

КОЛОНКА  
РЕДАКТОРА

## Дорогие защитники Отечества!



23 февраля в России традиционно чувствуют защитников Отечества. Вот уже четвертый год, с началом СВО, слово «защитник» обрело иной, более глубокий смысл, стало значимее и предметнее. Сегодня

наши поздравления тем, кто стоял и стоит на страже наших рубежей в мирное время, и тем, кто защищает сегодня интересы страны и ее народа, рискуя жизнью на полях сражений.

Слово «защитник» — многозначно. Защищать — значит уберечь от беды, опасных последствий. Работники сферы утилизации медицинских отходов помогают нашим воинам опосредствованно. Утилизировав медотходы медицинских учреждений, госпиталей, в которых излечиваются наши воины, мы с вами вносим свой посильный вклад в общее дело, работаем на скорейшую победу.

Наш фронт проходит через заповедники, реки, свалки и чистые дворы, все то, что мы называем окружающей средой. Это тот самый фундамент, на котором строится физическое здоровье нации, а значит, и ее способность твердо отстаивать свои интересы.

Сегодня, когда международный политический горизонт затянут тучами, а слово «война» ежедневно звучит в сводках новостей, мы желаем вам, дорогие защитники (и в погонах, и в рабочих спецовках, и в белых халатах), крепчайшего здоровья, неиссякаемой силы духа, терпения и оптимизма. Низкий поклон вашим семьям — вашей надежной опорой. Пусть под нашими ногами всегда будет цветущая, ухоженная, живая земля, благоприятная атмосфера, которые нам с вами выпала честь сохранить чистыми и безопасными.

Дмитрий ПЕРМИНОВ,  
главный редактор «ЭБ»

## Минприроды и РСПП обсудили подходы к формированию размеров платежей за негативное воздействие на окружающую среду

Министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов и президент Российского Союза промышленников и предпринимателей (РСПП) Александр Шохин обсудили подходы к формированию размеров платежей за негативное воздействие на окружающую среду.

В совещании приняли участие представители Счетной палаты России, бизнеса, научных организаций.

При расчете влияния платежей за негативное воздействие на окружающую среду предложено учитывать отраслевой принцип, то есть специфику выбросов в атмос-

феру и водные объекты предприятий металлургии, добывающей и перерабатывающей промышленности, сельского хозяйства и других отраслей экономики.

По сообщению пресс-службы Минприроды, стороны договорились оценить планируемые платежи компаний с учетом мо-

дернизации производств, ввода ресурсосберегающих технологий, полученных комплексных экологических разрешений и иных мер поддержки.

Министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов подчеркнул, что цель — не платежи собирать за вред природе, а стимулировать бизнес проводить экологическую модернизацию производств.

Российский союз предпринимателей направил в Минприроды список крупнейших предприятий в разрезе отраслей.

С 2022 года платежи за негативное воздействие на окружающую среду являются «окрашенными», поступившие средства идут исключительно на экологическую повестку. В 2025 году поступления от платы составили 24 миллиардов рублей.



ОТМЕЧАЕМ ДЕНЬ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ

## ЗОЖ — это семейно

Ежегодно в России отмечается День здорового образа жизни (День ЗОЖ). Этот день объединяет усилия врачей, тренеров, диетологов и психологов, чтобы донести до людей ключевую мысль: забота о себе — это не сложная обязанность, а доступная и естественная практика, которая повышает качество жизни здесь и сейчас, ведь здоровье — это фундамент счастливой, продуктивной жизни и ценнейший актив как каждого человека, так и всей страны. Это день осознанного выбора, день диалога и перехода от знаний к конкретным действиям.

Особое значение этот день приобретает для воспитания подрастающего поколения. Здоровые привычки, сформированные в детстве, становятся прочным фундаментом на всю жизнь, а поэтому так

важен личный пример. Когда дети видят, как родители выбирают активный отдых на природе вместо пассивного просмотра телевизора, умеют справляться с эмоциями без вредных зависимостей, они усваивают эту модель как норму. Именно так создаются семейные традиции, основанные на взаимной заботе и активности. День ЗОЖ — это хороший повод вовлечь детей в совместную деятельность: семейную велопоголку, приготовление вкусного и полезного ужина, подвижные игры.

День здорового образа жизни — это не просто символ. Это мощный импульс для личных и общественных изменений. День, который напоминает, что наше здоровье и здоровье наших детей — результат наших ежедневных осознанных решений. Делая выбор в пользу ЗОЖ сегодня, мы инвестируем в энергичное, деятельное и счастливое будущее для себя и своих детей.

# Обзор международной практики с медицинскими

Global Market Vision опубликовал в 2022 году отчет о рынке «Система утилизации медицинских отходов», который представляет собой всестороннее исследование последних событий, размера рынка, состояния, будущих технологий, бизнес-факторов, проблем, с профилями ключевых производителей и стратегиями игроков. Ниже приводится информация, собранная нами самостоятельно.

Исследование предоставляет сводку рынка и основные статистические данные, основанные на состоянии рынка компании, и является ценным источником управления и мониторинга для компаний и частных лиц, заинтересованных в оценке размера рынка. Согласно последнему исследованию, размер мирового рынка утилизации медицинских отходов быстро меняется с большим процентным изменением между 2021 и 2022 годами. Размер мирового рынка медицинских отходов достиг нескольких миллионов долларов США в 2025 году. В качестве крупнейших мировых игроков рынка называются компании Stericycle Inc., MedPro Medical Waste Disposal, Republic Services Inc., Waste Management Inc., Clean Harbors. Есть специальный раздел о регулировании работы с медицинскими отходами в разных странах. Однако получение данного отчета в настоящее время затруднено, поскольку он платный, платить надо в валюте, а из РФ платежи не проходят из-за санкций.



## Казахстан

Деятельность специализированных компаний, работающих с МО, лицензируется с 2022 года, лицензию выдает Министерство экологии. Медицинские отходы отнесены к одной из категорий отходов производства и потребления, признаны опасными, есть требования на ДОПОГ и на установку трекера GPS при их перевозке (Приказ и.о. министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан

от 17 апреля 2015 года № 460). Ряд определений и требований зафиксированы в Экологическом Кодексе РК, в Кодексе РК «О здоровье народа и системе здравоохранения». Большой объем требований зафиксирован в Приказах и иных актах, выпущенных Минздравом РК, в том числе:

- Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов.
- Санитарно-эпидемиологические требования к оборудованию объектов здравоохранения (включая установку спец. холодильного оборудования).

- Санитарно-эпидемиологические требования к транспортным средствам для перевозки пассажиров и грузов.

- Правила уничтожения субъектами в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий.

- Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Подробно выдержки из НПА приведены в Справочной таблице в Приложении. Каких-либо реестров, регистрирующих компании, работающие с МО, не ведется, их работает около 40 на территории Казахстана.



## Белоруссия

Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь и Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 2 сентября 2024 г. № 137/44 утверждена Инструкция о порядке обращения с медицинскими отходами.

В Инструкции введен термин «фармацевтические отходы» и дано его определение, также установлен порядок обращения с фармацевтическими отходами (прочие виды МО не отражены).

Вместе с тем отсутствуют нормативные правовые акты, устанавли-

вающие требования к размещению мест сбора отходов, требования к контейнерам, предназначенным для сбора отходов, а также порядок дальнейших действий по утилизации собранных отходов.

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» определяет основы охраны природы и использования природных ресурсов, включая управление отходами.

Санитарные правила и нормы (СанНиГ) регулируют обращение с медицинскими и иными опасными отходами на территории республики.

Республика Беларусь проявляет интерес к гармонизации законодательства в рамках Союзного государства, в частности в ноябре 2024 года в Санкт-Петербурге проводился специальный семинар по гармонизации данного законодательства при Парламентском Собрании Союза Беларуси и России по вопросам строительства Союзного государства. Несмотря на общую цель охраны окружающей среды в рамках Союзного государства, национальное законодательство двух стран может различаться в деталях, что требует дополнительной работы по унификации подходов.



## Кыргызстан

Деятельность специализированных компаний, работающих с МО, лицензируется, лицензию выдает Министерство Экологии

# по регулированию сферы обращения отходами (МО)

(Положение «О лицензировании отдельных видов деятельности», утвержденное постановлением КМКР от 14 декабря 2023 года № 678; Закон КР «Об основах административной деятельности и административных процедурах» (№ 210 от 31.07.2015 года).

Основные правила работы с медотходами находятся в Постановлении Кабинета Министров Кыргызской Республики № 437 от 22.07.2025 г. с двумя Приложениями. В этих Приложениях дается классификация отходов (АБВГ, аналогично РФ), и требования к складированию/перевозке/обеззараживанию/обезвреживанию, очень похожие на российский СанПиН 2.1.3684-21. Отходы признаются опасными, действует ДОПОГ, но прямого требования на установку трекера GPS нет. Установки для обезвреживания должны пройти Экологическую экспертизу. Разрешено химическое обеззараживание и захоронение на полигонах после изменения внешнего вида. Для хранения свыше 24 часов предусмотрено холодильное оборудование. Разрешено обезвреживание необеззараженного класса Б вне территории больниц, по централизованной схеме. Каких-либо реестров специализированных компаний по работе с МО не ведется, по факту работает один монополист.



## Европейский Союз

Общеввропейская директива призывает все страны ЕС максимально строго контролировать процесс обращения, перемещения, утилизации опасных отходов, к которым относятся и большинство медицинских. Но эта директива не прописывает способы этого контроля, каждая страна ЕС самостоятельно решает, каким образом они осуществляют контроль. В

Польше применение систем мониторинга перемещения отходов обязательно, и соответствующие структуры по номеру авто могут отследить его местоположение. В Германии система контроля может быть разной в зависимости от федеральной земли. В общем, каждая страна решает по-своему, как исполнять директиву ЕС по обращению с отходами.

Несколько более подробная информация получена по Польше.

Исходя из суммы всех правовых документов касательно контроля за обращением с опасными отходами, невозможно осуществить этот контроль, не имея GPS-датчиков в машинах, поэтому все операторы отходов в Польше их ставят. По польским законам во многих моментах позволена вольная интерпретация.

Система BDO (Baza Danych Odpadowych) в Польше — это система учета отходов, которая предназначена для управления и контроля за обращением с отходами. Она была введена в 2020 году и требует от предприятий, которые производят, перерабатывают или утилизируют отходы, регистрацию в базе данных и отчетность о своих действиях. По сути BDO — это как раз система размещения информации в интернете, комплект реестров.

### Основные цели системы BDO:

- **Мониторинг обращения с отходами.** Система помогает отслеживать, какие отходы производятся, как они перерабатываются или утилизируются, и где они оказываются.

- **Управление лицензированием.** Она используется для выдачи и контроля за лицензиями на деятельность, связанную с отходами (например на сбор, переработку или утилизацию).

- **Отчетность.** Предприятия обязаны предоставлять отчеты о количестве отходов, их составе и о том, как они обрабатываются, что помогает избежать нелегальной деятельности и несоответствия экологическим стандартам.

Система BDO также направлена на повышение прозрачности в обращении с отходами и укрепление контроля за экологической ситуацией в стране.

В Евросоюзе очень активна трансграничная перевозка медотходов на уничтожение. Например, Польша практически 100% уничтожает в Германии и Нидерландах, Сербия — в Венгрии. Из методов обезвреживания — в подавляющем большинстве стран применяется сжигание на мусоросжигательных предприятиях, в некоторых южных странах применяется также автоклавирование. Захоронение запрещено.

Более подробную информацию получить затруднительно.



## Великобритания

Существует четкое разделение на транспортировщиков и мусоросжигательные заводы.

Контракты с транспортировщиками заключают не отдельные больницы, а Национальная служба Здравоохранения (NHS). Транспортировщики могут иметь по стране 5—6 перегрузочно-накопительных площадок, на которых объем накопления и прочие требования устанавливаются Агентством по охране окружающей среды, и выдаются определенные «экологические разрешения» на каждую площадку (аналог нашей лицензии).

### МО делятся на:

- **«анатомические отходы»** (хранение строго в холодильниках, сжигание на лицензированных установках),

- **«инфекционные отходы»**, включающие выброшенную кровь и использованные медицинские принадлежности (иглы, тампоны,

бинты, перевязочные материалы, перчатки), которые были в контакте с биологическими жидкостями, а также токсичные химические вещества и лекарства, такие как химиотерапевтические препараты, которые убивают клетки (некий аналог наших классов Б и В). Запрещено отправлять инфекционные отходы прямо на свалку. Это означает отделение их от других отходов для предотвращения загрязнения,

- **«оскорбительные отходы»**, например, гигиенические отходы, такие как прокладки при недержании и халаты, которые не соприкасались с биологическими жидкостями, тем не менее могут быть отправлены на свалку.

Сжигание производится на мусоросжигательных заводах с высокотемпературными режимами. Их заметно не хватает. Время от времени медицинские отходы вывозятся за границу для сжигания. Например, в Нидерландах рынок импорта отходов, особенно из Великобритании и Германии, значительно вырос с 2010 года.

Накопление МО в медучреждениях ведется в холодильниках для анатомических отходов и в «транспортных контейнерах» для прочих. Транспорт специализированный, водители обучаются по системе ДОПОГ (она носит международный характер), периодичность вывоза установить не удалось. Отрасль регулярно сотрясают скандалы, якобы из за нехватки как транспортировщиков, так и мощностей по сжиганию.

<https://bugaga.mirtesen.ru/blog/43649128795/Zavod-pouutilizatsii-meditsinskih-othodov,-pod-zavyazku-zabityiy>

<https://eng-news.ru/NHS-waste-scandal-firm-has-been-vilified-boss-says/>

<https://eng-news.ru/NHS-waste-scandal-Handler-stripped-of-contracts/>

<https://eng-news.ru/NHS-waste-backlog-Criminal-probe-launched/>

<https://eng-news.ru/NHS-waste-backlog-What-are-the-rules-on-disposal/>

# «Долгая вахта»

Рассказ

Ольга ХРИСАНОВА

В Тосно Сергей Фомич переехал из Питера лет тридцать назад, в лихие 90-е. Товарищи не понимали этого поступка. Тогда жизнь бурлила и кипела, город обрел свое историческое имя, разрешили заниматься бизнесом всем, кто этого хотел, а хотели многие. И Фомич по началу увлекся, поскольку ветераны Афгана были освобождены от уплаты налогов. Многие фирмы тогда специально принимали на работу «афганцев».

И вот Сергей, тогда его еще не называли по имени-отчеству, сказал товарищам, что планирует вывести капитал из фирмы и купить домик в Тосно, под Питером. Они сначала не придали его словам значения, а потом решили, что он шутит. Подумали, что он спекулирует, не выдержал напряжения на гражданке и решил уйти на покой.

Он не объяснял своего поступка и не желал оправдаться. Деньги товарищи ему отдали, и он купил на них вросший в землю бревенчатый домик с участком земли в шесть соток.

Новую работу он не искал, жил на военную пенсию. Ему нравился спокойный ритм жизни и тихое, словно забытое всеми место. Сергей высадил на участке плодовые деревья, но не уделял им времени, и сад вырос хоть и большим, но запущенным.

Его жизнь была не интересна ни властям, ни бандитам. Законов он не нарушал, больших денег не имел. Поначалу часто приезжали фронтовые друзья, но потом гости появлялись все реже и реже. Соседи считали его чужаком. Он был необщителен, посреди дня Сергея можно было застать спящим.

«Ночи ему мало, что ли? — возмущались соседи. — Как ни зайдешь, все дрыхнет!»

Сергей Фомич знал, что о нем говорят, и реагировал на это без обиды: «Контузия у меня, как под Кандагаром накрыло, так с тех пор и накатывает».

Контузия дело серьезное, в деревне его слышали еще с Великой Отечественной и контуженым сочувствовали.

Боевой товарищ Сергея Фомича знал, что его друг бодрствует в основном по вечерам, и поэтому приехал к нему из Петербурга после обеда. Высокое летнее солнце еще и не думало катиться к закату, когда к стоящему на отшибе дому подъехал

большой черный джип. Из него вышел седой мужчина и направился к калитке. Шел он медленно, хромя, сказывались старые раны, был он уже немолод.

Сергей Фомич как раз вышел на крыльцо, потягиваясь после обеденного сна.

— Здорово, Серега! Выспался?

— Колян Шевцов, ты, что ли?

Сергей Фомич сошел с крыльца и обнял гостя, было что-то забавное в этих пожилых людях, говоривших с молодецкой удалью, но двигавшихся сообразно возрасту. Словно молодые души их были закованы в неудобные заржавелые доспехи.

— Каким ветром в наши края? — осведомился у гостя Сергей?

— Слава Богу, все хорошо, да не обо мне речь, — вздохнул гость.

Сергей Фомич уловил его озабоченность и понял, что того привело к нему серьезное дело.

Провел в дом, достал из серванта советских времен рюмки, бутылку водки, сообразил нехитрую закуску.

— Гляжу дело у тебя такое, что без легкого аперитиву не обойдется, — заметил хозяин. — Давай для начала помянем наших, кто уже не вернется из боя!

Разговор тек неспешно. Николай рассказывал о своей жизни, как вел он дела после ухода Сергея, как вырос его сын и пошел в армию, продолжив династию, как попал в лютой замес на Кавказе и чудом остался жив, а потом стал помощником отца в бизнесе.

Услышав, что сын товарища был на войне, Сергей сначала насторожился, но, узнав, что все закончилось хорошо, выдохнул.

— Так о чем ты хотел говорить? — спросил он напрямую.

— Внук у меня там! Пошел по стопам отца, моим и прадеда. Решил сам, а мы отговаривать не стали.

Сердце что-то болит за него! Худое чую, а помочь ничем не могу. А ты можешь, я знаю, что можешь. Тебя Петруха — сын мой видел, и другие парни из его отряда, так что это не сон и не глюк. Не раз тебя видели, я наводил справки, ты и сейчас там часто бываешь. Помоги, Серег, я б не стал тебя отвлекать по пустякам. Знаю, на вахте ты. Мне про таких, как ты, отец рассказывал, что помогаете даже после дембеля своим.

— Ну тихо-тихо, — Сергей Фомич похлопал товарища по руке, — не волнуйся так. В каком районе твой внук сейчас?



Иллюстрация автора О.П. ХРИСАНОВОЙ

— Это строго секретно, под Суджей они. Чувствую, дело затевается там большое, а шкет мой больно дерзок, полезет в самую гущу.

Сергей Фомич встал из-за стола, достал из серванта пузырек с валокордином, накапал в стакан, добавил в него воды.

— На вот, выпей, хватит водки на сегодня. Домой не поедешь, тебе за руль нельзя. У меня останешься ночевать. Особо не волнуйся и не буди меня, чтобы там ни было, понял?

До вечера они начистили картошки и поставили ее варить. Нашли в сарае самовар и умудрились его раскопечгарить.

Когда стемнело, Сергей Фомич постелил гостю на диване, а сам пошел в спальню.

Его товарищ долго не мог уснуть, он лежал, прислушивался к ночным звукам к тихому похрапыванию Сергея. Заснул тот спокойно, но потом сон его стал тревожным. Сергей Фомич что-то бормотал сквозь сон, вскрикивал и метался по кровати. Но, помня наказ друга, Николай продолжал лежать в тишине, нарушаемой мерным тиканьем настенных часов и вскрикиванием друга.

\*\*\*

Бой шел жаркий, противник не ожидал их появления и сопротивлялся отчаянно, но сориентироваться не успел, Никита Шевцов вел свой отряд к левому флангу. Пять человек под покровом ночи выбрались из укрытия и тихо, стараясь слиться с рельефом местности, продвигались на боевой рубеж. Переговоров по рации не вели, даже друг с другом общались жестами. Им нужно было занять позицию, установить пулемет и держать точку незамеченной до подхода своих.

Вдруг чей-то незнакомый голос в наушниках твердо приказал: «Стойте, ребята!». Шевцов почувствовал, что кто-то придерживает его сзади за плечо, вздрогнул и остановился, подал сигнал бойцам.

Снайперская пуля срикошетила в сантиметре от его лица, он бросился на землю. Повернувшись в сторону выстрела, он увидел в окне соседнего дома, как что-то вспыхнуло, высветился вражеский силуэт с винтовкой, и он дал короткую очередь. Силуэт исчез, группа ускорила, продвигаясь к заданной позиции.

Позже товарищи дали ему прозвище «фартовый», так безошибочно провел он свой отряд сквозь заслоны. Отработали как надо, враг попробовал было выпустить по ним беспилотники, но они их грамотно подавили. Никита действовал так, словно наверняка знал, откуда идет опасность и встречал ее в полной готовности. В точности выполнив боевую задачу, он сохранил нам этот раз группу без потерь.

\*\*\*

Утро в Тосно было ранним, теплым и немного туманным. Николай вышел на крыльцо дома и вдохнул воздух полной грудью, где-то вдалеке пропел петух.

Деревенские жители встают рано, вот и соседка Сергея Фомича чуть свет гнала корову на луг. Увидев Николая, она приветливо поздоровалась.

— Доброго утречка, вы к Фомичу пожаловали? Он, поди, спит еще...

— Спит, — кивнул Николай. — Пушай поспит, коли надо, работа у него не протаяла.

Соседка посмотрела на него, как на чудного. Ей было невдомек, какая работа могла быть у одинокого пенсионера?! Она пошла дальше, подгоняя корову и покачивая недоуменно головой.