

ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС РОССИИ В НОВЫХ ГЕОПОЛИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ: РЫНКИ СБЫТА И ПУТИ ЭФФЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ

М. И. Тагиев, кандидат экономических наук, преподаватель

Р. А. Гасымов, кандидат экономических наук, преподаватель

Военная академия связи имени Маршала Советского Союза С. М. Буденного,

г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

E-mail: mixail.tagiev@mail.ru

E-mail: gasymrash@mail.ru

Аннотация. Рассмотрена значимость лесной политики России в мировой экономике, сделан акцент на усилении её роли в условиях глобального мироустройства. Рассматриваются трансформации лесопромышленного комплекса (далее – ЛПК) России в условиях новых геополитических реалий, вызванных санкционным давлением и переориентацией глобальных цепочек поставок. Рассматриваются ключевые геополитические вызовы (эмбарго ЕС, потеря доступа к традиционным рынкам, ценовой диктат Китая, коррупция, кадровый коллапс), а также возможности для развития ЛПК: переориентация на страны Азии, БРИКС+, развитие транспортных коридоров и глубокая переработка древесины. Анализируется инвестиционная динамика, региональные диспропорции (на примере Иркутской, Архангельской областей, Республики Карелии) и меры государственной поддержки отрасли в современных условиях. Исследуется влияние российской лесной политики на мировой рынок лесоматериалов, включая риски превращения России в сырьевой придаток азиатских экономик.

Работа адресована специалистам лесной отрасли, экономистам, политикам и исследователям, интересующимся проблемами адаптации ЛПК к геополитическим изменениям, вопросами устойчивого развития и противодействия системным кризисным явлениям в отрасли.

Ключевые слова: лесная отрасль, геополитика, санкции, экспорт древесины, рынок сбыта, переработка, инвестиции, лесопромышленный комплекс.

THE RUSSIAN FORESTRY INDUSTRY IN NEW GEOPOLITICAL CONDITIONS: SALES MARKETS AND WAYS TO EFFECTIVE DEVELOPMENT

M. I. Tagiyev, Candidate of Economic Sciences, lecturer

R. A. Gasimov, Candidate of Economic Sciences, lecturer

Military Academy of Communications named after Marshal of the Soviet Union S. M. Budyonny, St.

Petersburg, Russian Federation

Abstract. This article examines the role of Russia's forest policy in the global economy, focusing on strengthening it in the context of a globalized world order. It examines the transformation of Russia's forest industry complex (hereinafter referred to as the forest industry complex) in the context of new geopolitical realities caused by sanctions pressure and the reorientation of global supply chains. Key geopolitical challenges (the EU embargo, loss of access to traditional markets, China's price dictatorship, corruption, and labor shortages) are discussed, as well as opportunities for forest industry development: a reorientation toward Asian countries, BRICS+, the development of transport corridors, and advanced wood processing. Investment dynamics, regional disparities (using the Irkutsk and Arkhangelsk regions and Karelia as examples), and government support measures for the industry in the current context are analyzed. The impact of Russian forest policy on the global timber market is examined, including the risks of Russia becoming a raw materials appendage of Asian economies. This work is intended for forestry industry specialists, economists, politicians, and researchers interested in the forestry industry's adaptation to geopolitical changes, sustainable development, and countering systemic crises in the industry.

Keywords: Forestry, geopolitics, sanctions, timber exports, sales market, processing, investments, timber industry.

ВВЕДЕНИЕ

В современной России эволюция глобальной роли лесов затрагивает все сферы общественной жизни. Трансформация Российской лесной политики стала реальным фактором экономической системы, определяющим будущее экосистем планеты. Он охватывает экономику, политику, культуру, экологию, безопасность и другие социально-жизненные аспекты. Признание глобальной роли лесов и необходимости их сохранения отражено в международных конвенциях и договорах, в том числе в Рамочной конвенции ООН об изменении климата и Декларации о лесах (1992) [1]. Формирование новых подходов к управлению качеством геополитики лесной отрасли в России происходит за счёт разрушения прежней системы в ходе непрерывного процесса трансформации. Геополитика лесной отрасли России носит сугубо экономический характер и одновременно является главным инструментом, сдерживающим развитие экономики лесной отрасли.

Современный ЛПК России переживает глубокую трансформацию геополитического порядка, обусловленную санкционным давлением и переосмыслением глобальных цепочек поставок, вследствие чего новая геополитическая система в Европе радикально изменилась, сократив зависимость от российских лесных ресурсов. Это создает региональную диспропорцию, в результате которой возникают нарушения экономических процессов как на отдельных лесных участках, так и в экономике в целом. В этом контексте ЛПК России, особенно в западной части страны, столкнулся с беспрецедентными вызовами и одновременно с новыми возможностями. В связи с этим Россия активно увеличила поставки древесины в Китай, Индию, страны Ближнего Востока и Центральной Азии. По данным Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоз), доля Китая в экспорте пиломатериалов выросла с 20 % в 2021 г. до более чем 70 % в 2023 г. [2]. Такая зависимость от одного экспортного направления кардинально изменила структуру мирового рынка лесоматериалов. Кроме того, она сопряжена с рисками, в том числе с ценовым давлением со стороны покупателя.

В настоящей геополитической обстановке необходимо рационально использовать все природные ресурсы, в том числе лесные. Экономический потенциал лесной отрасли в России велик, а сохранение стратегически важных ресурсов входит в прямые обязанности государства. Следовательно, государство и бизнес могут развиваться параллельно и могут удовлетворять потребности ЛПК внутри страны. Для этого требуется лишь повышенное внимание государства к эколого-экономическому потенциалу лесного хозяйства, поскольку от результатов работы лесопромышленного комплекса зависят многие другие отрасли. Однако высокий уровень коррупции в отрасли с каждым днём всё больше затрудняет наведение порядка.

Цель исследования состоит в том, чтобы выявить влияние новых геополитических реалий на структуру рынка сбыта лесной продукции в России и за ее пределами, а также определить стратегические направления устойчивого развития ЛПК в условиях санкционного давления и переориентации торговых потоков.

Актуальность статьи обусловлена трансформацией глобальной роли лесов, разрушением прежней системы экспорта, необходимостью рационального использования природных лесных ресурсов.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Методы. Исследование базируется на анализе статистических данных (Росстат, Рослесхоз, Минпромторг), обзоре коррупционных дел и инвестиционной динамики, сравнении региональных показателей экспорта за последний период.

Объектом исследования являлся ЛПК Российской Федерации в условиях трансформации глобальной геополитической и торговой среды. Предметом исследования выступил рынок сбыта лесной продукции в России, инвестиционная активность в отрасли и механизмы государственной поддержки в контексте новых геополитических вызовов.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Геополитический контекст: санкции, перестройка торговых связей и рынков сбыта. Природные ресурсы являются одной из ключевых составляющих экономики многих стран, особенно России, где лесные ресурсы представляют собой стратегический актив. Россия – один из крупнейших в мире экспортёров лесоматериалов. Вследствие специальной военной операции на Украине и последовавших за этим санкций западных стран Россия столкнулась с резким сокращением доступа к европейским рынкам. Европейский союз, Канада и США ввели эмбарго на импорт российской древесины в рамках многочисленных санкционных пакетов, что привело к необходимости срочной переориентации экспорта [3]. До введения санкций на эти страны приходилось до 60 % экспорта российской древесины [4]. Военный конфликт и связанные с ним ограничения вызвали цепную реакцию: избыток древесины на внутреннем рынке привёл к падению цен на 20–40 % в 2022–2023 гг., а предприятия столкнулись с необходимостью искать альтернативные направления сбыта [5]. Санкции серьёзно ударили по лесной отрасли России, но бизнес частично сумел переориентироваться на Азию. Лесозаготовители были вынуждены искать альтернативные рынки (Азия, Ближний Восток, Африка), однако высокие транспортные расходы сокращают прибыль [6]. Китай стал контролировать значительную часть цепочек переработки лесных материалов, что создало геополитическую уязвимость для Западных стран. Экспорт пиломатериалов в Китай в 2022 г. вырос на 34 % – до 8,7 млн м³, но китайские компании стали диктовать условия, устанавливая более низкие расценки [7]. Средние контрактные цены снизились на 22 % по сравнению с доковидным уровнем [8]. Иркутская область и Красноярский край смогли адаптироваться к поставкам в азиатском направлении, в то время как регионы северо-запада нашей страны (Вологодская область, Карелия, Архангельск) по-прежнему испытывают сложности из-за удалённости от новых рынков. Экспорт лесопроductии из Карелии не восстановился до сих пор [33]. Подробные данные в части экспорта продукции по ключевым лесным регионам России приведены в таблице 1.

Таблица 1

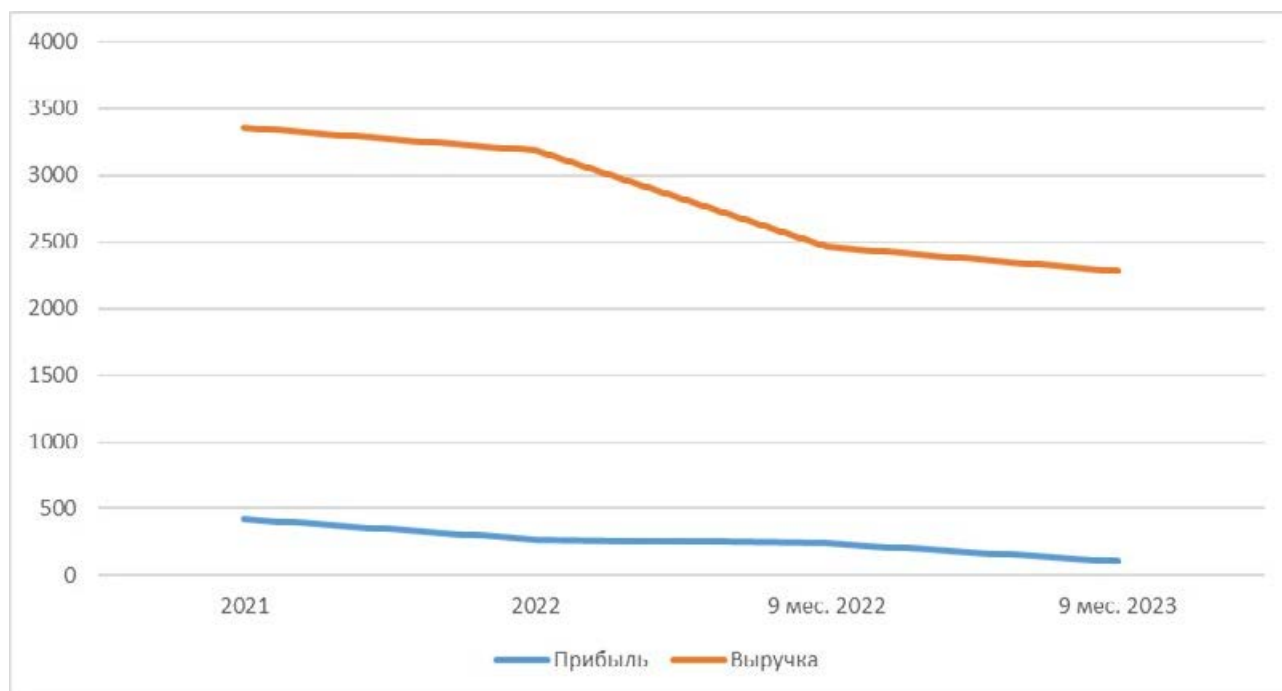
Экспорт лесопроductии из ключевых регионов-поставщиков в России, 2021–2023 гг.
Forest Product Exports from Key Supply Regions in Russia, 2021–2023

Регион	Объём заготовки, 2021 г., млн м³	Изменение экспорта, 2022–2021 гг., %	Основные новые рынки сбыта, 2023 г.
Иркутская обл.	32,5 ▼ 28,1 (–13,5 %)	–62 % в ЕС/США	Китай (+72 %), Узбекистан, ОАЭ
Архангельская обл.	24,7 ▼ 21,3 (–14,0 %)	–78 % в ЕС	Турция (+210 %), Египет (+85 %)
Красноярский край.	18,9 ▼ 16,4 (–13,0 %)	–55 % в Канаду	Китай (+45 %), Индия, Иран
Вологодская обл.	12,1 ▼ 10,5 (–13,0 %)	–83 % в ЕС	Казахстан (+320 %), Азербайджан
Респ. Карелия	2,2 ▼ 0,9 (–60,0 %)	–90 % в ЕС	Россия

Источники: отчеты региональных правительств, Росстат, компании-экспортеры.

Основным партнёром России остаётся КНР. В 2023 г. в страну было ввезено около 13 млн м³ пиломатериалов (показатель остался на уровне 2022 г.). Далее следует Узбекистан – более 2 млн м³ (прирост 8 %), замыкает тройку Казахстан – 926 тыс. м³ (на 17 % больше, чем в 2022 г.). В десятку крупнейших импортёров вошли только страны Азии: Азербайджан – 516 тыс. м³, Таджикистан – 482 тыс. м³, Киргизия – 417 тыс. м³, Иран – 392 тыс. м³, Республика Корея – 340 тыс. м³, Япония – 337 тыс. м³ и Гонконг – 283 тыс. м³. Всего в 2023 г. российская лесопроductия была отправлена в 51 страну [9]. Больше всего поставок осуществлялось из Иркутской области, Красноярского края и Архангельской области. Почти половину экспорта пиломатериалов

в 2023 г. (9,2 млн м³, или 44,7 %) обеспечила Сибирь. На долю северо-запада России пришлась четверть поставок – 5,3 млн м³. Дальневосточные предприятия экспортировали 2,8 млн м³ (13,5 %), уральские – 1,5 млн м³ (7,2 %), приволжские – 1,2 млн м³ (5,9 %), доля ЦФО составляет 1,7 % [9]. Финансовые показатели предприятий ЛПК России начали ухудшаться со второй половины 2022 г., в основном, из-за закрытия европейских рынков в связи с санкциями. Выручка от реализации продукции ЛПК России представлена на рисунке ниже.



Источник: [10].

Выручка от реализации продукции ЛПК в РФ, трлн руб.
Revenue from sales of forestry products in the Russian Federation, trillion rubles.

Отрицательная динамика выручки во втором квартале по сравнению с первым кварталом 2023 г. зафиксирована в лесозаготовках – минус 9 %, что составляет порядка 1 млрд руб., и эта тенденция сохраняется до настоящего времени [9]. Направления в Турцию, Узбекистан, Египет и Индию не смогли компенсировать потери от западных санкций. Наибольшие потери понесли приграничные регионы (Карелия, Ленинградская область): экспорт в ЕС сократился на 90–95 %. Внутреннее потребление выросло в среднем на 8–12 %, но не компенсировало потери от экспорта [9]. Чтобы снизить напряжённость на рынке лесопродукции, Россия попыталась усилить роли союзников и партнёров и улучшить их взаимодействие. Созданный новый альянс и сформированный геополитический торговый блок сейчас таков:

1) БРИКС+ (с расширением за счёт новых стран) как альтернатива западным финансовым и торговым структурам;

2) инициатива «Один пояс – один путь» Китайской народной республики – инструмент влияния через инфраструктурные и ресурсные проекты;

3) растёт роль двусторонних соглашений вне рамок ВТО.

Перестройка торговых связей и рынков сбыта природных ресурсов – это не просто продуманный экономический процесс, а геополитическая перестройка мирового порядка. Поэтому представленное выше формирование ярких успехов не принесло. Как представляется, в новых реалиях лесной державе необходимы:

– технологический суверенитет;

- контроль над всеми стратегическими ресурсами внутри страны без коррупции;
- ускоренная перестройка альтернативных торговых и финансовых систем;
- срочный пересмотр стоимости логистики лесопродукции.

Такая трансформация экономики страны может дать положительные результаты в ближайшие десятилетия.

Лесные коррупционные дела. Коррупционная ситуация в российской лесной отрасли остаётся сложной. Наблюдается тревожный рост преступлений, особенно в Сибирском федеральном округе, который удерживает «лидерство» по этому показателю.

Прокуратура Красноярского края констатирует не просто рост, но и высокую латентность преступлений: в 2021 г. зарегистрировано 24 коррупционных случая, в 2022 г. – 30, и только за первый квартал 2023 г. – ещё 24. При этом регион занимает второе место в РФ по незаконным рубкам [27]. Это происходит из-за того, что многие коррупционеры являются государственными чиновниками лесной отрасли, что позволяет им получать взятки, закрывая глаза на незаконные вырубki.

Основными коррупционными делами за последние годы в лесной отрасли являются следующие.

Новосибирская область: крупный скандал в 2022 г., когда чиновники отдела лесных отношений Минприроды получили взятку в 1,6 млн руб. за победу в аукционах и отвод удобных лесных участков [28].

Республика Алтай: бывший замминистра природных ресурсов Сергей Растворов в 2024 г. осуждён на 7 лет колонии. Его схема включала блокировку отчетов добросовестных арендаторов (ущерб 7 млн руб.), незаконную передачу двух участков под вырубку (ущерб 327 млн руб.) и трату бюджетных 307 тыс. руб. на строительство дороги к своему участку [29].

Бурятия:

– 2025 г. лесничий осуждён на 4,5 года колонии за систематические поборы (до 100 тыс. руб. в месяц) с лесозаготовителей [30];

– 2025 г. ещё один лесной инспектор получил условный срок, штраф 1 млн руб. и лишился машины и участка за взятку в 500 тыс. руб., которую пытался «отмыть», купив скот у брата.

Архангельская область: экс-директор лесничества осуждён за получение взяток (часть суммы – 200 тыс. руб.) за помощь в заготовке ценного хвойного леса на доступных участках [31].

Суды в борьбе с коррупцией идут по пути максимизации ответственности – от крупных штрафов (например, 1,3 млн руб. ущерба с лесничего в Бурятии) до реальных сроков заключения и конфискации имущества.

За период 2019–2021 гг. в России по незаконным рубкам (смежное деяние) судами было осуждено примерно 28 700 человек (49,2 % от всех осуждённых за экопреступления). Однако к реальному лишению свободы приговорили всего 5,7 %. Остальные получили штрафы или условные сроки [32].

Инвестиции и новая геополитическая реальность. За последние годы Россия изменилась настолько, что научная экономическая элита не успевает изучать новые требования реалий. Привычные экономические теории и концепции перестают соответствовать современным условиям. Поскольку Китай контролирует значительную часть цепочек переработки древесных материалов, ЛПК России приобретает особую геополитическую значимость. «Хозяева» мировых рынков древесины используют лесные ресурсы России почти бесплатно. Внутренний рынок древесины частично парализован. Следовательно, чтобы удержаться на плаву, бизнес вынужден продавать сырьё по демпинговым ценам, что приводит к системному обесцениванию активов [11]. Ситуация на внутреннем рынке древесины сегодня крайне сложная и требует детального экономического анализа и аудита. Доля глубокой переработки за 2022–2023 г. сократилась с 31 % до 19 % [9]. Наблюдается возврат к сырьевой модели: 68 % предприятий сократили инвестиции в модернизацию [12].

В то же время Минэкономразвития ожидает, что в 2026 г. рост инвестиций замедлится, но сохранится на высоком уровне по сравнению с предыдущими годами. Об этом заявил министр экономического развития РФ Максим Решетников, выступая в Совете Федерации 28 марта 2024 года [13].

Если мы хотим понять, что будет с экономикой лесной отрасли в ближайшее время, то должны обратить внимание на динамику инвестиций в эту отрасль. Вложения в производство в этом году влияют на выпуск продукции в следующем году, то есть ЛПК будет в минусе. Инвестиции – это экономический рост завтрашнего дня. Под инвестициями понимаются капиталовложения в основные фонды (здания, оборудование, инфраструктуру). Инвестиции в лесную отрасль РФ приведены в таблице 2.

Таблица 2

Инвестиции в лесную отрасль РФ в 2019–2023 гг., млрд долл.
Investments in the Russian forestry industry in 2019–2023, billion dollars

Год	Лесозаготовка и лесное хозяйство	Деревообработка	Целлюлозно-бумажное производство	Итого
2019	25 (+0,39)	80 (+1,24)	60 (+0,93)	165 (+2,55)
2020	28 (+0,38)	75 (+1,02)	65 (+0,88)	168 (+2,28)
2021	35 (+0,47)	95 (+1,29)	80 (+1,09)	210 (+2,85)
2022	45 (+0,66)	120 (+1,77)	90 (+1,33)	255 (+3,77)
2023	50 (+0,57)	130 (+1,49)	95 (+1,09)	275 (+3,16)

Примечание. Данные за 2024 г. на текущий момент являются неполными и в таблицу не включены.

Источники: [14–16].

Как видно из таблицы, рост инвестиций в целом замедляется. Это подтверждают и слова М. Г. Решетникова. «В следующем году планируем сделать паузу в росте инвестиций. По итогам первого полугодия 2024 года инвестиции выросли на 4,3 % в годовом выражении. За последние четыре года совокупный рост реальных инвестиций составил 36 %», – сказал министр, отметив, что в РФ высока база прошлых лет [13].

Кадровый коллапс в ЛПК России. Сегодня ЛПК выживает за счёт распродажи активов, что уничтожает долгосрочные перспективы отрасли. В лесной отрасли наблюдается острый кадровый голод, и он усугубляется системными факторами. Кадровый коллапс признаётся на всех уровнях правительства РФ и грозит серьёзными последствиями для экономики ЛПК страны. 27 % инженерных специалистов из ЛПК ушли в другие отрасли, реальные зарплаты снизились на 18–22 %, из 58 млрд руб. субсидий освоено лишь 23 %, 73 % малых предприятий не могут получить льготные кредиты [17–20]. Подобные показатели ключевых индикаторов напрямую связаны с нехваткой квалифицированных кадров в лесной отрасли. Работники ЛПК трудятся в тяжёлых условиях на старой технике.

В этих обстоятельствах заготовленный лес скупают представители Китая (на 30–35 % дешевле, чем закупал ЕС) [21]. Внутренний спрос покрывает лишь 40 % от прежнего объёма экспорта [22]. Альтернативные рынки не спасают ситуацию.

ОБСУЖДЕНИЕ

Без структурных реформ и государственной поддержки российский ЛПК рискует полностью превратиться в сырьевой придаток азиатских экономик. Поэтому государственная поддержка должна быть сосредоточена прежде всего на обеспечении устойчивого и эффективного развития ЛПК России [23].

Таким образом, будущее ЛПК России в условиях новой геополитической реальности будет зависеть от нескольких ключевых факторов:

- 1) глубокий анализ и диверсификация рынков сбыта, а также развитие транспортных коридоров (например, Северного морского пути, маршрута Север – Юг);
- 2) переориентация экспортных потоков, то есть смещение рынков сбыта из Азии (Китай, Индия, страны БРИКС+) на страны ЕС;
- 3) развитие транспортной инфраструктуры – увеличение пропускной способности Транссиба и Севморпути;
- 4) поиск альтернативных логистических маршрутов в обход санкционных ограничений.

Дальнейшее развитие лесной отрасли России будет зависеть от снижения логистических издержек, глубины переработки древесины и находчивости бизнеса в поиске новых рынков. Однако в условиях войны риски, связанные с незаконными вырубками, истощением лесных ресурсов, технологическим отставанием и нехваткой квалифицированных кадров, будут возрастать, поскольку военные конфликты всегда сопровождается экономическим хаосом.

Перспективы развития ЛПК. Геополитические потрясения последних лет стали катализатором структурных изменений в лесной отрасли. ЛПК России стал двигаться в сторону глубокой переработки, технологизации и расширения экспортных поставок древесины на Восток. «Принятые меры направлены на поддержку лесопользователей в условиях адаптации к новым экономическим реалиям», – отметил заместитель руководителя Рослесхоза Александр Панфилов на заседании коллегии ведомства 12 апреля 2024 г. [24]. Бюджет развития лесного хозяйства в 2025 г. составит около 62,5 млрд руб., что на 10 % больше, чем в 2024 г. Также эксперт напомнил, что до 1 января 2027 г. у арендаторов лесных участков будет возможность заготавливать ранее не использованный объём древесины в пределах расчётной лесосеки лесничества не только текущего, но и трёх предыдущих лет. Ранее объём ограничивался расчётной лесосекой текущего года [24].

Дополнительные бюджетные средства в основном будут направлены на борьбу с лесными пожарами, охрану, защиту и воспроизводство лесов. Для обеспечения стабильной работы предприятий сроки выполнения ряда лесохозяйственных мероприятий продлены до 2026 г., что позволяет оптимизировать производственные процессы без применения санкций [25]. Для повышения эффективности управления ресурсами на основании проведённого исследования предлагается применять современные системы планирования, использовать возможности для снижения налогов и упростить бюрократические процедуры, а также продлить сроки выполнения некоторых обязательств для предприятий [26].

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведённое исследование позволяет сделать вывод, что ЛПК России в последние годы нуждается в глубокой системной трансформации, вызванной санкционным давлением со стороны ЕС и США. Закрытие традиционных европейских рынков (на которые ранее приходилось до 60 % экспорта) стало триггером для кардинальной перестройки товарных потоков, логистических маршрутов и модели взаимодействия с глобальными рынками. Произошедшая переориентация экспорта на Азию (прежде всего на Китай), чья доля в российских поставках значительно выросла, создала новую уязвимость в экономике ЛПК и привела к полной потере рычагов влияния на ценообразование. Альтернативные направления не смогли компенсировать выпавшие объёмы, и до сих пор экспортные объёмы не восстановлены.

Нескончаемая коррупция в лесной отрасли остаётся одним из главных препятствий для наведения порядка. Многочисленные уголовные дела свидетельствуют о высокой латентности преступлений и вовлечённости государственных чиновников. Дефицит квалифицированных кадров, отток специалистов в другие отрасли, падение зарплат и тяжёлые условия работы на морально устаревшей лесозаготовительной технике снижают производительность труда. Государственные субсидии осваиваются менее чем на четверть, а малый лесной бизнес практически отрезан от льготного кредитования.

Рост инвестиций не сопровождается структурным улучшением. Высокая зависимость от китайского переработчика превращает ЛПК России в уязвимое звено глобальных цепочек. Геополитические перспективы развития ЛПК зависят от способности государства обеспечить диверсификацию рынков сбыта, ускоренное развитие глубокой переработки древесины для внутреннего рынка, жёсткий антикоррупционный контроль и адресную поддержку малых лесопользователей.

Без кардинальных структурных реформ, реальной борьбы с коррупцией и последовательной инвестиционной политики российский ЛПК рискует окончательно превратиться в сырьевой придаток азиатских экономик. Сокращение доступа к традиционным рынкам вынуждает Россию искать новые направления сбыта, инвестировать в переработку и адаптироваться к новому миропорядку. Те, кто сможет перейти от сырьевой модели к производству продукции с высокой добавленной стоимостью, получают конкурентное преимущество в условиях нестабильной глобальной конъюнктуры. Успех развития отрасли в новых условиях будет зависеть от способности сочетать государственную поддержку, частные инвестиции и технологическую модернизацию на основе взаимных интересов разных государств.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Декларация о лесах* : принята на Конференции ООН по окружающей среде и развитию // Организация объединённых наций : [официальный сайт]. – Рио-де-Жанейро, 1992. – URL: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/forestdecl.shtml (дата обращения: 01.10.2025).
2. *Экспорт древесины по регионам РФ за 2021–2023 гг.* // Федеральное агентство лесного хозяйства : Рослесхоз : [официальный сайт]. – URL: <https://rosleshoz.gov.ru> (дата обращения: 03.10.2025).
3. *Регламент Совета Европейского союза 2022/576 от 8 апреля 2022 года о внесении изменений в Регламент (ЕС) № 833/2014 об ограничительных мерах в связи с действиями России, дестабилизирующими ситуацию в Украине* // Официальный журнал Европейского союза. – 2022. – L 108. – С. 1–10.
4. *Отраслевой обзор лесопромышленного комплекса за 2022 год* // Министерство промышленности и торговли РФ. – Москва : [б. и.], 2023. – 48 с.
5. *Рынок древесины в условиях санкций : аналитический отчёт* // Ассоциация лесопромышленников России // ЛесПром : [сайт]. – Март 2023 г. – URL: <https://lesprom.org/reports> (дата обращения: 03.10.2025).
6. *Транспортные издержки в лесопромышленном комплексе после 2022 года : оценка и прогноз* // Высшая школа экономики, Институт статистических исследований и экономики знаний : [сайт]. – URL: <https://issek.hse.ru> (дата обращения: 05.10.2025).
7. *Внешнеторговая деятельность Российской Федерации в 2022 году* // Федеральная таможенная служба РФ : [официальный сайт]. – URL: <https://customs.gov.ru/statistics> (дата обращения: 01.10.2025).
8. *Глобальный индекс цен на древесину: 4-й квартал 2023 года 6 ежеквартальный отчет Wood Resource* // WoodMarket Prices : [сайт]. – Сиэтл, США, 2024. – URL: <https://www.woodprices.com> (дата обращения: 01.10.2025).
9. *Лесопромышленный комплекс : статистический сборник за 2023 год* // Федеральная служба государственной статистики : Росстат : [официальный сайт]. – URL: <https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/lpk-2023.pdf> (дата обращения: 07.10.2025).
10. *Выручка организаций лесопромышленного комплекса по итогам 2023 года* // Министерство промышленности и торговли РФ : Минпромторг России : [официальный сайт]. – URL: <https://minpromtorg.gov.ru/ru/structure/les/stat> (дата обращения: 01.10.2025).
11. *Кочнева, В. А.* Демпинг и недобросовестная конкуренция в международной торговле / В. А. Кочнева, А. В. Ефанов // Актуальные вопросы развития современного общества, экономики и профессионального образования : материалы XVII Международной молодежной научно-практической конференции (г. Екатеринбург, 20 марта 2020 г.) : в 4 томах. Том 2. – Екатеринбург : РГППУ, 2020. – С. 43–47.
12. *Опрос предприятий лесопромышленного комплекса: инвестиции и модернизация* // Всероссийский союз лесопромышленников : [сайт]. – URL: <https://lespromsoyuz.ru> (дата обращения: 03.10.2025).

13. *Выступление М. Г. Решетникова* на заседании Комитета Совета Федерации по экономической политике // Совет Федерации Федерального Собрания Российской Федерации // [официальный сайт]. – 28 марта 2024 г. – URL: <https://council.gov.ru/events/124589/> (дата обращения: 11.10.2025).
14. *Инвестиции в нефинансовые активы по видам экономической деятельности* // Федеральная служба государственной статистики : Росстат : [официальный сайт]. – Оpubл. 15.02.2024. – URL: https://rosstat.gov.ru/free_doc/new_site/business/inv/inv-2023.xlsx (дата обращения: 09.10.2025).
15. *Об утверждении Стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года* : распоряжение Правительства РФ от 28 декабря 2020 г. № 2600-р // Минпромторг России : [официальный сайт]. – URL: <https://minpromtorg.gov.ru/ru/structure/les/strategy> (дата обращения: 11.10.2025).
16. *Курсы иностранных валют к рублю* // Банк России : [официальный сайт]. – URL: https://www.cbr.ru/currency_base/dynamics (дата обращения: 10.10.2025).
17. *Кадровая ситуация в ЛПК: итоги 2023 года* // Высшая школа экономики, Институт образования : [сайт]. – URL: <https://ioe.hse.ru> (дата обращения: 10.10.2025).
18. *Реальные денежные доходы населения в 2023 году* // Федеральная служба государственной статистики : Росстат : [официальный сайт]. – URL: <https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/doh-2023.pdf> (дата обращения: 07.10.2025).
19. *Отчёт об освоении субсидий в ЛПК за 2023 год* // Министерство промышленности и торговли РФ. – Москва : [б. и.], 2024.
20. *Барометр малого бизнеса: ЛПК* // ОПОРА России : Общероссийская общественная организация малого и среднего предпринимательства : [сайт]. – Январь 2024 г. – URL: <https://opora.ru> (дата обращения: 09.10.2025).
21. *Сравнение экспортных цен: Россия и ЕС : ежеквартальный обзор лесных ресурсов. 1-й квартал 2024 года* // WoodMarket Prices : [сайт]. – URL: <https://www.woodprices.com> (дата обращения: 10.10.2025).
22. *Прогноз социально-экономического развития на 2024–2026 гг.* // Министерство экономического развития Российской Федерации : Минэкономразвития России : [официальный сайт]. – URL: <https://economy.gov.ru> (дата обращения: 04.10.2025).
23. *Теневые перевозки лесных ресурсов в лесозаготовительной промышленности (на примере Иркутской области) / М. И. Тагиев, И. М. Тагиев, Р. М. Тагиев, С. А. Кислицин* // Развитие малого предпринимательства в байкальском регионе : материалы VII международной научно-практической конференции, г. Иркутск, 21 ноября 2024 г. – Иркутск : Байкальский государственный университет, 2025. – С. 345–349.
24. *Коллегия Рослесхоза: итоги 2023 года и планы на 2024–2025 гг.* / Пресс-служба Рослесхоза // Федеральное агентство лесного хозяйства : Рослесхоз : [официальный сайт]. – URL: <https://rosleshoz.gov.ru/news/2024/04/12> (дата обращения: 10.10.2025).
25. *О продлении сроков проведения лесохозяйственных мероприятий* : Постановление Правительства РФ от 05 марта 2024 г. № 321. // Собрание законодательства РФ. – 2024. – № 10. – Ст. 1245.
26. *Проект «Цифровой лес»: концепция и реализация* // Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации : Минцифры России : [официальный сайт]. – 2024. – URL: <https://digital.gov.ru/ru/activity/programs/les/> (дата обращения: 12.10.2025).
27. *Работников лесничеств Сибири стали чаще привлекать к уголовной ответственности* // INFOPRO.54. Новости Новосибирска. Новости Сибири : информационно-аналитический портал. – Оpubл. 07.04.2023. – URL: infopro54.ru (дата обращения: 18.10.2025).
28. *В Новосибирске СУ СКР раскрыл самые коррумпированные сферы деятельности в регионе* // МК.RU. Московский комсомолец в Новосибирске : [сайт]. – Оpubл. 15.06.2023. – URL: novos.mk.ru (дата обращения: 18.10.2025).
29. *В Республике Алтай бывший замминистра получил семь лет за коррупцию* // RG.RU. Российская газета : [сайт]. – Оpubл. 17.09.2024. – URL: rg.ru (дата обращения: 18.10.2025).
30. *Бывший участковый лесничий в Бурятии получил срок за взятки с лесозаготовителей* // Международный антикоррупционный портал : [сайт]. – Оpubл. 03.10.2025. – URL: <https://anticorr.media/byvshij-uchastkovyj-lesnichij-v-buryatii-poluchil-srok-za-vzyatki-s-lesozagotovitelej> (дата обращения: 10.10.2025).
31. *Коррупционная сделка сорвалась в Красноборском округе* // МК.RU. Московский комсомолец в Архангельске : [сайт]. – Оpubл. 26.11.2025. – URL: arh.mk.ru (дата обращения: 16.12.2025).

32. Половина всех экологических преступлений связана с незаконной рубкой леса // Экология России : национальный проект : [сайт]. – Опубл. 24. 06.2022. – URL: ecologyofrussia.ru/category/ekologiya (дата обращения: 12.10.2025).
33. Экспорт лесопродукции из Карелии серьезно упал в 2022 году // РБК Карелия : новостной портал : [сайт]. – Опубл. 02.10.2022. – URL: karelia.rbc.ru/karelia (дата обращения: 07.10.2025).

REFERENCES

1. *Organizaciya ob"edinyonnyh nacij*, Rio-de-Zhanejro, 1992, available at: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/forestdecl.shtml (October 01, 2025).
2. *Federal'noe agentstvo lesnogo hozyajstva : Rosleskhoz*, available at: <https://rosleshoz.gov.ru> (October 03, 2025).
3. *Oficial'nyj zhurnal Evropejskogo soyuza*, 2022, L. 108, pp. 1–10.
4. *Otraslevoj obzor lesopromyshlennogo kompleksa za 2022 god* // *Ministerstvo promyshlennosti i torgovli RF*, Moscow, 2023, 48 p.
5. *LesProm*, Mart 2023, available at: <https://lesprom.org/reports> (October 03, 2025).
6. *Vysshaya shkola ekonomiki, Institut statisticheskikh issledovanij i ekonomiki znaniy*, available at: <https://issek.hse.ru> (October 05, 2025).
7. *Federal'naya tamozhennaya sluzhba RF*, available at: <https://customs.gov.ru/statistics> (October 01, 2025).
8. *WoodMarket Prices*, Sietl, SSHA, 2024, available at: <https://www.woodprices.com> (October 01, 2025).
9. *Federal'naya sluzhba gosudarstvennoj statistiki : Rosstat*, available at: <https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/lpk-2023.pdf> (October 07, 2025).
10. *Ministerstvo promyshlennosti i torgovli RF : Minpromtorg Rossii*, available at: <https://minpromtorg.gov.ru/ru/structure/les/stat> (data obrashcheniya: 01.10.2025).
11. Kochneva V. A., Efanov A. V., *Aktual'nye voprosy razvitiya sovremennogo obshchestva, ekonomiki i professional'nogo obrazovaniya* (Current issues in the development of modern society, economy and professional education), Proceedings of the XVII International Youth Scientific and Practical Conference, Ekaterinburg, March 20, 2020, Vol. 2, Ekaterinburg: RGPPU, 2020, pp. 43–47. (In Russ.)
12. *Vserossijskij soyuz lesopromyshlennikov*, available at: <https://lespromsoyuz.ru> (October 03, 2025).
13. *Sovet Federacii Federal'nogo Sobraniya Rossijskoj Federacii*, 28 March 2024, available at: <https://council.gov.ru/events/124589/> (October 11, 2025).
14. *Federal'naya sluzhba gosudarstvennoj statistiki : Rosstat*, 15.02.2024, available at: https://rosstat.gov.ru/free_doc/new_site/business/inv/inv-2023.xlsx (October 09, 2025).
15. *Minpromtorg Rossii*, available at: <https://minpromtorg.gov.ru/ru/structure/les/strategy> (October 11, 2025).
16. *Bank Rossii*, available at: https://www.cbr.ru/currency_base/dynamics (October 10, 2025).
17. *Vysshaya shkola ekonomiki, Institut obrazovaniya*, available at: <https://ioe.hse.ru> (October 10, 2025).
18. *Federal'naya sluzhba gosudarstvennoj statistiki : Rosstat*, available at: <https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/doh-2023.pdf> (October 07, 2025).
19. *Ministerstvo promyshlennosti i torgovli RF*, Moscow, 2024.
20. *OPORA Rossii : Obshcherossiyskaya obshchestvennaya organizaciya malogo i srednego predprinimatel'stva*, available at: <https://opora.ru> (October 09, 2025).
21. *WoodMarket Prices*, available at: <https://www.woodprices.com> (October 10, 2025).
22. *Minekonomrazvitiya Rossii*, available at: <https://economy.gov.ru> (October 04, 2025).
23. Tagiev M. I., Tagiev I. M., Tagiev R. M., Kislicin S. A., *Razvitie malogo predprinimatel'stva v bajkal'skom regione* (Development of small entrepreneurship in the Baikal region), Proceedings of the VII International Scientific and Practical Conference, Irkutsk, November 21, 2024, Irkutsk: Bajkal'skij gosudarstvennyj universitet, 2025, pp. 345–349. (In Russ.)
24. *Federal'noe agentstvo lesnogo hozyajstva : Rosleskhoz*, available at: <https://rosleshoz.gov.ru/news/2024/04/12> (October 10, 2025).
25. *RF Government Resolution No. 321 of March 05, 2024, "On Extending the Deadlines for Forest Management Activities"*, Collected Legislation of the Russian Federation, 2024. No. 10. Article 1245.
26. *Ministerstvo cifrovogo razvitiya, svyazi i massovykh kommunikacij Rossijskoj Federacii : Mincifry Rossii 6*, 2024, available at: <https://digital.gov.ru/ru/activity/programs/les/> (October 12, 2025).

27. *INFOPRO.54. Novosti Novsibirska. Novosti Sibiri : informacionno-analiticheskij portal*, April 07, 2023, available at: infopro54.ru (October 18, 2025).
28. *MK.RU. Moskovskij komsomolec v Novosibirske*, June 15, 2023, available at: novos.mk.ru (October 18, 2025).
29. *RG.RU. Rossijskaya gazeta*, September 17, 2024, available at: rg.ru (data obrashcheniya: 18.10.2025).
30. *Mezhdunarodnyj antikorrupcionnyj portal*, October 10, 2025, available at: <https://anticorr.media/byvshij-uchastkovyj-lesnichij-v-buryatii-poluchil-srok-za-vzyatki-s-lesozagotovitelej> (October 10, 2025).
31. *MK.RU. Moskovskij komsomolec v Arhangel'ske*, November 26, 2025, available at: arh.mk.ru (December 16, 2025).
32. *Ekologiya rossii : nacional'nyj proekt*, June 24, 2022, available at: ecologyofrussia.ru/category/ekologiya (October 12, 2025).
33. *RBK Kareliya : novostnoj portal*, October 02, 2022, available at: karelia.rbc.ru/karelia (October 07, 2025).