

Булатов Александр Феликсович

канд. техн. наук, директор

Института экономики и права

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

НОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА

***Аннотация:** в статье показаны технические инновации для решения экономических проблем лесного комплекса, запатентованные лесотехническими университетами России в 2020 году. Показана необходимость рассмотрения технических инноваций широкого круга организаций, ведущих разработку инноваций для лесного комплекса.*

***Ключевые слова:** инновации, лесной комплекс, лесотехнический университет, объекты интеллектуальной собственности, патент.*

Настоящая работа продолжает исследования в области анализа организационных и технических инноваций как фактора решения проблем в различных секторах экономики [1–2].

Ниже приведены технические инновации для решения экономических проблем лесного комплекса, запатентованные лесотехническими университетами России в 2020 году. В их числе:

1) патенты Воронежского лесотехнического университета им. Г.Ф. Морозова:

- «Способ капсулирования семян для аэросева» (патент №2710721);
- «Дисковый корпус плуга» (патенты №2717040 и №2714355);
- «Лесопожарная грунтометательная машина с энергосберегающим гидроприводом» (патент №196851);
- «Рекуперативный гидропривод лесовозного автомобиля с прицепом» (патент №2714041);
- «Способ восстановления леса» (патент №2714705);

- «Устройство для аэросева семян» (патент №2712516);
- «Пружинно-гидравлическое тягово-сцепное устройство автопоезда» (патент №2713755);
- «Быстроходный смеситель для смешивания древесных частиц со связующим» (патент №2711617);
- 2) *патент Уральского лесотехнического университета:*
 - «Способ изготовления бревенчатого сруба дома» (патент №2713727);
- 3) *патент Санкт-Петербургского лесотехнического университета им. С.М. Кирова:*
 - «Способ исследования прочности и стойкости к межкристаллитной коррозии металлов в электролитах» (патент №2715271).

Анализ показал, что преобладающая часть рассмотренных патентов приходится на Воронежский лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова.

В то же время, анализ показал, что рассмотрение технических инноваций для лесного комплекса страны не может ограничиваться только инновациями лесотехнических университетов России. Это, например, может быть подтверждено разработками Петрозаводского государственного университета, рассмотренных в публикациях [3–6], а также в запатентованных ПетрГУ в 2020 году технических инновациях [2] «Мерная вилка-полнотомер» (патент №195756); «Универсальный меч для посадки лесных культур» (патент №2716090); «Способ центробежной сушки пиломатериалов» (патент №195630). Необходимо учесть, что патентование для нужд лесного комплекса ведут также САФУ, Поволжский технологический университет и другие университеты страны.

Список литературы

1. Булатов А.Ф. Обоснование процесса заготовки и переработки биомассы дерева на технологическую щепу с целью ресурсосбережения: дис. ... канд. техн. наук: 05.21.01. – Петрозаводск, 2001. – 183 с.

2. Булатов А.Ф. Разработка новых объектов интеллектуальной собственности-

сти для решения актуальных проблем экономики и промышленности [Текст] // Научные исследования: теория, методика и практика: материалы VI Междунар. науч.-практ. конф. (10 апр. 2020 г.). – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2020.

3. Shegelman I. Variability of forwarder truckload parameters in the Pryazha forestry division of the Republic of Karelia (Russia): A computer experiment [Текст] / I. Shegelman, P. Budnik, V. Baklagin // Central European Forestry Journal. – 2020. – Vol. 66. – Issue 1. – С. 12–22.

4. Vasilev A.S. Using the Knowledge Base as a Tool for Improving Forestry Technology (By Example, Harvester Head) [Текст] / A.S. Vasilev, I.R. Shegelman, O.N. Galaktionov [et al.] // Journal of Computational and Theoretical Nanoscience. – 2019. – Vol. 16. – P. 3076–3086.

5. Shegelman I.R. Use of Knowledge Base for Improving Equipment for Preparatory Works in Forest Areas (By Example of Increment Borer and Tree Caliper) [Текст] / I.R. Shegelman, A.S. Vasilev, Y.V. Sukhanov [et al.] // International Journal of Recent Technology and Engineering. – 2019. – Vol. 8. – Issue 2S10. – P. 552–560.

6. Shegelman I.R. Building a Knowledge Base for Developing New Technical Solutions for the Development of Forest Roads Network [Текст] / I.R. Shegelman, A.S. Vasilev, O.N. Galaktionov [et al.] // International Journal of innovative Technology and Exploring Engineering. – 2019. – Vol. 8. – Issue 2S10. – P. 638–646.