

26-1896-Б
2025 №13

ИЗОБРЕТАТЕЛИ И РАЦИОНАЛИЗАТОРЫ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

Сборник научных разработок и изобретений

Выпуск №13, 2025 г.

26-01896



Липецк 2025

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.П. СЕМЕНОВА-ТЯН-ШАНСКОГО»

ЛИПЕЦКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ОБЩЕСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
«ВСЕРОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ
И РАЦИОНАЛИЗАТОРОВ»

ИЗОБРЕТАТЕЛИ И РАЦИОНАЛИЗАТОРЫ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

Сборник научных разработок и изобретений

Выпуск №13, 2025 г.



Липецк – 2025

УДК 608.001.6
ББК 30 у(2Р-4Ли)
И 382

Изобретатели и рационализаторы Липецкой области: сборник научных разработок и изобретений. – Липецк, Липецкая региональная общественная организация общественной организации «Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов». – 2025. – №13. – 80 с.

ISBN 978-5-9906785-7-6

В сборнике приведены научные разработки и изобретения ученых Липецкой области, аспирантов, студентов и изобретателей, направленные на решение актуальных задач современного производства по разработке и выпуску инновационных товаров как массового, так и узкоспециализированного потребления.

Материалы сборника предназначены руководителям промышленных предприятий, предпринимателям, занятым в сфере малого и среднего бизнеса, а также тем, кто занимается научной или учебной деятельностью в области техники и технологии.

УДК 608.001.6
ББК 30 у(2Р-4Ли)
И 382

Рецензенты:

Е.В. Фролова, кандидат физико-математических наук, доцент
ФГБОУ ВО «Липецкий государственный педагогический университет
имени П.П. Семенова-Тян-Шанского»

А.К. Погодаев, доктор технических наук, профессор,
ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет»

ISBN 978-5-9906785-7-6

© Липецкая региональная общественная
организация общественной организации
«Всероссийского общества изобретателей
и рационализаторов», 2025
© ФГБОУ ВО «Липецкий государственный
педагогический университет
имени П.П. Семенова-Тян-Шанского», 2025

**Изобретатели и
рационализаторы Липецкой
области**
*Сборник научных разработок и
изобретений*

Выпуск №13, 2025 г.

Издание подготовлено Липецкой
региональной общественной
организацией Общественной
организации «ВОИР»

Редакционный совет:

Председатель редакционного
совета – Тигров В.П.

Члены редакционного совета:

Шипилова Т.Н.

Лыков А.Н.

Шипилов А.Н.

Добромыслова О.Ю.

Дизайн обложки:

Тигров В.В.

Содержание

<i>Тигров В.П., Леоке И.В., Лыков А.Н.</i> Автомобильная фара с компенсатором давления	4
<i>Тигров В.П., Шафиков В.В., Лыков А.Н.</i> Цанговый иглосъёмник для удаления игл с медицинских шприцев	8
<i>Тигров В.П., Шипилов А.Н., Лыков А.Н.</i> Устройство для защиты шин сельскохозяйственной техники	11
<i>Тигров В.П., Лыков А.Н., Леоке И.В.</i> Ёмкость для обеззараживания колюще-режущих медицинских отходов	16
<i>Тигров В.П., Лыков А.Н., Кузьмичев А.Е.</i> Устройство защиты водителя и пассажиров от грязи и пыли с автомобильного порога	26
<i>Шафиков В.В., Лаверухина М.П.</i> Люк колодца, регулируемый по высоте и наклону	32
<i>Шипилов А.Н., Пиминов Е.Ю., Панфилов И.С.</i> С-образный сетчатый термопрофиль	42
<i>Шипилова Т.Н., Добромыслова О.Ю., Францева А.К.</i> Предмет посуды	45
<i>Добромыслова О.Ю., Пиминов Е.Ю., Шипилова А.А.</i> Биоразлагаемая трубочка для напитков	49
<i>Пиминов Е.Ю., Лычагин А.И.</i> Игра «крестики-нолики»	54
<i>Пиминов Е.Ю., Балашов П.Н.</i> Устройство защиты автомобиля от атмосферных осадков	59
<i>Пиминов Е.Ю., Шипилова А.А.</i> Устройство для обеззараживания дверной ручки	68
<i>Тигров В.В., Лычагин А.И.</i> Устройство для привлечения внимания к объектам наружной рекламы	71