

ロシア



森林情報グループ 中村有紀
佐々木勝教

目次

1. 森林と林業
 2. 木材産業
 3. 輸出概況
 4. 森林管理体制
 5. 関連法令
 6. 違法伐採問題の概況およびリスク
 7. リスクへの対応
- まとめ

1.森林と林業①

- 国土面積: 17,098,246 km² (9連邦管区、85 連邦構成主体)
- 森林ファンド: 11,262,886km² – 国土の66%。すべて国有林
→この21%にあたる、2億4000万haが積極的な長期利用。
(コンセッション)



* 森林ファンド: ロシア連邦天然資源・環境省が管轄する領地

1.森林と林業②

- 年間許容伐採量: 7億480万m³(2017)
- 年間伐採量: 2億3860万m³(2018)

→**34%**の利用率

▪ 伐採量では2018年が近年で最大。
そのほとんどがコンセッションから生産されている。

● 樹種

欧州ロシア	イルクーツク州	ハバロフスク州	沿海地方
オウシュウトウヒ、 オウシュウアカマツ ヨーロッパヤマナラシ シラカバ	オウシュウアカマツ シベリアカラマツ ヨーロッパヤマナラシ	ダフリアカラマツ エゾマツ トドマツ	イチイ、モンゴリナラ、ヤチ ダモ エゾマツ、トドマツ、ダフリ アカラマツ、シナノキ、クル ミ、ニレ

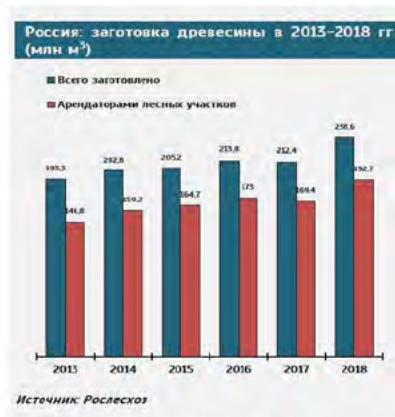
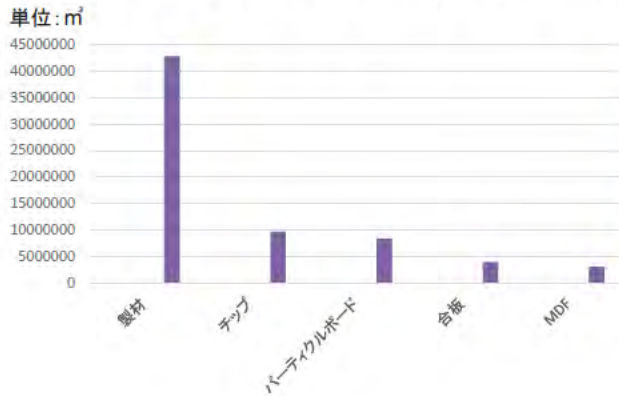


表: ロシアの伐採量2015-2018
(赤がコンセッションでの伐採)
出典: ロシア連邦森林局

* CITES付属書に登録され、取引が規制されている樹種 4

2.木材産業

- 2018年には総伐採量の93%にあたる2億2,000万 m^3 がロシア国内で加工されている(ロシア連邦森林局2019)
- しかし製材の生産は、4,270万 m^3 であり、その他の木材製品加工は、低いレベルで推移している。この他、紙・パルプの製造が加わる。(FAO2018)



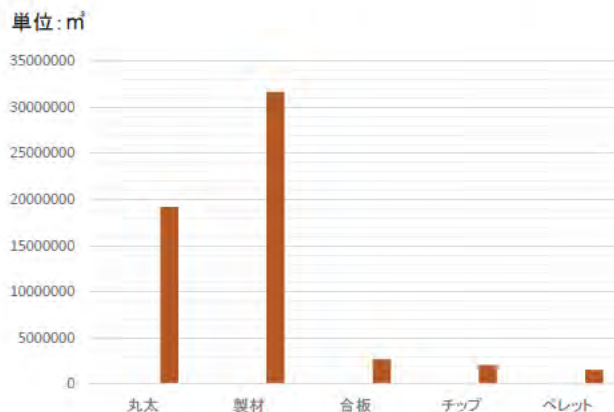
製材	42,701,000
チップ	9,756,000
パーティクルボード	8,400,000
合板	4,013,000
MDF	3,147,000

出典: FAO STAT2018 (単位: m^3)

5

3.輸出概況

- 近年、原木輸出は1,900~2,000万 m^3 の範囲で推移している。(ロシア連邦森林局2019)
- 製材輸出は、3,166万 m^3 であり、これに合板、チップ、ペレットが続いている。(FAO2018)



丸太	19,197,000
製材	31,664,000
合板	2,696,400
チップ	2,084,256
ペレット	1,510,962

出典: FAO STAT2018 (単位: m^3)

6



出典:「Resource Trade,Earth」Chatam house (2017)

・木材・木材製品を輸出金額で見ると、中国が最大であり、これに日本、フィンランド、エジプトが続く。

7

4.森林管理体制



●ロシア連邦自然利用監督局：
CITES樹種の輸出許可を発行

●ロシア連邦森林局：

森林計画・利用・保全等に関わる業務(EGAIS、衛星モニタリング等)

●各地方の森林局：

森林計画、オークション、コンセッション契約、立木売買契約、国家契約の実施

●レスニチェストボ：森林開発計画、伐採申請書、森林利用報告の受理

*レスニチェストボ:現場で森林を管理する部署

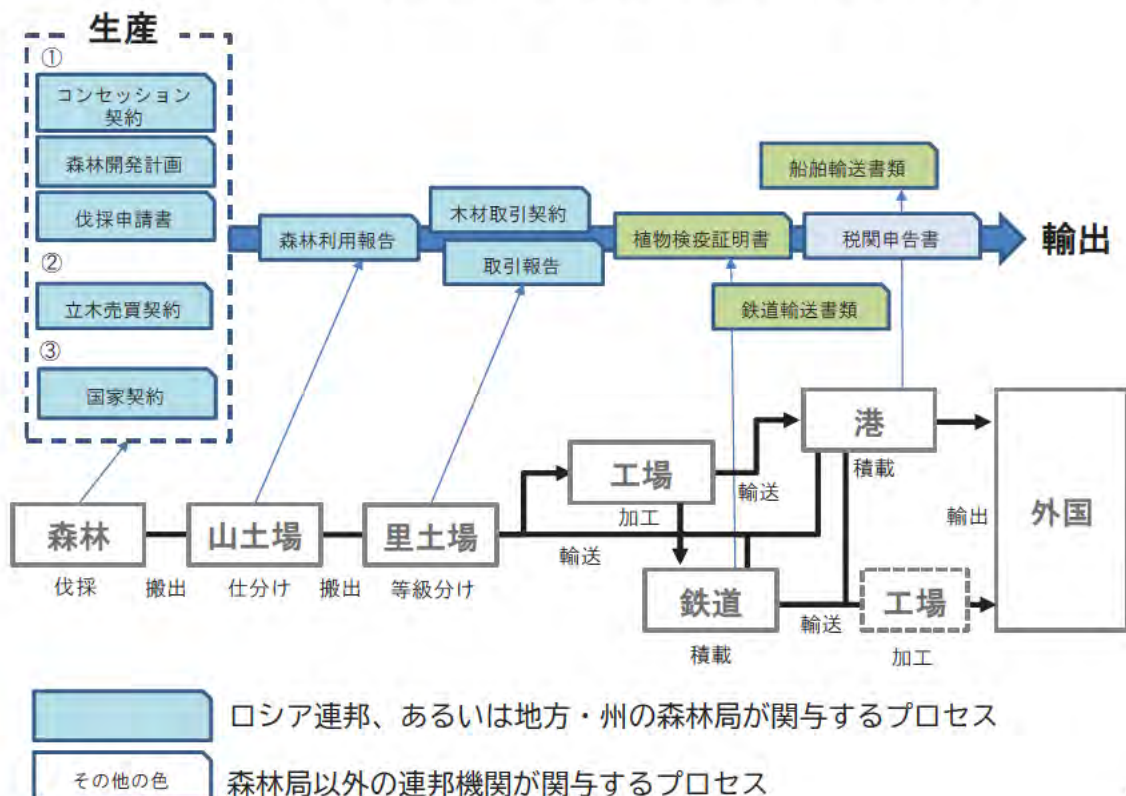
8

5. 関連法令

法令	概要
森林法典 No.200-FZ(2006)	森林に関する主要な法律。
森林法典および行政処分法の一部改正について No.415-FZ(2013)	木材のマーキング、EGAIS の導入について
特定樹種に関する輸出割当について (ロシア連邦政府令)N 779(2013)	特定の樹種の針葉樹の丸太輸出を制限する。
植物検疫について No.206-FZ(2014)	輸出される木材の植物検疫に関する法律。
丸太関税法 (ロシア連邦政府令)No.1520(2017)	ロシア連邦から輸出される丸太への関税について
CITES 樹種の証明について (ロシア天然資源・環境省令)N297(2015)	モンゴリナラ、ヤチダモ等、CITES で輸出制限される樹種への証明書発行について

9

木材生産・輸出のプロセス



10

EGAIS(統一国家自動情報システム)

申請番号	販売者名	個別納税者番号	購入者名	日付	容量	
000100332500796...	ООО "АВЯКО"	3702125327	ООО АгроПром	3325007967	28.04.2016	Пр: 141.9 / Пк: 0
000136040040049...	Специализирован...	3663088069	ИП Кадынцев Юр...	36640040497	07.04.2015	Пр: 0 / Пк: 0
000500381401853...	ИП Нестеров Лео...	383200395544	ООО «Искра»	3814018531	12.11.2019	Пр: 48.92 / Пк: 0
001100010507700...	ИП Шайногин Оле...	010100089496	Перспектива	0145077000	11.11.2019	Пр: 1.96 / Пк: 1.56
000201040008840...	ООО "Юг-Альянс"	0104014449	ИП Зейтулян Серг...	010400088408	11.11.2019	Пр: 0 / Пк: 0
000501070282872...	ООО "ЭкоЛес"	0104015516	ИП Сташ Юрий Ас...	010702828722	11.11.2019	Пр: 0 / Пк: 0
000200390510557...	ООО "ЭкоЛес"	0104015516	ЗАО "Дромита-НИК"	3905105570	11.11.2019	Пр: 1.5555 / Пк: 1
001100000000000...	МЗЗ ДАХ	0104015543	Физическое лицо		11.11.2019	Пр: 0 / Пк: 0
001101050889313...	ИП Шапалов Игор...	01040566664	ИП Соловьев Вит...	010508893131	11.11.2019	Пр: 0 / Пк: 0
001123371573920...	ИП Лефишев Асл...	010506011240	ИП Систенко Оп...	233715739209	11.11.2019	Пр: 0 / Пк: 0
003001040059355...	АО "Юг-Ярус"	0105059510	ИП Переверзин С...	010400593552	11.11.2019	Пр: 0 / Пк: 0
003101040059355...	АО "Юг-Ярус"	0105059510	ИП Переверзин С...	010400593552	11.11.2019	Пр: 0 / Пк: 0
002900510206843...	ИП Сташ Юрий Ас...	010702828722	ООО "ЛЕС-ТОРМ"	6102068432	11.11.2019	Пр: 0 / Пк: 0
005000000000000...	Общество с ограм...	0201059865	Физическое лицо		11.11.2019	Пр: 0 / Пк: 0
00020074406463...	ИП Юматукина Та...	021100316933	ООО "НЕОН"	7444064633	11.11.2019	Пр: 0 / Пк: 1.48289

出典: <https://lesegais.ru/open-area/deal>

- ・2016年に導入。木材生産から流通まで統一的に管理するシステム。
- ・連邦関税局のデータとも連動しながら、2017年以降システムを改善中。木材関連業者すべてが義務的に登録すべきシステム。
- ・申請番号、販売者名称、個別納税者番号、購入者名称（*輸出先業者の名称も含む、個別納税者番号（*国別コード392（日本）、156（中国））、取引日時、容量が確認できる。

11

EGAISの利用方法①

項目	ロシア語	日本語
国家契約	Государственные контракты и задания	国家契約
コンセッション契約	Договоры аренды лесного участка	コンセッション契約
立木売買契約	Договоры купли-продажи лесных насаждений	立木売買契約
森林地域の利用権の根拠となる書類	Документы основания права пользования лесного участка	森林地域の利用権の根拠となる書類
木材取引	Сделки с древесиной	木材取引
高級樹種のラベリング	Маркировка ценных пород	高級樹種のラベリング

- ・項目を選択すると、ソートされる。
- ・「コンセッション契約」の場合、林班の番号が示されるので、伐採地のマップと連動する。*森林計画等を参照
- ・サプライヤーの名称あるいは、個別納税者番号が分かれば、それにより取引をソートできる。

12

EGAISの利用方法②

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
Единая государственная автоматизированная информационная система "УЧЕТ ДРЕВЕСИНЫ И СДЕЛОК С НЕЙ"

Договоры аренды лесного участка ▾

←「検索」を押して、詳しい情報を入力！

Поиск

Субъект РФ: Приморский край
Лесничество: Выберите значение
Участковое лесничество: Выберите значение

Название компании: НАЗВАНИЕ КОМПАНИИ
ИНН компании: ИНН КОМПАНИИ

Сброс Найти

Выгрузить в xls

Наименование компании	ИНН компании	Дата подпис...	Субъект РФ	Лесничество	Участковое ...	Урочище	Лесные коор...
Производственный кооператив...	2515007498	06.11.2019	Приморский край	Кавалеровское	Сихотэ-Алинское		69; 70; 74
Общество с ограниченной ответс...	2517006323	06.11.2019	Приморский край	Роцинское	Восточное		334; 335; 356; ...
Сыроед Александр Николаевич	250807803701	05.11.2019	Приморский край	Сергеевское	Владими́ро-Ал...		330
Общество с ограниченной ответс...	2543098105	01.11.2019	Приморский край	Владивостокское	Шкотовское		61

13

インタラクティブマップ「ロシアの森林」

ИНТЕРАКТИВНАЯ КАРТА "ЛЕСА РОССИИ"

История (2004, территориальные изменения)
в Регистре ЕГАИС. Список автоматизированных подрайонных данных.

Выбор области:

Выборы параметров:

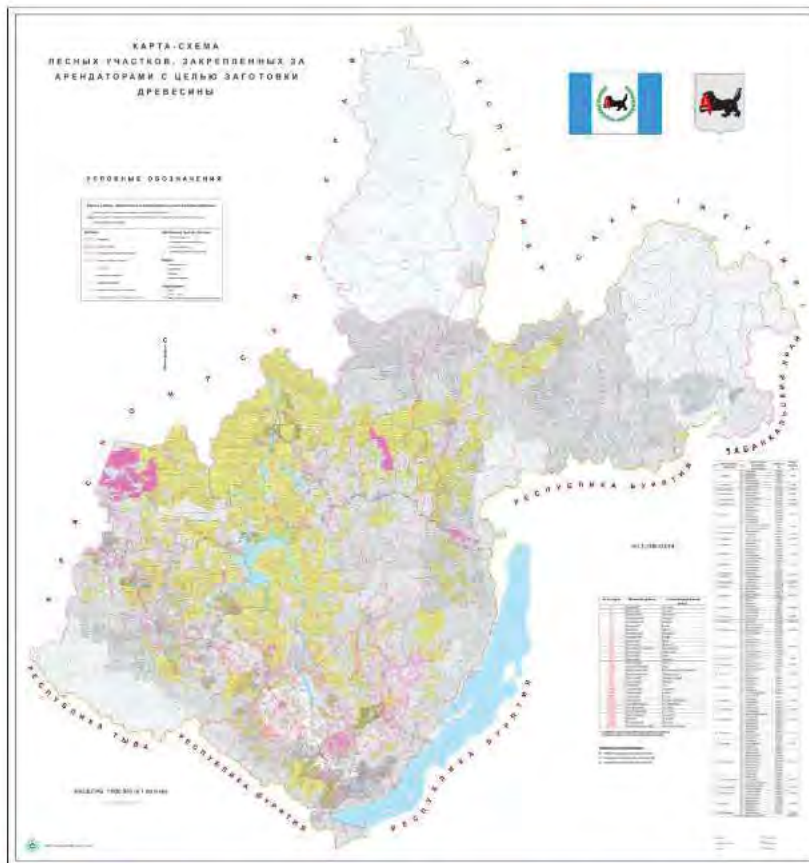
- История лесного фонда, переводы в аренду
- Список арендаторов земель лесного фонда (на территории лесных участков, в которых ведется строительство лесовосстановительных мероприятий)
- Территориальные планы лесного фонда (включая планы лесного фонда, планы по вырубке, планы по вырубке и лесовосстановлению)
- Список населенных пунктов лесного фонда
- Список лесных участков лесного фонда в границах лесного фонда
- Список лесных участков лесного фонда в границах лесного фонда

Выгрузить в Excel (.xls)

出典: <http://geo.roslesinforg.ru:8282/#/>

・地方・州を選択後、伐採地、農地等の土地利用法を特定すると、森林区（лесничество）毎でもソートができ、森林利用者、所在地、林班等が検索できる。

14



出典: <https://irkobl.ru/sites/alh/documents/lesplan/Arhiv/>

森林計画

・森林法典にしたがい、地方・州毎に10年に1回策定される。

・地方の特色に応じた森林の利用・保護・保全・再生の方向性、経済効果等が示されている。

・各種地図が閲覧可能

15

6.違法伐採問題の概況およびリスク

・汚職と衛生伐採

違法なコンセッション譲渡、単発的な伐採契約の締結、自然保護区等における衛生伐採が行われる例がある。(特に、高級樹種の伐採)。

・集材と選別廃棄(ハイグレーディング)

監督機関、管理システムが及ばない、土場等で他の出所の木材との混合が行われ、良質な用材のみが選ばれ取引される例がある。

・境界線を越えた伐採

合法的に伐採する権利を持つ業者が、コンセッションの境界を越えて伐採する例がある。

・森林調査簿(インベントリ)の老朽化

現状、10年以上前に作成された森林調査簿に基づいて森林開発計画が作成されるケースもあり、不正に実質伐採量を報告する例がある。

16

7. リスクへの対応

★リスクへの対応にあたり、EGAISの情報をもとに、取引先、伐採地域、樹種のリスクを整理しながら、下記の情報を参照することができる。

① 連邦機関による取締結果の参照

ロシア連邦森林局が2019年10月初旬までの状況をモニタリング。1,043件のコンセッション契約に関して違反が発覚(加工義務、保全・保護・再生の義務)。違反行為の20%がEGAISへ情報登録していないことによる。

② 地方政府と民間団体による取組情報の参照(極東地域)

WWFロシアは、沿海地方において高級樹種を対象とした違法伐採の摘発を目的として衛星モニタリングを活用したシステム「KEDR」の運用を開始。沿海地方政府とも協働を進めている。

また、ハバロフスク地方においては、集材と選別廃棄(ハイグレーディング)の問題を歩留まりから管理する「Electric Official」の取組を進めている。

③ 森林認証の情報を参照(欧州ロシア、シベリア地域)

既存のシステムを利用した場合でも、厳密な伐採地の管理、サプライチェーンの管理には課題が残るため、多くの業者は、国際的なマーケットを想定した認証制度を利用している。* 認証機関、認証審査機関の情報

17

① 連邦機関による取締結果例 衛星モニタリングの結果

Таблица 5

Результаты дистанционного мониторинга по субъектам Российской Федерации

Федеральный округ/ наименование субъекта РФ	Нарушения лесного законодательства по причине не предоставления данных в ЛесЕГАИС в установленном порядке	Нарушения лесного законодательства (ст. 29 ЛК РФ) по причине отсутствия правоустанавливающих документов на заготовку древесины			Нарушения лесного законодательства при использовании лесов по статьям 43-46 ЛК РФ		
	кол-во случаев	кол-во случаев	га	м³	кол-во случаев	га	м³
Всего по Российской Федерации	885	2 639	6 702,3	596 851	51	407	14 644
Центральный федеральный округ							
Владимирская область	13	37	25,4	2 509			
Ивановская область	3	4	1,4	214			
Калужская область	15	1	0,4	178			
Костромская область	12	24	34,9	6 227			
Смоленская область	2	1	0,3	22			
Тверская область	1	24	21,1	2 791			
Итого по федеральному округу	46	91	83,5	11 941	0	0	0

出典: <http://rosleshoz.gov.ru/activity/inventory/presentations?3c27a88569bfd8784281ac7b46011b49>

・ロシア連邦森林局による衛星モニタリングに基づいたEGAISへの登録ミス、林業法違反の情報を参照できる。

18

①連邦機関による取締結果例

悪徳な森林利用者リストの参照

違反件数
↓

РЕЕСТР НЕДОБРОСОВЕСТНЫХ ЛЕСОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
КОЛИЧЕСТВО РАСТОРГНУТЫХ ДОГОВОРОВ И ФАКТОВ УКЛОНЕНИЯ ОТ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ДОГОВОРА : 704
ЛЕСОПОЛЬЗОВАТЕЛИ : 469 ←森林利用者の数
ОБНОВЛЕНИЕ РЕЕСТРА : 15 НОЯБРЯ 2019

№ РЕЕСТРОВОЙ ЗАПИСИ , НАИМЕНОВАНИЕ							ИНН
АДРЕС							
<ul style="list-style-type: none"> • ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ТОРГОВ • НОМЕР ДОГОВОРА • ВИД ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ • АРЕНДОДАТЕЛЬ 		<ul style="list-style-type: none"> • ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА В СООТВЕТСТВИИ С ЧАСТЬЮ 2 СТАТЬИ 98.1 ЛЕСНОГО КОДЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ • РЕШЕНИЕ СУДА • ДАТА ВНЕСЕНИЯ В РЕЕСТР 					
№	НАИМЕНОВАНИЕ	ИНН	НОМЕР ДОГОВОРА	АРЕНДОДАТЕЛЬ	РЕШЕНИЕ СУДА	ДАТА ВНЕСЕНИЯ В РЕЕСТР	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	ПОИСК

出典 : http://rosleshoz.gov.ru/activity/forest_use/registry#registry

・ロシア連邦森林局により、コンセッション契約違反、その他の林業法違反により、契約が打ち切られた業者のリストを参照できる。

19

②NGOレポートの参照



出典 : <https://wwf.ru/resources/publications/>

・極東ロシアの保育伐、衛生伐採の問題点、ハイリスクなナラ・タモの現状、極東からの木材輸出の現状などに関する詳細なレポートを参照できる。

20

③森林認証の情報を参照

【概況】

- ・ 欧州ロシアを中心に取得者が多い。
- ・ この10年でシベリア地域でも増加。
- ・ 極東ロシアでは、数件のみ。
- ・ 近年、PEFCの認証面積・件数が急増。

● FSC
 FM/COC : 188 件、4,835万ha
 COC : 677 件
 CW/FM : 2件
 (2019年10月31日時点)

【認証の信頼性】

- ・ シベリア、極東地域については、認証審査機関の質に関して懸念が示されることが多い。

● PEFC
 FM : 54件、3,120万ha
 COC : 47 件
 (2019年9月1日時点)

- ★ EUTRに関連した調査レポートでは、FSCが推奨されている。
- ★ 天然林保全を考慮したDDの必要性が強調されている。
- ★ チップ、ペレットに関し、SBP認証が注目されている。

その他の参照できる資料 団体認定＋個別企業による証明



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
 Акционерное общество "ИИИ / КИИ" р.губ. Хабаровск

16 July 2016
 To: Tokyo, Japan

CERTIFICATE OF LEGALITY

This is to certify that the shipment as stated hereunder will have taken place in accordance with procedures of forest laws, as per Certificate of legal timber supplying timber for export, issued by "DALEXPORTLES", dated 10 № ДОЛ 201502.

1. Name of Vessel: n/v "I"
2. Date of shipment: 10 July 2016
3. Species: Larchwood sawlogs
4. Quantity: 5,358.55m³.

Address: Khabarovsk Region, Russia Ph.
 Name of authorized: AO

General Director
 AO



Согласие с требованиями EUTR

Настоящим подтверждаем, что выше поставка

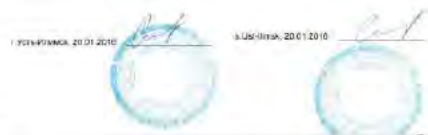
- Мы «обязались» предоставить детально документацию, необходимую для подтверждения происхождения древесины, включая:
 - экспортные декларации;
 - акты;
 - паспорта древесины и ее биологическое название;
 - сертификаты и протоколы тестирования;
 - сертификаты происхождения древесины;
 - его поставки / либо сертификаты поставщика, если это необходимо для проверки с помощью системы.

Мы имеем возможность и готовы предоставить (или доказать с помощью системы) с помощью независимой организации - при возможности указать номера (DOB, TLTV и т.д.) - другие данные, подтверждающие происхождение.

* Помимо «обычных» источников происхождения древесины:

- лицензия на вывоз древесины и пользование;
- защита в регионах или особых случаях;
- наличие сертификата происхождения древесины (или протокола тестирования);
- также это может быть документ, подтверждающий происхождение древесины, выданный органами власти страны происхождения или международного торгового органа; или документ, подтверждающий право на торговлю древесиной (например, CITES).

- ・ 極東では、ダリエクスポートレス（極東木材輸出業者協会）の団体認定をベースに、取引毎に証明書を発行する例もある。
- ・ EUTRへの対応のため、個別企業として自社製品の合法性を証明する例もみられる。



まとめ

- すべての森林が国有林であり、実質伐採量は許容伐採量の3割程度。
- 製材以外の国内での木材製品への加工は発展途上にあり、木材・木材製品の輸出先は中国が圧倒的に多い。
- 森林法に基づき導入された木材・木材製品の流通管理システムEGAISでは、コンセッションから輸出までの情報を参照できる。
- 上記に加え、木材・木材調達に際したリスクを軽減するため、①政府機関の違法伐採対策情報、②①と連動した民間団体の取組情報、③森林認証等の情報を収集できる。

23