



## НОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ БИЗНЕСА НА ЦИФРОВОЙ ПЛАТФОРМЕ «ТЕХЭКСПЕРТ»

Уже не первый год вопрос актуализации, систематизации НТД и доступа ко всем необходимым в работе документам позволяет решить разработанная АО «Кодекс» «Система управления нормативной и технической документацией на цифровой платформе «Техэксперт» (СУНТД «Техэксперт»).

Это многофункциональное модульное решение, которое помогает сформировать единый источник актуальных внешних и внутренних документов, интегрированный в контур прикладного ПО, используемого на предприятии, а также автоматизировать основные процессы управления нормативными документами.

Система внедрена в бизнес-процессы и активно эксплуатируется ведущими флагманами российской экономики из разных отраслей — ПАО «Камаз», ПАО «Газпром», Группа «ЛСР», ПАО «Транснефть», ПАО «Авиационный комплекс имени С. В. Ильюшина», АО «РСК МиГ», ПАО «Т Плюс» и другими.

В апреле 2021 года в составе СУ НТД выпущена подсистема «Техэксперт: Контроль оборота нормативных документов», заменившая модуль «Контроль оборота НД. Базовый вариант», значительно расширив его функционал.

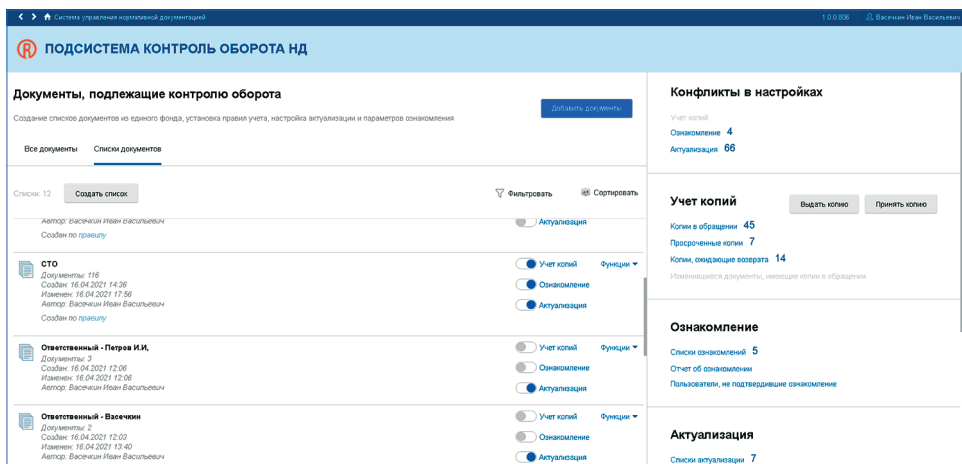
Подсистема позволяет автоматизировать функции, связанные с оборотом документации на предприятии, и состоит из трёх блоков, каждый из которых решает отдельные задачи. Блоки поставляются как совместно, так и по отдельности в любой комбинации.

«Техэксперт: Контроль оборота НД. Ознакомление» автоматизирует процесс ознакомления с нормативными документами на предприятии. Блок позволяет подготовить списки НД, организовать их рассылку, проконтролировать сроки ознакомления и сформировать отчёт о результатах.

С его помощью можно ознакомить новых сотрудников с обязательными для исполнения локальными нормативными актами, новыми/изменёнными документами, обязательными к применению, уведомить о появлении/вступлении в действие важных нормативных документов, о появлении в едином фонде НД, закупленных по заявкам подразделений.

«Техэксперт: Контроль оборота НД. Учёт копий» автоматизирует задачи по учёту бумажных и электронных копий нормативных документов, а именно:

- создание списков документов, копии которых подлежат учёту;



- назначение пользователям прав на выгрузку и печать;
- выдача и контроль возврата учтённых копий;
- контроль актуальности выданных копий.

Внедрение блока позволяет снизить риски использования устаревших НД на рабочих местах сотрудников, перейти к работе с документами в электронном виде, использовать бумажные копии только в ситуациях, когда это действительно необходимо для выполнения задач, оптимизировать и ускорить работу отделов стандартизации, а также в два раза снизить время на организацию и контроль выдачи учтённых копий.

«Техэксперт: Контроль оборота НД. Актуализация» автоматизирует процесс контроля сроков плановой актуализации НД и решает такие задачи, как:

- создание списков нормативных документов на актуализацию;

- назначение ответственных за актуализацию (как конкретного документа, так и всего списка);

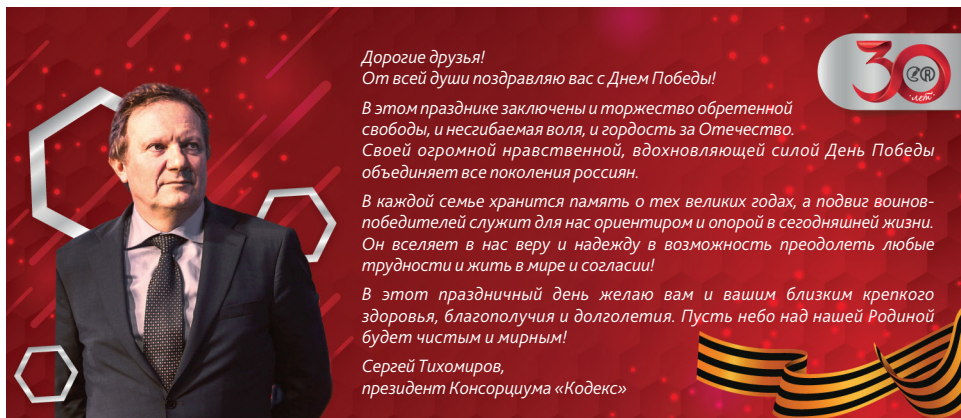
– организация рассылки уведомлений и напоминаний о необходимости актуализации;

– формирование перечня документов с прошедшей датой актуализации;

- подготовка отчётов о результатах.

На сегодняшний день подсистема уже проходит процедуру внедрения в АО «Объединённая двигателестроительная корпорация» и ПАО «Компания Сухой».

«Техэксперт: Контроль оборота нормативных документов» интегрирована с профессиональными справочными системами «Кодекс»/«Техэксперт» и с «Техэксперт: Банк документов», на базе которого предприятие может создать внутренний фонд документации в электронном виде.



Дорогие друзья!  
От всей души поздравляю вас с Днем Победы!

В этом празднике заключены и торжество обретенной свободы, и негибаемая воля, и гордость за Отечество. Своей огромной нравственной, вдохновляющей силой День Победы объединяет все поколения россиян.

В каждой семье хранится память о тех великих годах, а подвиг воинов-победителей служит для нас ориентиром и опорой в сегодняшней жизни. Он вселяет в нас веру и надежду в возможность преодолеть любые трудности и жить в мире и согласии!

В этот праздничный день желаю вам и вашим близким крепкого здоровья, благополучия и долголетия. Пусть небо над нашей Родиной будет чистым и мирным!

Сергей Тихомиров,  
президент Консорциума «Кодекс»

## «РЕГУЛЯТОРНАЯ ГИЛЬОТИНА» В ВОПРОСАХ И ОТВЕТАХ

В конце марта Консорциум «Кодекс» в рамках традиционной Недели «Техэксперт» провёл онлайн-конференцию «Регуляторная гильотина – 2021». Мероприятие прошло при поддержке Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию, Санкт-Петербургской торгово-промышленной палаты, РИА «Стандарты и качество» и журнала «Промышленная безопасность».

Президент Консорциума «Кодекс», руководитель Информационной сети «Техэксперт» Сергей Тихомиров отметил, что реформа контрольно-надзорной деятельности, одним из этапов которой является «регуляторная гильотина», была начата ещё несколько лет назад. Процесс протекает трудно, вызывает массу вопросов и создаёт ряд проблем в деятельности предприятий и организаций. Можно предположить, что на первых порах немало трудностей возникнет и у пользователей федерального Реестра обязательных требований.

«Несмотря на то что государство уделяет много внимания созданию таких мощных цифровых систем, использование независимых справочных систем, безусловно, сегодня актуально. В организациях, которые их создают, — а мы выпускаем системы под торговыми марками «Кодекс» и «Техэксперт» — работают профессионалы, которые очень внимательно, достоверно обрабатывают нормативно-правовые акты, анализируют и систематизируют содержащиеся в них требования. Использование этих независимых справочных цифровых систем, безусловно, поможет и при практическом выполнении компаниями обязательных требований, и в их взаимодействии с контрольно-надзорными органами», — сказал С. Тихомиров.

Каждый день конференции был посвящён отдельной тематике «Регуляторной гильотины» — производственной безопасности, природоохранному законодательству, проектированию, строительству и эксплуатации зданий и сооружений, аккредитации, оценке соответствия, обеспечению единства измерений. С докладами выступили эксперты — участники рабочих групп по «Регуляторной гильотине», представители государственных органов и профессиональных организаций, специалисты Консорциума «Кодекс». Слушатели получили экспертные разъяс-



нения нормативно-правовых актов, принятых в результате реформы контрольно-надзорной деятельности, а также узнали о планируемых в этой сфере изменениях.

Конференция «Регуляторная гильотина – 2021» вызвала огромный интерес. За четыре дня работы в ней приняло участие более 6000 человек. Многочисленные положительные отзывы подтверждают актуальность мероприятия. Участники узнали о новых нормативных документах непосредственно от их разработчиков, а также получили практические рекомендации по применению этих документов от высококвалифицированных экспертов.

В ходе сессий в чат конференции постоянно поступали вопросы к спикерам. Всего их было задано более тысячи, и эксперты успели ответить только на некоторые. Ответы на оставшиеся вопросы, а также все материалы конференции будут размещены в соответствующих системах «Кодекс»/«Техэксперт».

## МАГИСТРАЛЬНЫЕ ПУТИ ЦИФРОВИЗАЦИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

21-22 апреля в Москве прошла II Международная конференция «Информационные технологии в машиностроении» (ИТМаш-2021). Организаторами выступили Издательский дом «КОННЕКТ» и Ассоциация «Цифровые инновации в машиностроении». Консорциум «Кодекс» стал партнёром сессии «Цифровизация в тяжёлом машиностроении». Также представитель компании принял участие в деловой программе конференции.

На конференции обсуждались вопросы цифровой трансформации машиностроительного комплекса в 2020-2021 годах, сквозного управления жизненным циклом изделия, различные аспекты обеспечения качества продукции в условиях цифровизации, а также методы и инструменты интеграции программных продуктов и платформ в рамках одного предприятия. Представители российских компаний и научного сообщества рассказали об успехах и проблемах в цифровой трансформации отрасли, основных направлениях работ, которые ведутся сегодня в рамках цифровизации промышленности, о том, как проекты, связанные с искусственным интеллектом, цифровыми двойниками, разработкой программного обеспечения и стандартизацией, создают условия для формирования платформы «Промышленность РФ 4.0».

На сессии «Цифровизация в тяжёлом машиностроении» с докладом выступил заместитель руководителя Информационной сети «Техэксперт» Михаил Никитенко. Он подробно рассказал о возможностях и перспективах использования цифровых стандартов в машиностроении.

Спикер отметил, что машиночитаемые документы, в частности стандарты — тема, которая приобрела в последнее время особую актуальность.

М. Никитенко привёл в пример современную классификацию машиночитаемых стандартов, принятую на основе документов ИСО/МЭК, рассказал об особенностях SMART-стандартов, необходимых для машинного поиска, анализа, сравнения и создания автоматизированных сервисов, а также о системе управления требованиями. Её разработкой

и внедрением сегодня активно занимаются специалисты АО «Кодекс». Совместные проекты в этом направлении реализуются в рамках сотрудничества с «Объединением производителей железнодорожной техники» (НП «ОПЖТ») и ПАО «КамАЗ».

На примере европейской системы классификации изделий, материалов и услуг ECLASS докладчик рассказал, как системы классификации и их применение создают новые возможности машинопонимания.

М. Никитенко также проинформировал участников сессии об ещё одном продукте АО «Кодекс» — «Конструкторе нормативной документации».

Пилотный проект системы в настоящее время внедряется в производство в тесном взаимодействии со специалистами компании «Транснефть».



## КОНСОРЦИУМ «КОДЕКС» ПРИНЯЛ УЧАСТИЕ В ЗАСЕДАНИИ МЕЖГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО КОМИТЕТА «ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ»

15 апреля состоялось заседание межгосударственного технического комитета по стандартизации МТК 524 «Железнодорожный транспорт», посвящённое итогам и перспективам работы. С докладами выступили представители Консорциума «Кодекс».

Председатель МТК 524, президент НП «ОПЖТ» Валентин Гапанович, говоря о стратегических направлениях деятельности, назвал приоритетной задачей создание цифровой экосистемы управления нормативно-технической документацией в сфере железнодорожного транспорта. При этом он высоко оценил перспективы дальнейшего сотрудничества в этом направлении с Консорциумом «Кодекс» и отметил актуальность совместной работы.

Директор Управления базовой обработки информации Консорциума «Кодекс» Светлана Дмитриева рассказала об основных возможностях, которые предоставляет система управления требованиями к продукции, созданной на основе цифровых стандартов.

Спикер отметила, что сейчас документы в машиночитаемом, электронном виде ориентированы, прежде всего, на Человека и требуется реализация такого предоставления цифровых стандартов, которое может быть использовано различными автоматизированными системами на всех этапах жизненного цикла как документа, так и продукции на предприятии. Над этой задачей сегодня работают специалисты АО «Кодекс».

Как рассказала С. Дмитриева, для внедрения и обсуждения машиночитаемых стандартов профессиональным сообществом в ТК 22 «Информационные технологии» создаётся подкомитет.

К участию в его работе приглашаются специалисты различных отраслей, которые являются «драйверами» внедрения цифровых технологий и концепции «Индустрия 4.0».

Главный специалист Дирекции по ключевым проектам Консорциума «Кодекс» Михаил Никитенко в своём высту-



плении рассказал о прикладном применении машиночитаемых цифровых стандартов.

В конце прошлого года АО «Кодекс» и НП «ОПЖТ» начали совместную разработку пилотного проекта по внедрению системы управления требованиями к продукции железнодорожного назначения.

Уже создан рабочий прототип, на котором сформированы требования со ссылками на нормативные документы и привязками к составным частям колёсной пары. Решаются вопросы классификации по этапам жизненного цикла, типам составных элементов, производителям. В дальнейшем количество классификаторов будет расти.

Комментируя выступления представителей «Кодекса», Валентин Гапанович выразил уверенность в том, что сотрудничество российских производителей железнодорожной техники с компанией будет продолжаться и расширяться.

## БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОСТЬ

### «КОДЕКС ТВОРИТ» В ПОМОЩЬ ДЕТЯМ

Консорциум «Кодекс» в рамках Марафона «30 добрых дел» провёл первый благотворительный аукцион «Кодекс творит», в котором приняла участие вся компания. В качестве лотов были представлены уникальные изделия, сделанные руками сотрудников: игрушки, украшения и многое другое. Борьба за них шла нешуточная и азартная.

Благодаря неравнодушию и отзывчивости участников аукциона удалось собрать значительную денежную сумму, которая будет перечислена в благотворительный фонд «Алёша» для помощи маленькому Мирону Баданину. С историей мальчика можно ознакомиться на официальном сайте фонда <https://aleshafond.ru/children/miron-badanin>.

На фото представлены два из множества лотов аукциона.

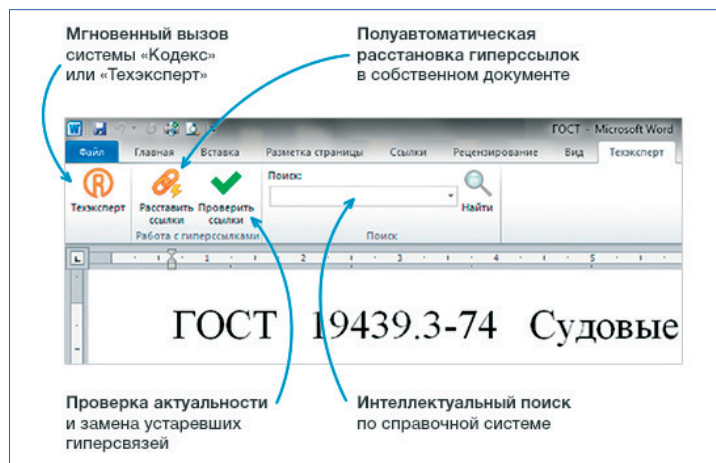


# «КОДЕКС/ТЕХЭКСПЕРТ АССИСТЕНТ» — АКТУАЛЬНОСТЬ ДОКУМЕНТОВ ПОД КОНТРОЛЕМ

Консорциум «Кодекс» запустил интернет-акцию с бесплатным доступом к специализированному сервису для проверки внутренней документации — «Кодекс/Техэксперт Ассистент» (kAssist).

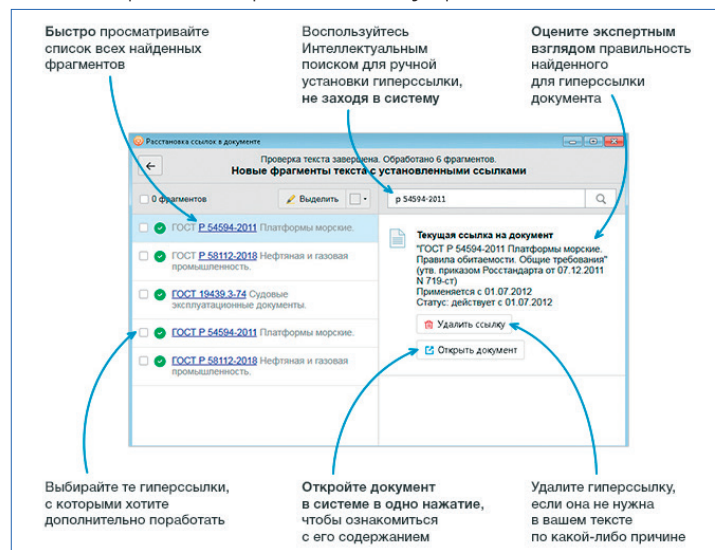
Утилита интегрируется с большим количеством программных продуктов, доступных для интеграции, сокращает число ошибок при её создании и помогает в отслеживании изменений в нормативных материалах.

«Кодекс/Техэксперт Ассистент» (kAssist) значительно экономит время при работе с документацией, расставляя гиперссылки на нормативные документы в системах «Техэксперт», предоставляя информацию о статусах используемых документов, выявляя отменённые документы и подбирая им замену, а также помогает провести анализ документации и выгрузить отчёт о состоянии гиперссылок для отслеживания истории изменений документации.



На официальном канале Консорциума «Кодекс» в YouTube <https://youtube.com/rukodeks> представлены видео-инструкции по установке, работе и возможностям утилиты kAssist, а также отзыв от одного из пользователей. Узнать подробнее о сервисе и подключить бесплатный доступ к нему можно по ссылке <http://docs.cntd.ru/kdbreg/kassist#home>. Там же приведены примеры работы с kAssist (см. рис.)

Действующим пользователям для настройки утилиты необходимо обратиться к региональному представителю.



## ЮБИЛЕЙ КОНСОРЦИУМА

# РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ КОНСОРЦИУМА «КОДЕКС» СРАЗИЛИСЬ ЗА ЗВАНИЕ ЛУЧШЕЙ КОМПАНИИ

В рамках юбилейного года Консорциум «Кодекс» организывает и проводит различные активности не только для пользователей, но и для представителей компании — Информационной сети «Техэксперт».

Одним из самых масштабных и впечатляющих событий стала сбытовая игра «Цифровое предприятие», продолжавшаяся пять месяцев. За право называться лучшими в своём сегменте боролись 33 дистрибьютора — 70 команд из 270 сотрудников.

Участникам нужно было не только построить и развить виртуальное цифровое предприятие, но и вести активную работу с пользователями систем «Кодекс»/«Техэксперт», наращивать объёмы продаж, собирать отзывы клиентов, придумывать и внедрять новые способы взаимодействия, укреплять свой имидж в соцсетях и постоянно обмениваться опытом с коллегами.

16 апреля в онлайн-формате были подведены итоги игры. Победителями и призёрами в различных номинациях стали: Управление сбыта и обслуживания в Санкт-Петербурге, компании «Решения для бизнеса», «Техэксперт-Проф», «Лидер Инфо», «Софтинформбюро», «Техноллект», «ЦНТД Кодекс Люкс», ИЦ «Кодекс», ГК «Браво софт», «Информпроект Кодекс», «Бизнес Альянс», «Про-Инфо», ГК «Интера» и ИК «Л Бит».

Также были награждены лучшие: продавец, сопровождаец и руководитель. Отдельные призы от кураторов игры вручены компаниям «Информпроект Кодекс», ИК «Л Бит» и ГК «Интера».

Как отметили и организаторы, и участники, самый главный приз — это бесценный опыт и общение друг с другом, поэтому проигравших в этой игре нет и она удалась во всех смыслах. Выполняя интересные и необычные задания, команды получили необходимые знания и развитие, повысили компетентность, прокачали сбытовые навыки. А конкуренция и соревновательный дух помогли всем участникам поближе познакомиться и подружиться.

Мы поздравляем коллег с заслуженной победой, желаем не останавливаться на достигнутом и двигаться только вперёд!

## ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ НА НАС И БУДЬТЕ В КУРСЕ ВСЕХ ПОСЛЕДНИХ НОВОСТЕЙ



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



[instagram.com/rukodeks](https://instagram.com/rukodeks)



[twitter.com/kodeks](https://twitter.com/kodeks) • [twitter.com/tehekspert](https://twitter.com/tehekspert)



[facebook.com/kodeks.ru](https://facebook.com/kodeks.ru)



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



# СРАВНЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ АВТОМАТИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ ПК — ЗАЛОГ УСПЕШНОЙ АНАЛИТИКИ

Анализ нормативных документов чаще всего связан с изучением произошедших изменений. Что «было» и «стало», как повлияют на работу новые веяния в законодательстве — вопросы, которыми специалисты задаются ежедневно. Объём такой аналитики огромен! В этом номере расскажем, как быстро изучать огромные массивы информации с помощью автоматических сервисов сравнения.

В прошлых выпусках мы писали обо всех сервисах, которые помогают пользователям профессиональных справочных систем «Кодекс» и «Техэксперт» сравнивать нормативно-правовые и нормативно-технические акты. Эта группа сервисов незаменима, когда нужно проводить глубокий анализ документации на предмет того, как меняется законодательство. Для большинства регулирующих документов выходят новые редакции, в которых меняется содержание в целом или отдельные текстовые части, одни акты заменяют другие и так далее. Уследить за тем, что именно поменялось, самостоятельно очень тяжело.

Чтобы облегчить работу пользователей программного комплекса, мы непрерывно развиваем автоматические сервисы для сравнения редакций документов, такие как «Сравнение редакций» и «Постатейное сравнение». Слово «автоматический» в данном случае означает, что система с помощью специальных программных алгоритмов поможет быстро найти все произошедшие в редакции документа или его части изменения. Пользователю останется лишь просмотреть различия и оценить экспертным взглядом, как необходимо применять их в повседневной деятельности.

## Сравнение редакций

Название сервиса говорит само за себя. Если пользователю необходимо понять, чем одна редакция документа отличается от любой другой, он может сделать это в кратчайшие сроки с помощью нескольких простых действий.

Например, чтобы сравнить редакцию Лесного кодекса РФ от 9 марта 2021 года с редакцией от 5 мая 2020 года, необходимо:

- открыть документ в Программном комплексе и перейти на вкладку «Редакции»;
- в специальных чек-боксах отметить те редакции кодекса, которые нужно проанализировать;
- нажать кнопку «Сравнить выбранные редакции» (рис. 1).

В результате работы сервиса появляется окно, где с помощью цветовой разметки наглядно представлены все отличия двух текстов:

- фрагменты, которые отличаются друг от друга, отмечены вертикальной оранжевой полосой;
- фрагменты, присутствующие только в одной из редакций, выделены фоном синего цвета;
- различающиеся фрагменты выделены фоном зелёного цвета.

Чтобы проводить аналитическую работу было ещё удобнее, прямо в рабочем окне сервиса пользователю доступны возможности печати выбранного сравнения редакций документов, а также выгрузки его на компьютер в формате PDF.

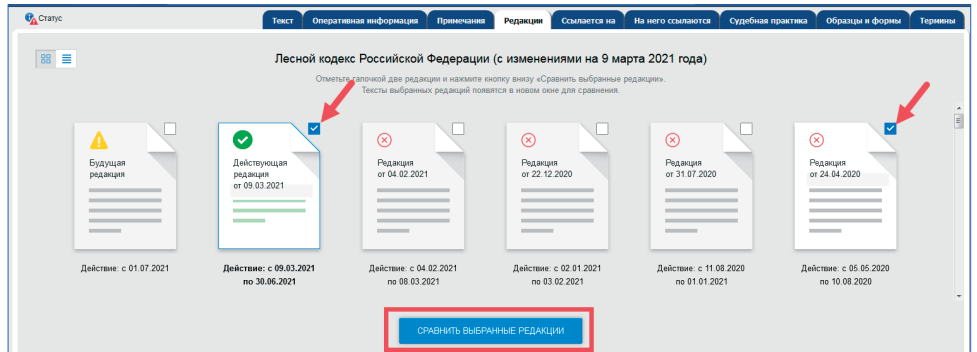


Рис. 1. Запуск сервиса «Сравнение редакций»

Всё это поможет специалисту получить исчерпывающую информацию об изменениях в документации, быстро и удобно перемещаться между изменившимися частями текста и понять, какая информация добавлена или исключена из редакции выбранного документа, чтобы в дальнейшем эффективно использовать её в работе.

## Постатейное сравнение редакций

Как правило, изменения в нормативных документах касаются не всего текста в целом, а только его фрагментов — одни статьи отменяются, другие появляются, у третьих меняется содержание. Не обязательно изучать весь документ и сравнивать его текущую редакцию с предыдущей. Специально для того, чтобы специалисты могли быстро получать информацию об изменениях конкретного места в документе, мы создали сервис «Постатейное сравнение». Он позволяет просмотреть изменения выбранной статьи (пункта) в нормативном тексте по отношению именно к той редакции документа, где содержание статьи (пункта) было иным.

Например, в редакции Лесного кодекса РФ от 9 марта 2021 года статья 1 содержит пункт под номером 5. В актуальном виде он был записан в редакции от 1 января 2019 года, а до этого выглядел иначе, что можно посмотреть в редакции от 3 августа 2018 года. В свою очередь пункт под номером 9 в актуальном виде появился в Лесном кодексе 1 июля 2019 года, а до этого был сформулирован по-другому — в редакции от 18 декабря 2018 года (рис. 2).

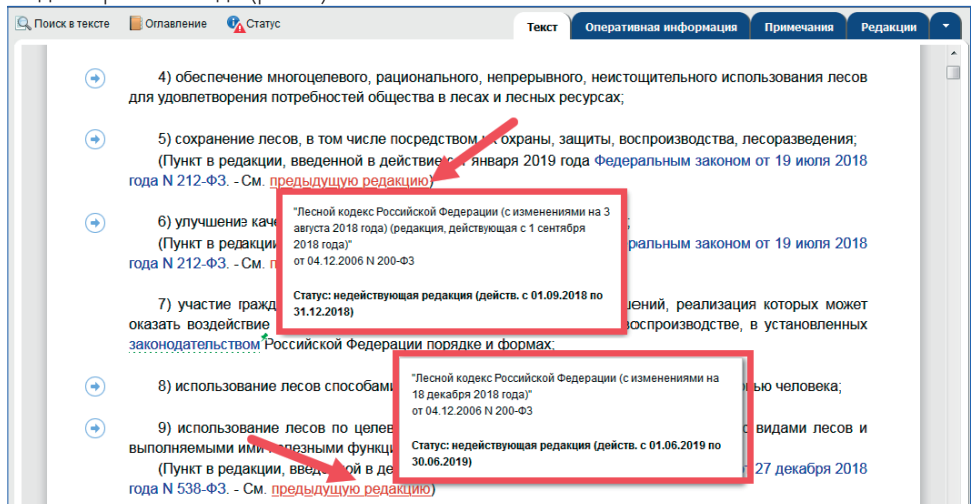


Рис. 2. Переход к окну сервиса «Постатейное сравнение»

Чтобы сравнить содержание актуальной статьи или пункта с текстом этой части или пункта в предыдущей редакции, необходимо перейти из текста документа по ссылке «См. предыдущую редакцию». После этого в системе откроется отдельное окно, аналогичное окну сервиса «Сравнение редакций» с цветовой разметкой изменений и удобными клавишами навигации. В нём будет представлен текст только той статьи, которая изменилась. При необходимости пользователь может выгрузить сравнение на свой компьютер, распечатать или перейти к полному сравнению выбранных редакций с помощью кнопки «Сравнить редакции целиком» в правом нижнем углу.

Сервис помогает быстро и без лишних хлопот ознакомиться с предыдущей редакцией абзаца или пункта и проанализировать произошедшие в нём изменения.

Представленные в обзоре сервисы основаны на интеллектуальных разработках наших специалистов. С их помощью пользователи могут проводить аналитику правовой документации значительно быстрее, минимизируя количество ошибок. Сравнить редакции документов просто как никогда!