

# МС

МЕХАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

ISSN 0025-8903

Всероссийский ежемесячный научно-технический и производственный журнал перечня **ВАК**. Распространяется в России, СНГ, странах Европы, Азии и Америки.

<http://ms.enjournal.net>

E-mail: [MS@primak.su](mailto:MS@primak.su)

## № 9(807) 2011

Издается с 1939 г.

### Бардышев Олег Андреевич –

доктор техн. наук,  
профессор,  
генеральный  
директор  
ЗАО «СТЭК»,  
член редколлегии  
журнала «МС»



**ЗАО «СТЭК»,  
Санкт-Петербург**

**двадцать лет работы в области  
экспертизы промышленной безопасности**

**Развитие средств механизации**

Кулаков А.Т., Макушин А.А.  
Шасси гусеничных машин для техноло-  
гических комплексов стыковой электро-  
контактной сварки трубопроводов...

**Знаменательные даты**

Хакимов К.Б.  
Тресту «ЛенИнвестСтрой» –  
50 лет...

Всероссийский ежемесячный  
научно-технический  
и производственный журнал ISSN 0025-8903  
<http://ms.enjournal.net>  
E-mail: MS@primak.su

Распространяется в России, СНГ, странах  
Европы, Азии и Америки.

Издается с 1939 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

### Знаменательные даты

Хакимов К.Б. Тресту «ЛенИнвестСтрой» – 50 лет ..... 2

### Охрана окружающей среды

Старостин И. С. Особенности звукоизоляции  
рабочего пространства ..... 4

### Развитие средств механизации

Кулаков А.Т., Макушин А.А. Шасси гусеничных  
машин для технологических комплексов стыковой  
электроконтактной сварки трубопроводов ..... 7

### Эксплуатация строительных машин

Прохоров С.В. Совершенствование методики формиро-  
вания парков техники в региональных организациях ..... 9

### Техническое обслуживание, ремонт машин

Гринчар Н.Г., Кузьмин Д.В. Обоснование выбора  
стратегии проведения технического обслуживания  
строительной техники ..... 11

### Автоматизация

Марсов В.И., Тихонов А.Ф., Бокарев Е. И., Шухин В.В.  
Использование дозаторов в технологических линиях  
периодического приготовления строительных смесей .... 14

### Исследования

Ефремов И.М., Лобанов Д.В., Лиханов А.А.,  
Ивасиив Д.М. Теоретические аспекты процесса  
смесеобразования бетонных смесей ..... 16  
Галебуй Сара Исследования ползучести поризованного  
арболита при сжимающих напряжениях ..... 18

### Реформа ЖКХ

Кириллюк М.А. Направления современного развития  
систем коммунального обеспечения сельских  
поселений ..... 21

### Логистика

Яблонский А.А., Гуцо М.В., Николенко П.В.,  
Приймак К.Т. Методы решения транспортной задачи  
оптимизации кольцевых маршрутов ..... 23

### Экономика и финансы

Мазница Е.М. Формирование экономических условий  
для субъектов инновационной деятельности ..... 25  
Пешков И.В., Шумаев В.А. О реструктуризации  
компаний ..... 27

### Инженерные расчеты

Великанов Н. Л., Наумов В. А., Примак Л. В.,  
Сапрыкин Ю. М., Совершенствование предпроектных  
расчетов по ударному разрушению строительных  
конструкций ..... 29

Журнал включен в утвержденный ВАК Перечень  
ведущих научных журналов и изданий, выпускаемых в  
Российской Федерации, и рекомендован для публикаций  
результатов исследований для защиты докторских и  
кандидатских диссертаций по техническим, юридическим  
и экономическим наукам



Москва, «Издательство «Креативная экономика»  
журнал «Механизация строительства», 2011

# МС

## МЕХАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

сентябрь  
(807)

# 2011

# 9

**В ОРГАНИЗАЦИОННО-ТВОРЧЕСКОЕ  
СОТРУДНИЧЕСТВО С «МС» ВСТУПИЛИ:**  
Комитеты торгово-промышленной палаты РФ:  
по предпринимательству в сфере жилищного  
и коммунального хозяйства,  
Комплекс градостроительной политики  
и строительства города Москвы.

**НАЦИОНАЛЬНЫЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ  
САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ:**  
Национальный союз лифтовых  
саморегулируемых организаций (НСЛ СРО).

#### АКЦИОНЕРНЫЕ ОБЩЕСТВА:

«Вертикаль»,  
«СТЭК» (Санкт-Петербург),  
трест «Мобильспецстрой»,  
«Фирма МС Консалтинг»,  
«Казахстанский центр модернизации и развития ЖКХ»,  
Европейский банк реконструкции и развития,  
«Центральный научно-исследовательский  
и проектный институт жилых и общественных зданий»,  
«Иткор».

#### ПРОГРАММЫ:

«Золотой фонд России».

#### ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ:

Общероссийское межотраслевое объединение  
работодателей «Национальная Лига предприятий  
лифтовой и коммунальной инфраструктуры»  
(ОМОР «Национальная Лига»), [www.liga-lift.ru](http://www.liga-lift.ru),  
Ассоциация работников ЖКХ  
Калининградской области,  
Международная лига производителей  
и потребителей,  
«Центр социально-экономических стратегий»,  
Союз дополнительного образования России,  
Всероссийская общественная организация  
«Трудовая доблесть России», [www.trdoblest.ru](http://www.trdoblest.ru),  
Общероссийский Координационный Совет региональных  
общественных объединений выпускников Президентской  
программы подготовки управленческих кадров,  
[www.krugpp.ru](http://www.krugpp.ru),  
НП «Союз предприятий малого и среднего  
предпринимательства по производству, монтажу  
и обслуживанию лифтового оборудования».

#### ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ:

Российская академия народного хозяйства  
и государственной службы при Президенте РФ,  
факультет экономики недвижимости,  
Амурский государственный университет  
(ГОУ ВПО АмГУ) [www.amursu.ru](http://www.amursu.ru),  
Ярославский государственный технический университет  
(ЯГТУ), [www.ystu.ru](http://www.ystu.ru),  
ГОУ ДПО ГАСИС.

#### ЖУРНАЛЫ:

«Аналитический банковский журнал», «Коммунальный  
комплекс России», «Конъюнктура товарных рынков»,  
«Лифт», «Национальные проекты», «Председатель ТСЖ»,  
«Региональная Россия», «Реформа ЖКХ», «Строитель»,  
«Эксперт», «Энергобезопасность и энергосбережение»,  
«Энергосбережение» «Энергоэффективность  
и энергосбережение» [www.energeff.ru](http://www.energeff.ru)

#### КНИЖНЫЕ СЕРИИ:

«Формулы успеха в ЖКХ и строительстве».

## Тресту «ЛенИнвестСтрой» – 50 лет

Кризис? Нам и нефтяникам некогда думать о нем! Мы просто работаем! – так повторением вопроса и ответом на него началась наша встреча с **Фирдином Фазыльевичем Халитовым**, генеральным директором ООО «ЛениногорскИнвестСтрой», правопреемником СМУ-61 треста «Лениногорскнефтьстрой». В конце 40-х именно эта организация с нуля обустроивала нефтяную целину Ромашкинского месторождения, начиная с разведочных скважин № 1 и 3. Сегодня «ЛенИнвестСтрой» гордится тем, что продолжает добычу четвертого миллиарда тонн татарстанской нефти. А начало ему положило старшее поколение первых нефтяников и строителей города Лениногорска Республики Татарстан.

...В Новую Письмянку, где нефтяники и строители разбили свои палатки у подножия Зеленой Горы, эшелонами прибывали панели сборно-щитовых барачных. В каждую из 12-ти комнат вселяли по 2-3 семейные пары. Приезжали тысячи советских людей, чтобы осваивать нефтяную целину. Темпы ее освоения в Татарии были настолько высоки, что в августе 1955 г., через пять лет после палаточно-барачной жизни, Новая Письманка обрела статус города и название – Лениногорск.

«ЛенИнвестСтрой («ЛИС») – прямой участник добычи 3 млрд. т нефти в 65-летний юбилей Победы. Рядом с нефтяниками шагают лениногорские строители, отличающиеся богатым опытом и качеством сдачи объектов. «ЛИС» смог пережить перестройку, последовавший за ней переходный период в рынок, дефолт и последний мировой кризис. Фирдинас Фазыльевич смог создать самую мобильную

организацию, в структуре которой каждый человек несет свой груз функциональной ответственности за весь «ЛИС».

Впервые с нынешним гендиректором «ЛИСа» я познакомился перед Новым 1994 годом, когда писал репортаж об объекте, ввода которого ждали тысячи лениногорцев. Будучи начальником передвижной механизированной колонны 4-го строительного треста, Халитов приехал посмотреть на отделку 3-этажной стоматологической поликлиники.

В 1998 г., когда неожиданно нагрянул дефолт, готовый поглотить всех в «черную дыру», Халитов выжил тогда благодаря тому, что ни одного человека не принял на работу, но никого и не уволил. Сейчас в штате «ЛИСа» сто человек.

– Это много или мало? – спрашиваю Халитова.

– Сегодняшний «ЛИС» – мобильное строительное предприятие. Мы обслуживаем нефтяников, занимаемся общестроительными работами с нулевого цикла до благоустройства, озеленения и сдачи квартир под ключ. Можно взять на работу и больше ста человек, но тогда люди станут получать меньше. К тому же, эта сотня строит столько же квадратных метров, сколько и до дефолта. У нас все – многопрофильные работники. Они взаимозаменяемы.

...Такая организация труда «на потоке» удобна и подстегивает впереди идущих. Переход к рыночной экономике сам по себе заставил обратиться к этой простой и необходимой «практике». Характерный пример тому – простые рассуждения экскаваторщика, крановщика, бульдозериста, тракториста, водителя «ЛениногорскИнвестСтроя» Александра Ефимова:

– Вы застали меня спешащим к экскаватору, – сказал он мне, когда я заглянул на одну из строек «ЛИСа», – а минут пять назад я заглушил двигатель грузовика – привез газовые плиты. До этого проснулся ночью, на улице – пурга. Вместо шести часов завел будильник на пять, чтобы бульдозером очистить подъездные пути к стройке, пока начальство с мастерами проводило разнарядку на день. Мне никто не приказывал это делать, просто все мы в нашем акционерном обществе знаем – нельзя трудиться спустя рукава. Взаимопонимание, взаимозаменяемость и ответственность. Кому-то это покажется высокопарными словами, но они стали нормой нашей работы.

– Фирдинас Фазыльевич, на сегодня трест – коллектив компактный, сложился как единая семья...

– Любый человек у нас овладевает несколькими профессиями. Стало правилом, что ловчить и отлынивать на работе не получится – трудовой день насыщен. Плотная смена заставит человека выкладываться, чтобы не стать предметом косых взглядов или осуждения. Еще и потому, что мы всегда работаем только над одним объектом, не распыляясь на несколько.

Коллектив «ЛИСа» специализируется на строительстве 5-6-этажных домов. Такие дома располагают к уюту. Все дома из красного кирпича.

– Силикатный кирпич имеет низкие теплоизоляционные свойства. Он годится для производственных помещений, – поясняет гендиректор «ЛИСа». – А дома из красного кирпича – для жизни, отдыха, уюта. В середине декабря минувшего года в двух домах по ул. Горького, 37 и Кошевого, 31а по 15 квартир были выделены участникам и инвалидам Великой Отечественной войны. Хоть и запоздалый сюрприз, но под Новый, 2011 г. очень приятный для наших ветеранов. В отличие от «хрущевок», в этих домах отдельные и вместительные



Лениногорск, 1973 г.