

Накануне праздника «День шахтера», который традиционно отмечают маркшейдеры, мы обратились к Михаилу Григорьевичу Козаченко, жизнь которого непосредственно связана с маркшейдерским делом, с просьбой рассказать читателям нашего журнала о профессии горного инженера-маркшейдера.

М.Г. Козаченко родился в 1945 г. в семье шахтера. В семье было десять детей, и поэтому он был вынужден начать трудовую деятельность в 15 лет в качестве рабочего маркшейдерского бюро Кировского шахтостроительного управления в Караганде. Знакомство с маркшейдерскими работами повлияло на выбор его будущей профессии. Он поступил в Казахский политехнический институт и закончил его в 1969 г. После окончания института Михаил Григорьевич работал на строительстве шахт Карагандинского угольного бассейна, пройдя путь от участкового маркшейдера до главного маркшейдера управления. В 1979 г. М.Г. Козаченко был приглашен в Москву в аппарат Министерства угольной промышленности СССР в качестве главного маркшейдера Всесоюзного объединения по строительству топливно-энергетических комплексов.

Накопленные знания и производственный опыт он широко использовал, работая с 1984 г. по 2004 г. в Госгортехнадзоре СССР, а затем Госгортехнадзоре России начальником отдела по надзору в угольной промышленности, заместителем начальника Управления по надзору за охраной недр и начальником отдела по геологическому и маркшейдерскому контролю. При непосредственном участии М.Г. Козаченко разрабатывались нормативно-технические документы по охране недр и геолого-маркшейдерскому контролю. В 2000 г. ему было присвоено звание академика Международной академии минеральных ресурсов. За 45-летнюю честную и добросовестную службу маркшейдерскому делу он был отмечен многими правительственными и ведомственными наградами, среди которых ордена «Трудовой Славы» III, II и I степеней, ведомственный знак «Шахтерская Слава» III, II и I степеней и знак «Заслуженный работник ТЭК».

Уйдя в отставку Советником РФ 3 класса в 2004 г., М.Г. Козаченко продолжает активно работать в Союзе маркшейдеров России и других организациях, защищая интересы горных инженеров-маркшейдеров.

18 октября 2005 г. Михаилу Григорьевичу Козаченко исполняется 60 лет. Редакция журнала присоединяется к многочисленным поздравлениям друзей и коллег юбиляра и желает ему активного долголетия, счастья, здоровья и успехов в работе по усилению роли и значимости маркшейдерского дела в России.

## МАРКШЕЙДЕРСКОЕ ДЕЛО — ЭТО ИСКУССТВО

**М.Г. Козаченко** (НИЦ «Технопрогресс»)

В 1969 г. окончил горный факультет Казахского политехнического института по специальности «маркшейдерское дело» с присвоением квалификации «горный инженер-маркшейдер». После окончания института работал на строительстве шахт Карагандинского угольного бассейна, с 1979 г. — во Всесоюзном объединении по строительству топливно-энергетических комплексов, с 1984 г. — в Госгортехнадзоре СССР, а затем Госгортехнадзоре России. С 2004 г. по настоящее время — технический директор ЗАО НИЦ «Технопрогресс» и консультант в НПК «Йена Инструмент». Член Центрального Правления Союза маркшейдеров России.

Начав знакомство с азами маркшейдерского дела в юности рабочим маркшейдерского бюро Кировского шахтостроительного управления, я продолжал изучать его на протяжении многих лет, учась в институте и

работая на строительстве угольных шахт участковым и главным маркшейдером. Следует отметить, что выполнение маркшейдерских работ при строительстве шахт намного сложнее и интереснее, чем при

добыче полезных ископаемых на открытых горных выработках. Мне приходилось обеспечивать проходку вертикальных и наклонных стволов, рудных дворов, специальных по назначению камер и др. Знания, по-



лучаемые в институте, пополняются и уточняются каждый день и являются лишь фундаментом, на котором в процессе практической работы строится понимание полного комплекса маркшейдерских работ.

В 1970-е гг. маркшейдерское дело было на подъеме: высшие учебные заведения серьезно готовили будущих специалистов, а маркшейдер на производстве имел значительный авторитет. Правда, оборудование, с которым приходилось работать, не всегда было современным. Но именно с помощью этих приборов маркшейдеры добивались нормативных сбоек.

К сожалению, в настоящее время многое оказалось утрачено. Высшие учебные заведения не имеют достаточной инструментальной базы, производственная практика у студентов отсутствует и, в итоге, выпускники обладают слабыми практическими знаниями. Многие из них не идут работать по специальности как по причине недостаточных практических знаний, так и из-за низких окладов маркшейдеров на производстве. Да и Государственный научно-исследовательский институт

горной геомеханики и маркшейдерского дела (ВНИМИ) в последние годы полностью самоустранился от многих маркшейдерских функций. В институте, как и во многих высших учебных заведениях, нет молодых ученых-маркшейдеров. Перестали проводиться курсы повышения квалификации, отсутствует обмен опытом, а также взаимные проверки деятельности маркшейдерских служб. Тем не менее, в Госгортехнадзоре удалось организовать курсы повышения квалификации специалистов маркшейдерских служб, которые действуют и в настоящее время.

Проработав в системе государственного горного надзора 20 лет и занимаясь вопросами маркшейдерского контроля, я убедился в том, как резко упал престиж, понизилась значимость маркшейдерского дела на горных предприятиях, и, как следствие, сократилась численность маркшейдерской службы. В этом году маркшейдеры России будут отмечать 10 лет с момента образования Союза маркшейдеров России (СМР). Вместе с тем, следует отметить, что, не смотря на большую работу, проделанную Центральным Правлением СМР за эти годы, так и не удалось добиться укрепления роли маркшейдера на горных

предприятиях. Повлиять на сложившееся состояние дел в маркшейдерском деле в России, с моей точки зрения, можно, только опираясь на Ростехнадзор и его территориальные органы. Под непосредственным руководством Ростехнадзора разработана основная нормативно-техническая и правовая документация по обеспечению маркшейдерских работ. Основным из них следует считать подготовленный проект Технического регламента «О производстве маркшейдерских работ», который готовится к утверждению. В нем более рельефно должны быть отражены правовые вопросы, касающиеся роли и места маркшейдера и маркшейдерской службы на производстве.

Кроме того, в последние десять лет появилось много новых, точных и высокопроизводительных приборов и программных средств для обеспечения маркшейдерских работ: электронные безотражательные тахеометры, спутниковые высокоточные приемники, наземные и подземные лазерные сканирующие системы, системы контроля и управления машинами и механизмами и др. Они появляются на горных предприятиях благодаря инициативе руководителей марк-



шейдерских служб и компаний, поставляющих это оборудование. Поэтому в проекте Технического регламента необходимо отразить требования к проведению работ с помощью новых электронных приборов таких, например, как лазерные сканирующие системы. Внедрение этих систем на горных предприятиях кардинальным образом меняет труд маркшейдера. Но эти технологии необходимо не только демонстрировать на производстве, но и кропотливо обучать маркшейдеров работе с ними. Например, благодаря активной работе руководства и специалистов НПК «Йена Инструмент» лазерные сканирующие системы внедряются на горных предприятиях России.

Работая многие годы главным маркшейдером, мне постоянно приходилось обсуждать с руководством не только технические вопросы маркшейдерского обеспечения производства, но и вопросы о повышении роли и значимости маркшейдерского дела на горном предприятии, претворяя в жизнь ло-

зунг: «Власть не дается, власть завоевывается!». Специальность «маркшейдерское дело» является одной из ведущих в процессе горного производства. И это ежедневно необходимо показывать и доказывать руководству предприятия, добиваясь заслуженного внимания к маркшейдерской службе. Именно она должна обеспечивать экономическую эффективность горного предприятия. Если маркшейдерская служба реально участвует в повышении экономической эффективности предприятия, успех этой службы обеспечен, и в этом искусство ее руководителя.

По моему мнению, для повышения значимости и престижа маркшейдерского дела в России в ближайшее время необходимо:

- поднять уровень подготовки будущих маркшейдеров в высших учебных заведениях;

- при утверждении Технического регламента «О производстве маркшейдерских работ» наряду с техническими вопросами необходимо учесть вопросы правовой защиты маркшейдеров;

- Центральному Правлению Союза маркшейдеров России и его региональным отделениям разработать проект Закона о маркшейдерском деле;

- возобновить взаимные проверки деятельности маркшейдерских служб отраслевых горных предприятий под эгидой Ростехнадзора (Управление горного надзора).

#### RESUME

Guided by the three-decade experience the author analyzes current state of the underground survey in the mining industry. It is stressed that the mine surveyors loose prestige as managers of the mining production process.

In order to save face and to raise the underground surveying significance it is proposed to improve the level of training for underground surveyors at the higher educational establishments, to speed up the development and adoption of technical regulations, to prepare a Law on the underground surveying as well as to restore mutual checkups of underground surveying services at the mining enterprises.

С 17 по 21 октября 2005 г. в Московском государственном горном университете будет проведена научно-практическая конференция **«Маркшейдерия: технологии XXI века»**. Конференция посвящена 10-летию создания Общероссийской общественной организации «Союз маркшейдеров России».

**Организаторы конференции:** Союз маркшейдеров России, Управление горного надзора Ростехнадзора, Московский государственный горный университет.

В рамках конференции будет проходить **7-й съезд Союза маркшейдеров России** и организована выставка **«Прогрессивные маркшейдерские и геодезические технологии и оборудование»**.

**Целью конференции** является обсуждение основных направлений деятельности Союза маркшейдеров России по повышению эффективности маркшейдерского обеспечения горных работ, обсуждение актуальных вопросов развития технического регулирования при проведении маркшейдерских работ, ознакомление с передовым опытом организации их выполнения и последними научно-техническими достижениями в области маркшейдерского дела.

На конференции будут подведены итоги деятельности Союза маркшейдеров России за 10-летний период.

**Дополнительную информацию** об этих мероприятиях можно получить по тел: (095) 263-98-54 или на сайте [www.miningwork.com](http://www.miningwork.com).