

П  
М54

№ 3  
2 0 1 3

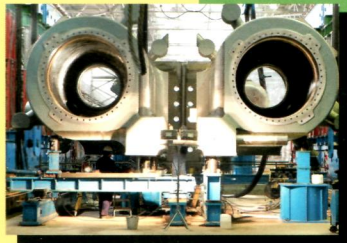
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЖУРНАЛ

# МЕТАЛЛЫ ЕВРАЗУ

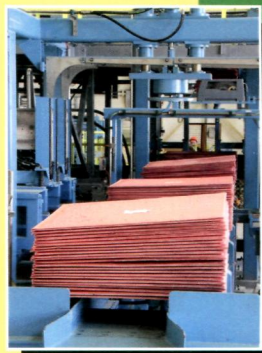
БИОГРАФИЯ  
МИНЕРАЛА



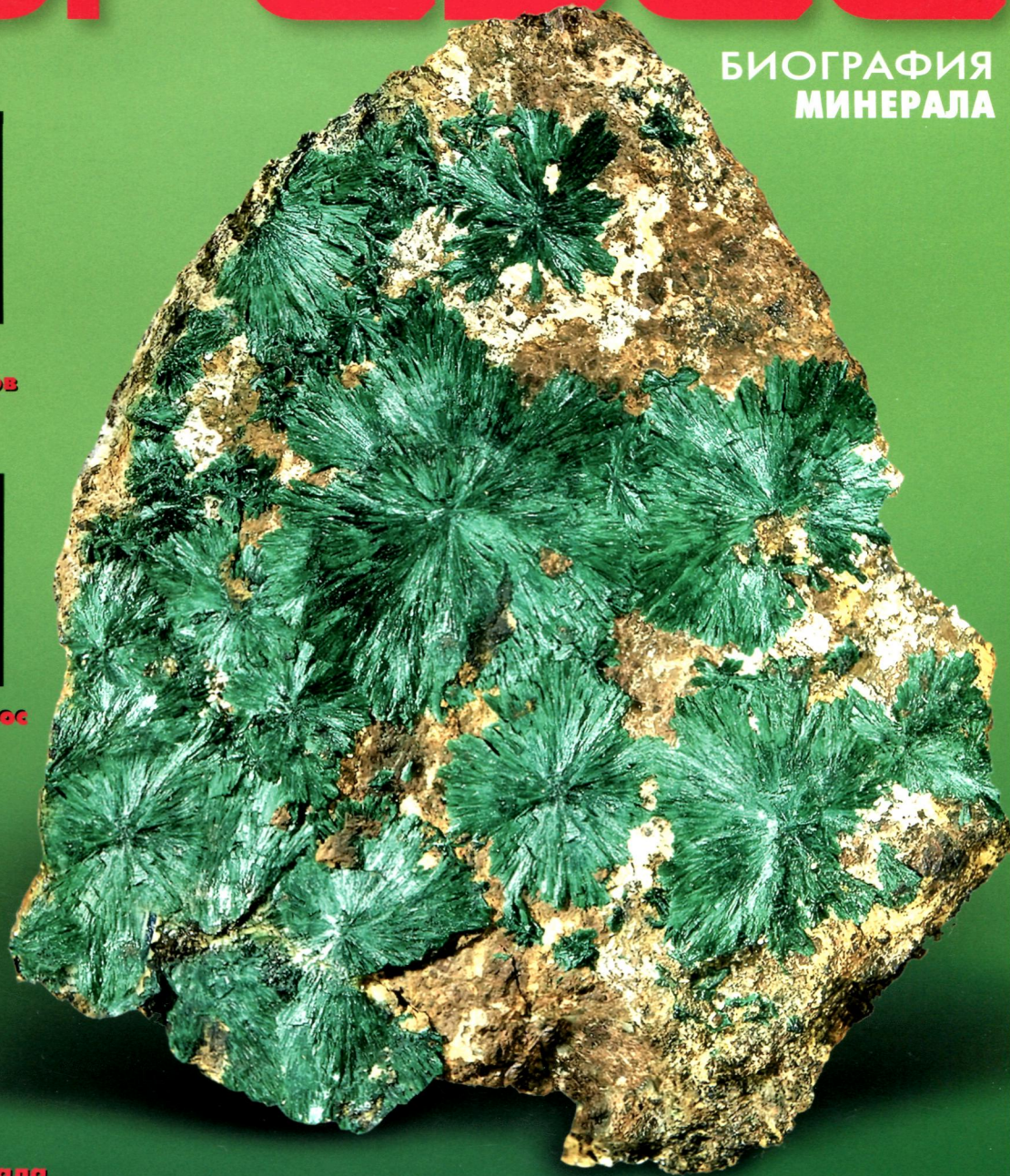
**Металлургический университет миллионов**



**Спецметаллургия: спрос возрождается**

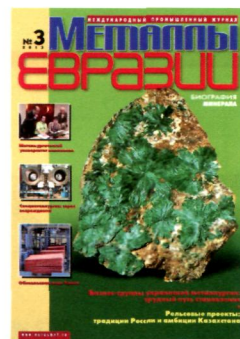


**Обновленная медь Урала**



**Бизнес-группы украинской металлургии:  
трудный путь становления**

**Рельсовые проекты:  
традиции России и амбиции Казахстана**



# ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:



## Первая линия

04

Университет стали доступен для всех



## Экономика

06

**Глеб Бондаренко**  
Индустрия Подмоскovieвья:  
новый импульс к развитию

10

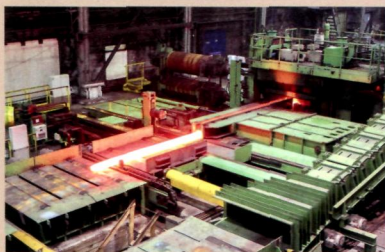
**Владимир Головки**  
Украинские ФПГ:  
долгий путь становления



## Черная металлургия

14

**Юрий Адно**  
Рельсы для всех магистралей



16

**Ляззат Егибаева**  
Казахстан переходит  
на собственные рельсы

18

**Владимир Арашкевич**  
Все начинается с проекта

22

**Раймондо Ди Карпенья**  
Тепова – это непрерывный  
процесс инноваций

26

**Евгений Шильников**  
Спецметаллургия вновь востребована

28

Сталь догоняет алюминий



## Цветная металлургия

30

**Владимир Колотушкин**  
Новый цех электролиза меди: растут  
и мощность, и безопасность

32

**Павел Лунышин**  
Российское олово: еще один шанс



## Машиностроение и металлообработка

36

**Татьяна Денисенко**  
Вагон на пути инноваций



40

**Станислав Логачев**  
Стратегия судостроения:  
флаг не спускать!



## Драгоценные металлы и камни

42

**Павел Лунышин**  
Китай и в золотодобыче первый



## Социальное партнерство

46

**Алексей Окуньков, Борис Котляр**  
Три стороны, один вектор



## Наука и технологии

52

**Борис Васильев**  
Постоянные магниты – индикатор  
прогресса



## Международное обозрение

54

**Людмила Игrevская**  
Медь Юго-Восточной Азии: спрос  
опережает производство

58

**Александр Федоровский**  
Вьетнам: живая ткань реформ

60

**Виктор Семенов**  
Венесуэла как наследие Чавеса



## История

64

**Ирина Андреева, Михаил Кандинов**  
По следам коллекции канцлера



68

**Надежда Старкова**  
Железные свидетели победы



В номере использованы фото  
предприятий и организаций