



# Вестник каракури

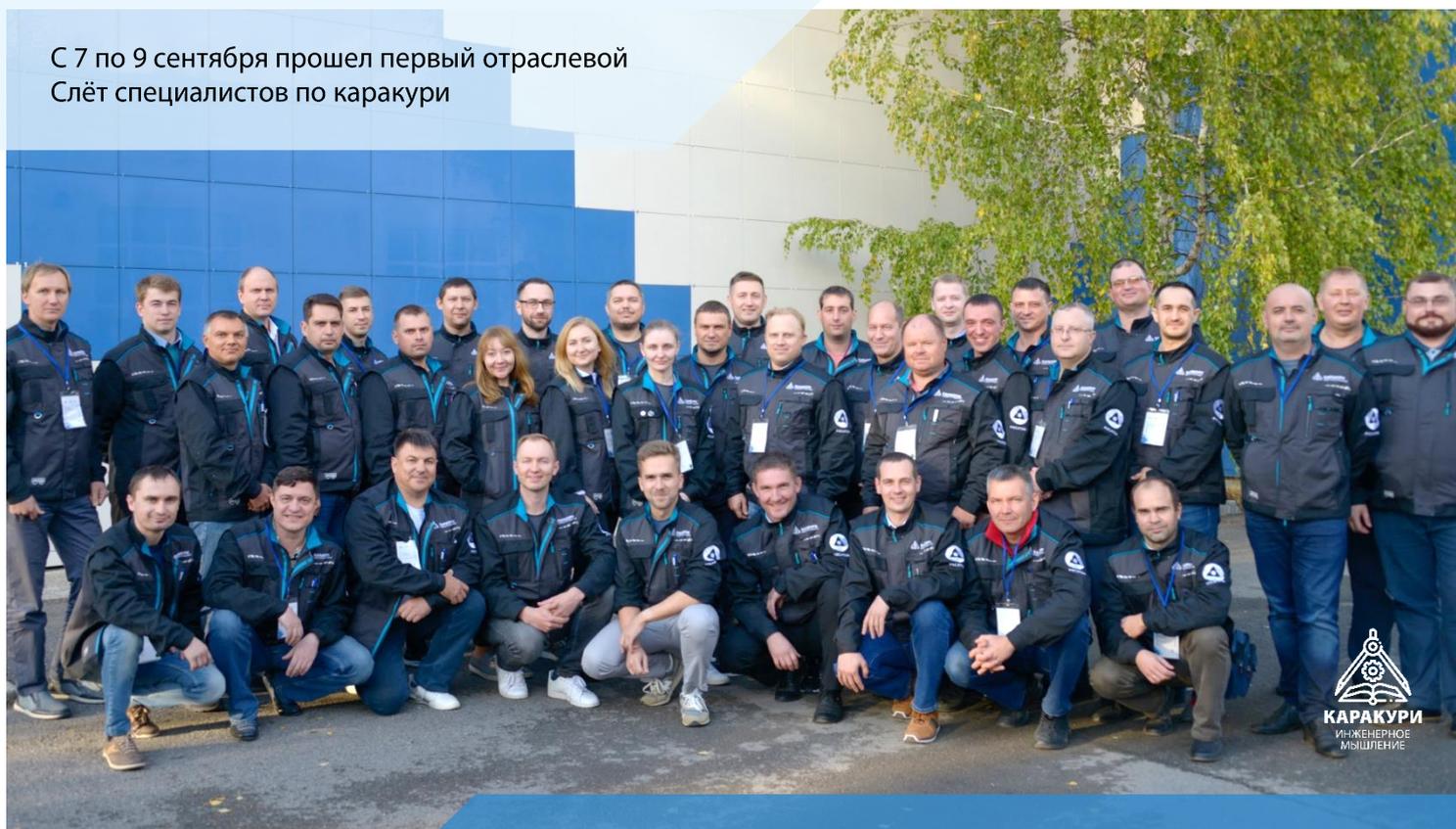
Выпуск 20 | Октябрь 2021



## ПЕРВЫЙ ОТРАСЛЕВОЙ

### Слёт специалистов по каракури

С 7 по 9 сентября прошел первый отраслевой Слёт специалистов по каракури



## Итоги Слёта

33

участника

25

предприятий

38

идей  
по оптимизации

20

готовых решений  
для внедрения



« Главная задача Слёта – дать старт движению на уровне отрасли, познакомить специалистов между собой и как можно больше работников вовлечь в направление.

**Андрей Солодаев,**

Заместитель директора дирекции ядерного оружейного комплекса Госкорпорации «Росатом»



« Движение специалистов по каракури – это один из признаков развития бережливой культуры, где мы создаем ценность в каждом действии, и благодаря каракури сокращаем потери.

**Ирина Иващенко,**

Заместитель генерального директора Корпоративной Академии Росатома

# По следам Слёта

## Накаракурили вместе!

Участники Слёта взяли в работу 10 участков в двух цехах ФГУП «ПСЗ» – механическом и заготовительном. За два дня участники проанализировали процессы и разработали устройства для их оптимизации

### Выход на «тропу» потерь

« Мы не всегда можем увидеть проблемы в процессах или набраться смелости, чтобы внедрить то или иное устройство. Я хочу, чтобы вы предлагали самые смелые идеи», – обратился к участникам генеральный директор ФГУП «ПСЗ» Владислав Белобров.

В первый день Слёта специалисты по каракури вышли на производственные участки. 10 команд специалистов провели анализ выполнения различных процессов от рихтовки труб до процесса сборки стружки.



### В поисках оптимальных решений

В течение второго дня команды предложили 38 идей по оптимизации проанализированных процессов с использованием устройств каракури. Идеи представили комиссии в составе начальников цехов и специалистов отдела охраны труда ФГУП «ПСЗ». Согласование комиссии с точки зрения экономической целесообразности и технической реализуемости прошли 20 идей.

### Готовые решения

В последний день Слёта командам предстояло за 5 минут представить свои идеи руководству ФГУП «ПСЗ». «Самое сложное в создании каракури – это объяснить другим эффективность твоей идеи на эскизе», – уверен специалист по каракури из ФГУП «ГХК» Андрей Поляковский. Для наглядности в дополнение к эскизам участники разрабатывали макеты устройств.

« Участники представили работоспособные идеи, они помогут сделать работу цехов эффективнее. Представленные устройства мы берем в работу и обязательно внедрим», – подвел итоги Слёта главный инженер ФГУП «ПСЗ» Евгений Лыков.



Подробнее о Слёте вы узнаете в видео:  
<https://youtu.be/wo4Z7hmАНPU>

## Бросаем в жар!

На производстве японской компании Arcast с целью повышения производственной безопасности внедрено устройство для загрузки материала в высокотемпературную плавильную печь

### Процесс до оптимизации

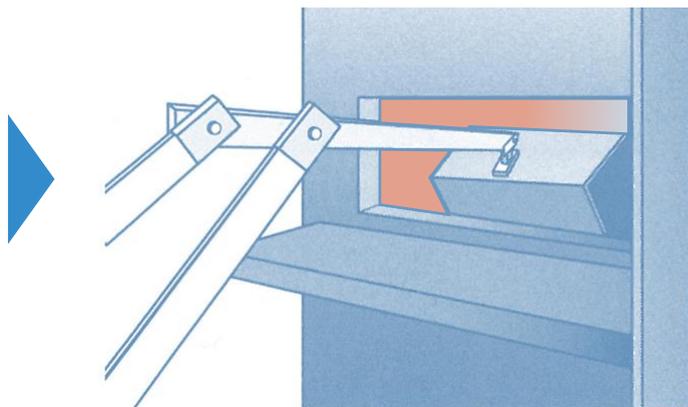
На производстве компании Arcast осуществляется операция по загрузке материала в плавильную печь с температурой плавки свыше 700 °С.

Оператору приходилось загружать материал в печь с помощью лопаты. При перевороте лопаты существовал риск получения ожога из-за отдачи горячего воздуха из печи в сторону оператора. Кроме того, оператору приходилось прикладывать физические усилия, поскольку вес лопаты с материалом составляет от 10 до 20 кг.



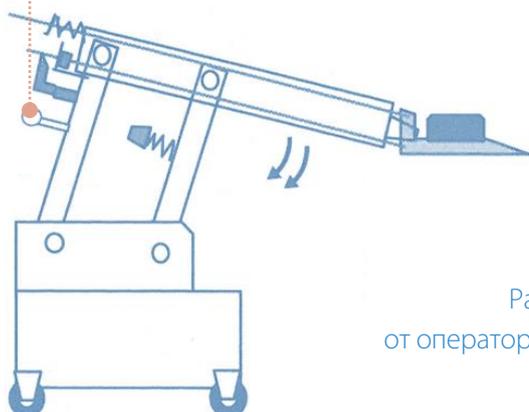
### Процесс после оптимизации

Для упрощения и повышения безопасности выполнения операции по загрузке материала в плавильную печь внедрено специальное механическое устройство, которое позволило исключить риск получения ожога за счет увеличения расстояния между оператором и печью, снизить физическую нагрузку оператора.

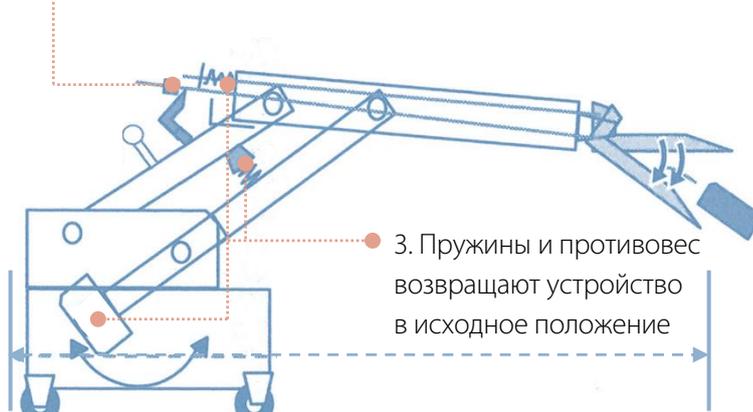


### Принцип работы устройства

1. Оператор нажимает на рукоятку для подведения ковша к печи



2. Оператор с помощью стержня изменяет угол наклона ковша для загрузки материала в печь



3. Пружины и противовес возвращают устройство в исходное положение

Расстояние  
от оператора до печи  
3 м

# Инструкция по применению



Семейный фестиваль  
изобретателей  
**КАРАКУРАЖ**

## Каракури для дома и сада

Каракури оптимизируют как производственные процессы, так и домашние задачи. 21 устройство для дома и сада создали участники фестиваля изобретателей «КараКУРАЖ». Представляем 4 примера каракури с разной механикой. Все устройства можно посмотреть по ссылке внизу страницы



### Оптимизация процесса сбора плодов с высоких деревьев

Авторы: команда семьи Некрасовых «Вместе веселее» из Новоуральска



Видеопрезентация устройства:

[youtube.com/watch?v=vEGhhgUWuME](https://youtube.com/watch?v=vEGhhgUWuME)

### Система 5С и оптимизация пространства с помощью устройства каракури

Авторы: команда семьи Пойловых «Family Lab» из Глазова



Видеопрезентация устройства:

[youtube.com/watch?v=p9GUD6khGOw](https://youtube.com/watch?v=p9GUD6khGOw)



### Оптимизация процесса сортировки яблок

Авторы: команда семьи Варлашовых «Пермская Фотоника» из Перми



Видеопрезентация устройства:

[youtube.com/watch?v=RBjqIB7Qhu4](https://youtube.com/watch?v=RBjqIB7Qhu4)

### Оптимизация процесса шлифовки металлических изделий

Авторы: команда семьи Гордеевых «ЕиД» из Глазова



Видеопрезентация устройства:

[youtube.com/watch?v=rHick7dgZCA](https://youtube.com/watch?v=rHick7dgZCA)



Видеопрезентации всех участников : [yadi.sk/i/\\_73XSRt1VfP9qg](https://yadi.sk/i/_73XSRt1VfP9qg)