

**ОТДЕЛ ПО НАДЗОРУ ЗА ВЗРЫВООПАСНЫМИ ОБЪЕКТАМИ ХРАНЕНИЯ
И ПЕРЕРАБОТКИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ****ИНФОРМАЦИЯ
ОБ АВАРИЯХ И НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЯХ НА
ВЗРЫВООПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ ХРАНЕНИЯ И
ПЕРЕРАБОТКИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ В 2006 г.**

В 2006 г. Ростехнадзор осуществлял надзорные и контрольные функции на 4188 предприятиях, эксплуатирующих 11 692 опасных производственных объекта хранения и переработки растительного сырья.

Следует отметить, что количество таких объектов постоянно возрастает (рис 1). В общей сложности с 2002 по 2006 г. число предприятий увеличилось на 67 %, поднадзорных объектов – на 56 %.

За последние 5 лет произошло 12 аварий и 27 несчастных случаев со смертельным исходом, в том числе в 2006 г. – 2 аварии и 6 несчастных случаев со смертельным исходом (в 2005 г. – 2 и 8 соответственно). Причины аварий (%): 59 – организационные; 27 – неудовлетворительное состояние технических устройств, зданий и сооружений; 14 – несовершенство технологии или конструкторские недостатки.

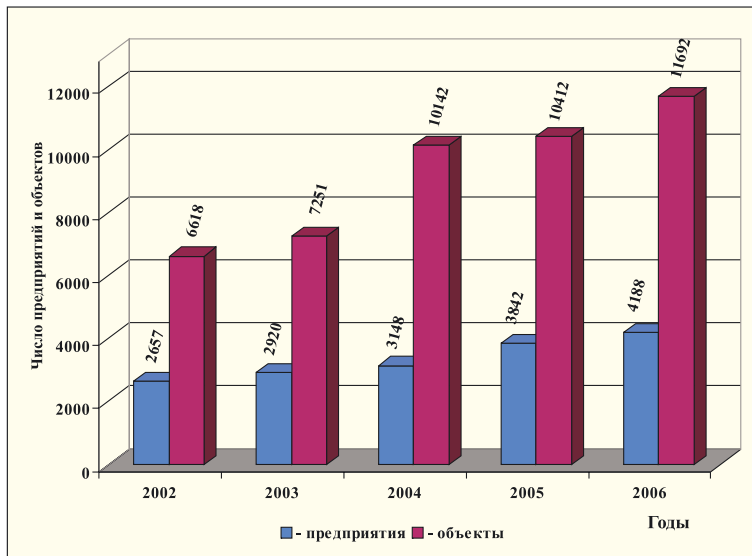


Рис. 1. Динамика роста числа предприятий и объектов хранения и переработки растительного сырья в 2002–2006 гг.

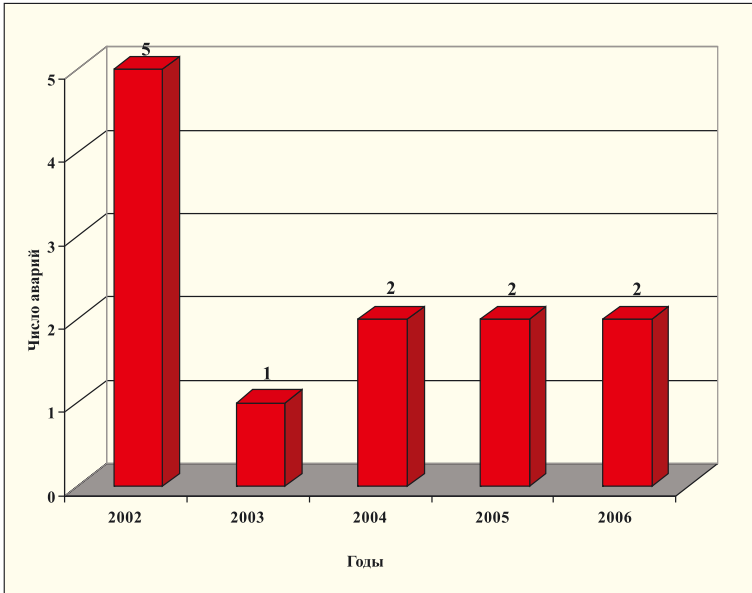


Рис. 2. Динамика аварийности на взрывоопасных объектах хранения и переработки растительного сырья

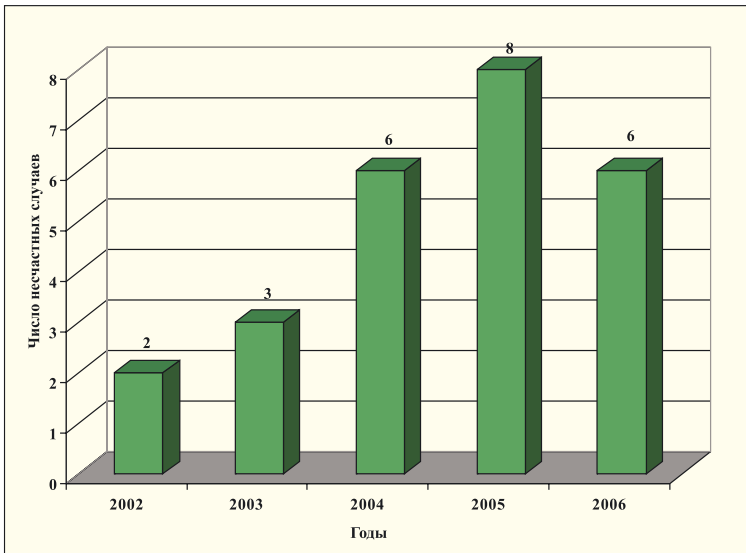


Рис. 3. Динамика несчастных случаев со смертельным исходом на взрывоопасных объектах хранения и переработки растительного сырья



Причины несчастных случаев со смертельным исходом (%): 36 – не-удовлетворительная организация производства работ; 28 – неудовлетворительное состояние технических устройств, зданий и сооружений; 24 – нарушение технологии производства работ; 12 – нарушение производственной дисциплины персоналом поднадзорных предприятий.

Сведения о причинах аварий и несчастных случаев на взрывоопасных объектах хранения и переработки растительного сырья за 2002–2006 гг. приведены в табл. 1 и 2.

Таблица 1

Причины аварий	Число аварий по годам					
	2002	2003	2004	2005	2006	2002–2006
Воспламенение пылевоздушной смеси	3	1	1	–	–	5
Возгорание строительных конструкций	–	–	1	1	–	2
Обрушение металлических конструкций	–	–	–	1	–	1
Эксплуатация технически неисправного оборудования	2	–	–	–	2	4
Всего:	5	1	2	2	2	12

Таблица 2

Травмирующие факторы	Число смертельно травмированных по годам					
	2002	2003	2004	2005	2006	2002–2006
Попадание в дыхательные пути: - сыпучих продуктов (душе)	2	–	3	4	3	12
- аммиака (отравление)	–	–	2	–	–	2
Рабочие органы технических устройств	2	3	–	3	2	10
Падение с высоты	–	–	1	–	–	1
Обрушение металлических конструкций	–	–	–	1	1	2
Всего:	4	3	6	8	6	27

Расследование аварий, происшедших в 2006 г., показало, что на предприятиях не выполнялись требования взрывобезопасности при эксплуатации опасных производственных объектов.

Так, на СХП ЗАО «Владимирское» Красноярского края в результате короткого замыкания электропроводки загорелось растительное масло в помещении подогрева масла, расположенном в цехе производства комбикормов. При расследовании установлено, что в цехе эксплуатировались самодельные электронагревательные элементы.

В ОАО «Арбузовский комбинат хлебопродуктов» Саратовской обл. произошло короткое замыкание электропроводки в складе напольного хранения семян подсолнечника. Пожаром уничтожено два склада и около 1 тыс. т семян подсолнечника. Следует отметить, что в ноябре 2005 г. на этом предприятии также была авария, приведшая к пожару (сгорел зерно-

склад № 4 с семенами подсолнечника). Причину возгорания комиссия по расследованию не определила, указав лишь на внешнее воздействие.

Участившиеся в последнее время случаи возгорания на взрывоопасных объектах хранения и переработки растительного сырья свидетельствуют о несоблюдении на многих из них требований взрывопожаробезопасности, что может привести не только к пожарам, но и к более тяжелым последствиям – взрывам.

В 2006 г. произошло шесть несчастных случаев со смертельным исходом (в 2005 г. – восемь).

08.05.06 В ОАО «Исток» (г. Пестово Новгородской обл.) при выгрузке отрубей из вагона в склад напольного хранения рабочий склада спустился внутрь вагона на отруби, где был затянут массой движущегося продукта и погиб.

17.07.06 Групповой несчастный случай в ОАО «Хлебная база № 106» (пос. Змиевка Орловской обл.). Во время зачистки конуса силоса элеватора упала вентиляционная труба установки У2-УВС. При этом пострадали два аппаратчика обработки зерна: один из них (находившийся внутри силоса) получил легкую травму, второй, сброшенный с эстакады высотой 4 м, получил в результате падения на бетонный пол подсилосного этажа элеватора травмы, несовместимые с жизнью, и скончался в больнице.

15.08.06 Несчастный случай со смертельным исходом в ООО ПКФ «Агроспектр» (пос. Курбатово Воронежской обл.). Аппаратчик мукомольного производства затянут массой выгружаемых из накопительного бункера отрубей. При расследовании установлено, что пострадавший находился в состоянии алкогольного опьянения и попал в накопительный бункер в нерабочее время.

31.08.06 В ОАО «Калининградский мукомольный завод» аппаратчицу мукомольного производства обнаружили на рабочем месте (7-й этаж склада готовой продукции) без признаков жизни (затянута шнеком винтового конвейера по перемещению отрубей в бункер склада).

01.12.06 При зачистке силоса в ОАО «Раменский комбинат хлебопродуктов» зерно, налипшее на стенки силоса, обрушилось и завалило слесаря-ремонтника.

08.12.06 Несчастный случай со смертельным исходом в ООО «Юг-Продукт» (г. Буденовск Ставропольского края). При работе агрегатной вальцово-мельничной А-6АВМ15 без защитного кожуха на приводе верхнего вала шлюзовых затворов вращающийся вал зацепил рабочую



одежду помощника мельника, который получил тяжелые травмы и скончался.

Несмотря на некоторое снижение травматизма со смертельным исходом на поднадзорных предприятиях, по-прежнему основными причинами несчастных случаев остаются неправильная организация опасных работ в силосах и бункерах, нарушение порядка проведения работ и производственной дисциплины, а также эксплуатация технических устройств с нарушением требований промышленной безопасности.

Указанные причины обусловлены недостаточной требовательностью к работникам со стороны должностных лиц предприятий, нарушением работниками требований промышленной безопасности и неэффективностью обучения.

Обучение персонала поднадзорных организаций безопасным методам работы в силосах и бункерах контролируют в территориальных управлениях, как правило, при рассмотрении и согласовании положений по обучению на поднадзорных предприятиях, когда проверяют наличие в положении соответствующей темы и отражение ее в общих экзаменационных билетах.

Включение вопросов по теме «Работы в силосах и бункерах» только в некоторые из экзаменационных билетов, предназначенных для проверки знаний всего персонала, не способствует эффективной подготовке работников, труд которых непосредственно связан с повышенной опасностью.

По-прежнему к основным факторам, негативно влияющим на состояние безопасности поднадзорных объектов, следует отнести отсутствие финансовых средств, а также передел собственности, перепродажу объектов и банкротство предприятий, что замедляет модернизацию устаревшего оборудования и технологических линий.

Так, в связи с отсутствием финансирования к приемке нового урожая не подготовлены объекты в ЗАО «Алтайросспиртпром», ОАО «Мамонтовское ХПП», ОАО «Тальменский элеватор» и др.

По указанной причине остановлены ОАО «Канский комбинат хлебопродуктов», ОАО «Ирбейское хлебоприемное предприятие», ОАО «Хлебокомбинат «Енисей» (Красноярский край) и МУП «Краснокаменский хлебозавод» (Читинская обл.); приостановлено производство муки в ОАО «Заудинский мелькомбинат» (г. Улан-Удэ), законсервированы объекты ОАО «Хоронхойский комбикормовый завод» и ОАО «Шалутский мелькомбинат» (Республика Бурятия); обанкротилось ОАО «Абаканское ХПП» и остановлено спиртовое производство ОАО «МИБИЭКС» (Республика Хакасия); ликвидирован мукомольный цех ОАО «Хабаровский мукомольный завод» (Хабаровский край); выведено из эксплуатации комбикормовое производство ОАО «Лесозаводский КХП», законсервировано производство муки и комбикормов в ООО «Уссурийские мельницы», остановлено производство муки в ООО «Центр-СВ» (Приморский край); ликвидированы мукомольное и комбикормовое производства в ОАО «Южно-Сахалинский

КХП», законсервированы объекты хранения и переработки растительного сырья ОАО «Камчатхлебопродукт» и др.

Кроме того, сокращено число работников, обслуживающих опасные производственные объекты ЗАО «ЗПК «Барнаульская мельница», ОАО «Бурлинский элеватор», ОАО «Поспелихинский элеватор», ОАО «Поспелихинский КХП» (Алтайский край) и др.

На многих предприятиях по-прежнему нарушаются требования взрывобезопасности, регламент проведения опасных работ в силосах и бункерах.

В 2006 г. инспекторы территориальных управлений провели 4741 проверку поднадзорных объектов (на 642 проверки больше, чем в 2005 г.) и выявили более 40 тыс. нарушений требований промышленной безопасности.

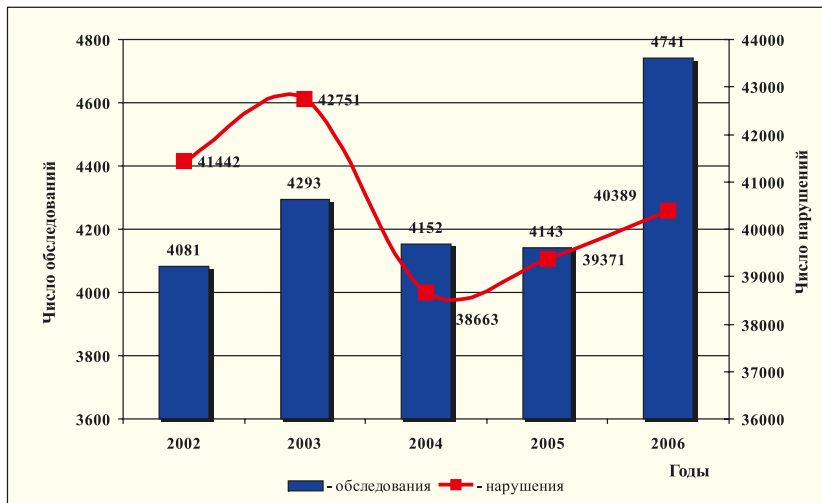


Рис. 6. Результаты обследований взрывоопасных объектов хранения и переработки растительного сырья

Грубые нарушения требований промышленной безопасности при эксплуатации поднадзорных объектов зафиксированы в ООО «Трио», ОАО «Черемшанское ХПП» и ОАО «Таткрахмалпатока» (Республика Татарстан).

Не выполняются мероприятия по обеспечению промышленной безопасности в ООО «Димитровградский мелькомбинат», ООО «Молвино-ЗерноИнвест», ООО «ХПП Рябина» (Ульяновская обл.); ОАО «Серпухов-хлебопродукт», ОАО «Зернопродукт», ОАО «Корма», ОАО «Каширский мукомольный завод», ОАО «Воскресенскзернопродукт» (Московская обл.); в ОАО Хлебокомбинат «Пролетарец», ОАО «Хлебозавод № 24», ЗАО МПБК «Очаково», ОАО «Останкинский пивоваренный завод» (Москва) и др.

Работу объектов, дальнейшая эксплуатация которых сопряжена с опасностью возникновения аварий, приостанавливают. Так, в Алтайском крае запрещена эксплуатация переходных галерей ОАО «Поспелихинский



элеватор» и ОАО «Шипуновский элеватор»; приостановлена работа аспирационных сетей, эксплуатировавшихся с отклонением от нормативных требований, на предприятиях ОАО «ПАВА», ОАО «Корчинский элеватор», ОАО «Заринский элеватор», ОАО «Бурлинский элеватор».

В общей сложности в 2006 г. к административной ответственности привлечены 1382 должностных лица, в том числе директор ООО «Вадзерно», генеральный директор ОАО «Балахнахлебопродукт», генеральный директор ОАО «Хлебозавод № 5», технические руководители ОАО «Вермани», Лысковская птицефабрика – филиал ООО «Агрофирма «Волготрансгаз», ОАО «Хлебозавод № 5», ОАО «Линдовская птицефабрика – племенной завод», ОАО «Каравай», ОАО «Нижегородский ХХП», ОАО «Семеновский ККЗ», ОАО «Сергачский элеватор», ЗАО «Птицефабрика «Ясенецкая» (Нижегородская обл.) и др.

Общая сумма штрафов составила 3289,3 тыс. руб. (в 2005 г. – 1702 тыс. руб.).

Несмотря на недостатки в решении вопросов промышленной безопасности на действующих производствах и объектах, материалы территориальных управлений свидетельствуют об устойчивой тенденции улучшения состояния промышленной безопасности на реконструируемых объектах.

Автоматизированы технологические процессы с применением новых технических устройств в ЗАО «Ключевской элеватор», ООО «Усть-Калманский элеватор», ЗАО «Алейскзернопродукт», ОАО «ПАВА», ООО «АПК Русское поле», ООО «Поликорн», ОАО «Корчинский элеватор» (Алтайский край); проведена замена сушильных установок на зерносушильных комплексах ООО «Агрофирма «Артемовский», ОАО «Новосельское», колхоза им. Свердлова, Киргишанского СПК (Свердловская обл.); установлены магнитные заграждения на приемных устройствах ООО «Первая зерновая компания», ОАО «Романовский комбинат хлебопродуктов», СПСК «Союз», ООО «Татищевское ХПП», установлены средства взрывопредупреждения и взрывозащиты на объектах ОАО «Пугачевский элеватор», ОАО «Хлебная база № 69», ОАО «Саратовмука», ОАО «Балашовский комбинат хлебопродуктов» (Саратовская обл.) и др.

На вновь строящихся объектах хранения и переработки растительного сырья, благодаря применению современных технологий и оборудования, а также проведению экспертизы промышленной безопасности проектной документации опасность возникновения аварий сведена к минимуму.

Наметилась тенденция строительства новых элеваторов, комбикормовых заводов, зернохранилищ с использованием силосов из металлоконструкций, оснащенных средствами термометрии и активной вентиляции зерна, в Центральном, Уральском и Южном федеральных округах.

В 2006 г. выданы разрешения на применение 122 технических устройств российского и зарубежного производства на опасных производственных объектах хранения и переработки растительного сырья.