

Научная статья

УДК 339.9

doi:10.22394/1818-4049-2022-101-4-87-96

## **Текущая ситуация и перспективы развития сотрудничества в области лесного хозяйства между Китаем и Россией**

**Чжан Мэй**

Институт России Академии общественных наук провинции Хэйлунцзян КНР, Харбин, КНР

42576682@qq.com

**Аннотация.** В статье рассматривается текущая ситуация в сотрудничестве в области лесного хозяйства между Китаем и Россией, и делается вывод о тенденциях его развития. В исследовании применяются метод эмпирического исследования для доказательства достоверности взглядов и метод сравнительного исследования для выявления объективности выводов. В последние годы спрос на продукцию из древесины в Китае значительно вырос в связи с быстрым экономическим развитием. Россия является одним из крупнейших поставщиков древесины в Китай. После вступления во Всемирную торговую организацию развитие лесного хозяйства Китая вступило в новую фазу. Китайские лесопромышленные компании постоянно расширяют новые экспортные поставки на международный рынок лесоматериалов в условиях жесткой конкуренции со стороны иностранных партнеров. Благодаря тому, что сибирские и дальневосточные регионы России обладают богатейшими запасами древесного сырья и имеют давние экономические и торговые связи с Китаем, сотрудничество Китая в области лесного хозяйства с российским Дальним Востоком достигло положительных результатов.

**Ключевые слова:** Китай, Россия, Дальний Восток, сотрудничество в области лесного хозяйства

**Для цитирования:** Чжан Мэй Текущая ситуация и перспективы развития сотрудничества в области лесного хозяйства между Китаем и Россией // Власть и управление на Востоке России. 2022. № 4 (101). С. 87–96. <https://doi.org/10.22394/1818-4049-2022-101-4-87-96>

## **Current situation and prospects for the development of forestry cooperation between China and Russia**

**Zhang Mei**

The Institute of Russia of the Academy of Social Sciences, Harbin, China

42576682@qq.com

**Abstract.** This paper comprehensively collates the current situation of forestry cooperation between China and Russia and makes a judgement on its development trends. The study mainly adopts the method of empirical research to prove the credibility of the views; it uses the method of comparative research to reveal the objectivity of inferences. In recent years, China's demand for wood products has increased significantly due to the rapid economic development. Russia is one of the largest suppliers of timber to China. After joining the World Trade Organization, China's forestry development has entered a new phase. Chinese timber companies are constantly seeking and expanding new exports to the international timber market in the face of fierce competition from the foreign partners. Due to the fact that the Russia's Siberian and Far-Eastern regions have the richest reserves

*of timber raw materials and the long-standing economic and trade connections with China, the China's forestry cooperation with the Russian Far East has made positive progress.*

**Keywords:** China, Russia, the Far East, forestry cooperation

**For citation:** Zhang Mei Current situation and prospects for the development of forestry cooperation between China and Russia // Power and Administration in the East of Russia. 2022. No. 4 (101). Pp. 87–96. <https://doi.org/10.22394/1818-4049-2022-101-4-87-96>

### 1. Текущее состояние сотрудничества в области лесного хозяйства между Китаем и Россией

Регионами, имеющими наиболее тесные связи в лесопромышленном сотрудничестве Китая с Россией, являются северо-восток Китая и юг Дальнего Востока России. Лесной регион Северо-Восточного Китая является важной стратегической частью долгосрочного плана развития страны благодаря своим лесным ресурсам и экологическим факторам. Дальний Восток является одной из баз лесной промышленности России, и его лесные ресурсы намного богаче, чем в северо-восточном Китае. В целом за последние годы не произошло значительных изменений в масштабах торговли лесной продукцией между двумя странами, сотрудничество в области инвестиций в лесное хозяйство и глубокой переработки древесины было эффективным; сотрудничество в области охраны лесов, лесного образования и научных исследований было усилено.

#### 1.1. Отсутствие значительных изменений в общем масштабе торговли лесной продукцией

В последние годы китайский экспорт древесины и изделий из дерева в Россию

существенно не изменился. В 2015 г. был зафиксирован самый большой общий объем экспорта древесины и изделий из дерева в Россию – 1 103 млн юаней, затем в 2017 г. – 1 003 млн юаней, а в остальные годы – около 900 млн юаней: 2021 г. – 980 млн, а с января по июль 2022 г. – 410 млн юаней (табл. 1).

За последние два года общий объем импорта бревен в Китай практически не изменился. Крупнейшим поставщиком бревен в Китай является Новая Зеландия, на ее долю приходится 32% от общего объема импорта бревен. Общий объем импорта составил 10,02 млн куб. м, увеличившись на 58% по сравнению с прошлым годом. Германия стала вторым крупнейшим поставщиком бревен в Китай, импорт вырос на 95% до 6,43 млн кубометров. Российский экспорт бревен в Китай составил 3,4 млн кубометров, увеличившись на 3% по сравнению с прошлым годом и составив 11% от общего объема импорта [Китайский импорт..., 2021]. Основной прирост был сосредоточен в Новой Зеландии (3,6 млн), Северной Америке (0,7 млн), Европе (3,3 млн) и Южной Америке (1,34 млн), а наибольшее снижение произошло в Австралии (1,85 млн), за которой следует Россия

Таблица 1

#### Торговля Китая древесиной и изделиями из нее с Россией (в млн юаней)

Год	Экспорт	Импорт
2015	1 102.97	19 407.73
2016	962.87	24 290.73
2017	1 002.55	30 322.66
2018	978.45	30 885.84
2019	988.35	29 433.91
2020	881.74	25 809.65
2021	978.48	26 190.84
Январь–август 2022 г.	753.46	24 625.99

Источник: Главное таможенное управление Китая. URL: <http://www.customs.gov.cn/>

(0,25 млн). Российский экспорт бревен снижался три года подряд, начиная с 2017 года.

### **1.2. Инвестиции в лесное хозяйство и сотрудничество в области глубокой переработки древесины были эффективными**

В 2006 г. Постоянная рабочая группа по китайско-российскому сотрудничеству в области лесного хозяйства определила 10 проектов сотрудничества в области глубокой переработки древесины в России с общим объемом инвестиций около 675 миллионов долларов США. Первый этап сотрудничества в области лесного хозяйства между двумя странами включил развитие Томской лесной кооперации. Она была в списке 73 ключевых проектов китайско-российского инвестиционного сотрудничества. С стыковкой «Одного пояса, одного пути» и строительством Евразийского экономического союза Китай и Россия ускоряют свое сотрудничество в лесном секторе от простого импорта лесных ресурсов до более глубокого уровня сотрудничества, представленного строительством лесопромышленных предприятий и промышленных парков, сохраняя при этом стабильное развитие торговли. Томская зона лесопромышленного и торгового сотрудничества использует самое современное в мире производственное оборудование и рассчитана на заготовку от 4,5 до 6 миллионов кубометров древесины в год, в основном для производства целлюлозы, панелей, ротационных обрезных досок и мебели. Проект представляет собой единый комплекс по производству и заготовке, хранению и переработке, оптовой торговле и был определен Министерством торговли и Государственным управлением лесного хозяйства как один из десяти ключевых проектов с Россией по глубокой переработке древесины. Кроме того, один за другим реализуются инвестиционные проекты в лесном секторе, такие как российско-китайский проект в Иркутской области и российско-китайский проект в Республике Чувашия.

### **1.3. Укрепляется сотрудничество в области охраны лесов**

На протяжении многих лет Китай и Россия стремились развивать трансгра-

ничное сотрудничество в области охраны окружающей среды между двумя странами и достигли определенных результатов в сотрудничестве в области экологической защиты лесного хозяйства и предотвращения лесных пожаров. Китайские компании также уделяют больше внимания экологической защите лесного хозяйства в своих инвестиционных проектах в России и стремятся к устойчивому управлению.

#### *Сотрудничество в области экологической защиты лесного хозяйства*

У Китая и России общая экологическая среда, защита которой имеет большое значение. На протяжении многих лет Китай и Россия работали над созданием трансграничных заповедников на сопредельных территориях двух стран для защиты редких животных (например, северо-восточного тигра), расширения ареала обитания животных и защиты способности популяций животных к размножению. В последние годы провинция Хэйлунцзян инвестировала в общей сложности более 100 млн юаней в строительство трансграничных заповедников в Китае и России [Китай и Россия..., 2015]. В 2014 г. в рамках международного сотрудничества по трансграничным заповедникам было подписано пятилетнее соглашение о сотрудничестве между заповедником Хунхэ в провинции Хэйлунцзян Китая и заповедником Бастак в Еврейской автономной области России по сохранению и исследованию природной среды, а также информационному и научному сотрудничеству [Барашева, Лепа, 2019. С. 15–22]. В январе 2020 г. в Хуньчуне прошли Пятые российско-китайские соревнования рейнджеров среды обитания, в которых приняли участие 18 команд рейнджеров из Китая и России, что стало эффективным продвижением сотрудничества, связанного с национальным парком «Северо-Восточный тигр и леопард» в Китае и национальным парком «Страна леопарда» в России [Чжан Цзянь, 2020]. После вспышки новой коронавирусной инфекции Китай и Россия не прекратили экологическое сотрудничество. В ноябре 2020 г. по видеосвязи состоялось первое пленарное заседание

китайско-российской совместной рабочей группы по защите и развитию острова Хэй Сянцзы, на котором обе стороны обсудили и согласовали вопрос рабочего механизма совместной защиты и развития острова Хэй Сянцзы, заложив хорошую основу для последующей работы.<sup>1</sup>

#### *Сотрудничество по предотвращению лесных пожаров*

В 1995 г. Китай и Россия подписали Соглашение о совместной профилактике лесных пожаров, которое обеспечило правовую защиту для дальнейшего улучшения профилактики лесных пожаров в приграничных районах Китая и России, обмена опытом, оказания помощи в предотвращении лесных пожаров и снижения потерь от лесных пожаров. С тех пор две страны время от времени проводят совместные совещания по предотвращению лесных пожаров между лесными ведомствами Китая и России, которые достигли хороших результатов.

#### **1.4. Сотрудничество в области лесного образования**

В настоящее время китайские департаменты лесной науки и техники, университеты и научно-исследовательские институты установили тесные связи с Россией, проводя совместные с Россией исследования в области лесных технологий, а также регулярные форумы для обмена научно-техническими достижениями. В 2021 г. Пекинский лесотехнический университет подписал соглашения о сотрудничестве с тремя российскими университетами, включая Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Сочинский государственный университет и Уральский федеральный университет, с целью развития академических и гуманитарных обменов и уточнения вопросов, связанных с сотрудничеством между двумя сторонами в таких областях, как взаимные визиты преподавателей и студентов, обмен научными исследованиями и совместное обучение, закладывая прочную основу для дальнейшего продвижения содержательного и углубленного сотруд-

ничества [Пекинский..., 2021].

#### **1.5. Совместно созданная база научно-исследовательского сотрудничества**

Хэйхэский китайско-российский парк научно-технического сотрудничества в области лесного хозяйства, созданный в 2004 г., является парком научных исследований и сотрудничества, который объединяет проведение научных исследований, развитие семеноводства и содействие селекции. С момента своего создания Китайско-российский парк научно-технического сотрудничества в области лесного хозяйства стал экспериментальной практической базой для ряда преподавателей и студентов из российских университетов, а также принял большое количество преподавателей и студентов из дальневосточных университетов России для изучения методов ведения лесного хозяйства (например, вырубка саженцев, борьба с вредителями и др.). В 2008 г. Китайско-российским академический форум по экологическому строительству был организован совместно Китайско-российский парком и Дальневосточным государственным аграрным университетом, который с тех пор проводится раз в год. В 2013 и 2015 гг. Россия дважды совместно организовывала научно-исследовательские группы для инспекции научных исследований и производства лесных ресурсов и плодовых деревьев в горах Алтая, сбора образцов лесных растений и обмена прикладными технологиями, закладывая основу для дальнейшего сотрудничества между двумя сторонами. Хэйхэская лесная академия установила обширные деловые контакты с российскими научно-исследовательскими учреждениями, например, с Бурятской плодово-ягодной опытной станцией и др., осуществляя регулярные взаимные визиты и технический обмен. Хэйхэский департамент лесного хозяйства также создал стабильный механизм научно-технического обмена и сотрудничества с 15 известными научно-исследовательскими учреждени-

<sup>1</sup> Совместная защита и развитие острова Хэй Сянцзы является важной инициативой по углублению китайско-российского сотрудничества // *Новости китайской реформы*, 10 ноября 2020 года.

ями, такими как Московский государственный университет леса, а научно-технический персонал лесного хозяйства ежегодно посещает Российский государственный аграрный университет и Алтайский государственный университет в России для учебных визитов и обмена.

## **2. Новые возможности для сотрудничества в области лесного хозяйства между Китаем и Россией**

В настоящее время Китай и Россия придают большое значение развитию лесного хозяйства в своих странах, и обе страны одна за другой внедрились множество стратегий развития лесного хозяйства. Под влиянием этой политики развитие лесного хозяйства в обеих странах было положительным. Это также предоставило новые возможности для сотрудничества в области лесного хозяйства между Китаем и Россией.

### **2.1. И Китай, и Россия придают большое значение развитию лесного хозяйства**

В 1998 г. Китай начал осуществлять проект по защите природных лесных ресурсов, и развитие лесного хозяйства стало меняться от ориентации на производство древесины к ориентации на экологическое строительство. Начиная с 18-го Всекитайского съезда Коммунистической партии Китая, Си Цзиньпин неоднократно предлагал «защитить все естественные леса». В настоящее время центральное правительство вложило в проект более 400 млрд юаней, завершило строительство 275 млн му<sup>2</sup> лесов общественного благосостояния, вырастило 12,2 млн му резервных лесных ресурсов, взрастило 219 млн му средне- и молодняка, увеличив объем естественных лесных запасов с 9,073 млрд кубометров, которые были 20 лет назад до 13,671 млрд кубометров.<sup>3</sup> В настоящее время проводится работа по подготовке Националь-

ного средне- и долгосрочного плана по защите и восстановлению естественных лесов (2021–2035 гг.), завершение которого будет иметь большое значение для развития лесного хозяйства Китая в ближайшие 15 лет, особенно для усиления защиты и восстановления естественных лесов. В августе 2021 г. Государственное управление лесного хозяйства и пастбищ и Национальная комиссия по развитию и реформам совместно выпустили «План защиты и восстановления естественных лесов», «Набросок 14-го пятилетнего плана охраны и развития лесного хозяйства и пастбищ», в которых разъясняются общая идея, целевые требования и ключевые задачи охраны и развития лесного хозяйства и пастбищ Китая в период 14-го пятилетнего плана и планируется достичь к 2025 г. уровня охвата лесами 24,1% и объема накопления лесов 19 млрд кубометров<sup>4</sup>. Планируется, что к 2025 г. лесистость достигнет 24,1%, а лесной фонд – 19 млрд кубометров. Кроме того, Китай активно совершенствует карантинную систему импорта и экспорта древесины и лесоматериалов, создает международный рынок торговли древесиной в таможенных зонах и применяет налоговые льготы, что значительно облегчило развитие торговли древесиной Китая с Россией.

В последние годы по мере развития российской экономики и повышения уровня жизни населения на повестке дня стоит вопрос об изменении структуры экономики, которая в значительной степени зависит от сырья и энергии, и перед российской лесной промышленностью открываются новые возможности для реформ и инноваций. В 2018 г. Правительство России разработало Стратегию развития лесного комплекса Российской Федерации на период до 2030 г. Стратегия направлена на достижение устойчивого управления лесами, инно-

<sup>2</sup> Му – традиционная китайская мера площади, в настоящее время равная 1/15 гектара (0,0667 га или 667 м<sup>2</sup>).

<sup>3</sup> Отчет о подготовке средне- и долгосрочного плана по защите и восстановлению естественных лесов (2021–2035 гг.) состоялся в Институте планирования. URL: [http://www.mnr.gov.cn/dt/ywbb/201904/t20190423\\_2406314.html](http://www.mnr.gov.cn/dt/ywbb/201904/t20190423_2406314.html) (Дата посещения: 2022.10.13)

<sup>4</sup> Набросок 14-го пятилетнего плана по сохранению и развитию лесного хозяйства и пастбищных угодий” опубликован: <http://www.forestry.gov.cn/main/65/20210822/133307036105528.html> (Дата посещения: 2022.10.13)

важное и эффективное развитие использования и сохранения лесных ресурсов и воспроизводства лесов, выдвигая развитие отрасли глубокой переработки древесины на передний план оживления промышленности, а целлюлозно-бумажную промышленность – в качестве экспортно-ориентированного аспекта промышленного развития. Структура существующей лесной промышленности будет изменена, получит развитие промышленность по производству и переработке целлюлозы, будет создан крупный лесопромышленный комплекс глубокой переработки. В результате реализации данной стратегии ожидается, что к 2030 г. добавленная стоимость продукции, произведенной отраслью, составит 676 млрд рублей (в постоянных ценах), доля ВВП, произведенного лесным комплексом, увеличится с 0,5% до 1%, численность занятых в лесном комплексе увеличится с 500 до 820 тысяч человек, а доходная часть бюджета Российской Федерации увеличится с 91 млрд до 189 млрд рублей (в постоянных ценах).<sup>5</sup>

## **2.2. Хорошее развитие лесного хозяйства как в Китае, так и в России**

В настоящее время лесное хозяйство как в Китае, так и в России находится в хорошем состоянии развития. Данные показывают, что более половины мировых лесов (54%) находятся в пяти странах: России (815 млн га), Бразилии (497 млн га), Канаде (347 млн га), США (310 млн га) и Китае (220 млн га). За 40-летний период, начавшийся в начале 1980-х годов, Китай стал самым быстрорастущим лесным регионом в мире. Центральный комитет КПК во главе с Си Цзиньпином интегрировал строительство экологической цивилизации в общий план «Пять в одном» и приложил усилия для продвижения широкомасштабного озеленения страны. В настоящее время основные задачи 13-го пятилетнего плана Китая по озеленению земель полностью выполнены: национальный уровень охвата лесами достиг 23,04%, накопление леса превысило 17,5 млрд кубометров, а ежегодная площадь лесовосстановле-

ния составляет более 100 млн му. Вклад Китая является самым высоким в мире. Данные девятой инвентаризации лесов Китая показывают, что в стране 140 миллионов гектаров естественных лесов и 80 миллионов гектаров посаженных лесов.

В России самый высокий уровень лесистости в мире: в 2017 г. общая площадь лесов составляла около 46,4% территории России. Согласно статистике России 2021 г., запас древесины в России составляет 102,2 млрд кубометров. С 2007 г. первый раунд инвентаризации лесов был проведен в 85 регионах России, и цифры, опубликованные в 2021 г., показывают, что фактическая площадь лесов России составляет 1 187,6 млн га. В среднем это соответствует 5,1 га леса на одного жителя.

## **3. Перспективы китайско-российского сотрудничества в области лесного хозяйства**

После введения Россией политики запрета на экспорт бревен, ситуация, когда Россия является основным источником бревен в будущем изменится, и китайский импорт древесины из России, вероятно, будет в основном представлен пиломатериалами. Кроме того, с быстрым развитием интернет-технологий сотрудничество в области лесного хозяйства между Китаем и Россией будет постепенно переходить на цифровые технологии.

### **3.1. Россия больше не будет основным источником импорта бревен в Китай**

В последние годы Россия усилила контроль за экспортом бревен. В соответствии с постановлением Правительства России № 19 от 18 января 2017 г. древесина российской березы диаметром более 15 см и длиной более 1 м вошла в список товаров, запрещенных к экспорту из России. В то же время Правительство России установило новые тарифные квоты и экспортные тарифы на некоторые виды древесины на Дальнем Востоке, предоставив квоты только тем компаниям, чья доля экспорта продук-

<sup>5</sup> Распоряжение Правительства РФ от 11 февраля 2021 г. № 312-р. <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/400235155/> (Дата посещения: 2022.10.17)

ции деревообработки составляет не менее 20% от общего объема экспорта, и постепенно увеличит эту долю до 35% с планами постепенного повышения экспортных тарифов вне квот с 1 января 2019 г. Россия находится на третьем месте в рейтинге основных поставщиков бревен в Китай (табл. 2).

### **3.2. Китайский импорт пиломатериалов из России увеличится**

В настоящее время, несмотря на ограничения на экспорт древесины из России, которые в основном касаются экспорта бревен, а ограничений на пиломатериалы нет, значительного сокращения общего объема поставок не происходит. В центральных и западных регионах Китая, таких как провинция Сычуань, в первом квартале 2021 г. было реализовано 502 инфраструктурных проекта, инвестиции в которые составили 151,8 млрд юаней, что составляет 19% от общего объема инвестиций; в провинции Ганьсу инвестиции в инфраструктуру с января по апрель 2021 г. выросли на 40,0% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, а инвестиции в развитие недвижимости выросли на 19,7%. Такой огромный масштаб инфраструктурного строительства обеспечивает широкое рыночное пространство для спроса на сосновую древесину. Согласно статистике, в 2021 г. Сычуань и другие центральные и западные регионы в качестве крупнейшего использования выбрали русскую сосну. Сычуань

Цинбайцзян лесопромышленный рынок импорта русской сосны составлял около 100 000 кубических метров в месяц. В 2020 и 2021 гг., несмотря на влияние эпидемии, он по-прежнему достигал до 70 000 ~ 80 000 кубических метров в месяц. В будущем центральные и западные регионы Китая будут продолжать наращивать усилия по восполнению недостатков в таких областях, как инфраструктура и защита средств к существованию, ускорять строительство крупных проектов и улучшать базовые общественные услуги, что обеспечит высокий спрос на российскую древесину.

### **3.3. Глубокая переработка древесины станет основным направлением будущего сотрудничества между Китаем и Россией**

Российское правительство приняло ряд мер по защите лесных ресурсов и сдерживанию роста цен на древесину, от повышения тарифов на панели, отмены квот на экспорт бревен и до введения цифровой системы отслеживания древесины, с целью развить деревообрабатывающую промышленность страны. Однако отсутствие в России мощностей для дальнейшей переработки древесины, отсутствие в некоторых местах необходимой инфраструктуры и ограниченная рентабельность предприятий все еще требуют значительных усилий для привлечения иностранных инвесторов к сотрудничеству с ними. Кроме того, эксперты отмечают, что в постэпиде-

Таблица 2

#### **Основные страны-поставщики бревен в Китай, январь-июнь 2021 года**

<b>Рейтинг</b>	<b>Страна</b>	<b>Объем импорта (млн куб. м)</b>	<b>По сравнению с аналогичным периодом прошлого года (%)</b>
1	Новая Зеландия	100 002	58
2	Германия	60 043	95
3	Россия	30 040	3
4	США	10 064	36
5	Уругвай	10 010	467
6	Папуа-Новая Гвинея	10 004	-26
7	Соломоновы острова	9 600	-6
8	Бразилия	9 400	176
9	Канада	8 100	44
10	Чешская Республика	7 300	-48

Источник: Таможенная служба Китая. URL: <http://www.customs.gov.cn/>

мический период россияне больше заинтересованы в строительстве и приобретении индивидуальных жилых домов, особенно деревянных. В 2020 г. резко возросло количество заявок на строительство деревянных домов. Заявки на строительство деревянных домов были зарегистрированы на уровне заявок на покупку домов с увеличением на 30% по сравнению с прошлым годом. В течение шести месяцев производство, строительство и продажа этих домов увеличились на 10–15%. По оценкам, в России будет построено в общей сложности около 39 миллионов квадратных метров индивидуальных домов, из них 9,3 миллиона квадратных метров – деревянные дома. Российская промышленность прогнозирует, что спрос на деревянные дома в сельской местности сохранится, этот спрос увеличится в среднем на 20–25% [В России..., 2020]. Ожидается, что сотрудничество в области глубокой переработки древесины останется ключевым направлением китайско-российского сотрудничества и в будущем. Крупные китайские государственные предприятия также уделяют внимание сотрудничеству в этой области, изучая возможность совместного строительства целлюлозных заводов с российскими компаниями или других форм сотрудничества в проектах по глубокой переработке древесины.

#### **3.4. Сотрудничество в области лесного хозяйства между Китаем и Россией перейдет на цифровые технологии**

В контексте китайского плана действий «Интернет+», пятилетний план развития лесного хозяйства в основном определяет модель развития «Интернет+лесное хозяйство» (т. е. умное лесное хозяйство) и открывает План информатизации лесного хозяйства «2.0. Интернет + лесное хозяйство» – это трансграничный «Интернет +» в области лесного хозяйства, в полной мере используя облачные вычисления, Интернет вещей, мобильный Интернет, большие данные и другие информационные технологии нового поколения и лесной бизнес глубины интеграции, инноваций и развития, чтобы создать новую модель лесного хозяйства строительства и

инноваций. Это способ предоставления точных информационных услуг и интеллектуальных решений для управления лесным хозяйством, реформирования лесного хозяйства, защиты ресурсов, восстановления экологии, промышленного развития, культурного общения и других видов бизнеса.

Россия также запустила в 2020 г. платформу «Цифровой лес». Платформа свяжет информационную систему управления лесами с системой дистанционного мониторинга Федерального агентства лесного хозяйства. В настоящее время планируется начать программу в шести регионах – Хабаровском крае, Приморском крае, Забайкальском крае, Республике Бурятия, Республике Саха (Якутия) и Амурской области. Цифровая лесная платформа будет содержать все электронные документы по лесной информации, включая текущую площадь лесов и другие данные. Все службы и специалисты в области управления лесами, восстановления лесов или охраны лесов от пожаров будут работать в едином цифровом пространстве [В Рослесхозе..., 2020].

В будущем лесной сектор будет использовать информационные технологии нового поколения, такие как облачные вычисления, Интернет, блокчейн и большие данные для научного и цифрового управления производственным процессом. Есть также надежда, что торговля лесной продукцией между Китаем и Россией будет осуществляться через независимые лесные сделки пользователей платформы, так что потребители смогут визуализировать покупку древесины через платформу лесной электронной коммерции, а пользователи плантаций смогут максимизировать свою прибыль от лесной продукции, тем самым значительно повышая операционную эффективность лесных предприятий и снижая их эксплуатационные расходы и, в конечном итоге, реализуя доброкачественное развитие лесной промышленности.

Сотрудничество в области лесного хозяйства между двумя странами по-прежнему имеет хорошие перспективы для развития благодаря вниманию со стороны правительств Китая и России.



**Список источников:**

1. Барашева Е.В., Лепя Т.П. Проблемы и перспективы трансграничного сотрудничества // Научный журнал Российско-китайские исследования. 2019. Том 3. №1. С. 15–22. URL: <http://rcs.bgu.ru/reader/article.aspx?id=22428> (Дата посещения: 2022.09.10).
2. В России увеличился спрос на строительство деревянных домов. 09.07.2020. URL: <https://lpk-sibiri.ru/wooden-construction/v-rossii-uvelichilsya-spros-na-stroitelstvo-derevyannyh-domov/> (Дата посещения: 2022.10.18)
3. В Рослесхозе прокомментировали запуск программы «Цифровой лес». 28.08.2020. URL: <https://russian.rt.com/russia/news/777970-programma-cifrovoi-les-rosleshoz> (Дата посещения: 2022.10.13)
4. Гоглев С. В России увеличился спрос на строительство деревянных домов // Электронный журнал Байкальского государственного университета. №14. 2020. URL: <https://lpk-sibiri.ru/wooden-construction/v-rossii-uvelichilsya-spros-na-stroitelstvo-derevyannyh-domov/>
5. Китайский импорт бревен резко вырос в стоимости в первом полугодии 2021 года // Национальный инспекционный центр. 2021.09.01. URL: <http://www.cwpt.com.cn/2021%e5%b9%b4%e4%b8%8a%e5%8d%8a%e5%b9%b4%e4%b8%ad%e5%9b%bd%e5%8e%9f%e6%9c%a8%e8%bf%9b%e5%8f%a3%e9%87%91%e9%a2%9d%e5%a4%a7%e5%b9%85%e5%a2%9e%e9%95%bf/>
6. Китай и Россия обсуждают вопросы охраны окружающей среды и сотрудничают в области «зеленого развития», 2015 г. URL: <http://www.hljdep.gov.cn/xwzx/hjyw/2015/10/2596.html> (Дата посещения: 2022.09.10)
7. Пекинский университет лесного хозяйства «объединяет усилия» с несколькими зарубежными университетами для активного продвижения международного обмена и сотрудничества. 2021.06.04. URL: [https://m.thepaper.cn/baijiahao\\_12991969](https://m.thepaper.cn/baijiahao_12991969) (Дата посещения: 2022.10.06)
8. Чжан Мэй Состояние и перспективы трансграничного сотрудничества в области охраны окружающей среды между Китаем и Россией // Известия Восточного института. 2019. №3. С. 110–115. DOI 10/24866/2542-1611/2019-3/110-115
9. Чжан Цзянь Стартовал ежегодный конкурс для российских и китайских егерей по охране диких тигров и леопардов. URL: <http://www.forestry.gov.cn/main/111/20200120/165701623415644.html>

**References:**

1. Barasheva E. V., Lepya T. P. (2019) Cross-Border Cooperation: Practice and Prospects *Nauchnyy zhurnal Rossiysko-kitayskiye issledovaniya* [Scientific Journal of Russian-Chinese Research]. Vol. 3. No. 1: 15–22. URL: <http://rcs.bgu.ru/reader/article.aspx?id=22428> (Date of visit: 2022.09.10). (In Russ.)
2. Demand for the construction of wooden houses has increased in Russia. 07/09/2020. URL: <https://lpk-sibiri.ru/wooden-construction/v-rossii-uvelichilsya-spros-na-stroitelstvo-derevyannyh-domov/> (Date of visit: 2022.10.18) (In Russ.)
3. Rosleskhos commented on the launch of the Digital Forest program. 08/28/2020. URL: <https://russian.rt.com/russia/news/777970-programma-cifrovoi-les-rosleshoz> (Date of visit: 2022.10.13) (In Russ.)
4. Goglev S. Demand for the construction of wooden houses has increased in Russia // Electronic journal of the Baikal State University. No. 14. 2020. URL: <https://lpk-sibiri.ru/wooden-construction/v-rossii-uvelichilsya-spros-na-stroitelstvo-derevyannyh-domov/> (In Russ.)
5. Chinese log imports soared in value in the first half of 2021. National Inspection Center. 2021.09.01. URL: <http://www.cwpt.com.cn/2021%e5%b9%b4%e4%b8%8a%e5%8d%8a%e5%b9%b4%e4%b8%ad%e5%9b%bd%e5%8e%9f%e6%9c%a8%e8%bf%9b%e5%8f%a3%e9%87%91%e9%a2%9d%e5%a4%a7%e5%b9%85%e5%a2%9e%e9%95%bf/>
6. China and Russia discuss environmental protection and cooperate on «green development», 2015 URL: <http://www.hljdep.gov.cn/xwzx/hjyw/2015/10/2596.html>

(Date of visit:2022.09.10) In Chinese)

7. Beijing Forestry University «joins forces» with several foreign universities to actively promote international exchange and cooperation. 2021.06.04. URL: [https://m.thepaper.cn/baijiahao\\_12991969](https://m.thepaper.cn/baijiahao_12991969) (Date of visit: 2022.10.06) In Chinese)

8. Zhang Mei (2019) Status and prospects of cross-border cooperation in the field of environmental protection between China and Russia *Izvestiya Vostochnogo instituta* [News of the Oriental Institute]. №3: 110–115. DOI 10/24866/2542-1611/2019-3/110-115 (In Russ.)

9. Zhang Jian The annual competition for Russian and Chinese rangers for the protection of wild tigers and leopards has started. URL: <http://www.forestry.gov.cn/main/111/20200120/165701623415644.html>

Статья поступила в редакцию 05.10.2022; одобрена после рецензирования 19.10.2022; принята к публикации 24.10.2022.

The article was submitted 05.10.2022; approved after reviewing 19.10.2022; accepted for publication 24.10.2022.

#### **Информация об авторе**

Чжан Мэй – научный сотрудник, институт России Академии общественных наук провинции Хэйлунцзян.

#### **Information about the author**

Zhang Mei – researcher, the Institute of Russia of the Academy of Social Sciences of Heilongjiang Province.