

№ 4 (26), НОЯБРЬ 2021

# ЛЕСОЗАГОТОВКА

БИЗНЕС И ПРОФЕССИЯ

[www.lesozagotovka.com](http://www.lesozagotovka.com)



ГЛАВНАЯ ТЕМА:

**ПЕРЕМЕНЫ  
В ЛАНДШАФТЕ ОТРАСЛИ**

«ДРУЖБА» СО ЗНАКОМ КАЧЕСТВА

НАЗАД В БУДУЩЕЕ?

КТО В ЛЕС, КТО - ПО ДРОВА

ДОЛГОСРОЧНЫЙ ФАРТ



**ПРОТИВОПОЖАРНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ  
PONSSE —**

**ЗАЩИТА ЛЕСА  
В ДЕЙСТВИИ!**

**PONSSE**



Узнайте больше о новом оборудовании:  
Николай Чернуцкий  
[nikolai.chernutskii@ponsse.com](mailto:nikolai.chernutskii@ponsse.com)  
+7 921 189 50 11

Лучший помощник на лесозаготовках\*  
[WWW.PONSSE.COM](http://WWW.PONSSE.COM)

\*По результатам опроса об удовлетворенности клиентов



# ЛЕСНЫЕ ДЕКЛАРАЦИИ В ФОРМАТЕ XML

Всеобщая цифровизация, начавшаяся в нашей стране, не обошла и лесное хозяйство. Для отрасли это проявилось в активном переводе государственных услуг в цифровой вид. С марта 2022 года лесные декларации должны формироваться в формате XML. Как лесопользователям решить эту задачу? К каким еще новшествам готовиться и какие преимущества может получить отрасль от перехода на электронный документооборот в XML?

В этом году лесопользователи получили возможность и, кстати, обязанность предоставлять лесные декларации, отчеты об использовании, охране лесов и пр. в виде файлов через единый или региональные порталы государственных услуг.

Эта, в общем, уже привычная форма подачи документов практиковалась и ранее. В этом году Федеральный закон от 04.02.2021 № 3-ФЗ сделал такой способ массовым и обязательным. Через портал государственных услуг лесопользователи отправляют привычные XLS, JPG, PDF и прочие типы файлов.

Приказ Минприроды России от 29.04.2021 № 303 вносит одно концептуальное дополнение, пока, правда, только для лесных деклараций. Приказ провозглашает, что с 01.03.2022 лесная декларация в форме электронного документа – это файл, сформированный в утвержденном XML-формате.

## ЭЛЕКТРОННЫЙ XML-ДОКУМЕНТ, ЧТО ЭТО?

Пример XML-файла лесной декларации, сформированного по установленным правилам, приведен на рис. 1.

Для того чтобы информационные системы могли автоматически обработать документ, все данные в XML-файле размещены в так называемых тэгах – разделителях информации. В примере на рис. 1 название породы выделено двумя тэгами <tree>, а объем заготовки представлен тэгом: <volume>: <volume> 29 </volume>.



Альберт Юрьевич Балаков, исполнительный директор ООО «Аверс информ» (г. Уфа, theForest.ru) с 2008 года занимается автоматизацией учета и отчетности в лесной отрасли. Органы государственной власти в 38 субъектах РФ, а это более 6 тыс. пользователей и 90% лесного фонда, используют программные решения компании для автоматизации деятельности

Использование разделяющих информацию тэгов выводит обработку электронных документов на принципиально новый уровень, не требующий вмешательства челове-

ка. Ведь до сих пор, в нашем XXI веке, при всем обилии всевозможных гаджетов, сканеров, нейросетей, обработка информации заключается в том, что специалисты органов власти вручную набирают поступившие от лесопользователей данные в различные информационные системы.

Объем обрабатываемой вручную информации очень велик: в России в сфере использования лесов, помимо краткосрочных договоров, имеются десятки тысяч долгосрочных, предполагающих ежемесячную или ежеквартальную сдачу отчетности.

Но что, если в орган государственной власти будут поступать структурированные XML-документы? В этом случае обработку файла можно будет поручить информационной системе. Упорядоченная с помощью XML-тэгов информация легко интерпретируется машиной. Ручной, непроизводительный ввод данных останется в прошлом.

## КАК СФОРМИРОВАТЬ ЛЕСНУЮ ДЕКЛАРАЦИЮ?

Федеральный закон № 3-ФЗ обязал всех лесопользователей сдавать лесные декларации и различные отчеты в виде электронных документов. Приказ Минприроды России от 29.04.2021 № 303 установил, что с 1 марта 2022 года электронный вид лесной декларации – это файл в формате XML.

Как лесопользователям выполнить данное требование и подготовить лесную декларацию в XML-формате по установленным Рослесхозом правилам?

Отдельные крупные лесопользователи уже формируют в пилотном режиме XML-документы из своих корпоративных систем.

Для массового использования функционирует портал «АВЕРС: Электронные документы лесопользователей»: <http://ed.theforest.ru>. Использование портала бесплатно, он позволяет подготовить XML- и PDF-версии лесных деклараций и других документов лесной отрасли.

В перспективе в федеральной государственной информационной системе лесного комплекса (ФГИС ЛК) должен быть реализован «Личный кабинет», в котором юридические лица и граждане вправе осуществлять формирование документов в электронной форме. Это регламентировано Федеральным законом № 3-ФЗ.

## ПЕРСПЕКТИВЫ ДЛЯ ОТРАСЛИ

Сейчас мы наблюдаем первый этап перехода к обмену данными в машиночитаемом виде, процесс начат с лесных деклараций.

Очевидно, что ближайшим шагом будет нормативное закрепление электронных XML-форматов для представления всех документов лесной отрасли. Рослесхоз в этом вопросе сыграл на опережение – форматы уже опубликованы на официальном сайте, осталось выпустить соответствующие приказы.

Переход к обмену машиночитаемыми электронными документами высвободит значительные человеческие ресурсы. Можно прогнозировать увеличение скорости предоставления государственных услуг, дальнейшее развитие средств машинного анализа и проверки документов, в том числе с использованием нейросетей и искусственного интеллекта.

## ЗАДАЧИ, КОТОРЫЕ ПРЕДСТОИТ РЕШИТЬ

Система обмена электронными документами, как и всякая большая система, в которую вовлечено множество участников, не может существовать без стандартизации. Не менее важным, чем наличие форматов обмена, является стандартизация используемых справочников.

Как мы писали ранее, разбор структурированных XML-документов, где данные выделяются тэгами, не проблема для информационных систем. Представим себе, что некая программа получила для анализа XML-документ и вычленила из него текст, соответствующий породе. При отсутствии стандартов поставщик документа может, например, указать в качестве породы такие значения: «Береза», «Б», «Бер.» и т. п. А как интерпретировать местоположение, если при указании лесничества можно его наименование указать массой разных способов: «Уфимское», «Уф. леснич.», «Уфимское л-во», и т. д. и т. п.?

Если представление пород, лесничеств, видов рубок и пр. может быть любым, то только человек сможет интерпретировать все это многообразие вариантов, что возвращает нас к ручной обработке каждого документа.

Невозможно в полной мере задействовать потенциал электронного обмена данными, если нет стандартизации нормативно-справочной информации!

Мы ожидаем, что в разрабатываемой ФГИС ЛК появится модуль, содержащий необходимые стандартизированные справочники. Информационные системы, участвующие в обработке электронных документов лесной отрасли, смогут получать из этого модуля актуальные данные справочников и, как следствие, корректно формировать и интерпретировать данные.

## СТАНДАРТИЗАЦИЯ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ

Органы государственной власти получают электронные документы от лесопользователей и анализируют их. Для возможности автоматизированной обработки данные должны быть подготовлены в формате XML и с использованием стандартизированных справочников.

```
<harvestingWood>
  <row>
    <specialPurpose id="2" name="Эксплуатационные леса"/>
    <location>
      <ct:forestry id="G_00239" name="Уфимское лесничество"/>
      <ct:subforestry id="G_U4724" name="Благоварское участковое лесничество"/>
      <ct:quarter>22</ct:quarter>
      <ct:taxationUnit>15</ct:taxationUnit>
      <ct:cuttingArea>1</ct:cuttingArea>
    </location>
    <area>1.5</area>
    <formCutting>Саломская рубка</formCutting>
    <typeCutting id="1" name="Рубка спелых и перестойных лесных насаждений"/>
    <farm>Мяголиственное</farm>
    <tree id="302600">БЕРЕЗА</tree> << Порода
    <unitType id="113" name="м3"/> << Объем заготовки
    <volume>29</volume>
  </row>
  <usageType id="01" name="Заготовка древесины"/>
</harvestingWood>
```

Рис. 1. Представление лесной декларации в виде XML-файла

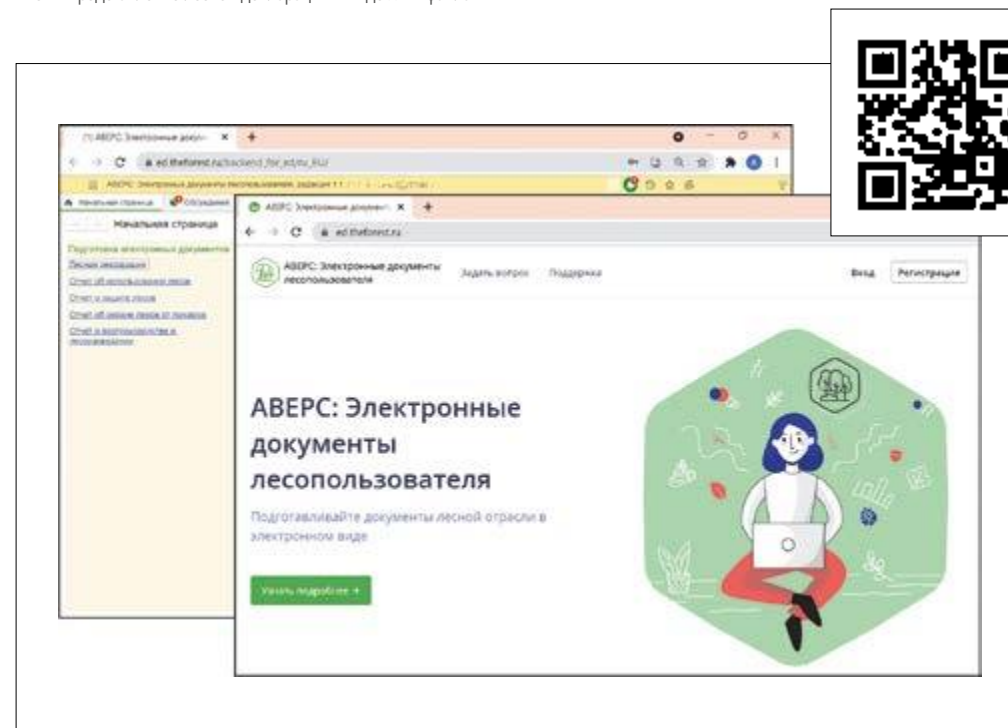


Рис. 2. Портал «АВЕРС: Электронные документы лесопользователя»

В 38 субъектах РФ органы власти используют для учета и отчетности тиражный программный продукт «АВЕРС: Управление лесным фондом ПРОФ». В этом продукте уже реализована возможность автоматизированной загрузки всех видов XML-документов, анонсированных Рослесхозом.

Невозможно в полной мере задействовать потенциал электронного обмена данными, если нет стандартизации нормативно-справочной информации!

При этом портал «АВЕРС: Электронные документы лесопользователя» формирует электронные XML-документы с использованием набора справочников, который согласован со справочниками программного продукта «АВЕРС: Управление лесным фондом ПРОФ».

На ближайшую перспективу примерно в половине субъектов РФ вопрос обработки XML-документов и стандартизации решается

согласованием справочников двух упомянутых систем – формирование и анализ электронных документов можно вести в рамках единых словарей.

После ввода в эксплуатацию соответствующих подсистем ФГИС ЛК эти задачи, думаю, будут решаться универсально. К тому же за-

пуск сервиса «Личный кабинет» ФГИС ЛК может взять на себя разрешение всех упомянутых выше затруднений, но выводы можно будет сделать, когда планы разработки и развития ФГИС ЛК доведут до сообщества.

Альберт Балаков  
Albert@theForest.ru

Рослесхоз на своем официальном сайте опубликовал правила подготовки XML-файлов для лесных деклараций, отчетов об использовании лесов, охране лесов от пожаров, о защите лесов, воспроизводстве лесов и лесоразведении, об охране лесов от загрязнения и иного негативного воздействия:

<https://rosleshoz.gov.ru/documents/sampleddocuments>

