕ

**Во Франции ретейлеров обязали информировать покупателей о шринкфляции**

**С ИЮЛЯ** торговые сети в течение 60 дней должны будут уведомлять покупателей об уменьшении размеров товаров без соответствующего снижения цен. Таким образом власти страны борются с так называемой шринкфляцией, когда производитель меняет количество, объем или вес товара в упаковке при сохранении или непропорционально малом снижении отпускной цены.

С прошлого года сеть супермаркетов Carrefour по собственной инициативе стала маркировать такие товары, чтобы вынудить производителей снизить отпускные цены. Перед переговорами правительства с производителями продукция Nestle, PepsiCo и Unilever маркировали надписью: «Объем или вес этого товара уменьшился, а фактическая цена поставщика выросла».

**В США в мае заработает сервис чартерных авиaperевозок для пассажиров с собаками**

**АВИАКОМПАНИЯ** обещает псам истинно премиальный сервис. На борту животных обеспечат средствами для защиты ушей от шума, успокаивающими жетонами и даже пропитанными успокаивающими феромонами пледами. Бортовое питание включает различные собачьи снеки и лакомства, будет даже специальное собаке шампанское на основе куриного бульона. Правда, цены на премиальный сервис кусаются. Например, за перелет в одну сторону из Нью-Йорка в Лос-Анджелес придется выложить 6 тыс. долларов. А вот котам на такие рейсы пускать не будут, рассказали в авиакомпании.

**В Южной Корее по неизвестной причине гибнут кошки**

**В ЗООЗАЩИТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ** «Дайф Мён» подтвердили 80 случаев заболевания у кошек в разных регионах страны, из них 31 животное умерло. Причина болезни пока не ясна. Больные животные отказываются от еды, не могут самостоятельно стоять и передвигаться, у них наблюдается тремор всего тела, недержание и ряд других неврологических симптомов. По мере развития болезни у больной кошки отказываются печень с почками, и животное погибает. По словам зоозащитников, большинству из погибших питомцев давали корм, произведенный на одном и том же предприятии, но в Минсельхозе страны эти данные не подтвердили, добавив, что сейчас ведется расследование.



@VIZHUVIZH

**ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ**

01

# Что оставит большая вода

«Управлением Россельхознадзора по Оренбургской области организована круглосуточная работа горячей линии по вопросам обеспечения ветеринарной безопасности и сохранения эпизоотического благополучия. Население региона оповещено о мерах, которые необходимо предпринять в случае обнаружения трупов павших животных и птиц, а также о необходимости проведения вакцинации сельскохозяйственных и домашних животных», – прокомментировали в пресс-службе ведомств.

Специалисты управления вместе с добровольцами уже почти на протяжении месяца ежедневно не только помогают эвакуироваться людям, но и вызволяют оставленных животных. Большинство жителей чаще всего эвакуируются вместе с питомцами, но бывают случаи, что кто-то в спешке забывает забрать домашнее животное, кто-то не может его быстро найти, когда вода прибывает. Еще сложнее с сельскохозяйственными. «Вот они, родимые, курочки мои!», – говорит житель частного дома в затопленном Орске. На опубликованных им кадрах видно, как птицы забралась на крышу курятника и ждет помощи. Добраться до них местный житель не может, поскольку сам находится на крыше дома в ожидании спасателей.

За время паводков в регионе удалось спасти уже свыше 400 оставленных домашних и сельскохозяйственных животных, уточнили в управлении. «Все найденные животные размещаются в пунктах временного содержания», – добавили в ведомстве.

К сожалению, спасти удается не всех. «По состоянию на 17 апреля мы фиксируем гибель 262 кошек и собак, 3,9 тыс. домашней птицы, 25 свиней, 186 голов мелкого рогатого скота и 22 голов крупного рогатого скота, 271 кролика, а также двух лосей из Державинского лесничества», –



Специалисты Россельхознадзора не только помогают эвакуироваться людям, но и вызволяют оставленных животных

прокомментировали в пресс-службе Управления Россельхознадзора по Оренбургской области.

В Управлении ветеринарии Министерства сельского хозяйства, торговли, пищевой и перерабатывающей промышленности Оренбургской области подчеркнули, что трупы погибших животных представляют большую угрозу распространения болезней при полове.

Сейчас в Оренбургской области работают 12 бригад, которые собирают биологические отходы и дезинфицируют места, где эти отходы были обнаружены. «Найденные отходы биологические отходы и дезинфицируют места, где эти отходы были обнаружены. «Найденные отходы биологические отходы и дезинфицируют места, где эти отходы были обнаружены. «Найденные отходы биологические отходы и дезинфицируют места, где эти отходы были обнаружены».

К счастью, к самим скотомогильникам вода так и не подобралась, уточнили в пресс-службе регионального управления Россельхознадзора. «Мы вместе со специалистами госветучреждений области проводили выездные обследования территории, занятой под скотомогильники, в том числе сибирезвенные. Угрозы их подтопления нет», – добавили в ведомстве.

К настоящему времени специалисты управления утилизировали 25,9 тонны животноводческой продукции и провели дезинфекцию подворий на общей площади свыше 547 кв. м, и эта работа продолжается.

### ПРЕВЕНТИВНАЯ ЭВАКУАЦИЯ ЖИВОТНЫХ

В Курганской области не стали дожидаться, пока ситуация станет критической, и решили работать на опережение. «Из населенных пунктов, которые могут попасть в зону подтопления, по состоянию на 17 апреля эвакуировано свыше 4,2 тыс. голов животных. Эвакуация продолжается», – прокомментировала «ВиЖ» исполняющая обязанности директора Департамента агропромышленного комплекса Курганской области Татьяна Сандакова.

На территориях, где есть угроза подтопления, специалисты госветслужбы региона планомерно вакцинировали животных против заразных болезней с охватом 100% поголовья. «После схода воды планируется внеочередная вакцинация», – подчеркнула Татьяна Сандакова, добавив, что в регионе имеется необходимый запас вакцин, и запас дезинфицирующих средств, спецодежды, спецобуви, средств индивидуальной защиты для проведения профилактических мероприятий.

Владельцев животных призывают не бросать питомцев при эвакуации, но случается всякое. Для тех животных, которых владельцы не смогли забрать, разворачивают площадки для переложки.

В Уральском межрегиональном управлении Россельхознадзора отметили, что после схода воды намерены проинспектировать все территории. Если на них будут найдены трупы животных, то патматериал отдадут на исследование, сами трупы утилизируют, а место, где их обнаружили, продезинфицируют. «На текущую дату павших животных нет», – рассказал «ВиЖ» временно исполняющий обязанности руководителя управления Анатолий Литовченко.

### Во все регионы, которые столкнулись с наводнением в этом году, Россельхознадзор передал рекомендации по проведению профилактических мероприятий, чтобы не допустить распространения эпизоотий

Ситуацию со скотомогильниками также держат на контроле. Захоронения исследуют дважды в год. Все они находятся на возвышенности и в удалении от мест подтопления. Возбудитель сибирской язвы при проведении исследований не выявлен.

### В СОСЕДНИХ РЕГИОНАХ ПОКА СПОКОЙНО

На момент выхода материала в печать в соседних регионах ситуация с паводком оставалась стабильной. Но службы были наготове. «В Новосибирской

и Томской областях в настоящее время паводковая ситуация находится на личном контроле губернаторов регионов. Установлен круглосуточный мониторинг для противодействия половодью», – прокомментировали «ВиЖ» в пресс-службе регионального управления Россельхознадзора.

В Департаменте ветеринарии Томской области добавили, что еще в предпаводковый период провели плановые диагностические и профилактические ветеринарные мероприятия в тех населенных пунктах, которым угрожает подтопление. Были определены места для эвакуации сельскохозяйственных животных. Населению раздали памятки, как действовать в чрезвычайной ситуации.

«Во время паводка проводилась эвакуация сельскохозяйственных животных из деревни Черная Речка Томского района», – рассказал «ВиЖ» начальник департамента Валерий Табакаев. Он добавил, что с уходом воды из подтопленных дворов владельцы, как правило, возвращают своих животных. Случаев, когда хозяева не нашлись и пришлось бы пристраивать скот, пока не было.

На опережение решили действовать и в Кузбассе. «Для недопущения распространения эпизоотий ветеринарная служба Кузбасса организует работу по опережению негативных сценариев развития чрезвычайных ситуаций: ведет переучет всех животных с проведением клинического наблюдения за состоянием их здоровья; информирует владельцев о негативных последствиях в случае ЧС; обеспечивает экстренное проведение плановых противозооотических мероприятий по вакцинации животных, находящихся на подтопляемой территории; осуществляет тщательное расследование всех подозрительных случаев гибели животных; проводит отбор проб для проведения диагностических исследований», – прокомментировала «ВиЖ» замруководителя Управления Россельхознадзора по Хакасии, Тыве и Кемеровской области Татьяна Мальцева.

В Управлении Россельхознадзора по Забайкальскому краю отмечают, что продолжают работу по постановке на учет всех скотомогильников в регионе. За последние 2 года на баланс взяли еще 12 из них.

«Забайкальский край не застрахован от такого опасного природного явления, как паводок, во время которого в природных очагах активизируются эпизоотические процессы, способные вызвать инфекционные болезни людей и животных. Под пристальным контролем необходимо держать источники особо опасной болезни – сибирской язвы, возбудитель которой сохраняется в почве сотни лет», – отметили в пресс-службе управления. Замруководителя Управления Россельхознадзора по Иркутской области

**ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ**



Найденные биологические отходы сжигают на территориях скотомогильников с соблюдением требований ветеринарного законодательства

и Республике Бурятия Василий Гармаев подчеркнул, что в этих двух регионах нет скотомогильников, которые бы попадали в потенциальную зону подтопления. «Но даже в этом случае вероятность возникновения особо опасных инфекций отсутствует. Все объекты подобного рода по мере схода воды проходят инспекцию. В целом вопросы эпизоотической безопасности в регионах подтопления находятся на постоянном контроле регионального Минсельхоза в координации с местными исполнительными органами и Минздравом», – отметил он.

На Дальнем Востоке, чтобы не допустить распространения эпизоотий, проводит профилактические визиты в хозяйства и совещания с участием руководителей крупных животноводческих предприятий. «Вопросы эпизоотической безопасности регулярно рассматриваются на заседаниях чрезвычайных противозооотических комиссий», – рассказал «ВиЖ» руководитель Приморского межрегионального управления Россельхознадзора Дмитрий Зданович. Кроме того, дважды в год проверяются биотермические ямы и сибирезвенные захоронения. Все они не попадают в зону затопления. В Амурской области принимаются меры для того, чтобы не допустить заноса и распространения инфекционных заболеваний с территории



Владельцев животных призывают не бросать питомцев при эвакуации, но случается всякое

Китая, с которым у региона есть общая граница. «На приграничной территории установлена буферная зона, на которой запрещен выпас и содержание сельскохозяйственных животных, строительство скотомогильников и трупосжигательных печей», – отметили в региональном управлении Россельхознадзора.

### СТРАХОВЩИКИ ГОВОРЯТ О ПОВЫШЕННЫХ РИСКАХ

Страховые компании тем временем пообещали быстро оказать помощь всем агрохолдингам и мелким фермерам, которые были застрахованы от риска паводков в регионе. Как отметил президент Национального союза агростраховщиков (НСА) Корней Биждов, риски сохраняются не только для частных подворий, но и для промышленного животноводства. В качестве примера он привел случаи затопления молочной фермы «Белое озеро» в Оренбургской области, где содержалось свыше 1,3 тыс. голов крупного рогатого скота (КРС). Руководство этой фермы заявило, что, возможно, придется отправить поголовье на убой. Кроме того, под угрозой затопления оказалось ЗАО «Глинки» в Курганской области, где также содержалось 1,3 тыс. коров. Скот успели перегнать во временные загоны, построенные после объявления ЧС в регионе.

«Происходящее в зоне паводка наглядно демонстрирует, что животноводство всех направлений нуждается в проактивном управлении рисками – заблаговременно продуманных сценариях реагирования на угрозы, в том числе и за счет страхования», – отметил президент НСА Корней Биждов.

Он подчеркнул, что сегодня ответственнее всего к вопросам агрострахования в животноводстве подходят птицеводы и свиноводы. Это связано с высокими рисками распространения опасных болезней для данного поголовья. «Однако следует обращать внимание и на другие угрозы, в том числе для крупного и мелкого рогатого скота», – добавил Корней Биждов.

По данным НСА, в Оренбургской области на момент возникновения ЧС

было застраховано 78% промышленного поголовья свиней (141 тыс. голов), 26% поголовья птицы (1,4 млн) и 4% поголовья КРС (10 тыс. животных). В Курганской области застраховано 70% промышленного поголовья птицы (516 тыс. голов), 16% поголовья свиней (7 тыс.) и менее 1% КРС (0,5 тыс. голов). «Наибольший охват страхованием – в Тюменской области, где застрахован 71% поголовья свиней (175 тыс. голов), 71% птицы (175 тыс. голов), 29% КРС (42 тыс. голов)», – сказал Корней Биждов.

### СПРАВИТЬСЯ С ПОСЛЕДСТВИЯМИ

Чтобы ликвидировать последствия наводнений, нужно провести большую работу, отметил руководитель информационно-аналитического центра Федерального центра охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ») Антон Караулов. На пострадавших от наводнения территориях возникает сразу несколько рисков, связанных с распространением эпизоотий. Это и передача возбудителей воздушно-капельным путем, и заражение воды и продуктов питания, включая корма для животных, рота- и норовирусами, адено- и энтеровирусами, вирусом гепатита, а также риск распространения природно-очаговых инфекций:

лептоспироза, геморрагической лихорадки с почечным синдромом, туляремии, иерсениозов, листериоза.

На пострадавших территориях возникают также новые места обитания грызунов и кровососущих членистоногих, нарушается баланс сформированного экологического равновесия. Наконец, есть риски разрушения учтенных и, что еще более опасно, неучтенных сибирезвенных скотомогильников, предупреждает эксперт.

«В связи с увеличившимися рисками необходимо на всех территориях реализовать оперативный эпизоотический контроль, направленный на анализ динамики и структуры возникающей заболеваемости людей и животных, визуальное и лабораторное обследование среды и другие мероприятия», – пояснил руководитель информационно-аналитического центра.

Он добавил, что во все регионы, которые столкнулись с наводнением в этом году, Россельхознадзор уже передал рекомендации по проведению профилактических мероприятий, чтобы не допустить распространения эпизоотий. «Они подразумевают учет всех видов домашних животных по факту их обнаружения, отлов безнадзорных животных, проведение необходимых обработок и вакцинацию. Особое внимание направлено на проверку качества обустройства скотомогильников и на дополнительные мероприятия контроля их обслуживания», – заявил Антон Караулов.

### Сейчас в Оренбургской области работают 12 бригад, которые собирают биологические отходы и дезинфицируют места, где эти отходы были обнаружены

Он отметил, что успех этих мероприятий будет зависеть не только от слаженной работы по надзору за состоянием здоровья популяции животных и четкой реализации программы профилактики, но и от действий обычных граждан. «Население должно в полной мере подключаться к данной работе: необходимо обязательное оперативное уведомление ветслужбы о любых подозрениях на неблагополучное состояние домашних животных, большее внимание к торговле живыми животными, недопущение незаконного перемещения животных и животноводческой продукции», – резюмировал эксперт.

### СКОЛЬКО ЖИВОТНЫХ БЫЛО ЗАСТРАХОВАНО В НАИБОЛЕЕ ПОСТРАДАВШИХ ОТ ПАВОДКА РЕГИОНАХ

Источник: Национальный союз агростраховщиков

	Оренбургская область	Курганская область	Тюменская область
<b>СВИНЬИ</b>	<b>78%</b> 141 тыс. голов	<b>16%</b> 7 тыс. голов	<b>71%</b> 175 тыс. голов
<b>ПТИЦА</b>	<b>26%</b> 1,4 млн голов	<b>70%</b> 516 тыс. голов	<b>71%</b> 175 тыс. голов
<b>КРС</b>	<b>4%</b> 10 тыс. голов	<b>&lt; 1%</b> 0,5 тыс. голов	<b>29%</b> 42 тыс. голов

### КОЛИЧЕСТВО ПОГИБШИХ ЖИВОТНЫХ В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 17 АПРЕЛЯ

Источник: Управление Россельхознадзора по Оренбургской области



ФОТО: ВИДЕОКАМЕРЫ УПРАВЛЕНИЯ РОССЕЛЬХОЗНАДЗОРА

ФОТО: ПРЕСС-СЛУЖБА УПРАВЛЕНИЯ РОССЕЛЬХОЗНАДЗОРА

ФОТО: ПРЕСС-СЛУЖБА УПРАВЛЕНИЯ РОССЕЛЬХОЗНАДЗОРА

# Питомцев отучают от импорта

## Как российские производители справляются с импортозамещением лекарственных средств для домашних животных

ЮЛИЯ МЕЛАНО, АЛЕКСЕЙ МАКЕЕВ

К концу 2024 года доля товаров российских производителей в сегменте ветеринарных препаратов для мелких домашних животных достигнет 70%. Такой прогноз дают эксперты группы компаний ВИК – отечественного производителя, входящего в топ-21 мировой ветеринарной фармацевтики. «Ветеринария и жизнь» выяснила у крупнейших представителей ветеринарного фармрынка, в каких секторах российские препараты для домашних питомцев уже с успехом заменяют импортные.

### ЧЕМ ЗАМЕНИТЬ «БРАВЕКТО»?

С началом сезона активизации клещей традиционно растет спрос на проверенные импортные препараты против паразитов. «Бравекто», «Симпарика» и «Фронтлайн» хорошо зарекомендовали себя среди владельцев собак и кошек в нашей стране, однако сегодня в ветаптеках этих средств не найти. Например, «Бравекто» перестали завозить в Россию с июля 2022 года по инициативе производителя, сообщили нам в Россельхознадзоре. «Симпарику» не завозят «по независимым от российской стороны причинам».

**К концу 2024 года доля товаров российских производителей в сегменте ветеринарных препаратов для мелких домашних животных достигнет 70%**

Российские компании ведут разработку дженериков, то есть аналогов. Но работа осложняется тем, что действующие вещества таких препаратов защищены патентами. Например, действующее вещество препарата «Бравекто» – флураланер – нельзя применять никому, кроме обладателя патента. «Поэтому основная сложность не в том, чтобы сделать дженерик, а в том, чтобы его легально продавать», – считает кандидат химических наук, директор компании НИТА-ФАРМ Олег Жуков. Впрочем, сегодня отечественные производители работают над возможностью обхода патента, добавляет собеседник «ВиЖ». Так, в научно-внедренческом центре «Агроветзащита» уже зарегистрировали новый ветеринарный препарат «ФЛУВЕКТО» жевательные таблетки на основе действующего вещества флураланер.

«Полный аналог «Бравекто» зарегистрирован в Российской Федерации в виде жевательных таблеток под названием «ФЛУВЕКТО». Это наш препарат, который мы разработали и зарегистрировали, сейчас он находится на стадии подготовки к производству», – рассказал «ВиЖ» Сергей Енгашев, генеральный директор



При выпуске новых препаратов отечественные производители учитывают и интересы владельцев

научно-внедренческого центра «Агроветзащита», доктор ветеринарных наук, профессор, академик Российской академии наук.

И это не единственная новинка против паразитов в портфеле центра. В марте прошлого года компания вывела на российский рынок другой антипаразитарный ветпрепарат – ExpressTabs против клещей, блох, вшей и гельминтов для собак. «На самом деле российские компании давно работают по направлению защиты животных от экто- и эндопаразитов. Отечественных препаратов насчитывается в этом направлении более двух десятков. Выпускают их практически все российские компании. Например, препарат ExpressTabs. Это жевательные таблетки со вкусом мяса, которые защищают животное от 34 видов паразитов. То есть по спектру действия препарат сильнее и лучше, чем «Бравекто», – говорит Сергей Енгашев.

Он уточняет, что ExpressTabs – это уже не аналог, а оригинальный российский ветпрепарат однократного применения. Его действие начинается через 30 минут, защита от блох длится до 56 дней, а от клещей – до 42 дней. «Это значительно больше, чем у ряда иностранных препаратов. Например, французский «Нексгард Спектра» защищает на 30 дней от 25 видов эктопаразитов», – объясняет производитель. В Россельхознадзоре нам перечислили еще несколько антипаразитарных препаратов российского произ-

водства: «IN-UP спрей», «БАРС® спрей инсектоакарицидный», «Чистотел Максимум спрей», «БлохНэт® спрей».

### СВОЕ К СЕРДЦУ БЛИЖЕ

Над выпуском дженериков активно работают и другие российские производители. Группа компаний ВИК в апреле выпустила на российский рынок серию новых ветеринарных препаратов, идентичных по формуле зарубежным, недоступным сегодня в нашей стране. Это кардиологический, антигельминтный, противорвотный и нестероидный противовоспалительный препараты для мелких домашних животных.

Одна из новинок – препарат «Авекардит®» для терапии сердечной недостаточности у собак. «Он оказывает положительное инотропное и вазодилатирующее действие, увеличивает продолжительность и качество жизни животного», – рассказали разработчики. Другой ветпрепарат – «Фироко®» – это нестероидное противовоспалительное средство для собак. Может применяться для лечения заболеланной опорно-двигательного аппарата, особенно остеоартроза в хронической форме.

Еще один дженерик под названием «Холликалм®» – это противорвотный препарат для кошек и собак. «Блокирует развитие рвоты различного генеза, в том числе при укачивании в транс-



порте», – рассказал о новом препарате производитель.

Наконец, четвертая разработка – «Пинпрамил®» – это антигельминтное средство широкого спектра действия для кошек и собак.

# 97

**РОССИЙСКИХ КОМПАНИЙ** сегодня производят лекарственные средства для ветеринарного применения. Всего на российском рынке зарегистрировано 2318 ветпрепаратов. Из них 1442 (или 62,2%) – это отечественные препараты, в число которых входит 353 вакцины

ГК ВИК не только расширяет портфель своей продукции, но и активно наращивает мощности. С 2022 по 2026 год компания инвестирует 10 млрд рублей: 2 млрд – в модернизацию текущих площадей и научные исследования; 8 млрд – в инновационные производственные площадки, которые обеспечат импортонезависимость отечественной ветеринарной фармацевтики. «В рамках этой программы в 2022–2023 годах мы фактически удвоили мощности», – рассказал в интервью «ВиЖ» исполнительный директор группы компаний ВИК Сергей Каспарьянц.

### ЧЕЛОВЕЧНЫЙ ПОДХОД

Инвестирует в собственное развитие и другой производитель ветеринарных препаратов – НИТА-ФАРМ. В Саратове компания открыла научно-исследовательский центр. Это современный лабораторный комплекс на 800 кв. м с собственным виварием, где будут создавать ветеринарные лекарственные средства и работать над совершенствованием рецептуры имеющихся препаратов для животных.

Компания не только занимается собственными разработками (НИТА-ФАРМ – обладатель 19 собственных патентов), но и адаптирует «человеческие» лекарства для кошек и собак.

Напомним, в сентябре прошлого года в России вступил в силу Федеральный закон от 28 апреля 2023 года № 171-ФЗ, который позволяет быстрее зарегистрировать ветеринарный препарат, если лекарственное средство уже одобрено для применения в медицине.

Линейка ветеринарных версий медицинских препаратов от НИТА-ФАРМ включает 11 продуктов. В их числе антибиотики, глюкокортикостероиды, диуретики, спазмолитики, анестетики, кровоостанавливающие и седативные средства, изготовленные на основе востребованных действующих веществ из гуманитарной медицины, в форме таблеток и инъекций.

Один из них – «Азитронит Солютаб®» – это ветеринарный азитромицин в специальных таблетках для лечения респираторных и других инфекций у кошек и собак.

Еще один препарат – «Преднифарм®» – это преднизолон в инъекционном растворе специально для ветеринарного применения, с подобранной дозировкой для кошек и собак.

При выпуске новинок производитель учитывает и интересы владельцев. Так, зная о том, насколько сложно заставить питомца проглотить горькую пилюлю, в таблетках на основе азитромицина снизили горечь. Их также можно растворить в воде и выпоить собаке или кошке. А таблетки на основе преднизолона специально выпускают с привлекательным для животных запахом.

### ВАКЦИНЫ ДЛЯ ПИТОМЦЕВ

Важный сектор ветеринарии мелких домашних животных – вакцины для кошек и собак. В этом сегменте российские производители тоже наращивают производство. Так, на территории ОЭЗ «Технополис «Москва» компания «Ветбиохим» запустила завод, где производят иммунобиологические лекарственные средства для питомцев. После этого выпуск иммунобиологических препаратов для мелких домашних

животных на территории технополиса увеличился на 30%.

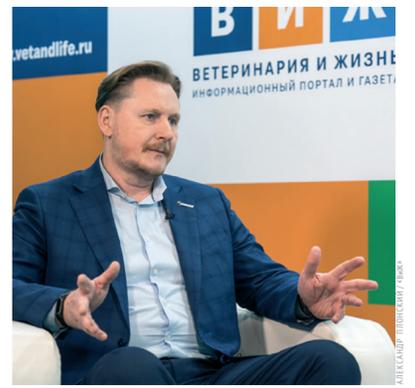
«Сейчас у нас заканчиваются клинические испытания новой вакцины «Мультикан» для щенков против чумы плотоядных и парвовирусного энтерита. Она будет двухкомпонентная. Вакцина против чумы плотоядных будет сухой, как все привыкли, а против парвовирусного энтерита – жидкая, ее можно использовать как растворитель или отдельно. Соответственно, покупатель получает сразу два препарата. Это небольшой шаг к индивидуальной схеме вакцинации питомцев», – рассказал «ВиЖ» Алексей Мухин, ведущий научный сотрудник отдела научно-исследовательских работ компании «Ветбиохим».

В настоящее время производитель завершает клинические испытания этой вакцины. Затем препарат зарегистрируют и запустят в серийное производство. Алексей Мухин надеется, что произойдет это уже до конца 2024 года.

Кроме того, компания проводит клинические испытания еще нескольких вакцин. Первая – против чумы плотоядных, парвовирусного энтерита и аденовирусной инфекции. Вторая – против лептоспироза и бешенства собак. Третья – моновакцина против лептоспироза.

**С 2022 по апрель 2024 года отечественные ветфармкомпании зарегистрировали 245 новых препаратов для животных**

Вакцины для кошек и собак выпускает и ведущий научно-производственный институт Россельхознадзора – Федеральный центр охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ»). В числе новых разработок ВНИИЗЖ – мультивакцины для собак «Карникан-4» и «Карникан-5». Оба препарата предназначены для профилактики чумы плотоядных, парвовирусного и коронавирного



Олег Жуков: «Основная сложность не в том, чтобы сделать дженерик, а в том, чтобы его легально продавать»

энтеритов, аденовирусной инфекции. А «Карникан-5» еще направлен на профилактику бешенства.

Кроме того, в институте выпустили новую вакцину для кошек против панлейкопении (чумки), калицивируса и вирусного ринотрахеита «Карнифел РСН».

### РОССИЙСКИХ ПРЕПАРАТОВ СТАЛО В 3 РАЗА БОЛЬШЕ

С 2022 по апрель 2024 года отечественные ветфармкомпании зарегистрировали 245 новых лекарственных средств для животных, сообщили нам в Россельхознадзоре. Причем российские производители стали выпускать больше собственных разработок, отметили в ведомстве. Так, если в 2021 году отечественные компании вывели на рынок 36 новых продуктов, то за 2023 год – уже 104, то есть почти в 3 раза больше.

Количество новых российских средств для животных увеличивается благодаря ускоренной регистрации российских ветпрепаратов, уточнили в Россельхознадзоре. Там также обратили внимание на рост производства вакцин для самых популярных домашних питомцев: так, с 2023 по апрель 2024 года в России произвели 13,5 млн доз вакцин против инфекционных болезней собак и 1,4 млн доз вакцин для кошек.



Количество новых российских средств для животных увеличивается благодаря ускоренной регистрации ветпрепаратов Россельхознадзором

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

**ПИТОМЦЫ**  
ВСЁ О ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

Читайте электронную версию журнала

16+

# Срок за контрабанду вирусов

«Вирус высокопатогенного гриппа птиц тоже может быть занесен искусственно. То же самое с ящуром. Наша страна окружена биологическими лабораториями недружественных стран, проводящими работу с патогенными биологическими агентами», – развил мысль Тарас Алипер.

При этом, несмотря на опасность чумы, сибирской язвы, холеры, возбудители этих болезней не являются ни отравляющими, ни ядовитыми веществами, о которых идет речь в части 1 статьи 226 УК РФ, отмечают авторы законопроекта. Эта статья предусматривает наказание до 12 лет лишения свободы за контрабанду сильнодействующих, отравляющих, ядовитых веществ.

Законодатели предлагают подвести незаконное перемещение патогенных биологических агентов через границу Таможенного союза либо госграницу РФ под действие статьи 226 УК РФ.

«С учетом новых угроз и вызовов, с которыми мы столкнулись, за провоз на территорию России патогенных биоорганизмов (вирусов, бактерий, биоагентов, полученных в результате генетических манипуляций и биосинтеза, а так далее) контрабандисты отправятся за решетку на срок до 12 лет», – прокомментировал законопроект в своем Telegram-канале Василий Пискарев, председатель Комитета Госдумы по безопасности и противодействию коррупции, один из авторов документа.

## БИОТЕРРОРИЗМ – РЕАЛЬНАЯ УГРОЗА

Опасения депутатов обоснованны и угроза биотерроризма реальна, согласны опрошенные «ВиЖ» ученые.

Биотерроризм – это формирование искусственных очагов возбудителей опасных болезней животных.

«Существует вероятность заноса возбудителей определенных заболеваний с территорий приграничных стран. Либо же могут создаваться искусственные очаги с использованием патогенов экономически значимых заболеваний, таких как вирусы заразного узелкового дерматита крупного рогатого скота, африканской чумы свиней, чумы мелких жвачных животных, гриппа птиц, болезни Ньюкасла или новые штаммы вируса ящура», – полагает Илья Чвала, заместитель директора по научно-исследовательской работе Федерального центра охраны здоровья



Законодатели предлагают подвести незаконное перемещение патогенных биологических агентов через границу России под действие статьи 226 Уголовного кодекса РФ

животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ» Россельхознадзора). Возможно использование возбудителей острых инфекционных заболеваний зоонозной направленности – сибирской язвы, геморрагической лихорадки, продолжает ученый.

Насколько это может быть опасным для российского животноводства? Например, взять ситуацию с ящуром. За весь 2023 год и в первом квартале 2024-го в России не было зарегистрировано ни одного очага ящура. В нашей стране есть несколько зон благополучия по этому заболеванию, признанных Всемирной организацией здравоохранения животных (ВОЗ). Но в случае заноса вируса Россия может потерять статус благополучия одной из зон, что негативно отразится на экспортном потенциале страны. Занос возбудителя африканской чумы свиней или высокопатогенного гриппа птиц на сельхозпредприятия обернется полным уничтожением поголовья, что чревато как для экспортного потенциала страны, так и для продовольственной обеспеченности населения.

Отдельную тревогу у ученых вызывает риск распространения бешенства. Илья Чвала делится опасениями относительно формирования искусственных очагов этой смертельной инфекции с вовлечением одичавших или бродячих собак и кошек.

«Риск угрозы распространения патогенных микроорганизмов достаточно велик. Меняются способы распространения патогенов и пути их передачи, например, с помощью беспилотных летательных аппаратов, использование которых демонстрируется в ходе специальной военной операции», – отмечает в беседе с «ВиЖ» начальник отдела биобезопасности и ветеринарно-санитарного режима службы безопасности ФГБУ «ВНИИЗЖ» Денис Козлов.

## Наша страна окружена биологическими лабораториями недружественных стран, проводящими работу с патогенными биологическими агентами

Инфекционные агенты могут быть занесены с иностранными биологическими препаратами, продолжает тему Тарас Алипер. «Например, возбудитель диареи крупного рогатого скота III типа. Есть документальное подтверждение, что он был занесен с живыми вакцинами против болезней крупного рогатого скота, в том числе и на территорию нашей страны. Угроза реальная, постоянно сохраняется, поэтому нужен обязательный контроль всех ввозимых на территорию РФ биологических средств», – подчеркивает спикер.

## БИОБЕЗОПАСНОСТЬ НА ПЕРВОМ МЕСТЕ

В таких условиях от сельхозпредприятий требуется строгое соблюдение правил биобезопасности. «За безопасность надо платить, за ее отсутствие – расплачиваться». Эта фраза принадлежит Черчиллю», – говорит Тарас Алипер.

Животноводам необходимо инвестировать в биобезопасность предприятий, уверена генеральный директор

ООО «УК ТАВРОС» Елена Лазаренко. «Не решив вопросы биобезопасности, предприятие несет существенные риски и находится под постоянно нарастающим давлением патогенов, что неизбежно приводит к снижению эффективности и объемов выпускаемой продукции», – говорит она.

В качестве примера она рассказывает о новых активах компании. В декабре 2022 года «ТАВРОС» принял решение о входе в яичную отрасль и купил АО «Птицефабрика «Башкирская». В 2023 году приобрел ООО «Советская агрофирма» (Кировская область), ЗАО «Агрокомплекс «Оредеж» (Ленинградская область). Совокупный (номинальный) объем производства созданного субхолдинга превысил 1,4 млрд яиц в год.

Однако птицеводческие предприятия были построены более 40 лет назад, и на момент приобретения в них имелись серьезные нарушения современных требований биобезопасности, в том числе отсутствовали санпропускники, было пересечение «чистых» и «грязных» дорог, заезжал посторонний транспорт на территорию птицефабрики за товарным яйцом.

В итоге «ТАВРОС» инвестировал средства, чтобы птицефабрики из советской эпохи стали соответствовать современным нормам биобезопасности. Реконструировали площадки с целью разделения «чистых» и «грязных» дорог, построили санпропускники, внедрили системы «Чистозор», Face ID, термокамеры. Персонал теперь ходит в спецодежде, различающейся по цвету в зависимости от зоны обслуживания. На птицефабриках построили кросс-доки и перегрузочные кормовые бункеры для исключения въезда постороннего транспорта на территорию предприятий.

«Про биобезопасность мы знаем еще по свиноводческой отрасли, там у нас соблюден наивысший, четвертый уровень компартмента. Задача птицеводческого направления в «ТАВРОС» – за 2024 год сделать уровень биобезопасности даже выше», – резюмирует Елена Лазаренко.

## Круглые черви до гибели довели

В частном секторе Кубани диагностирован стронгилоидоз у павшей козы

ЯНА ВЛАСОВА

Специалисты отдела бактериологии, паразитологии и питательных сред ФГБУ «Краснодарская межобластная ветеринарная лаборатория» (Краснодарская МВЛ) Россельхознадзора обнаружили в фекалиях павшей козы личинки *Strongyloides papillosus*. Этот круглый червь – возбудитель стронгилоидоза, широко распространенного заболевания крупного и мелкого рогатого скота. Заражение животных происходит двумя путями: при проглатывании личинок вместе с кормом, а также в случае их проникновения

## Во время миграции личинок в организме животного ухудшается, снижается аппетит, учащается пульс

через кожные покровы. «Если личинки проникли в организм через кожу, животные становятся беспокойными. На коже формируются пузырьки (везикулы) и гнойнички, отмечается зуд и складчатость. Во время миграции личинок общее состояние животного ухудшается, снижается аппетит, учащается пульс. В легких появляются хрипы, которые исчезают

на седьмые сутки. В дальнейшем возникает диарея с большим количеством слизи, развивается анемия», – рассказывает о симптоматике болезни Харитина Стаценко, ветеринарный врач I категории отдела бактериологии, паразитологии и питательных сред Краснодарской МВЛ.

Чтобы не допустить распространения стронгилоидоза, необходимо своевременно очищать от навоза помещения, в которых содержатся животные, выгульные места и загоны. Также рекомендуется обрабатывать поверхности растворами, эффективными против яиц и личинок паразитов.



## Бактерии в крабе

На Дальнем Востоке обнаружена опасная продукция

ЯНА ВЛАСОВА

Почти 237 тонн живого краба, не соответствующего требованиям безопасности, выявили специалисты подведомственного Россельхознадзора ФГБУ «Приморская межобластная ветеринарная лаборатория» (Приморская МВЛ) с начала 2024 года.

В общей сложности сотрудниками проверено свыше 11,3 тыс. исследований. В центре внимания оказались 508 проб, отобранных от такого же количества партий дальневосточных морепродуктов весом более 14,3 тыс. тонн. В эту группу входят крабы, креветки, двустворчатые моллюски, морские ежи, трепанги, кукумарии, кальмары, трубаки и осьминоги.

«Про продукцию проверили на соответствие требованиям ветеринарно-санитарной безопасности и по паразитологическим, токсикологическим и биохимическим показателям. Положитель-

ными оказались 7 проб, отобранных от партий живого краба: специалисты выявили в них превышение общего уровня бактериальной обсемененности (КМАФАнМ).

«Обсемененность продукции могла произойти на этапе транспортировки живого краба до производственного цеха. Причиной могла стать недостаточная фильтрация и очистка воды в емкостях, которые используются для хранения и транспортировки», – поясняет Наталья Станчак, технический руководитель испытательной лаборатории Приморской МВЛ.

Информация о выявлении доведена до сведения заказчиков и внесена в автоматизированную систему в области ветеринарии «Веста».



## Обсемененность продукции могла произойти на этапе транспортировки живого краба до производственного цеха. Причиной могла стать недостаточная фильтрация и очистка воды в емкостях, которые используются для хранения и транспортировки

Затем сведения срочными донесениями поступили в центральный аппарат и территориальные управления Россельхознадзора, управления ветеринарии субъектов РФ и иные ведомства.

«Что касается морепродуктов, наиболее безопасных с микробиологической точки зрения, к ним специалисты относят кальмаров и креветок. «При проведении лабораторных исследований в них реже всего выявляют отклонения от нормы», – сообщила эксперт Приморской МВЛ.

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ВСЕРОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР КАЧЕСТВА И СТАНДАРТИЗАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ И КОРМОВ» (ФГБУ «ВГНКИ»)**

## Ветеринарный центр ФГБУ «ВГНКИ»

Ветеринарный центр Всероссийского государственного Центра качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов (ФГБУ «ВГНКИ»), подведомственного Россельхознадзору, оказывает широкий спектр услуг по диагностике, профилактике и лечению заболеваний домашних питомцев.

Направлениями деятельности Ветеринарного центра ФГБУ «ВГНКИ» являются:

- диагностические исследования болезней животных;
- генетические тесты;
- анализы на гормоны, витамины, микроэлементы и тяжелые металлы;
- чипирование (ISO 11784/85);
- вакцинация;
- тест на антитела к вирусу бешенства;
- оформление полного комплекта документов для вывоза животного за рубеж;
- выезд ветспециалиста на дом.

Современная научно-техническая база Ветеринарного центра ФГБУ «ВГНКИ» позволяет проводить диагностику молекулярно-генетическими, вирусологическими, иммунологическими и бактериологическими методами для обнаружения самого широкого спектра возбудителей вирусных, бактериальных и грибковых инфекций животных. Проводимая ФГБУ «ВГНКИ» многоплановая научная работа в области изучения инфекционной патологии животных делает учреждение лидером отечественной ветеринарии по внедрению новых разработок в лабораторную практику.

Диагностика наследственных болезней домашних животных является еще одним приоритетным направлением деятельности Ветеринарного центра ФГБУ «ВГНКИ», позволяющим своевременно обнаружить этиологическое звено болезни и исключить животное из племенной работы.

Ветеринарный центр ФГБУ «ВГНКИ» также оказывает полный спектр услуг по подготовке ветеринарно-сопроводительных документов для путешествия за границу с питомцем. В России только ФГБУ «ВГНКИ» имеет постоянную аккредитацию на определение титра антител к вирусу бешенства для выезда в Тайвань, ЮАР и Японию.

ФГБУ «ВГНКИ» является официальным Центром Всемирной организации здоровья животных по диагностике и борьбе с бактериальными болезнями животных для стран Восточной Европы, Центральной Азии и Закавказья.

Ветеринарные специалисты центра следуют протоколам оказания ветеринарной помощи и европейским стандартам, гарантируя тем самым питомцам безопасность и высокий уровень сервиса.

До конца 2024 года планируется открытие лечебного отделения; отделения реанимации и интенсивной терапии.

С полным спектром услуг Ветеринарного центра можно ознакомиться на сайте ФГБУ «ВГНКИ» (<https://www.vgnki.ru/kliniko-diagnosticheskij-centr.html>).

Адрес центра: г. Москва, проспект Маршала Жукова, д. 1.



С целью распространения патогенных организмов недоброжелателями могут быть использованы беспилотные летательные аппараты

## Еда с дымком

В Европе предлагают запретить использование жидкого дыма при переработке мясного и рыбного сырья

АНА ВЛАСОВА

Представители Европейского агентства по безопасности продуктов питания (EFSA) считают, что некоторые компоненты копильных ароматизаторов могут представлять потенциальную опасность для здоровья человека. Эксперты «Ветеринарии и жизни» рассказали о том, насколько справедливы эти предположения.

### ТРАДИЦИОННО – НЕ ЗНАЧИТ БЕЗОПАСНО

О разных технологиях копчения рассказывает Анастасия Семенова – заместитель директора по научной работе ФГБНУ «Федеральный научный центр пищевых систем имени В. М. Горбатова» РАН, доктор технических наук, профессор, эксперт РАН, Российского научного фонда и Федерального реестра экспертов научно-технической сферы: «Самая распространенная в России технология – традиционная, с использованием копильного дыма. Его получают путем тления древесных опилок или тления бруска древесины о фрезе. Копильный дым придает колбасной оболочке или поверхности продукта желаемый цвет. Кроме того, копильные вещества проникают внутрь продукта, придавая ему специфический вкус и аромат. В обрабатываемой продукции происходит теплообменные процессы, кото-

рые сопровождаются потерей влаги, изменением агрегатного состояния белков, формированием определенной консистенции и цвета готового продукта. Другими словами, традиционное копчение – это комплекс сложных трансформаций, в результате которых формируется качество готового копченого продукта и его стойкость к условиям хранения».

Среди потребителей бытует мнение, что традиционная технология – самый безопасный способ копчения. Но наш эксперт опровергает данный миф: «К дыму нельзя относиться как к абсолютно безопасной среде. Особенно важно понимать это тем, кто сам, в домашних условиях, пытается коптить мясо или рыбу. В состав дыма входит сажа, также в нем могут быть канцерогенные и токсичные вещества. А некоторые породы дерева, например хвойные и береза, в принципе не подходят для его генерации», – предупреждает Анастасия Семенова.

Чтобы копильный дым не содержал вредных веществ, необходимо исключить возможность горения древесного сырья. Допускается только тление древесины, причем при определенной температуре. Обеспечить такие условия можно лишь на производстве. «Кроме того, традиционное копчение дымом сопровождается его выбросами в атмосферу, а также

специфическим запахом. Если производство находится в черте города, это может доставлять неудобства», – говорит ученый.

«Традиционное копчение – это комплекс сложных трансформаций, в результате которых формируется качество готового копченого продукта и его стойкость к условиям хранения»

Тему продолжает Елена Русанова – руководитель научно-исследовательского центра пищевой промышленности и фармацевтики группы компаний «СОЮЗСНАБ»: «Большинство потребителей не заметят разницу между продукцией, изготовленной по технологии традиционного копчения, и продукцией с использованием жидкого дыма. Однако дым, полученный по традиционной технологии, характеризуется нестабильным результатом. Это значит, что разные партии одной и той же пищевой продукции будут отличаться по своим органолептическим характеристикам.

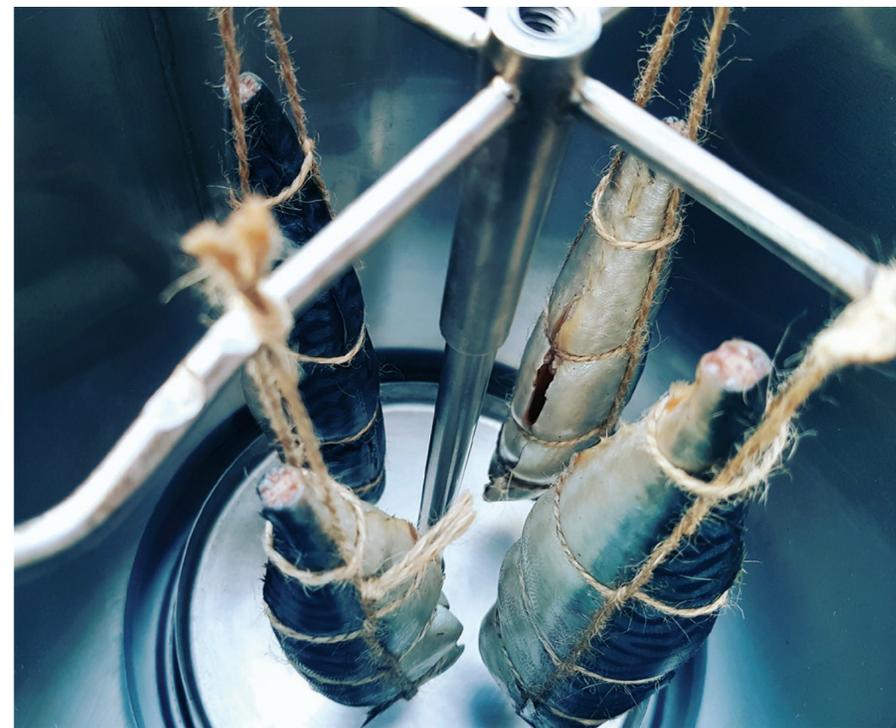
Есть нюансы и в производственном оснащении. Древесную щепу нужно где-то хранить, а образовавшуюся золу – утилизировать. Таким образом, технологии традиционного копчения требуют дополнительных ресурсов».

### ЖИДКОСТЬ ИЗ ДЫМА

Следующая технология связана с применением специальных копильных препаратов (ароматизаторов). «Они могут быть представлены в виде жидкости или сухого концентрата. При производстве сыров, колбас, мясных и рыбных деликатесов эти ингредиенты играют роль консервантов, а также имитируют вкус и аромат, присущие продуктам традиционного копчения», – говорит Елена Русанова.

В советское время именно специалисты института имени В. М. Горбатова первыми в мире разработали ряд копильных препаратов. До сих пор суть технологии не изменилась: она заключается в получении дыма и последующем его конденсировании до жидкого состояния. Различия состоят только в параметрах этих процессов, а также в особенностях фракционирования и очистки от вредных веществ, утверждает Анастасия Семенова.

Подробнее о технологии производства жидкого дыма рассказывает Елена Русанова: «Первый этап – подготовка сырья. Щепу или крупные опилки



Что касается технологии производства жидкого дыма, существуют стандартизированные методы исследований, которые позволяют контролировать содержание в нем канцерогенов

высушиваются и стандартизируются до определенных показателей влаги. Затем они подвергаются тлению в дымогенераторе при определенном количестве воздуха и температуре. Полученный дым проходит через сажевые фильтры и гидрофильтры, после чего попадает в холодильный конденсатор. Здесь он охлаждается, переходит в жидкую фазу и направляется в специальный сборник, где от него отделяется ненужная фракция – смолистые вещества. Полученный продукт выдерживают в емкостях несколько недель и еще раз фильтруют. На последнем этапе происходит его розлив».

### КОПЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ КАПЛУ

Существует несколько способов применения жидкого дыма: «Обработка поверхности продукта копильным препаратом или его добавление непосредственно в фарш не являются копчением в полном смысле слова. В первом случае происходит поверхностная обработка, например для защиты от плесени. А во втором – производитель придает вкусу и запаху «ноты» копченого продукта», – поясняет Анастасия Семенова.

Следующая технология – атомизация. Обработка продуктов происходит в специальной камере, оснащенной форсунками. Через них копильная жидкость впрыскивается в воздушную среду, в результате чего образуется туман. Мельчайшие капли оседают на поверхности продукта, и копильные вещества постепенно проникают в него. При этом в камере поддерживаются те же параметры среды – температура, влажность, скорость движения, – что и при традиционном копчении.

Среди преимуществ данной технологии – экологичность. Выбросы вредных веществ в атмосферу от-

сутствуют, а система рециркуляции копильной жидкости сводит к минимуму сбросы со сточными водами. «И что очень важно, данная технология подразумевает двойной контроль безопасности копченой продукции по содержанию бенз(а)пирена – канцерогена, который может образовываться при сгорании древесины. Если при традиционном копчении контроль на бенз(а)пирен осуществляется один раз – в готовой продукции, то в случае с атомизацией на наличие канцерогена проверяют и готовую продукцию, и саму копильную жидкость. Однако в России атомизация практически не получила распространения», – констатирует представитель Федерального научного центра пищевых систем.

По словам Елены Русановой, такая технология требует более тонкого оборудования: «Из-за его высокой стоимости и дефицита, связанного с санкциями, оно доступно далеко не всем производителям. Но преимущества в разработке данной технологии оправдывают все затраченные ресурсы: мы можем увеличить производительность, сократить время производства, а также гарантировать стабильное качество и безопасность продукта с контролируемыми органолептическими характеристиками».

### БЕНЗ(А)ПИРЕНУ ЗДЕСЬ НЕ МЕСТО

Любой способ копчения сопряжен с риском попадания в продукт канцерогенов. «Кроме бенз(а)пирена, науке известны около 30 канцерогенов, связанных с копчением. Восемь из них особенно важны для контроля безопасности копченой продукции и копильных препаратов», – предупреждает Анастасия Семенова.

«Канцерогены могут содержаться и в обычном, и в концентрированном,

то есть жидком, дыме», – предупреждает Елена Русанова. – Но обычный дым никто не проверяет. Что касается технологии производства жидкого дыма, существуют стандартизированные методы исследований, которые позволяют контролировать содержание в нем канцерогенов. Например, определение бенз(а)пирена проводится по ГОСТ Р 51650-2000. Сейчас массовая доля бенз(а)пирена строго нормируется: в готовом продукте допускается его наличие, не превышающее значения 0,001 мг/кг. Эта доля ничтожно мала, чтобы нанести вред здоровью человека. Если обнаружено превышение допустимых нормативов, такой жидкий дым не может применяться в пищевой промышленности».

**Согласно данным таможенной статистики, ежегодно Россия потребляет 300 тонн ароматизаторов копильной группы. И 90% от всего объема поставляется к нам из США**

Согласно данным таможенной статистики, ежегодно Россия потребляет 300 тонн ароматизаторов копильной группы. И 90% от всего объема поставляется к нам из США. В рамках проекта «Жидкий дым» научно-исследовательский центр пищевой промышленности и фармацевтики ГК «СОЮЗСНАБ» запустил в этом году производство копильных ароматизаторов «Бук», «Дуб» и «Клен». «Для их получения были выбраны листовые породы, которые наиболее подвержены пиролизу. Речь идет о процессе, который происходит при нагревании древесины до 400–500 °С без доступа кислорода. Мы разработали технологический цикл, который позволил определить множество переменных пиролиза:

скорость подачи, время обработки паром, размер частиц, концентрацию кислорода и температуру, а также необходимость внедрения дополнительных стадий переработки», – делится Елена Русанова.

Данная технология включает несколько стадий очистки, которые позволяют избавиться от бенз(а)пирена. «Первый этап – очистка дыма непосредственно на выходе из дымогенератора. Следующая стадия – гидроочистка: поток воды задерживает твердые частицы и искры от дымогенератора. Несколько слоев металлической сетки, расположенной перед охладителем, образуют фильтр для твердых частиц меньшего размера. Затем дым охлаждается, и образовавшийся жидкий продукт освобождается от смолистых соединений во флотационном фильтре. После того как продукт выдержан в емкостях, происходит его тонкая фильтрация от выпавших в осадок мельчайших примесей. И непосредственно перед розливом готового продукта осуществляется еще одна тонкая очистка», – перечисляет все этапы представитель компании.

Кроме того, на базе холдинга функционирует аналитический центр, где поставлены на поток исследования по сложной методике анализа канцерогенов. «Все пищевые добавки, в том числе ароматизаторы, тщательно проверяются в дозировках, многократно превышающих реально используемые. Кроме самого жидкого дыма, мы производим готовую тестовую продукцию с его применением. Она проходит органолептическое, вкусовое тестирование, исследуются показатели безопасности», – сообщает эксперт.

### ЗАПРЕТИТЬ НЕЛЬЗЯ РАЗРЕШИТЬ

А теперь вернемся к основной причине возможного запрета жидкого дыма в странах Евросоюза – его вероятной генотоксичности. «Данные о потенциальной опасности для здоровья были получены *in vitro*, но не подтвердились в ходе экспериментов на животных», – это выдержка из официального заключения EFSA. Так есть ли реальные основания к запрету?..



Самая распространенная в России технология копчения – традиционная, с использованием копильного дыма

## Патология лошадей добралась до интернов

В этом году в России открывается долгожданная интернатура для ветеринарных врачей

ЮЛИЯ ЛИКАРЧУК



«Патология лошадей» – одно из наиболее популярных направлений подготовки интернов

Прием документов на первые в России программы подготовки интернов в области ветеринарии начинается 20 июня. Где и как будут готовить узкоспециализированных ветеринарных врачей, на какие специальности можно будет поступить уже в этом году и сколько это будет стоить, узнало издание «Ветеринария и жизнь».

### ЗА ИНТЕРНАТУРУ ДЛЯ ВЕТРАЧЕЙ БИЛИСЬ ПОЧТИ 30 ЛЕТ

Впервые о необходимости трансформировать ветеринарное образование в России практикующие ветврачи заговорили еще в 90-х годах прошлого столетия на первых ветконгрессах. Об этом рассказал Сергей Серeda – инициатор создания ветеринарной интернатуры, президент Ассоциации практикующих ветеринарных врачей. «Меня убеждали, что это невозможно, говорили, что мы смотрим все время на Запад. А мы видели, как развивается мир, мы посещали разные организа-

ции, шли дискуссии, но все оставалось на том же месте. Четыре года назад мы обратились в администрацию президента с предложением об организации интернатуры. С того момента началось движение. К вопросу подключились Минобрнауки и Минсельхоз», – рассказал Сергей Серeda.

### В образовательной программе отмечено, что не менее 50% педагогов должны быть практикующими ветеринарными врачами

Интернатуру решили запускать в формате эксперимента. «Так быстрее», – пояснил президент ассоциации. «Если бы мы не согласились на эксперимент, а сразу готовили постановление правительства о запуске интернатуры, то на это ушло бы от 10 до 15 лет. Мир так стремительно ме-

няется, что потратить 10 лет на согласование со всеми структурами для нас неподъемная роскошь. Мы выбрали два вуза, которые подключились к эксперименту. Это Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина и Донской государственный технический университет (ДГТУ), где есть факультет биоинженерии и ветеринарной медицины. С того момента началось движение», – продолжает Сергей Серeda.

В перспективе к эксперименту могут подключиться и другие вузы, но они должны соответствовать определенным критериям. «Чтобы подключиться к программе, вуз должен иметь две важные составляющие. Первая – это кадры, потому что, на наш взгляд, научить практикующих ветврачей может только другой практикующий ветврач. Вторая – это хорошее материальное оснащение. Когда мы готовили федеральные образовательные требования к интернатуре, мы заложили туда очень сложное, порой инновационное,

материально-техническое обеспечение, которое просто необходимо для обучения. Это и виварии для крупных и мелких животных, и операционные, и лаборатории, и другое оборудование. Мы считаем, что вузы, которые хотят реализовать программы интернатуры, должны в первую очередь измениться сами. Интернатура должна стать толчком к трансформации всей системы высшего ветеринарного образования в России», – прокомментировал декан факультета биоинженерии и ветеринарной медицины ДГТУ Алексей Ермаков.

### КОГО И КАК БУДУТ УЧИТЬ

Эксперимент будет длиться шесть лет. Первые программы запустят уже в этом году. Прием документов начнется 20 июня.

В этом году вузы выбрали четыре направления подготовки, по которым будут принимать интернов на обучение. Это «патология лошадей», «ветеринарная фармация», «ветеринарная неврология» и «ветеринарная офталь-

мология». «Это наиболее востребованные направления подготовки», – пояснил декан факультета ветеринарной медицины Московской ветакадемии Павел Абрамов, доктор биологических наук, профессор.

Всего же для обучения интернов разработали 33 направления подготовки по четырем специальностям: «общеклиническая ветеринария», «болезни сельскохозяйственных животных», «внутренние болезни животных» и «ветеринарная хирургия животных». Эти программы запустят в последующие годы. Готовить будут узких специалистов: провизоров, патологоанатомов, эпизоотологов, биотехнологов, биоинженеров, врачей-кардиологов, онкологов, дерматологов, гастроэнтерологов, эндокринологов, хирургов, ортопедов, анестезиологов, стоматологов, репродуктологов и других узкопрофильных специалистов.

В Московской ветакадемии в этом году предусмотрено 25 бюджетных мест по первым четырем программам: по семь бюджетных мест на программы «неврология» и «офтальмология», шесть мест – на программу «фармация» и пять мест – на программу «патология лошадей», рассказал Павел Абрамов. Еще 50 интернов смогут взять на обучение по контракту. Стоимость обучения сейчас формируется. По словам декана факультета, она составит около 300 тыс. рублей в год. «Тем, кто подаст заявление до 1 июля 2024 года, академия предоставит скидку 50% на обучение», – отметил он.

Столько же бюджетных мест предусмотрено и в ДГТУ. Вузы конкурсы на программы будут большой. «Так как мы никогда не набирали интернов, можем говорить лишь о мировом опыте. Конкурс при поступлении в интернатуру – от 9 до 32 человек на место. Дело не только в престиже, но еще

и в уровне заработной платы. Узкие специалисты за рубежом получают в 2–4 раза больше, чем врачи общей практики», – пояснил Алексей Ермаков.

Порядок поступления в ветеринарную интернатуру в вузах будет разным. Например, в Московской ветакадемии вступительные экзамены пройдут с 20 по 24 июля. Экзамен будет проходить очно в форме собеседования по билетам. На подготовку отводится 30 минут. Всего можно будет набрать 30 баллов. При поступлении будут учитываться также личные достижения студента, в том числе участие в научной работе и окончание специалитета с отличием.

В ДГТУ вступительные испытания пройдут с 1 по 31 июля. Сдать экзамен можно будет дистанционно. Оценивать абитуриентов будут по 100-балльной шкале.

«В целом прием документов в ДГТУ организован в три этапа. На первом этапе необходимо загрузить в свой личный кабинет на сайте вуза портфолио. Потом нужно будет пройти компьютерный тест. Мы рассчитываем на врачей со всей страны, поэтому тест можно будет сдать из дома. Далее будет осуществлена оценка персональных достижений абитуриентов и проведено собеседование», – пояснил декан факультета биоинженерии и ветеринарной медицины ДГТУ.

Требования к абитуриентам для каждой программы разные. Среди общих – наличие диплома об окончании высшего учебного заведения по специальности. Но есть и дополнительные. Например, для поступления на программу интернатуры «ветеринарная стоматология», которую запустят со следующего года, будущий интерн должен проработать в профессии не менее трех лет, а также знать минимум один иностранный язык для чтения и понимания зарубежной литературы.



Эксперимент будет длиться шесть лет. Первые программы запустят уже в этом году



Сергей Серeda – инициатор создания ветеринарной интернатуры, президент Ассоциации практикующих ветеринарных врачей

Учить студентов будут практикующие ветеринарные врачи. В образовательной программе отмечено, что не менее 50% педагогов должны быть практикующими ветврачами.

### По оценкам Московской школы управления СКОЛКОВО, в России наблюдается дефицит 8 тыс. узких специалистов в области ветеринарии

В Московской ветакадемии предложили триместровый подход в обучении интернов. «У нас запланировано три коротких семестра ежегодно. Первый триместр будет теоретическим, раскрывающим в последующем базовые компетенции. А остальные триместры (со второго по шестой) будут практико-ориентированными», – отметил декан факультета ветеринарной медицины Московской ветакадемии.

Несколько иначе будет выстраиваться обучение интернов в ДГТУ. «На программы интернатуры мы будем набирать практикующих ветврачей. Мы делаем ставку на них. Мы понимаем, что большинство этих специалистов не смогут бросить работу. Им придется совмещать – учиться, как в Европе, где специалист работает, потом приезжает учиться, а затем уезжает дальше работать, набирать практику», – рассказал Алексей Ермаков.

В программе интернатуры ДГТУ будет общеобразовательный, университетский блок, на который отведено не более 10% учебного времени, и клинический блок – он составит основу программы. Его формирует руководитель образовательной программы. Для каждой клинической программы будет своя. «Самая главная роль в нашей образовательной системе отведена руководителю образовательной программы. На имя этого человека приходят люди, ему доверяют. Он сам собирает свою программу, подбирает преподавателей и выбирает интернов», – отметил Алексей Ермаков.

При завершении обучения в интернатуре от выпускника ожидают опубликования двух научных работ: одна – обзор литературы, вторая – экспериментальная, на основании полученных практических навыков. Кроме того, интерну в качестве выпускной квалификационной работы предстоит разработать протокол лечения одной из болезней по своей специальности.

Как отметил декан факультета ветеринарной медицины Московской ветакадемии Павел Абрамов, целью запуска ветеринарной интернатуры является подготовка высококвалифицированных узкоспециализированных практикующих ветврачей. Но глобально цель еще шире. «Это трансформация всей системы ветеринарного образования. Сейчас мы готовим в многочисленных вузах ветврачей общей практики. Но от нас работодатели ждут специалистов узкого профиля. Четыре года назад началось движение к этому. Мы должны все сделать для того, чтобы были удовлетворены и работодатели, и владельцы, и питомцы. От нас зависит и биобезопасность, и продовольственный суверенитет нашей страны», – подчеркнул он.

Декан факультета Ростовского вуза добавил, что, по оценкам Московской школы управления СКОЛКОВО, в России наблюдается дефицит 8 тыс. узких специалистов в области ветеринарии. «Этих специалистов мы и намерены готовить по 33 обозначенным направлениям подготовки», – сказал Алексей Ермаков.

Он отметил, что запуск программы ветеринарной интернатуры приведет к качественной трансформации всей системы оказания ветеринарных услуг. «Произойдет изменение порядка оказания ветеринарных услуг. Будет средний уровень (врачи общей практики. – «ВЛЖ»), потом появится уровень врачей-специалистов. Возникнет перенаправление к ним. Рынок будет развиваться так, что врач общей практики будет понимать, в том числе через страхование и судебные дела, что, наверное, он этим случаем заниматься не будет, а отправит этого пациента к врачу-специалисту, и пусть тот разбирается. Это обязательно произойдет», – резюмировал декан факультета.

## УГРОЗЫ

## Агрохакеры в деле

## Киберпреступники нацелились на агрокомплексы

ЕЛЕНА ОРЕХОВА

В начале XXI века сложно было представить, что через пару десятков лет компьютеры появятся не только в каждом офисе, но и в каждом доме. Чуть раньше, в середине 90-х годов прошлого века, открытием стал интернет. Сейчас же все эти вещи – привычная реальность и огромное подспорье для успешного бизнеса в любой сфере. Но есть другая сторона медали – пробелы в безопасности компьютерных сетей: число хакерских атак растет, они становятся все более сложными.

## СТАТИСТИКА СКРЫТА

Выход в интернет без грамотной защиты – уязвимость для любой организации. И с такой проблемой встречаются многие компании, убеждены спикеры «Ветеринарии и жизни».

«В большинстве случаев такие кейсы не становятся публичными либо становятся таковыми гораздо позднее, поэтому вести статистику проблематично. Можем сказать, что, по данным центра противодействия кибератакам Solar JSOC группы компаний «Солар», в первые месяцы 2024 года доля атак высокой критичности уже выросла более чем в 2 раза в сравнении с последним кварталом 2023 года», – сообщила «ВиЖ» руководитель направления аналитики киберугроз ГК «Солар» Дарья Кошкина.

По данным компании, в 2022–2023 годах большинство кибератак пришлось

на государственные организации (44%) и отрасль телекоммуникации (14%), на третьем месте оказалось сельское хозяйство. Растет число кибернападений и в отношении финансовых организаций: в первом квартале 2023 года банки отразили 2,7 млн атак кибермошенников на счета клиентов, а по итогам третьего квартала – почти 10,8 млн.

## РИСКУ ПОДВЕРЖЕН КАЖДЫЙ

«В последнее время хакерские атаки стали многосоставными, с глубоким внедрением. Для нападения на организации злоумышленники задействуют мощные ресурсы и различные инструменты. Множество представителей бизнеса страдают от так называемых программ-вымогателей», – констатирует руководитель направления информационной безопасности Центра цифровой экспертизы Роскачества Сергей Кузьменко.

В первой декаде апреля список пострадавших пополнил один из крупнейших участников аграрной отрасли – «Агрокомплекс имени Н. И. Ткачева»: на сервере компании из-за хакерской атаки произошел технический сбой.

«Работы по оперативному устранению последствий уже ведутся. Рассчитываем на возвращение к нормальному функционированию в течение 3–5 дней. «Агрокомплекс» выполнит все обязательства по обеспечению продукцией населения и отгрузкам товаров для партнеров», – сообщили 10 апреля в пресс-службе компании.

Утром 23 апреля сайт сельхозпроизводителя все еще не работал. По данным издания «Коммерсантъ», компании пришлось столкнуться не только с перебоями в работе, но и с вымогательством 500 млн рублей. «Предприятия легкой и пищевой промышленности не входят в топ наиболее защищенных отраслей. В подобных компаниях каждая минута простоя может повлечь за собой не только колоссальные убытки, но и существенные последствия для большого количества людей», – говорит Дарья Кошкина.

**В 2022–2023 годах большинство кибератак пришлось на государственные организации (44%) и телеком (14%), на третьем месте – сельское хозяйство**

Она прогнозирует тренд на усложнение атак и не исключает, что в ближайшем будущем число вымогателей возрастет: ведь сейчас далеко не все компании могут противостоять атакам высококвалифицированных хакеров. Бизнесу надо максимально внимательно подходить к защите своей инфраструктуры, заниматься повышением уровня киберграмотности сотрудни-

ков, вести постоянный мониторинг внешних угроз, перечисляет эксперт, а в рамках мониторинга информационной безопасности (SOC – Security Operation Center) внедрять специальные сенсоры для обнаружения более продвинутых атак и выстраивать грамотную систему приоритизации таких инцидентов с учетом их критичности.

«Киберзащита актуальна для предприятий из любых отраслей, в том числе и аграрной. Это связано с тем, что бухгалтерия, отчетность, базы данных и другие важные для бизнеса процессы цифровизированы и ведутся в электронном виде. Если же производство технологичное, то кибератака может нарушить плановую работу, например отключить автоматические системы полива, что однозначно негативно скажется на урожае», – говорит директор по рискам ООО СК «Сбербанк страхование» Владимир Новиков.

## ЗАСТРАХОВАТЬ УЩЕРБ

Помимо развертывания систем информационной безопасности, в комплекс мер, способных защитить от кибератак, можно включить и страхование: это возможность компенсировать убытки. На сегодня продукты в этом направлении, в том числе и агробизнесу, предлагают не менее четырех компаний, являющихся членами Национального союза агростраховщиков (НСА), – но на несубсидируемых условиях, сообщил президент НСА Корней Биждов.

## УГРОЗЫ



Предприятия легкой и пищевой промышленности не входят в топ наиболее защищенных отраслей

Страхование киберрисков активно развивается в России уже более 10 лет, рассказывает собеседник «ВиЖ», а по типу ущерба киберриски делятся на несколько категорий. Во-первых, это все, что связано с утратой и искажением данных и повреждением IT-систем, с затратами на их восстановление и на расследование обстоятельств кибератак; во-вторых, это пе-

рерыв в производстве, который может быть вызван кибератакой. В-третьих, это может быть ущерб, непосредственно нанесенный автоматизированному производству, оборудованию или продукции за счет сбоя в системе; кроме того, в полис также можно включить ряд других параметров, связанных с ситуацией. «Многое из этого актуально и для крупных сельхозпроизводителей,

которые все больше применяют автоматизацию на фермах, в тепличных хозяйствах, в растениеводстве открытого грунта и так далее. Поэтому НСА ожидает в ближайшие 5–10 лет развития практики страхования киберрисков в АПК», – говорит Корней Биждов.

Киберстрахование – развивающийся вид риск-защиты, соглашается руководитель направления страхо-

вания в АПК и пищевой промышленности страхового консультанта АСТ Юлия Степнова. Так, только в 2023 году сбор страховых премий по нему вырос на 80% – до 1,3 млрд рублей. Но все же применение такой защиты в объеме, нужном для рынка, пока ограничено – к примеру, из-за отсутствия экспертизы для предварительной оценки защищенности клиентов и сложности в расчете реальной стоимости убытков.

**Помимо развертывания систем информационной безопасности, в комплекс мер, способных защитить от кибератак, можно включить и страхование**

Некоторые компании считают, что уровень их IT-безопасности достаточно для предотвращения большинства таких убытков, говорит руководитель направления управления страхования финансовых рисков АО «АльфаСтрахование» Екатерина Крючкова, однако, в связи с ростом числа киберугроз и наличием остаточных рисков, страховаться стоит, ведь даже при высоком уровне защиты это создает дополнительную подушку безопасности.

## АНОНС

**Учебные мероприятия ФГБУ «ВНИИЗЖ» в июне 2024 года**

В июне 2024 года на базе Федерального центра охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ») запланировано проведение учебных мероприятий для ветеринарных специалистов управлений Россельхознадзора, республиканских, краевых и областных управлений (департаментов) ветеринарии и ветлабораторий субъектов РФ и стран СНГ, а именно:

– **С 3 ПО 5 ИЮНЯ** – повышение квалификации на тему «*Определение антибактериальных препаратов, микробной трансглутаминазы, сухого молока в пищевых продуктах и микотоксинов в кормах методом иммуноферментного анализа*». Обучение проводится в очной форме, г. Москва, объем – 24 академических часа;

– **С 3 ПО 7 ИЮНЯ** – повышение квалификации на тему «*Порядок и правила отбора, упаковки, транспортировки проб пищевой продукции, кормов, воды, смывов с поверхностей различных объектов для лабораторного контроля*». Обучение проводится в очной форме с применением дистанционных технологий, г. Москва, объем – 40 академических часов;

– **С 3 ПО 7 ИЮНЯ** – повышение квалификации на тему «*Контроль качества и безопасности меда методами ГХ, ВЭЖХ, ВЭЖХ-МС/МС*». Обучение проводится в очной форме, г. Москва, объем – 32 академических часа;

– **С 3 ПО 7 ИЮНЯ** – повышение квалификации на тему «*Диагностические исследования сыворотки крови животных и птицы методом иммуноферментного анализа (ИФА) и в реакции торможения геммагломинации (РТГА)*». Обучение проводится в очной форме, г. Брянск, объем – 36 академических часов;

– **С 4 ПО 14 ИЮНЯ** – повышение квалификации на тему «*Организация государственного ветеринарного контроля на поднадзорных объектах. Правила и порядок отбора проб по показателям качества и безопасности в ветеринарной практике*». Обучение проводится

в очно-заочной форме с применением дистанционных технологий, г. Тверь, объем – 72 академических часа;

– **С 17 ПО 19 ИЮНЯ** – повышение квалификации на тему «*Определение массовой доли действующего вещества в сухих и жидких (эмульсионных) препаративных формах пестицидов*». Обучение проводится в очной форме, г. Тула, объем – 24 академических часа;

– **С 17 ПО 19 ИЮНЯ** – повышение квалификации на тему «*Правила проведения внутренних аудитов системы менеджмента безопасности пищевой продукции, функционирующих на предприятии*». Обучение проводится в очной форме с применением дистанционных технологий, г. Орел, объем – 18 академических часов;

– **С 17 ПО 21 ИЮНЯ** – повышение квалификации на тему «*Актуальные вопросы в сфере земельного законодательства. Отбор проб почвенных образцов для контроля качества и безопасности*». Обучение проводится в очно-заочной форме с применением дистанционных технологий, г. Тверь, объем – 36 академических часов;

– **С 17 ПО 28 ИЮНЯ** – повышение квалификации на тему «*Серологические (иммунологические) методы анализа антител и антигенов. Серологическая диагностика вирусных болезней птиц методами РТГА, ИФА*». Обучение проводится в очно-заочной форме, г. Челябинск, объем – 72 академических часа;

– **С 17 ПО 19 ИЮНЯ** – повышение квалификации на тему «*Хроматографические методы анализа. Теория и практика*».

Обучение проводится в очной форме, г. Брянск, объем – 24 академических часа;

– **С 24 ПО 26 ИЮНЯ** – повышение квалификации на тему «*Физико-химические исследования меда*». Обучение проводится в очной форме, г. Брянск, объем – 36 академических часов;

– **С 24 ПО 28 ИЮНЯ** – повышение квалификации на тему «*Отбор проб семян сельскохозяйственных культур, зерна и продуктов его переработки. Определение посевных (посадочных) качеств семян*». Обучение проводится в очно-заочной форме с применением дистанционных технологий, г. Тверь, объем – 36 академических часов.

Обучение проводится в очно-заочной форме с применением дистанционных технологий, г. Тверь, объем – 36 академических часов.

Обучение проводят ведущие научные сотрудники и специалисты ФГБУ «ВНИИЗЖ». По завершении обучения выдается удостоверение о повышении квалификации.

Информация о порядке зачисления слушателей на обучение размещена на сайте ФГБУ «ВНИИЗЖ» <https://www.vniizh.ru/ic/uchebnyu-tsentr>.

Получить дополнительную информацию и отправить заявку на обучение можно по электронной почте [dopobr-cnml@mail.ru](mailto:dopobr-cnml@mail.ru) или по телефону 8 (495) 700-01-34.

Образовательная деятельность осуществляется на основании лицензии от 20.07.2022 № 1035-00115-77/00097027, выданной Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки.

## НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

**ОХОТА ОКОНЧЕНА!** Перед вами самая желанная добыча для ваших животных – простые сбалансированные рационы из свежих необработанных ингредиентов. Без искусственных добавок. Без компрессов. Только настоящая еда.

Встречайте долгожданную в России новинку – европейский бренд сухих кормов Rawival.

Rawival – это комплексный корм ультра-премиум-класса для кошек и собак. Формулы разработаны в Швейцарии по европейским стандартам. А производство находится в Сербии, где создается корма многих популярных марок.

**ПРЕИМУЩЕСТВА RAWIVAL**  
Широкий выбор вкусов: лосось, сельдь, ягненок, перепел, фазан, курица и индейка. Свежие необработанные ингредиенты.

Мясо, мясо и еще раз мясо! Высокое содержание мясных компонентов – более 60%. Профилактика зубного камня и запаха из пасти: коричневая водоросль аскофиллум узловатый положительно влияет на здоровье ротовой полости.

Запатентованная формула растительных добавок для профилактики болезней ЖКТ. Беззерновые формулы для кошек, низкозерновые – для собак.

Европейское качество. Усовершенствованная технология производства. И, наконец, благодаря инновационному способу приготовления гранулы корма имеют приятный аромат и хрустящую корочку. Можно соблазнять привередливых собак и котиков.

**ПОЗНАКОМЬТЕСЬ С НОВИНКОЙ ПОБЛИЖЕ**



Множество представителей бизнеса страдают от так называемых программ-вымогателей

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ



### ВАКЦИНА ВНИИЗЖ «КАРНИКАН-4» ЗАЩИТИТ СОБАК ОТ ВИРУСНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Федеральный центр охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ» Россельхознадзора) в мае 2023 года зарегистрировал новую вакцину для собак «Карникан-4».

Данная вакцина предназначена для профилактики следующих вирусных заболеваний: чумы плотоядных, парвовирусного и коронавирусного энтеритов собак, аденовирусной инфекции собак.

Как пояснили ученые, вакцина «Карникан-4» содержит в составе два компонента – лиофилизированный (живая вакцина) и жидкий (инактивированная вакцина), которые смешиваются непосредственно перед введением.

Эксперты отметили, что используемый для ее изготовления адъювант способствует формированию активного иммунного ответа, при этом обладает низкой реактогенностью.

Щенков можно прививать в возрасте 8–10 недель двукратно с интервалом в 21 день внутримышечно или подкожно. Прививная доза составляет 1 см<sup>3</sup>. Иммунитет к вышеперечисленным заболеваниям у собак формируется через 14 суток после двукратного введения вакцины. Продолжительность иммунного ответа составляет не менее 12 месяцев.

Ревакцинацию животных проводят 1 раз в год однократно.

Ученые обращают внимание, что при производстве вакцины используются актуальные для РФ штаммы.



### НОВАЯ ВАКЦИНА ФГБУ «ВНИИЗЖ» ЗАЩИТИТ ПОГОЛОВЬЕ ОТ ОПАСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ПТИЦ

Летом 2023 года Федеральный центр охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ» Россельхознадзора) зарегистрировал новую вакцину против инфекционной бурсальной болезни и реовирусного теносинита птиц. Это инактивированный эмульсионный препарат с торговым наименованием «ВНИИЗЖ-ИББ+РЕО».

Вакцина предназначена для профилактики указанных инфекционных заболеваний в племенных и товарных птицеводческих хозяйствах.

Ученые поясняют, что иммунизировать сельхозптиц следует в возрасте 80–120 суток, но не позднее чем за месяц до начала яйцекладки. Вакцину вводят однократно в объеме 0,5 см<sup>3</sup> подкожно в среднюю треть шеи или внутримышечно в область грудной мышцы.

Иммунитет у птиц вырабатывается через 28 суток после однократной вакцинации и сохраняется в течение 12 месяцев.

Эксперты ВНИИЗЖ отмечают, что вакцинацию считают успешной, если не менее чем у 80% привитых птиц средний титр антител к возбудителям инфекционной бурсальной болезни и реовирусного теносинита птиц в сыворотках крови в 2 и более раза превышает минимальное положительное значение, предусмотренное инструкцией по применению используемого диагностического набора. Уточняется, что такое исследование проводится методом иммуноферментного анализа.

Вакцина расфасована в пластиковые флаконы по 100 см<sup>3</sup> (200 доз), 200 см<sup>3</sup> (400 доз) и 500 см<sup>3</sup> (1000 доз).

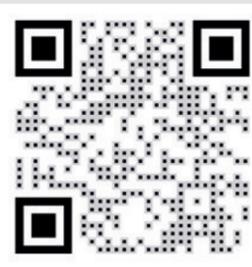


**ФГБУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»)**

**ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ, НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**



# АГРОЭКСПЕРТ



## Новое федеральное СМИ – «АгроЭксперт»

Все об АПК: достоверно, оперативно, экспертно

+7 (495) 925 06 34  
info@agroexpert.press

**agroexpert.press**

#### ВЕТЕРИНАРИЯ И ЖИЗНЬ

№ 5 (84) май 2024

Главный редактор  
**Юлия Мелано**  
Научный редактор  
**Константин Груздев**  
Редактор-корректор  
**Виктория Черепанова**

Корректоры  
**Юлия Дерябина**  
**Юлия Михайлова**  
**Мария Рязузова**  
Фотокорреспондент  
**Александр Плоский**

Верстка и дизайн  
**Мария Бондарь**  
Над выпуском работали:  
**Илья Левашов**  
**Алексей Макеев**  
**Юлия Макеева**  
**Юлия Мигулина**  
**Илья Мощенко**  
**Татьяна Никешина**  
**Елена Орехова**  
**Мария Поэта**  
**Дмитрий Циркунов**  
Мнения авторов могут не отражать точку зрения редакции.

Учредитель: Медиахолдинг «Да Винчи Медиа»  
Телефон редакции: +7 (495) 925-06-34  
Электронная почта: info@vetandlife.ru

Сайт: www.vetandlife.ru  
По вопросам рекламы обращаться по тел.: +7 (926) 366-37-00, e-mail: pr@vetandlife.ru  
Даниил Трофимов

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 «ГРАН ПРИ» 152900, Ярославская область, г. Рыбинск, ул. Луговая, 7  
Тираж 5000 экз.  
Дата выхода в свет: 5 мая 2024 г.

16+



Издание выходит при поддержке Россельхознадзора

[vk.com/vizhuvizh](https://vk.com/vizhuvizh)

[t.me/ViZHuvizh](https://t.me/ViZHuvizh)

[youtube.com/ВетеринарияИЖизнь](https://youtube.com/ВетеринарияИЖизнь)

По вопросам рекламы в газете «Ветеринария и жизнь» и на сайте vetandlife.ru обращаться по тел. +7 (926) 366-37-00 и электронной почте pr@vetandlife.ru

Оформить подписку на газету можно через электронные каталоги на сайтах:

«Почта России»: [www.podpiska.pochta.ru](http://www.podpiska.pochta.ru)  
Подписной индекс ПП490.

«Урал-Пресс»: [www.ural-press.ru](http://www.ural-press.ru)  
1. Зайти на сайт «Урал-Пресс».  
2. На вкладке «Контакты» выбрать город.

3. Связаться по указанным контактам в вашем городе.  
Подписной индекс 83861.

Также подписку можно оформить в любом почтовом отделении «Почты России», подписной индекс ПП490.