

*Анучин Александр Сергеевич*

аспирант

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

## **РОЛЬ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ В РАЗВИТИИ ЛЕСНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ**

*Аннотация: важнейшими организационными инновациями в лесном машиностроении являются создание современной техники для заготовки леса в сортаментах, использование зарубежного опыта, в частности, компании PONSSE, соответствие выпускаемой техники природно-производственным условиям лесозаготовок и требованиям рынка. По мнению автора, важнейшими технологическими инновациями является использование новых объектов интеллектуальной собственности.*

*Ключевые слова: лесное машиностроение, организационные инновации, технологические инновации.*

Отечественное лесное машиностроения, как и в целом российское машиностроение, в перестроечный период понесло серьезные потери как по объему выпуска лесных тракторов и машин, так и по их техническому уровню [1; 2], который должен соответствовать сложным природно-производственным условиям лесосечных работ [3].

Именно в этот период на отечественный рынок потребителей лесной техники активно вышли авторитетные зарубежные лесомашиностроительные предприятия, фактически переориентировавшие лесную отрасль на заготовку леса в сортаментах [4]. Допущенные в этот период упущения в развитии лесомашиностроительного комплекса изложены в работах [5; 6]. Попытка продолжить доминировавшую в лесном комплексе СССР концепцию о необходимости иметь в стране два завода – один для Европейской части России (Онжский тракторный завод), второй – для Урала, Сибири и Дальнего Востока (Алтайский тракторный

завод [7] пока не дали положительного эффекта, поскольку не учитывают необходимость учета при этом регионального и федерального аспектов [8].

Автор считает, что важнейшим условием интенсивного развития лесного машиностроения является ускоренное освоение организационных и технологических инноваций.

К сожалению, успешно зарекомендовавшие во многих отраслях промышленности организационные инновации [9; 10], недостаточно используются в отечественном лесном машиностроении.

Важнейшими организационными инновациями в лесном машиностроении является создание современной техники для заготовки леса в сортиментах, использование зарубежного опыта, в частности, компании PONSSE, соответствием выпускаемой техники природно-производственным условиям лесозаготовок и требованием рынка.

Важнейшими технологическими инновациями является использование новых объектов интеллектуальной собственности, разработанной отечественными учеными. В числе таких объектов могут быть использованы разработанная ПетрГУ технология заготовки деловой и энергетической древесины [11; 12], а также запатентованные модули для многофункциональных лесных машин, выполняющих комплекс работ на лесосеке, включая тушение пожаров [13; 14].

### *Список литературы*

1. Одлис Д.Б. Анализ состояния лесного машиностроения в дореформенной экономике Карелии и выбор перспективных направлений его развития [Текст] / Д.Б. Одлис, И.Р. Шегельман // Микроэкономика. – 2012. – №1. – С. 73–75.

2. Одлис Д.Б. На исходе жизненного цикла [Текст] / Д.Б. Одлис, И.Р. Шегельман, Д.В. Демаков // ЭКО. – 2014. – №2 (476). – С. 115–129.

3. Шегельман И.Р. Машины и технология заготовки сортиментов на лесосеке [Текст] / И.Р. Шегельман, В.И. Скрыпник, О.Н. Галактионов; М-во образования и науки Российской Федерации, Федеральное гос. бюджетное образовательное учреждение высш. проф. образования Петрозаводский гос. ун-т. Петрозаводск, 2011.

4. Шегельман И.Р. Работа лесных машин в трудных природно-производственных условиях [Текст] / И.Р. Шегельман, В.И. Скрыпник, А.В. Кузнецов // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. – 2010. – №190. – С. 87–97.

5. Одлис Д.Б. Интеграционные аспекты развития лесомашиностроительного комплекса в условиях рыночной трансформации [Текст]: Автореф. дис. ... канд. экон. наук / Д.Б. Одлис; Санкт-Петербургский государственный экономический университет. – СПб., 2012.

6. Рудаков М.Н. Пути выхода из кризиса российского лесного машиностроения [Текст] / М.Н. Рудаков, Д.Б. Одлис // ЭКО. – 2010. – №1. – С. 76–89.

7. Зеньков И.В. Концептуальный подход к управлению развитием предприятий лесного машиностроения [Текст] / И.В. Зеньков, О.В. Говорина // Экономика и управление. – 2012. – №5 (79). – С. 76–80.

8. Одлис Д.Б. Пути развития машиностроения в Республике Карелия: региональный и федеральный аспекты [Текст] / Д.Б. Одлис // Инженерный вестник Дона. – 2012. – Т. 20. – №2. – С. 508–513.

9. Одлис, Д.Б. Управление реализацией инновационного комплексного проекта в лесном машиностроении [Текст] / Д.Б. Одлис, И.Р. Шегельман // Микроэкономика. – 2011. – №1. – С. 17–20.

10. Управление организационными нововведениями: Учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры [Текст] / А.Н. Асаул, М.А. Асаул, И.Г. Мещеряков, И.Р. Шегельман; под ред. А.Н. Асаула. – М.: Юрайт, 2017. – 286 с.

11. Подготовка и переработка древесного сырья для получения щепы энергетического назначения (биотоплива) [Текст] / И.Р. Шегельман, А.В. Кузнецов, В.Н. Баклагин, П.В. Будник, В.И. Скрыпник // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. – 2010. – №8 (113). – С. 79–82.

12. Шегельман И.Р. Патентные исследования перспективных технических решений для заготовки биомассы деловой и энергетической древесины [Текст] / И.Р. Шегельман, А.С. Васильев, П.О. Щукин // Перспективы науки. – 2012. – №2 (29). – С. 100–102.

13. Васильев А.С. Многофункциональное оборудование для выполнения широкого спектра работ на лесосеке [Текст] / А.С. Васильев, М.В. Ивашнев, П.О. Щукин // Научное и образовательное пространство: перспективы развития: Сборник материалов II Международной научно-практической конференции. – 2016. – С. 272–274.

14. Шегельман И.Р. Современные подходы к решению проблем предотвращения, обнаружения и тушения лесных пожаров [Текст] / И.Р. Шегельман, М.В. Ивашнев, А.С. Васильев // Научное и образовательное пространство: перспективы развития: Сборник материалов V Международной научно-практической конференции / Редкол.: О.Н. Широков [и др.]. – 2017. – С. 125–128.