

# Вести ветеринарии

Март 2025 года

№1 (99)

## Незримый мост между фронтом и тылом, сплетенный руками

**Как только Россия начала специальную военную операцию, жизнь в деревнях нашей республики изменилась. Это объясняется тем, что люди не остались в стороне, равнодушно наблюдая, как их соседей, родных, друзей коснулась мобилизация.**

Не осталась в стороне от беды и администрация Оршанского муниципального района, отозвавшись на брошенный клич поддержать наших солдат-земляков, мобилизованных в зону специальной военной операции. Куратор организации поддержки бойцов СВО секретарь Оршанского районного местного отделения партии «Единая Россия» Андрей Шабалин держит руку на пульсе, решая вопросы организации помощи бойцам. Общими силами начали сбор адресной помощи: вещами, продуктами и другим необходимым, что требовалось для солдат-земляков.

После обращения руководителя волонтерского движения «Народное тепло родного дома» Анны Нестеровой женщины Оршанского района одни из первых отозвались на просьбу. С самого начала СВО бойцам были необходимы теплые носки, манишки, маскировочные сети, накидки, нашьлемники, окопные свечи и многое другое. Наши ветеринарные специалисты, заведующие Великопольским и Марковским ветучастками Эльвира Помогаева и Надежда Ружейникова, присоединились к волонтерскому движению. По словам Эльвиры Сергеевны, сначала они начали вязать носки, затем манишки. Эту инициативу перехватили бабушки, которым не нужно покидать дома для работы. Перед волонтерами была поставлена задача посложнее: плести маскировочные сети, накидки и нашьлемники. Учитель трудового обучения Марковской средней школы Андрей Зе-



ленов, житель Оршанки, по собственной инициативе работал и изготовил станок для нарезки лент из маскировочного материала, используемого для плетения сетей.

Базовыми пунктами для плетения сетей была выбрана Великопольская сельская библиотека и подвал Большеоршинской средней школы. В деревне Большая Орша группа активных женщин из 22 человек, в том числе и Надежда Ружейникова, принялась за работу. Сначала осваивали технику плетения. Это несложная, но довольно трудоемкая работа. Чтобы сделать шестиметровое полотно, потребуется не один день. Изначально рисунок плетения был задан плести по специальной схеме, предоставленной штабом поддержки. В этом деле есть свои нюансы: цвет сети должен соответствовать ландшафту, сеть должна укрыть технику, обо-

рудование, жилища ребят, сделать их незаметными для врага. Постепенно мастерицы набили руку и теперь знают, каким должно быть защитное покрывало. Ленты для плетения разные и имеют свое название. Например, лента – это «солдастик», бахрома по краям – «ивушка», края сети для прочности оплетаются шелковой нитью. Женщины посвящают плетению большую часть свободного времени. «Кто, если не мы», – говорит Эльвира Сергеевна. Они ходят в библиотеку как на работу и ставят себе прогулы, когда появляются личные дела.

Состав тружениц постоянный. В их мастерских есть уголок, чтобы немного отдохнуть, выпить чашечку чая и продолжить работу. Иногда плетение сопровождается пением, иногда – разговорами о жизни и конечно, позитивным настроением. Работ-

ники библиотеки и администрация школы идут навстречу, предоставляя удобное время по вечерам. Плетельщицы стараются внести максимальный вклад и иногда собирают деньги, кто сколько может.

Готовые сети сворачиваются в рулон. И это не просто сверток. При распаковке маскировочной сети бойцов ждет приятный сюрприз. В сверток с материнской заботой женщины кладут оберег в виде вязаного мишки, а также сладкий гостинец и коробочку чая, а дети, в свою очередь, с сетями передают землякам рисунки и письма. Уже более двухсот сетей, сплетенных руками наших коллег, отправилось в зону специальной военной операции.

Продолжение на стр. 6.

### Уважаемые коллеги!

Поздравляю мужчин с прошедшим Днем защитника Отечества, а женщин – с наступающим Международным женским днем 8 Марта!

23 Февраля – это особенный день, когда мы по сложившейся традиции чествуем защитников Отечества, с благодарностью вспоминаем ратные подвиги во славу родной земли, отдаем дань уважения воинам и ветеранам.

Для каждого из нас он наполнен глубоким жизненным смыслом, неразрывно связан с любовью к Родине и признательностью к защитникам Отечества всех поколений.

Желаю вам крепкого здоровья и бодрости духа. Пусть всегда над нашими головами будет мирное небо, а в наших домах – счастье, тепло и взаимопонимание!

### Дорогие женщины!

Этот прекрасный весенний праздник 8 Марта является символом пробуждения природы, символом любви, радости и тепла. Праздник внимания к женщине – вечному символу жизни!

Пусть наступающая весна подарит вам прекрасное настроение, радость и счастье, сияние улыбок и благоухание цветов. Пусть в ваших семьях всегда царят взаимопонимание, уют и гармония.

Желаю вам крепкого здоровья, благополучия, оптимизма и душевного тепла!

Евгения Коваль,  
председатель  
Комитета ветеринарии  
Республики Марий Эл

### Рубрика

## Правила обращения с биологическими отходами

**С 1 марта 2025 года вступили в силу новые ветеринарные правила и перечень по биологическим отходам, ветеринарные правила по содержанию, эксплуатации и ликвидации скотомогильников. Данные перечень и правила действуют до 1 марта 2031 года. Эти изменения направлены на улучшение эпизоотической ситуации в стране и обеспечение безопасности населения.**

Биологические отходы – это останки животных, которые образуются в результате ветеринарной деятельности, уоя, переработки пищевого и непищевого сырья животного происхождения, гибели или умерщвления животных.

Биологические отходы (БО) не только отравляют почву, воду и воздух, но и способны привести к распространению опасных инфекций человека и животных. Проблема их утилизации стала особенно острой в последние годы. Этому есть две причины. Во-первых, с каждым годом объемы биологических отходов стремительно растут. Во-вторых, некоторые недобросовестные представители бизнеса и частные лица практикуют их несанкционированный выброс. Таким образом, они могут представлять опасность для окружающей среды и здоровья человека, поэтому их утилизация должна осуществляться в соответствии с установленными правилами.

Продолжение на стр. 3.

# Практика применения деловых игр для подготовки эпизоотологов

В 1964 году американский психолог и психиатр Эрик Берн (Eric Lennard Bern) выпустил две книги: «Игры, в которые играют люди» и «Люди, которые играют в игры». Книги имели бешеный успех во всем мире, были изданы в СССР и с тех пор неоднократно переиздавались в нашей стране.

Действительно, трудно переоценить то значение, которое имеет игра в жизни человека. Спортивные игры, политические игры, подковырные игры, игры разума, игры на телевидении, даже любовные игры... Как зрелище они собирают десятки тысяч людей на стадионах и миллионы у телеэкранов. Словом, как пел герой А. С. Пушкина – П. И. Чайковского: «Что наша жизнь? Игра!». Но мы в этой работе обращаемся не к этим играм, мы обратимся к деловым играм.

По определению «Деловая игра – метод имитации принятия решений руководящих работников или специалистов в различных производственных ситуациях, осуществляемый по заданным правилам группой людей или человеком с ПК в диалоговом режиме, при наличии конфликтных ситуаций или информационной неопределенности».

Наверное, многие считают, что деловые игры, как и многие новации в сфере менеджмента и бизнеса, пришли к нам с Запада. Однако это не так. В США первые деловые игры появились в 1956 году, но это было их второе рождение. А первое было гораздо раньше. Еще в 1932 году (по некоторым данным, в 1938 г.) в Ленинградском Инженерно-Экономическом Институте (ныне известном как ИНЖЭКОН) была разработана и проведена первая в СССР и мире деловая игра, направленная на решение производственных проблем. Ее автор – Мария Мироновна Бирнштейн, называлась игра «Перестройка производства в связи с резким изменением производственной программы». Ее участниками стали студенты вузов и руководители предприятий, играли в выходные дни на территории фабрики «Красный ткач». Сегодня в любом учебнике и научной литературе как российских, так и зарубежных авторов можно прочесть, что именно Ленинград



стал родиной деловых игр. (1, 2) Впрочем, вернемся в наше время.

## Игры, в которые играют ветеринары

Санкт-Петербургский Центр дополнительного профессионального образования Санкт-Петербургской горветстанции решил обратиться к опыту коллег из других областей и в 2023 году разработал курс обучения с использованием аппарата деловых игр по теме «Нормативно-правовые основы профилактических, диагностических, лечебных мероприятий особо опасных и социально-значимых болезней животных». Обучение коллег эпизоотологов проводится в форме очного интерактивного курса с использованием методов игрового социального имитационного моделирования процессов принятия управленческих решений.

Эпизоотологи, да и не только они, понимают значение этой темы: особо опасные и социально значимые болезни животных могут оказывать существенное влияние не только на здоровье животных и успешное функционирование животноводческих и птицеводческих хозяйств, но и непосредственно на здоровье человека. Поэтому ветеринарным специалистам крайне важно знать нормативно-правовую базу, в которой излагаются требования по профилактике, диагностике и ликвидации этих заболеваний, а также эффективные и действенные меры контроля их распространения и лечения.

Организаторы избрали непривычную для подобных курсов форму занятий. В ходе занятий участники не только знакомятся с нормативно-правовыми основами профилактических, диагностических и лечебных мероприятий особо опасных и социально-значимых болезней

животных, но и обсуждают вопросы, связанные с разработкой и реализацией программ борьбы с болезнями животных, ролью диагностики и вакцинации в борьбе с болезнями, важностью мер биобезопасности и биозащиты, а также рассматривают правовые и этические аспекты борьбы с болезнями животных.

Особое значение для участников имело проведение в ходе семинаров итоговой деловой игры. Эти события стали уникальными для отечественной (а может быть, и не только отечественной) ветеринарии. Впервые в ветеринарии для обучения специалистов эпизоотологов использовался инструментальный деловых игр. Во всяком случае, до сих пор в печати мы не нашли никаких свидетельств о проведении деловой игры в ветеринарии.

В разработке сценария игры принимали участие не только специалисты в области ветеринарии – сотрудники Центра к.в.н. Светлана Георгиевна Дресвянникова и д.в.н. Ольга Вячеславовна Козыренко, но и специалисты по деловым играм – ученики М. М. Бирштейн, работавшие на протяжении многих лет с автором деловых игр, – Мила Мироновна Новик и к.э.н. Виктория Михайловна Беркович – сотрудники Санкт-Петербургского государственного экономического университета.

Мы не будем останавливаться на технике проведения деловой игры. Интересующиеся могут получить интересующую их информацию в статье, опубликованной в журнале «Ветеринария Кубани» (3).

Отдельно отметим, что большое значение для повышения квалификации участников семинара имело то, что при разборе особенностей той или иной болезни были рассмотрены конкретные эпизоотические ситуации, возникавшие за последние годы на территории России. И задания, которые выдавались участникам, были основаны именно на подобных случаях. Конечно, конкретные вопросы, примеры зависят от состава группы. Первую группу составили в 2023 году ветеринарные врачи эпизоотологи «Санкт-Петербургской Горветстанции», вторую в 2024 году – специалисты эпизоотологи государственной ветеринарной службы Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Интересно было наблюдать за обучающимися на протяжении всех дней курса. От недоумения – «Зачем это надо?» до заинтересованности и активного участия в игровом процессе. Однако в последний день подобных вопросов уже не возникало. Не забудем и специфику семинара: игра есть игра, и «игроки» с неподдельным азартом принимали участие в решении предложенных задач. Споры, анализ вариантов и, как итог, окончательный ответ на поставленный вопрос. И, естественно, у каждой игры должен быть победитель. Компетентное жюри подробно разобрало представленные решения и выставило оценки.

## Ветеринары, которые играют в игры

Как уже было сказано выше, обучение проходили ветеринарные врачи эпизоотологи. Кто же они? Специалисты-практики и руководители различного уровня, люди разных возрастов и с различным опытом работы. Подобный разброс контингента участников позволил проверить методику обучения на различных референтных группах. В ходе обмена мнениями как организаторы, так и участники этих увлекательных семинаров отметили его безусловную важность и актуальность, а анкеты, заполненные по окончании обучения, позволяют сделать выводы по совершенствованию методики курса и внести в него необходимые дополнения.

Наиболее интересные и конструктивные предложения участников касались выбора менее напряженного по эпизоотической обстановке времени для проведения таких курсов, уделению внимания проработке деталей в самих заданиях, формированию более сбалансированного состава команд, использованию еще большего количества фактического материала и решению профессиональных задач.

80% участников посчитали полезным изученный инструментальный и 70% планируют использовать его в своей дальнейшей профессиональной деятельности. 93% обучающихся отметили важность диагностики причин возникновения особо опасных и социально значимых заболеваний животных, поскольку это позволяет вовремя провести профилактические

мероприятия и максимально эффективно отреагировать на возникшую опасную ситуацию. 100%, то есть всем участникам семинара, понравился его формат в целом и деловая игра как его итоговый результирующий этап. 80% хотели бы продолжать обучение в подобном формате.

По мнению самих организаторов программы, все цели были достигнуты, а потенциал участников после прохождения курсов существенно возрос. Основной проблемой, по мнению организаторов, явилась низкая мотивация участников в самом начале, некоторое недоверие к подобной форме обучения, но подобный формат однозначно стал для всех участников отличной возможностью для обмена опытом.

Выводы, сделанные на основании первой в истории ветеринарии деловой игры, были подтверждены во время второй подобной игры. Обработка анкет по результатам обучения практически подтвердила полученные ранее результаты. При этом необходимо отметить, что для организаторов семинара очень важна высокая оценка актуальности рассматриваемых вопросов и применяемых методов для их изучения, поскольку, в отличие от контингента «игроков» первого набора (а это практически все специалисты городской ветслужбы), во второй группе обучение прошли эпизоотологи, работающие в основном с сельскохозяйственными животными. В этой связи очень важным фактором является знание преподавателями конкретных условий и противозооотической обстановки на протяжении достаточно длительного временного отрезка.

Санкт-Петербургский Центр дополнительного профессионального образования намерен и в дальнейшем использовать методы игрового социального имитационного моделирования процессов принятия управленческих решений для повышения квалификации специалистов эпизоотологов, как на базе Центра, так и в выездном формате непосредственно в регионах. (4)

Познакомиться с программой курса «Нормативно-правовые основы профилактических, диагностических, лечебных мероприятий особо опасных и социально-значимых болезней животных» и другими проводимыми Центром курсами можно на сайте государственной ветеринарной службы Санкт-Петербурга в разделе «Центр образования» [www.spbveter.ru/training2/training\\_center/training/](http://www.spbveter.ru/training2/training_center/training/)

В. М. Беркович, С. Г. Дресвянникова, М. М. Новик, В. Г. Шарпило. Петербургские ветеринарные игры.

Беркович В. М., 1 кандидат экономических наук, доцент кафедры менеджмента и инноваций Санкт-Петербургского государственного экономического университета [vikber@list.ru](mailto:vikber@list.ru)

Дресвянникова С. Г. 2,3, кандидат ветеринарных наук, директор Санкт-Петербургского центра дополнительного ветеринарного образования, [centrdpo@spbvet.ru](mailto:centrdpo@spbvet.ru), доцент кафедры «Биология и общая патология ДГТУ»

Новик М. М. 4, член международной ассоциации разработчиков игр и имитаций [vikber@list.ru](mailto:vikber@list.ru)

Шарпило В. Г. 3,5, специалист Санкт-Петербургского центра дополнительного ветеринарного образования, член Союза журналистов России, член Совета при Правительстве Санкт-Петербурга по вопросам отношения к животным [zooweb@yandex.ru](mailto:zooweb@yandex.ru)

1 Санкт-Петербургский Государственный экономический университет (191023, г. Санкт-Петербург, наб. канала Грибоедова, д. 30-32, литер А.)

2 Донской Государственный технический университет (344003, ЮФО, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1) <https://donstu.ru/>

3 ГБУ «Санкт-Петербургская городская станция по борьбе с болезнями животных», (195043, г. Санкт-Петербург 2-я Жерновская улица, 46) <https://www.spbveter.ru/>

4 Член международной ассоциации разработчиков игр и имитаций ISAGA <https://isaga.com/>

5 Совет при Правительстве Санкт-Петербурга по вопросам отношения к животным <http://zoosovet.spb-gov.ru/>

В 2024 году в августовском номере нашей газеты был опубликован материал «К 120-летию I Всероссийского съезда ветеринарных врачей». К сожалению, из-за технической ошибки не были указаны авторы статьи и первоисточник. Устраняем эту оплошность.

Первоначально материал был напечатан в журна-

ле «Аграрная наука», М., № 5, 2023 г. Авторы статьи: Ю. Андреев, А. Алиев, С. Дресвянникова, В. Шарпило.

Приносим извинения за допущенную оплошность. Ну, а читателей, которые не ознакомились с этой статьей, приглашаем прочитать этот интересный материал из истории отечественной ветеринарии.



# Правила обращения с биологическими отходами

Начало на стр. 1.

Согласно новым правилам, утвержденным приказом Минсельхоза России от 11 ноября 2024 г. № 677, сбор и хранение биологических отходов должны осуществляться в специальных контейнерах, обеспечивающих их изоляцию от окружающей среды. Контейнеры должны быть изготовлены из материалов, устойчивых к воздействию биологических жидкостей, и иметь плотно закрывающиеся крышки.

Хранение биологических отходов допускается только в течение определенного времени и оно не должно превышать:

- ▶ при температуре от плюс 4 до 0 °С – 2 суток,
- ▶ при температуре от минус 1 до минус 7 °С – 3 суток,
- ▶ при температуре от минус 8 до минус 10 °С – 7 суток,
- ▶ при температуре от минус 11 до минус 17 °С – 30 суток,
- ▶ при температуре от минус 18 °С и ниже – 12 месяцев.

Транспортировка биологических отходов должна производиться в специальном транспорте, который должен быть оборудован для перевозки таких грузов. Транспортные средства должны регулярно проходить дезинфекцию и соответствовать требованиям безопасности.

Утилизация умеренно опасных биологических отходов должна осуществляться на специализированных предприятиях, имеющих соответствующие лицензии, посредством производства кормов и кормовых добавок, удобрений, биогаза и другой продукции технического назначения.

Особо опасные отходы перерабатывать нельзя, их уничтожают под наблюдением специалиста госветслужбы путем сжигания в печах или под открытым небом в траншеях (ямах).

Новый перечень биологических отходов утвержден приказом Минсельхоза России от 7 ноября 2024 г. № 669. Он включает:

- 1) останки животных
  - а. трупы и их части,
  - б. мертвые эмбрионы,
  - с. мертворожденные и абортированные плоды.

- 2) объекты животного происхождения, являющиеся результатом ветеринарной деятельности
  - а. органы, ткани животных или их фрагменты,
  - б. остатки проб патологического и биологического материала.

Информация о гражданах и организациях, которые осуществляют сбор, хранение, перемещение, утилизацию и уничтожение биологических отходов, должна быть включена в Федеральную государственную информационную систему в области ветеринарии.

## Содержание, эксплуатация и ликвидация скотомогильников

Скотомогильник – это место, предназначенное для захоронения трупов животных, павших от болезней или по другим причинам. Такие объекты имеют большое значение для предотвращения распространения инфекций и заболеваний, которые могут передаваться от животных к людям и другим животным.

В связи с риском распространения инфекционных заболеваний, скотомогильники являются объектами повышенной опасности. Поэтому их устройство, эксплуатация и ликвидация должны осуществляться с соблюдением всех мер предосторожности.

Новые ветеринарные правила об эксплуатации и ликвидации скотомогильников утверждены приказом Минсельхоза России от 11.11.2024 № 674.

Некоторые положения правил:

- Содержание и эксплуатация скотомогильников осуществляются гражданами и организациями, которые осуществляют сбор, хранение, перемещение, утилизацию и уничтожение биологических отходов.

- Территория скотомогильника должна быть ограждена сплошным ограждением высотой не менее 2 метров с въездными воротами, обозначенными предупреждающей табличкой с надписью «Скотомогильник».

- Ворота скотомогильника и крышки биотермических ям должны быть оборудованы замками, ключи от которых должны храниться уполномоченными

гражданами и организациями.

- На территории скотомогильника запрещается пасти скот, перемещать скошенную траву, землю и гумированный остаток за пределы скотомогильника.

- Гражданами и организациями при содержании и эксплуатации скотомогильников не менее двух раз в год (весной и осенью) должен проводиться осмотр территории скотомогильника, в том числе целостности ограждения, въездных ворот, предупреждающих табличек, биотермических ям.

Все владельцы животных и предприятия, занимающиеся животноводством, должны ознакомиться с новыми правилами и соблюдать их.

## Ответственность за нарушение правил

За нарушение правил обращения с биологическими отходами предусмотрена административная и уголовная ответственность. Размер штрафов может варьироваться в зависимости от характера нарушения и его последствий.

Кроме того, предприятия, нарушающие правила, могут столкнуться с приостановкой деятельности до устранения нарушений. В случае серьезных нарушений деятельность предприятия может быть запрещена полностью.

Поэтому важно соблюдать все требования законодательства и обеспечивать безопасность при обращении с биологическими отходами. Это позволит избежать штрафов, судебных исков и других негативных последствий.

Ответственность за нарушение правил обращения с биологическими отходами установлена статьей 10.8 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях.

Согласно этой статье, совершение правонарушения влечет наложение административного штрафа:

- на граждан в размере от 4 до 5 тыс. рублей;
- на должностных лиц – от 20 до 40 тыс. рублей;
- на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юриди-

ческого лица, – от 40 до 50 тыс. рублей или административное приостановление деятельности на срок до 90 суток;

- на юридических лиц – от 500 до 700 тыс. рублей или административное приостановление деятельности на срок до 90 суток.

## Алгоритм действий при образовании биологических отходов для владельцев сельскохозяйственных и домашних животных на территориях населенных пунктов

1. Владелец личного подсобного хозяйства, в том числе домашних животных, при возникновении падежа животного или птиц в срок не более суток сообщает о факте гибели животных в государственное ветеринарное учреждение и в орган местного самоуправления муниципального образования (администрация поселения).

2. Владелец животного после установления специалистом госветучреждения причин падежа животного или птиц доставляет труп на специальную оборудованную площадку для сбора биологических отходов в населенном пункте.

3. После погрузки биологических отходов на транспортное средство необходима обязательная дезинфекция специалистом госветучреждения того места, где находились биологические отходы, а также использованного при этом инвентаря и оборудования. Почву (место), где находились биологические отходы, дезинфицируют сухой хлорной известью из расчета 5 кг/кв. м или другим дезинфицирующим средством, предназначенным для обеззараживания различных типов почв. Затем ее перекапывают на глубину 25 см.

4. Организация и доставка биологических отходов на специальную оборудованную на территории поселения площадку, предназначенную для сбора биологических отходов, осуществляется владельцем биологических отходов.

5. Вывоз биологических отходов с территории специальных оборудованных площадок к месту утилизации осуществляется транспортным средством органа местного самоуправления муниципального образования или специализированной организацией по уничтожению и утилизации биологических отходов, в зимнее время не реже 1 раза в 4 дня, в летнее – не реже 1 раза в 2 дня.

6. После выгрузки биологических отходов специализированной организацией проводится обязательная дезинфекция автотранспорта, контейнеров и инвентаря на площадке для дезинфекции.

## II. Алгоритм действий при обнаружении биологических отходов на несанкционированных свалках и территориях населенных пунктов

1. Выезд на место специалистов администрации поселения

и госветучреждения для определения способа утилизации и возможности установления собственника биологических отходов.

2. При исключении инфекционных заболеваний:

- а) в случае установления собственника биологических отходов принимают меры к понуждению его осуществить вывоз отходов к месту утилизации;

- б) в случае отсутствия возможности установления собственника вывоз биологических отходов к месту утилизации организуется администрацией поселения.

3. После погрузки биологических отходов на транспортное средство обязательна дезинфекция места, где находились биологические отходы, а также использованного при этом инвентаря и оборудования. Почву (место), где находились биологические отходы, дезинфицируют сухой хлорной известью из расчета 5 кг/кв. м или другим дезинфицирующим средством, предназначенным для обеззараживания различных типов почв. Затем ее перекапывают на глубину 25 см.

4. После доставки биологических отходов обязательна дезинфекция специалистом госветучреждения автотранспорта, контейнеров и инвентаря на площадке для дезинфекции.

## III. Алгоритм действий при образовании биологических отходов в животноводческих и мясоперерабатывающих организациях

1. Заключение договора со специализированной организацией по уничтожению и утилизации биологических отходов или наличие собственной системы утилизации, способной утилизировать образующиеся биологические отходы.

2. Получение ветеринарных сопроводительных документов в госветучреждении на вывоз каждой партии биологических отходов для утилизации специализированной организацией по уничтожению и утилизации биологических отходов в случае отсутствия собственной системы утилизации.

3. После погрузки биологических отходов на транспортное средство обязательна дезинфекция места, где находились биологические отходы, а также использованного при этом инвентаря и оборудования. Почву (место), где находились биологические отходы, дезинфицируют сухой хлорной известью из расчета 5 кг/кв. м, затем ее перекапывают на глубину 25 см. или другим дезинфицирующим средством, предназначенным для обеззараживания различных типов почв.

4. После доставки биологических отходов обязательна дезинфекция собственными силами автотранспорта, контейнеров и инвентаря на площадке для дезинфекции.

Н.Завьялов,  
начальник отдела ПЭМ.

# Оформление рецепта на лекарства для животных в компоненте «Гален» ФГИС в области ветеринарии «ВетИС»

1 марта 2025 г. вступил в силу приказ Минсельхоза России от 2 ноября 2022 г. № 776 «Об утверждении порядка назначения лекарственных препаратов для ветеринарного применения, перечня лекарственных средств для ветеринарного применения, в том числе антимикробных препаратов для ветеринарного применения, отпускаемых по рецепту на лекарственный препарат или по требованию ветеринарной организации или организации (индивидуального предпринимателя), осуществляющей (осуществляющего) разведение, выращивание и содержание животных, формы рецептурного бланка на лекарственный препарат для ветеринарного применения, формы требования ветеринарной организации или организации (индивидуального предпринимателя), осуществляющей (осуществляющего) разведение, выращивание и содержание животных, порядка оформления таких рецептурного бланка и требования, их учета и хранения». Данный приказ будет действовать до 1 марта 2031 года.

Цель введения таких мер – контролировать применение антибиотиков и уменьшить их использование в животноводстве.

С этой даты ряд препаратов, включая некоторые антибиотики и гормоны, можно купить только по рецепту.

Рецепт оформляют на бланке установленной формы или автоматизированно в электронном виде с использованием компонента «Гален» ФГИС в области ветеринарии «ВетИС». Он действует 30 календарных дней с даты оформления. Но врач может продлить рецепт до 1 года при условии, что заболевание животного перешло в хроническую форму.

Бумажный рецепт оформляется в 3 экземплярах:

- первый остается у ветврача, оформившего рецепт;
- второй – у владельца или представителя владельца животного;
- третий – в ветаптеке, которая продала лекарство или изготовила и продала его.

Электронный рецепт выписывается с устного согласия владельца животного.

При выписке рецепта в компоненте «Гален» владелец животного может потребовать оформить его бумажный экземпляр. Для этого электронный рецепт просто распечатывается на бумаге.

Чтобы оформить электронный рецепт в компоненте «Гален», необходимо прежде всего пользователю войти в этот компонент с помощью предоставленного Россельхознадзором ему логина и пароля и осуществить последовательные действия:

Ответственному за внесение данных сотруднику необходимо перейти в раздел «Рецепты» и выбрать пункт «Добавить новый рецепт».

В первом блоке указываются сведения о ветеринарной организации. Они заполняются системой автоматически.

Выбор площадки: если в системе привязана одна площадка, то она добавится автоматически. Если несколько, то нужно выбрать нужную из списка.

В этом же блоке доступно несколько полей для изменения. Это информация о том, кто оформ-

Рецептурный отпуск, действия пользователей		
№ п/п	Исполнитель	Обоснование целесообразности действий и операций
1	Ветеринар	Выполняет ввод данных нового рецепта, при этом номер рецепта формируется по поднадзорному объекту, выбранному пользователем (из списка ветеринарных учреждений – поднадзорных объектов ХС пользователя) или указанному пользователем при авторизации в системе.
2	Ветеринар	Отменяет ошибочно добавленный рецепт, при этом рецепт не удаляется.
3	Ветеринар	Подтверждает введенные данные рецепта.
4	Ветеринар	При необходимости формирует печатную форму рецепта и выдает потребителю ЛП (владельцу животного) в бумажном виде. Либо оформляет рецепт на бланке и прикрепляет файл со сканом рецепта в системе.
5	Потребитель ЛП	Предъявляет рецепт распространителю ЛП для получения выписанного лекарственного препарата.
6	Распространитель ЛП (Предприятия оптовой и розничной торговли лекарственными средствами)	Выполняет поиск рецепта по номеру или QR-коду и проверяет действительность рецепта.
7	Распространитель ЛП (Предприятия оптовой и розничной торговли лекарственными средствами)	Отпускает по рецепту лекарственные препараты (изготавливает если рецепт предполагает изготовление)
8	Распространитель ЛП (Предприятия оптовой и розничной торговли лекарственными средствами)	Вводит данные об отпуске (изготовлении) лекарственного препарата. Если рецепт на изготовление, то формирует печатную форму корешка рецепта и отдает потребителю ЛП.
9	Ветеринар	Продлевает рецепт при необходимости получения лекарственных препаратов более длительного периода (более 30 дней).
10	Ветеринар	Аннулирует рецепт при условии, если по рецепту не были отпущены лекарственные препараты и нет необходимости в получении лекарственных препаратов по этому рецепту.

мил рецепт. Указывается фамилия, имя, отчество ветврача, выписавшего рецепт (в поле автоматически устанавливается ФИО пользователя). Однако если рецепт оформлял другой человек, его данные можно ввести вручную.

Дата оформления рецепта автоматически указывается текущая, но ее можно изменить вручную на другую дату, если данные вносятся постфактум.

Следующий блок включает данные о владельце животного. Они будут отличаться в зависимости от того, кто хозяином животного является: физическое или юридическое лицо. В документе указывается ФИО владельца и адрес.

Далее необходимо ввести сведения о животных. Если животные разных видов, в системе есть возможность добавить несколько блоков.

Например, если рецепт предназначен для собак и кошек. Вначале вводятся данные собаки: вид и количество (обязательно), пол, возраст, кличку и эмиссионный (федеральный) номер животного (у собак и кошек при наличии его).

С 1 марта 2025 года указание эмиссионного (федерального) номера сельскохозяйственного животного стало обязательным пунктом с учетом интеграционных решений между компонентами «Гален» и «Хорриот».

Следующим блоком вводятся сведения о действующих веществах, на которые выписан рецепт. Их можно выбрать как из списка, так и ввести вручную. Указывается содержание или концентрация, сколько выписано. Из списка выбирается единица измерения (мл, мг и т. д.). Как и в случае с видами животных, также можно ввести несколько действующих веществ, если препарат сложный и содержит несколько веществ.

Далее указываются сведения о применении и изготовлении лекарственного препарата. Выбирается вид рецепта: либо на готовый лекарственный препарат, либо на его изготовление. Если на изготовление, то появляется дополнительное поле о способе изготовления.

Если в разделах «Дозировка», «Доза», «Частота», «Время применения» и «Длительность при-

Рецептурный отпуск, роли		
П/п	Участник	Описание доступа к данным рецептов
1	Ветеринар	Пользователь, имеющий роль Ветеринар в системе Гален, и относящийся к ветеринарному учреждению или потребителю ЛП (по видам деятельности поднадзорных объектов). При добавлении нового рецепта номер рецепта формируется с использованием номера поднадзорного объекта, к которому относится пользователь (ветеринарное учреждение или потребитель ЛП). Если пользователь Ветеринар относится к ветеринарному учреждению, то рецепт может быть выписан любому владельцу животных (потребителю ЛП). Если пользователь Ветеринар относится к потребителю ЛП (например, ветеринар фермы), рецепт может быть выписан только для этого потребителя ЛП (например, для этой фермы). Пользователю Ветеринару доступны рецепты, имеющие номер рецепта сформированного с использованием номера поднадзорного объекта, к которому относится пользователь (ветеринарное учреждение или потребитель ЛП).
2	Потребитель ЛП	Участник процесса, являющийся владельцем животных. Может быть не зарегистрирован как пользователь системы Гален. Имеет доступ к данным рецепта по QR-коду, доступным незарегистрированному пользователю.
3	Распространитель ЛП (Предприятия оптовой и розничной торговли лекарственными средствами)	Пользователь, имеющий роль Распространитель ЛП в системе Гален, и относящийся к организации распространителю ЛП (по видам деятельности поднадзорных объектов). При вводе данных о погашении рецепта имеет возможность найти рецепт по полному номеру рецепта или QR-коду и ввести данные о погашении. При корректировке данных о погашении имеет доступ к данным об отпусках (погашениях) выполненных его организацией (поднадзорным объектом).
4	Россельхознадзор	Пользователь РСХН Имеет доступ к просмотру данным всех рецептов, зарегистрированных в системе.

менения» выбрать пункт «Иное», то можно самостоятельно указать сложные дозировки или графики приема лекарства. Способ применения вводится вручную.

Далее необходимо сохранить сведения. После сохранения выводится карточка просмотра рецепта, где можно проверить введенные данные. При обнаружении ошибки рецепт можно отредактировать. Редактировать рецепт можно до тех пор, пока мы его не подтвердили. После подтверждения рецепт уже не отредактировать.

Отпуск и гашение можно вводить только после того, как рецепт подтвержден.

Если рецепт выписан по ошибке и его не нужно выдавать владельцу, то такой рецепт можно аннулировать. Аннулировать его может только тот, кто его выписал. Также срок действия рецепта можно продлить.

В разделе «Инструкции» справочной системы компонента «Гален» есть подробное описание правил заполнения новых рецептов, их можно скачать на сайте help.vetrif.ru.

После того, как рецепт и лекарство по нему выдано владельцу, необходимо данную выдачу зафиксировать в компоненте «Гален». В разделе с рецептами у пользователя, который может только гасить выписанные рецепты, уже нет полномочий добавить новый рецепт. Он может только выдавать лекарственные препараты. Пользовате-

лю необходимо перейти во вкладку «Рецепты» – «Поиск рецепта». Далее найти нужный рецепт по номеру и добавить отпуск лекарственного препарата, указав, сколько действующего вещества было отпущено. Также указать ФИО, кто отпустил, и дату отпуска.

Второй блок – сведения об отпущенных готовых лекарственных препаратах. Здесь есть возможность выбрать лекарственный препарат из списка зарегистрированных в России, количество отпущенных упаковок, вид упаковки, номер серии/партии и дату выпуска. Затем данные необходимо сохранить.

Рецепт потребуются на следующие ветеринарные препараты:

- действующие вещества которых включены в перечень наркотических средств, психотропных веществ;
- антибактериальные препараты (в приказе № 776 их разделили на две категории, но рецепт нужен будет на все);
- седативные средства и анестетики, в том числе средства для наркоза (тилетамин, золазепам, ксилазин и другие);
- ненаркотические опиоидные анальгетики (трамадол);
- гормональные средства;
- противопаразитарные средства (предназначенные для сельскохозяйственных животных).

Полный список ветпрепаратов, на которые требуется рецепт, опубликован в приказе Минсельхоза России № 776.

Учет рецептов, оформленных с использованием компонента «Гален», осуществляется в электронном виде с использованием указанного компонента.

Учет рецептов осуществляется в журналах учета рецептов на бумажном носителе или в электронном виде, которые должны содержать номер записи, номер и дату рецепта, фамилию, имя, отчество и подпись специалиста в области ветеринарии, выдавшего рецепт.

Журнал учета рецептурных бланков (требований) должен храниться в течение трех лет.

Россельхознадзор дает возможность протестировать систему специалистам, как выписывать и гасить рецепты на Демо-стенде.

Для участия в тестировании и получения доступа к Демо-стенду необходимо направить на электронную почту o.savickaya@fsvps.gov.ru следующую информацию:

1. наименование организации, ИНН;
2. Ф. И. О. полностью;
3. электронную почту и телефон;
4. роль участника тестирования – выписка рецептов, отпуск по рецепту, гашение, запрос рецептов. Можно указать несколько ролей.

Е. Еремеева, начальник отдела ВСЭ и ЛПМ.

# Для чего нужна маркировка лекарственных препаратов для ветеринарного применения?

**Единая система цифровой маркировки обеспечивает полную прослеживаемость по всему пути ветеринарного препарата: от производства до реализации, а также способствует недопущению в товарном обороте контрафакта и подделок.**

Кроме того, система маркировки предоставляет возможность потребителю получить полноценную информацию о производителе, свойствах и способе использования товара, а также условиях и сроках их хранения.

**Какой официальный документ регулирует процесс маркировки лекарственных препаратов для ветеринарного применения?**

Постановление Правительства Российской Федерации от 27.05.2024 г. № 675 «Об утверждении Правил маркировки лекарственных препаратов для ветеринарного применения средствами идентификации и особенностях внедрения государственной информационной системы мониторинга за оборотом товаров, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации, в отношении лекарственных препаратов для ветеринарного применения».

**Из каких этапов состоит процесс по внедрению маркировки?**

Последовательность внедрения маркировки лекарственных препаратов для ветеринарного применения будет осуществляться в несколько этапов:

1. Подготовительный этап, в рамках которого проводится поиск оптимальных технологий нанесения кода маркировки, настраивается система маркировки, ведется информационная работа с предприятиями отрасли для максимально широкого охвата и информирования о целях и задачах внедрения системы;

2. Эксперимент, в рамках которого ведутся работы по апробации в реальных условиях технологий маркировки, испытания и доработка системы маркировки, работа по информированию отрасли о результатах эксперимента и подготовке к массовому развертыванию;

3. Массовое развертывание, в рамках которого все производственные предприятия, сети дистрибуции, розничные сети, ветеринарные организации, производители кормов, организации и индивидуальные предприниматели, осуществляющие разведение, содержание, выращивание животных (за исключением крестьянско-фермерских хозяйств, личных подсобных хозяйств, сельскохозяйственных кооперативов) внедряют у себя технологии маркировки и прослеживаемости.

• С 1 октября 2024 г. участники оборота товаров представляют в информационную систему мониторинга сведения о кодах идентификации при осуществлении ввоза в оборот товаров.

При этом сведения в рамках сделок, предусматривающих переход права собственности на такой товар, а также в рамках договоров комиссии/агентских договоров/договоров подряда/договоров поручения в информационную систему мониторинга не передаются по 28 февраля 2026 г.

• С 1 марта 2025 г. участники оборота товаров представляют в



информационную систему мониторинга сведения о кодах идентификации при выводе товаров из оборота путем розничной продажи.

• С 1 сентября 2025 г. участники оборота товаров представляют в информационную систему мониторинга сведения о кодах идентификации при выводе товаров из оборота путем, не являющимся продажей в розницу.

• С 1 марта 2026 г. участники оборота товаров представляют в информационную систему мониторинга сведения о кодах идентификации как при вводе товаров в оборот и выводе товаров из оборота, так и в рамках сделок, предусматривающих переход права собственности на такие товары, а также в рамках договоров комиссии, и (или) агентских договоров, и (или) договоров подряда, и (или) договоров поручения.

**Какая продукция подлежит маркировке?**

В соответствии с Правилами, утвержденными постановлением Правительства РФ от 27.05.2024 № 675, обязательной маркировке подлежат следующие товары (коды ТНВЭД):

2936 90 000 9 – Провитамины и витамины, природные или синтезированные (включая природные концентраты), их производные, используемые в основном в качестве витаминов, и смеси этих соединений, в том числе в любом растворителе;

2941 90 000 9 – Антибиотики;

3001 20 900 0 – Экстракты желез или прочих органов или их секретов;

3002 12 000 2 – Иммунные сыворотки;

3002 12 000 3 – Гемоглобин, глобулины крови и сывороточные глобулины;

3002 12 000 9 – Сыворотки иммунные и фракции крови;

3002 15 000 0 – Иммунологические продукты, расфасованные в виде дозированных лекарственных форм или в формы или упаковки для розничной продажи;

3002 42 000 0 – Вакцины ветеринарные;

3002 90 300 0 – Кровь животных, приготовленная для профилактических, терапевтических или диагностических целей;

3003 10 000 0 – Лекарственные средства (кроме товаров товарной позиции 3002, 3005 или 3006), содержащие пенициллины или их производные, имеющие структуру пенициллиновой кислоты, или содержащие стрептомицины или их производные;

3003 20 000 0 – Лекарственные средства (кроме товаров товарной позиции 3002, 3005 или 3006), состоящие из смеси двух или более компонентов, для использования в терапевтических или профилактических целях, но не расфасованные в виде дозированных лекарственных

форм или в формы или упаковки для розничной продажи;

3003 90 000 0 – Лекарственные средства (кроме товаров товарной позиции 3002, 3005 или 3006), состоящие из смеси двух или более компонентов, для использования в терапевтических или профилактических целях, но не расфасованные в виде дозированных лекарственных форм или в формы или упаковки для розничной продажи;

3004 – Лекарственные средства (кроме товаров товарной позиции 3002, 3005 или 3006), состоящие из смеси двух или более компонентов, для использования в терапевтических или профилактических целях, но не расфасованные в виде дозированных лекарственных форм или в формы или упаковки для розничной продажи;

3006 60 000 1 – Средства химические контрацептивные на основе гормонов или прочих соединений, расфасованные в формы или упаковки для розничной продажи;

3808 91 800 0 – Инсектициды, родентициды, фунгициды, гербициды, противосходовые средства и регуляторы роста растений, средства дезинфицирующие и аналогичные им, расфасованные в формы или упаковки для розничной продажи или представленные в виде готовых препаратов или изделий.

**Кто является участником оборота ветеринарных препаратов согласно постановлению об обязательной маркировке ветеринарных препаратов?**

Участниками оборота являются:

- Производители;
- Импортёры;
- Дистрибьюторы;
- Розница;
- Ветеринарные организации;
- Производители кормов;
- Организации, осуществляющие разведение, содержание, выращивание животных (за исключением КФХ, ЛПХ, СПК).

**Кто должен регистрироваться в системе ГИС МТ (маркировка товаров)?**

В государственной информационной системе мониторинга за оборотом товаров (ГИС МТ) регистрируются участники оборота товаров при осуществлении деятельности, связанной с вводом товаров в оборот, оборотом и (или) выводом из оборота товаров.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 27.05.2024 № 675 участники оборота товаров – юридические лица, индивидуальные предприниматели и филиалы иностранных юридических лиц, являющиеся налоговыми резидентами Российской Федерации, осуществляющие ввоз товаров в оборот, и (или) оборот, и (или) вывод из оборота товаров, за исключением юридических лиц, ИП и филиалов иностранных юридических лиц;

• приобретающих товары для использования в целях, не связанных с последующей реализацией (продажей) товаров (кроме случаев ввоза импортёрами товаров в РФ, а также приобретения товаров ветеринарными организациями и ИП, осуществляющими ветеринарную деятельность, ветеринарными аптечными организациями, организациями и ИП, осуществляющими производство кормов, организациями и ИП, осуществляющими разведение, выращивание и содержание животных (кроме личных подсобных хозяйств, крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных производственных кооперативов);

• приобретающих либо реализующих (продающих) товары по сделке, сведения о которой составляют государственную тайну (кроме лиц, осуществляющих вывод товаров из оборота по таким сделкам);

• приобретающих товары в порядке, предусмотренном частью 11 статьи 24 Федерального закона «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» или статьей 3.5 Федерального закона «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Обращаем внимание! Ветеринарные клиники/аптеки/агрохолдинги и т.п., которые используют ветеринарные препараты внутри организации (для производства кормов/осуществления ветеринарной деятельности/разведения, выращивания, содержания животных и т.п.) являются участниками оборота маркированных товаров и должны регистрироваться в системе маркировки.

Дополнительно сообщаем, что исключением являются личные подсобные хозяйства (ЛПХ), крестьянские (фермерские) хозяйства (КФХ), сельскохозяйственные производственные кооперативы (СПК), которые используют ветеринарные препараты исключительно для собственных нужд/для производственных целей (не для продажи), данным организациям не требуется регистрация в системе.

**Какие ролевые модели доступа предусмотрены системой маркировки?**

Доступ к функциональности системы маркировки осуществляется в соответствии с ролевой моделью, включающей следующие функциональные роли:

- руководитель организации;
- администратор;
- сотрудник с правом подписи;
- сотрудник без права подписи;
- сотрудник с ОУКЭП (в личном кабинете системы маркировки «Честный знак» можно добавить пользователя по обезличенной квалифицированной электронной подписи (ОУКЭП), оформленной на юридическое лицо, не содержащей сведений о владельце (выдается только ФНС России). Добавление пользователя с такой ОУКЭП осуществляется без доверенности).

**Какие основные действия в системе ГИС МТ должны выполнять ветеринарные клиники?**

– ветеринарным клиникам необходимо осуществлять приемку маркированных ветеринарных препаратов путем обмена УПД посредством ЭДО (электронного документооборота) между продавцом и покупателем;

– ветеринарные клиники выполняют передачу сведений в ГИС МТ о выводе из оборота маркированных ветеринарных препаратов.

**Как происходит вывод товара из оборота?**

Обязательная подача сведений в систему маркировки о поэлементном выводе из оборота лекарственных препаратов для ветеринарного применения наступает с 1 марта 2025 года в случае розничной продажи и 1 сентября 2025 года для всех иных причин вывода из оборота.

**Какие основные действия в системе ГИС МТ должны выполнять производители кормов, организации и индивидуальные предприниматели, осуществляющие разведение, содержание, выращивание животных?**

– необходимо осуществлять приемку маркированных ветеринарных препаратов путем обмена УПД посредством ЭДО между продавцом и покупателем;

– выполнять передачу сведений в ГИС МТ о выводе из оборота маркированных ветеринарных препаратов.

**Какое оборудование и ПО (программное обеспечение) должно быть для учета ветеринарных препаратов?**

Для автоматизации учета и контроля движения маркированных ветеринарных препаратов используется специальное оборудование:

- Принтер этикеток – необходим для печати средств идентификации;
- 2D-сканер – потребуется для чтения штрих-кодов;
- ТСД (терминал сбора данных) с программой DataMobile – для проверки маркированных кодов при приемке товаров поставщика, их отгрузке контрагенту;
- Товарно-учетные системы в организациях, интегрированные с ГИС МТ.

**С какого числа необходимо в обязательном порядке отправлять в информационную систему мониторинга сведения о выводе из оборота лекарственных препаратов для ветеринарного применения?**

В соответствии с п. 30 Правил маркировки лекарственных препаратов для ветеринарного применения средствами идентификации, утвержденными постановлением Правительства РФ от 27.05.2024 № 675:

• Сведения о выводе лекарственных препаратов для ветеринарного применения из оборота путем розничной продажи – с 01.03.2025 г.;

• Сведения о выводе лекарственных препаратов для ветеринарного применения из оборота путем, не являющимся продажей в розницу – с 01.09.2025 г.

**Можно ли вернуть в оборот маркированный ветеринарный препарат, проданный в розницу?**

Возврат в оборот лекарственного препарата надлежащего качества, проданного в розницу, запрещен законодательством РФ.

При этом допускается возврат товара ненадлежащего качества (брак) поставщику.

**Можно ли восстановить испорченный код маркировки?**

Код маркировки является уникальным и не подлежит восстановлению.

При этом допускается выполнить процесс перемаркировки лекарственного препарата для ветеринарного применения в связи с утратой или повреждением ранее нанесенных средств идентификации.

С более подробной информацией об обязательной маркировке лекарственных препаратов для ветеринарного применения можно ознакомиться на сайте [chestnyy-znak.rf](http://chestnyy-znak.rf).

**В. Данилов, начальник ГБУ РМЭ «Марийская СББЖ».**

# Незримый мост между фронтом и тылом, сплетенный руками

Начало на стр. 1.

Каждому, кто плетет сети, в этом кропотливом деле помогает вера в то, что они помогут сберечь жизни чьих-то сыновей, братьев и отцов. Впереди весна, а у мастериц плетения уже приготовлены ленты разных цветов для использования в разное время года. Кроме сетей, женщины сплели маскировочные накидки, нашьлемники. К отправке готовы и окопные свечи.

Наши бойцы, получив посылку, записывают видеописьмо с благодарностью. Трогательные видеоролики с приветом от бойцов мотивируют женщин продолжать деятельность. Труд сплотил людей, образовался круг единомышленниц. В составе дружного коллектива волонтеров Надежда Ружейникова съездила в Марийскую Швейцарию, была приглашена в составе сборной команды из района на «ДоброСлет – Маритыл». Для этого они даже изготовили футболки со своей эмблемой.

Близкие Надежды относятся к ее «второй работе» с пониманием и во всем поддерживают. После окончания Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н. Э. Ба-



умана Надежда посвятила ветеринарной службе 26 лет. Практиковалась как лаборант, была заведующей ветлаборатории Оршанской райСББЖ, а затем стала заведовать Марковским ветучастком. Старший сын во Владимири, уже студент, дочь учится в Йошкар-Оле, младший пошел в первый класс. В прошлом году Надежда приняла участие в местном велопробеге в честь Дня Победы 9 мая. Участники приняли решение сделать это мероприятие ежегодной традицией.

Несмотря на суровую зимнюю обстановку, сельчане не нарушают привычный уклад жизни. Эльвира Помогаева ходит в



свободное время в сельский дом культуры. В составе ансамбля «Какшан сем» под руководством Жанны Смирновой была во многих районах республики, съездила в Эстонию на праздник в честь Дня национального героя. С су-

пругом они вырастили двух дочерей, которые подарили им двух внуков. Любовь к пению Эльвира Сергеевна передала младшей дочери Людмиле, которая неоднократно побеждала во всероссийских детских вокальных конкурсах. Эльвира Сергеевна посвятила ветеринарии 38 лет. После окончания Ежовского совхозтехникума неизменно трудилась в родном Оршанском районе. Начала трудовую деятельность в колхозе им. Мичурина, а затем по приглашению начальника Оршанской райСББЖ Валерия Ополева продолжила работу заведующей Великопольского ветучастка. Вот и вся география жизни. Эльвиру Сергеевну уже много лет знают в каждом дворе закрепленного участка, а она знает истории болезней всех своих подопечных.

Поддерживает коллег и начальник Оршанской райСББЖ Марина Багрова. Марина Анатольевна активно включилась в общественную жизнь своих подчиненных. В решении вопросов понимает коллег, поддерживает их общественную деятельность. У Марины Анатольевны тоже есть хобби. В свободное от работы время она увлекается охотой,

метко стреляет. За плечами – богатый профессиональный опыт. С такой командой хоть завтра в бой. Только у ветслужбы в тылу своя война, а враг – это заразные болезни животных. Наша женская стража стоит на передовой в борьбе с эпизоотиями, каждый день выполняя лечебно-профилактическую работу. Специалисты своевременно оказывают помощь животным, берут кровь для исследования и делают прививки, защищая их от опасных болезней, проводят профилактические беседы с населением, контролируют безопасность продуктов животного происхождения, чтобы защитить людей от биологической угрозы.

На вопрос, чем будут заниматься женщины, когда закончится СВО, они ответили, что придумают еще что-нибудь. Добрые дела можно делать бесконечно. Возможно, должно пройти еще какое-то время, чтобы дело поддержки бойцов СВО охватило еще больше людей. Рабочие руки нужны всегда. Между бойцами и теми, кто в тылу, давно образовалась незримая связь, которая становится все прочнее и дает бойцам силы жить и веру в скорую победу. Ведь их ждут родители, братья и сестры, жены и дети, ждут, не теряя надежды на их скорое возвращение домой живыми.

Т. Умурбаева, редактор.

## История появления стетоскопа

Прототип современного стетоскопа появился в глубокой древности. Им являлось человеческое ухо, приложенное к поверхности тела, например, к грудной клетке.

Чтобы прослушать звуки внутри организма, врачам приходилось пользоваться своим органом слуха. Первым эту идею предложил отец медицины – Гиппократ. Со временем такой способ выслушивания стал неудобным и негигиеничным для врачей. Начальную точку отсчета к созданию стетоскопа можно присвоить венскому врачу Леопольду Ауэнбруггеру (1722-1809), автору метода выстукивания (перкуссии). Будучи сыном трактирщика, Леопольд часто наблюдал, как отец определял количество вина в бочонках, простукивая их стенки. Вполне возможно, что именно эти наблюдения и навели его на мысль об использовании перкуссии для определения наличия жидкости в грудной полости. В течение 7 лет Ауэнбруггер изучал звуки, издаваемые при простукивании грудной клетки у здоровых и больных людей. Свои клинические наблюдения он систематически соотносил с данными вскрытий. Так в 1761 г. появился 95-страничный труд «Новое открытие, позволяющее на основании данных выстукивания грудной клетки человека, как признака, обнаружить скрытые в глубине грудные болезни».

Это сегодня мы знаем, что простукивание – это хорошо и информативно, а тогда перкуссии встретили в лучшем случае насмешливо, в худшем – откровенно враждебно. Мало того, метод не признал учитель Ауэнбруггера, ректор Венского университета, основатель вен-

ской клинической школы Герард ван Свитен (1700-1772). Леопольду пришлось уйти из университета и оставить практику в испанском госпитале Вены. Свои годы великий врач закончил в дурдоме, где и умер в 1809 году.

Тем не менее, новый метод подхватил во Франции основоположник национальной клинической медицины, лейб-медик Наполеона I Жан Никола Корвизар де Маре (1755-1821). О перкуссии Корвизар узнал случайно, из небольшой работы венского врача Максимилиана Штоля (1742-1787), который применял этот метод в небольшой больнице для бедных на окраине Вены. «Я не помню ни разу, в течение всего времени, когда я изучал медицину, чтобы упоминалось имя Ауэнбруггера. Я не знал перкуссии, когда начинал преподавать клиническую медицину», – писал Корвизар. Он развил и усовершенствовал метод Ауэнбруггера, перевел на французский и основательно дополнил «Inventum novum», издав 400-страничный труд.

Не сказать, чтобы идеи выстукивания или выслушивания пациента были слишком революционными. Они были известны еще во времена Гиппократа, только применялись достаточно ограниченно, скажем, выстукивали только жидкость в животе (асцит). А метод выслушивания имел один, но серьезный технологический изъян – врачу приходилось прикладываться ухом к грудной клетке пациента. И вот в таком виде метод аускультации, точнее, непосредственной аускультации, и преподавался многим поколениям врачей. Преподавал его и Жан Корвизар, читавший лекции в

амфитатре госпиталя «Шарите». Слушал эти лекции и молодой Рене Теофил Гиацинт Лаэннек (1782-1826), которому предстояло совершить в медицине небольшую такую революцию. Рене воспитывался в семье своего дяди – известного врача времен Французской революции. Лаэннек уже в юности читал в оригинале труды древнегреческих и древнеримских авторов. В студенческие годы огромное влияние на него оказал Жан Корвизар. Еще будучи студентом Парижского университета, Лаэннек заинтересовался чахоткой (туберкулезом), которая в то время косила население не хуже чумы. Рене пытался найти метод ранней диагностики, потому что когда пациент начинал кашлять кровью, ничего уже сделать было нельзя. До открытия Рентгеном лучей имени себя (1895) оставалось еще много времени, непосредственная аускультация никаких ощутимых результатов не давала, да и проблематично было приложиться ухом к каждому пациенту. На Ньютона упало яблоко, Менделееву таблица приснилась, а Лаэннеку помогли дети. Возвращаясь из клиники через парк Лувра, он обратил внимание на вагату ребятшек, резвящихся вокруг бревен строительного леса.

Одни дети прикладывали ухо к одному концу бревна, а другие с энтузиазмом колотили палкой по второму концу. Звук, проходя внутри дерева, усиливался. Случай проверить свою догадку на практике тоже подвернулся быстро.

Его вызвали к 19-летней пухленькой особе, которой нужно было выслушать сердце. Как это сделать? Девушка-то полная, сердце слышно



плохо – ведь при непосредственной аускультации сердцебиение прослушивали в основном со спины. Тогда Лаэннек попросил несколько листов бумаги, скатал их в плотную трубку, один конец трубки приставил к грудной клетке девушки, а второй – к своему уху. Так родился метод посредственной (или опосредованной) аускультации, совершивший переворот в диагностике.

### Эволюция стетоскопа

Изобретенный прибор Лаэннек назвал «стетоскопом» (stethos – грудь, skopeo – смотреть, исследовать, греч.). Поначалу он клеил их из плотной бумаги, затем стал экспериментировать с различными породами дерева. Его собственный стетоскоп сильно отличался от того, что мы привыкли видеть сегодня. Он состоял из двух деревянных частей, которые можно было соединять между собой или использовать по отдельности, в зависимости от конкретных целей. С помощью стетоскопа Лаэннек смог с максимальной эффективностью проводить свои исследования по патанатомии, клинике и диагностике заболеваний легких, что, собственно, и составляет его основной вклад в медицину. Он описал признаки пороков сердца, изучил клинику и патоморфологию portalного цирроза печени, уста-

новил специфичность туберкулезного процесса, описал образования «туберкулы», по которым и дал новое название чахотке. Задолго до работ Роберта Коха Лаэннек считал туберкулез заразным заболеванием, а в качестве лечения на ранних этапах предлагал усиленное питание, отдых и морской воздух. Самый известный труд Лаэннека вышел в 1819 году. Он назывался традиционно длинно и витиевато: «О посредственной аускультации или распознавании болезней легких и сердца, основанном главным образом на этом новом методе исследования». Семь лет спустя Рене Лаэннек умер от туберкулеза. Его настигла болезнь, для изучения которой он, пожалуй, сделал больше, чем кто-либо другой.

Не сказать, чтобы стетоскоп ждало безоблачное будущее. Тем не менее, метод и инструмент стали набирать популярность. Со временем появились знакомые нам деревянные стетоскопы с раштрубами, увеличивавшими площадь соприкосновения с кожей пациента и ухом врача.

Позже к деревянным (или эбонитовым) частям стали приделывать трубки, которые вставлялись в уши доктора.

В 1894 году появился первый фонендоскоп. Он отличался от стетоскопа мембраной, которая закрывала всю рабочую поверхность. Позже «уши» стали делать с двумя головками, одна из которых была плоской и закрытой мембраной, а вторая выполнена в виде открытого конуса. Комбинация два-в-одном называется официально стетофонендоскопом.

Уж совсем привычный вид стетоскоп в модификации Rappaport-Sprague обрел в 40-х годах XX века.