

## ПРОБЛЕМЫ ЛЕСНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ И НАПРАВЛЕНИЯ ИХ РАЗРЕШЕНИЯ

### PROBLEMS OF FOREST ENGINEERING AND DIRECTIONS OF THEIR SOLUTION

**Саханов В.В.**, кандидат экономических наук, заместитель генерального директора по специальным проектам АО «Государственный научный центр лесопромышленного комплекса», Россия, Москва

**Фитчин А.А.**, ведущий инженер отдела аналитической обработки информации ФГБУ «Рослесинфорг», Россия, Москва

**Sakhanov V.V.**, Candidate of Economic Sciences, Deputy General Director for Special Projects of JSC “State Scientific Center of the Timber Industry Complex”, Moscow, Russia

**Fitchin A.A.**, Leading Engineer of the Analytical Information Processing Department of FSBI “Roslesinforг”, Moscow, Russia

**Аннотация.** В сегменте продукции лесного машиностроения наблюдается высокая зависимость от импорта. Объёмы производства лесозаготовительных машин и деревообрабатывающего оборудования остаются недостаточными – как по количеству выпускаемой техники, так и по её потребительским свойствам. Основной проблемой отечественного машиностроения остаётся низкая конкурентоспособность по отношению к продукции, выпускаемой ведущими зарубежными компаниями.

Неконкурентоспособность отечественного лесного машиностроения во многом объясняется отсутствием у большинства предприятий средств для технического и технологического обновления производства. Отраслевые научно-исследовательские институты, ранее занимавшиеся разработками технологий и техники для лесопромышленных предприятий и компаний, практически прекратили свою научную и проектную деятельность. В этих условиях инновационное развитие лесопромышленного комплекса в основном осуществляется на основе приобретения импортной техники. Доля импортной техники и оборудования отечественного производства составляет более 90 процентов.

Решение этой проблемы требует серьёзных системных мер при проведении технической политики в лесном секторе экономики страны. В стратегии развития лесного комплекса до 2030 года предусмотрено создание не менее 3-х исследовательских консорциумов – инновационно-технических центров, соответствующих мировому уровню, на основе которых должны быть объединены вопросы координации научных исследований, создания технологий и техники для лесозаготовок, деревообработки и производства целлюлозно-бумажной продукции. В статье сформулирован ряд предложений по мерам государственной поддержки отечественного лесного машиностроения.

**Summary.** A high dependence on imports is observed in the segment of forest machine-building products. The volume of production of logging machines and woodworking equipment remains insufficient – both in terms of the number of manufactured equipment and its consumer

properties. The main problem of domestic mechanical engineering remains low competitiveness in relation to products manufactured by leading foreign companies.

The lack of competitiveness of the domestic forest machine building is largely due to the lack of funds for the technical and technological renewal of production at the majority of enterprises. Sectoral research institutes, previously engaged in the development of technologies and equipment for timber industry enterprises and companies, have practically ceased their scientific and design activities. In these conditions, the innovative development of the timber industry complex is mainly carried out on the basis of the acquisition of imported equipment. The share of imported machinery and equipment of domestic production is more than 90 percent.

The solution to this problem requires serious systemic measures in the implementation of technical policy in the forestry sector of the country's economy. The strategy for the development of the forestry complex until 2030 provides for the creation of at least 3 research consortia – innovative and technical centers corresponding to the world level, on the basis of which the coordination of scientific research, the creation of technologies and equipment for logging, woodworking and the production of pulp and paper products. The article formulates a number of proposals on measures of state support for the domestic forest machine building.

**Ключевые слова:** лесозаготовительная техника, деревообрабатывающее оборудование, импортозамещение, техническая политика

**Keywords:** logging equipment, woodworking equipment, technical policy

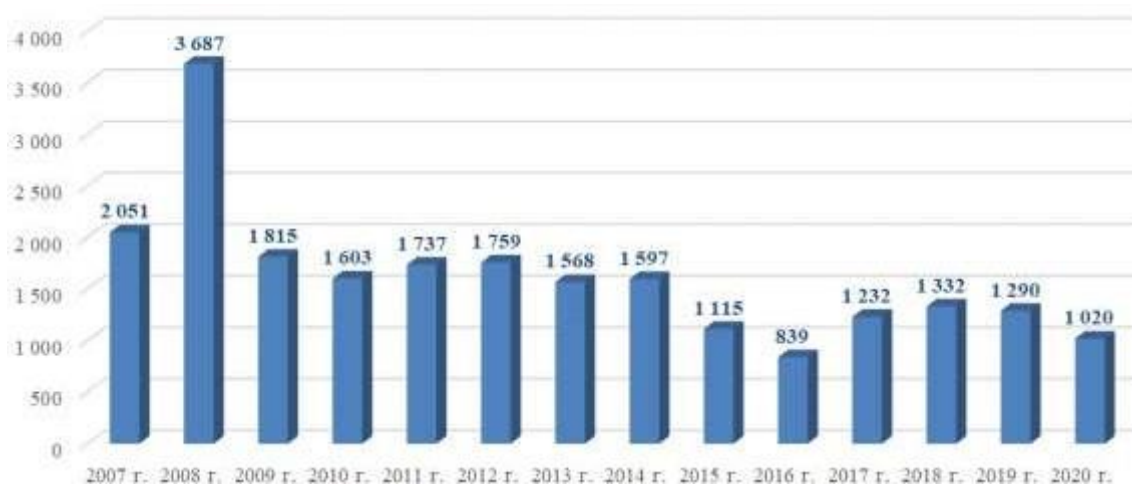
Экономическая безопасность Российской Федерации требует развития отечественного лесного машиностроения для всех отраслей лесного сектора экономики машинами и оборудованием нового поколения – высокопроизводительными и высокоэффективными, и обеспечивающими импортозамещение, в том числе оборудования для лесного хозяйства и лесозаготовок, деревообработки и производства целлюлозно-бумажной продукции. В настоящее время состояние лесного машиностроения неадекватно как текущим, так и перспективным задачам, стоящим перед лесным комплексом. Данная ситуация в лесном машиностроении постоянно ухудшалась с начала рыночных реформ в экономике. Изменение формы собственности и приватизация машиностроительных предприятий привели к разрушению системы и потере государством возможности формирования единой технической политики, связывающей элементы проектирования, производства, эксплуатации и обслуживания машин.

Отсутствие российской конкурентоспособной лесной техники не в последнюю очередь связано с катастрофическим снижением научного потенциала отраслевой науки. В лесопромышленном комплексе к 2021г. Практически ликвидированы или переориентировали свою деятельность научные институты, занимавшиеся развитием лесного машиностроения, в том числе ведущий институт – АО «ЦНИИМЭ». Неоднократно анонсированное Минпромторгом России создание на базе АО «ГНЦ ЛПК» «Инновационного научно-производственного исследовательского центра ЛПК», который бы объединил усилия ряда научно-исследовательских институтов, в том числе на разработке тематики, связанной с лесным машиностроением, закончилось продажей института частному лицу. На совещании в Совете Федерации по вопросам развития отечественного

станкостроения высказана необходимость создания хотя бы одного инновационно – технического центра на базе лесных ВУЗов [1]. В условиях «нежизнеспособности отдельных НИИ» предложение представляется важным, но не понятно, как оно будет реализовываться на практике, так как до настоящего времени нет плана реализации Стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года [2].

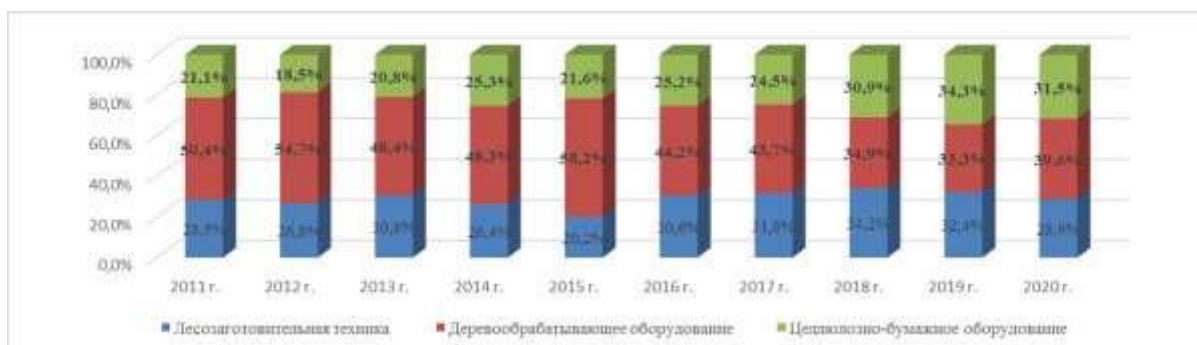
Что касается предприятий лесного машиностроения, то в отсутствие новых технических, технологических и конструкторских разработок, а также в связи со сложным финансовым положением предприятий, не позволяющим проводить модернизацию производства, вследствие недоступности для многих из них банковских кредитов из-за высоких процентных ставок, низкой инвестиционной привлекательности конкурентность выпускаемой ими продукции резко упала. Доля лесного машиностроения в общем объеме отгруженной машиностроительной продукции составляет 0,072%, в обрабатывающей промышленности – 0,013%, в промышленности – 0,008% в экономике в целом – 0,003 процента [3]. В структуре валютной выручки от экспорта доля продукции лесного машиностроения составила 0,007%, в то время как в стоимости импорта – 0,44 процента [4].

В условиях стагнации лесного машиностроения лесопромышленный комплекс стал импортозависимым (в отдельных секторах – до 100%), так как отечественное оборудование в основном не соответствует современным требованиям ни по производительности, ни по качеству выпускаемой на них продукции. За последние 15 лет импорт продукции лесного машиностроения опускался ниже уровня в 1 млрд. \$ США лишь раз – в 2016 г. В то же время, если до обвала рубля и введения антироссийский санкций он располагался в коридоре от 1,6 до 3,7 млрд. \$ США, то после не превышал 1,3 млрд. \$ США (рисунок 1).



**Рисунок 1.** Динамика импорта оборудования для лесного комплекса, млн. \$ США [4]

В структуре импорта продукции лесного машиностроения в Российскую Федерацию наибольший удельный вес имеет деревообрабатывающее оборудование, однако его доля постепенно снижается. В 2015 г. На него приходилось 58,2%, в 2019 г. – 33,3%, в 2020 г. – 39,6%.



**Рисунок 2.** Структура импорта продукции лесного машиностроения в 2011-2020 гг., %

В последние годы зарубежные фирмы резко нарастили объёмы производства высокопроизводительной техники как для лесозаготовок, производства плитной продукции, оборудования для производства целлюлозы древесной массы, бумаги, картона и изделий из них. Воспроизвести в российских условиях аналогичное по уровню производство в ближайшей перспективе не представляется возможным.

То есть надежд на удовлетворение в ближайшей перспективе потребности страны в, частности, в деревообрабатывающем оборудовании остающимися в действии предприятиями нет никакой, так как слишком велико падение производства, которое снизилось с 30 106 единиц в 1992 г. До 5 353 единиц к 2020 г., или в 5,6 раза. При объёме производства деревообрабатывающего оборудования около 2 млрд. рублей, доля отечественных станков на российском рынке выросла незначительна, не более 8,5% з последнее десятилетие, причём наметилась тенденция к снижению [3, 4]. Принятый Минпромторгом России план мероприятий по импортозамещению в станкоинструментальной промышленности [5], предусматривал снижение доли импорта по двум группам оборудования – деревообрабатывающего оборудования и оборудования для деревянного домостроения к 2020 году до 85 процентов.

Планом мероприятий по импортозамещению в отраслях сельского и лесного машиностроения Российской Федерации [6] было предусмотрено довести фактические показатели доли импорта в 2015 г. По позиции «разработка и производство лесозаготовительной техники на базе гусеничных и колесных машин» с 90% до 75% к 2020 г. И по позиции «создание и производство высокотехнологичных гусеничных лесозаготовительных машин с автоматической трансмиссией» с 91% до 35% к 2017 г. План также не был выполнен.

На наш взгляд, представляется необходимым предпринимать в этих условиях следующее:

1. Разработать Стратегию развития лесного машиностроения, включив её подпрограммой в состав уже принятой Сводной стратегии развития обрабатывающей промышленности Российской Федерации до 2024 г. И на период до 2035 г. В сегмент «машиностроение для других средств производства» [7].

2. Внести изменения в Постановление Правительства Российской Федерации от 10.08.2020 №1206 «Об утверждении Правил предоставления субсидий из федерального бюджета производителям станкоинструментальной продукции в целях предоставления

покупателям скидки при приобретении такой продукции» [8] в части создания дополнительных стимулов для восстановления лесного машиностроения, а именно поддержки:

- отечественных предприятий, организующих выпуск запасных частей к импортному оборудованию;
- машиностроительных предприятий, восстанавливающих ранее разработанные технологии производства станков с ЧПУ;
- предприятий, ориентированных на выпуск универсальной техники для лесозаготовок и проведения лесохозяйственных работ;
- предприятий, ориентированных на рациональное использование всей биомассы древесины.

### Список литературы

1. Развитие отечественного машиностроения: начало пути. URL: [https://mediawood.ru/otechestvennoe\\_stankostroenie\\_nachalo\\_puti](https://mediawood.ru/otechestvennoe_stankostroenie_nachalo_puti)(дата обращения: 10.06.2021).
2. Распоряжение Правительства РФ от 11.02.2021 № 312-р <Об утверждении Стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года>. URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_377162/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_377162/) (дата обращения 10.06.2021).
3. Федеральная служба государственной статистики. URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения 10.06.2021).
4. Федеральная таможенная служба. URL: <http://customs.ru/> (дата обращения: 10.06.2021).
5. Приказ Минпромторга России от 31.03.2015 № 650 (ред. От 12.12.2017) «Об утверждении плана мероприятий по импортозамещению в станкоинструментальной промышленности Российской Федерации». URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_249353/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_249353/) (дата обращения 10.06.2021).
6. Приказ Минпромторга России от 31.03.2015 № 659 «Об утверждении плана мероприятий по импортозамещению в отраслях сельского и лесного машиностроения Российской Федерации». URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_234555/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_234555/) (дата обращения 10.06.2021).
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.08.2020 № 1206 «Об утверждении Правил предоставления субсидий из федерального бюджета производителям станкоинструментальной продукции в целях предоставления покупателям скидки при приобретении такой продукции». URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_359980/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_359980/) (дата обращения 10.06.2021).
8. Распоряжение Правительства РФ от 06.06.2020 № 1512-р <Об утверждении Сводной стратегии развития обрабатывающей промышленности Российской Федерации до 2024 года и на период до 2035 года>. URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_354707/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_354707/) (дата обращения 10.06.2021).

## References

1. Development of domestic mechanical engineering: the beginning of the road. URL: [https://mediawood.ru/otechestvennoe\\_stankostroenie\\_nachalo\\_puti](https://mediawood.ru/otechestvennoe_stankostroenie_nachalo_puti) (accessed 10.06.2021).
2. Order of the Government of the Russian Federation of February 11, 2021 No. 312-r <On approval of the Strategy for the development of the forestry complex of the Russian Federation until 2030>. URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_377162/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_377162/) (accessed 10.06.2021).
3. Federal State Statistics Service. <https://rosstat.gov.ru/> (accessed 10.06.2021).
4. Federal Customs Service. <http://customs.ru/> (accessed 10.06.2021).
5. Order of the Ministry of Industry and Trade of Russia dated March 31, 2015 No. 650 (as amended on December 12, 2017) “On approval of an action plan for import substitution in the machine tool industry of the Russian Federation”. URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_249353/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_249353/) (accessed 10.06.2021).
6. Order of the Ministry of Industry and Trade of Russia dated March 31, 2015 No. 659 “On approval of an action plan for import substitution in the agricultural and forestry engineering industries of the Russian Federation”. URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_234555/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_234555/) (accessed 10.06.2021).
7. Decree of the Government of the Russian Federation of 10.08.2020 No. 1206 “On approval of the Rules for the provision of subsidies from the federal budget to manufacturers of machine tool products in order to provide customers with a discount when purchasing such products.” URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_359980/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_359980/) (accessed 10.06.2021).
8. Order of the Government of the Russian Federation of 06.06.2020 No. 1512-r <On approval of the Consolidated Development Strategy of the Manufacturing Industry of the Russian Federation until 2024 and for the period until 2035>. URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_354707/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_354707/) (accessed 10.06.2021).