

Моя профессия - шахтер

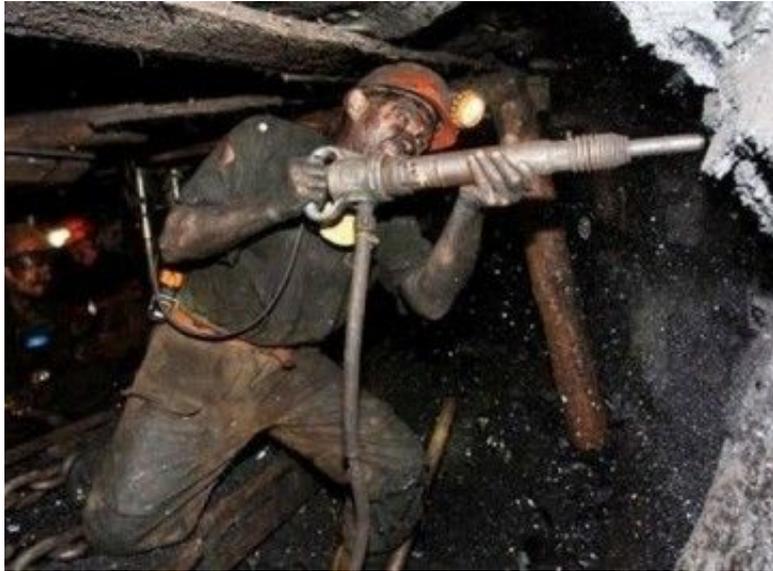


- Слово «шахтёр» пришло к нам из Германии, так называли работников предприятия, на котором производилась добыча полезных ископаемых, – «schacht» (с немецкого языка «шахта»). Добывать руду люди начали в 15 веке, однако само шахтёрское дело к тому времени ещё не сформировалось. Стартовой точкой в истории данной профессии можно считать 18 век, когда стала активно развиваться горная промышленность.



Кто же такой шахтер?

- Шахтёр – специалист, добывающий подземные полезные ископаемые. Среди них уголь, нефть, железо, медь, серебро, золото, алмазы, – всё это стало незаменимым материалом в производстве различных вещей и устройств, без которых сложно представить жизнь современного человека.



- Работники горной промышленности трудятся в специальных сооружениях, расположенных под землёй. Здесь каждый выполняет определённые функции в соответствии со своей квалификацией.

Какими качествами обладает шахтер?

- **Профессия шахтер** – одна из самых опасных и вредных в общем списке профессий. Какие бы меры предосторожности не принимались инженерами и техниками, в забое может случиться непредвиденная или аварийная ситуация. И если на земле шансы спастись в подобном случае высоки, то под землей вероятность благоприятного исхода резко снижается. Только сильнее и закаленные личности становятся шахтерами. Если человек не обладает выдержкой, отвагой, дисциплинированностью, быстрой реакцией, умением сконцентрироваться опасных ситуациях, лучше ему выбрать другое дело, например, профессию хореограф.

Достоинства и недостатки профессии

- Среди плюсов профессии – достаточно хорошая зарплата, ряд льгот, ранний уход на пенсию. В качестве минусов – плохие условия труда, значительная степень риска для жизни, однообразность деятельности, большая нагрузка в физическом плане, ежедневные спуски на глубину от 0,8 до 4 км.

Уголь России

- Россия располагает разнообразными типами углей — бурыми, каменными, антрацитами — и **по запасам занимает одно из ведущих мест в мире**. Общие геологические запасы угля составляют 6421 млрд. т.
- Основная часть общегеологических запасов угля сосредоточена в Тунгусском и Ленском бассейнах. По промышленным запасам угля выделяются Канско-Ачинский и Кузнецкий бассейны.



Добыча угля в России

- По объемам добычи угля Россия занимает пятое место в мире (после Китая, США, Индии и Австралии), $\frac{3}{4}$ добываемого угля используется для производства энергии и тепла, $\frac{1}{4}$ — в металлургии и химической промышленности. На экспорт идет небольшая часть, в основном в Японию и Республику Корея.

Угольные бассейны России

- **Кузнецкий бассейн**, расположенный на юге Западной Сибири в Кемеровской области, является главной угольной базой страны и обеспечивает половину общероссийской добычи угля. Здесь залегают каменный уголь высокого качества, в том числе коксующийся. Почти 12% добычи осуществляется открытым способом. Главными центрами являются Новокузнецк, Кемерово, Прокопьевск, Анжеро-Судженск, Белово, Ленинск-Кузнецкий.



- **Канско-Ачинский бассейн** расположен на юге Восточной Сибири в Красноярском крае вдоль Транссибирской магистрали и дает 12% добычи угля в России. Бурый уголь этого бассейна является самым дешевым в стране, поскольку добыча осуществляется открытым способом. Из-за низкого качества уголь малотранспортабелен и поэтому на базе крупнейших разрезов (Ирша-Бородинского, Назаровского, Березовского) действуют мощные тепловые электростанции.



- **Печорский бассейн** является крупнейшим в европейской части и дает 4% добычи угля в стране. Он удален от важнейших промышленных центров и находится в Заполярье, добыча ведется только шахтным способом. В северной части бассейна (Воркутинское, Воргашорское месторождения) добывают коксующиеся угли, в южной (Интинское месторождение) — преимущественно энергетические. Основными потребителями печорского угля являются Череповецкий металлургический завод, предприятия Северо-Запада, Центра и Центрального Черноземья.



- **Донецкий бассейн** в Ростовской области является восточной частью каменноугольного бассейна, расположенного на Украине. Это один из старейших районов добычи угля. Шахтный способ добычи обусловил высокую себестоимость угля. Добыча угля с каждым годом сокращается и в 2007 г. бассейн дал лишь 2,4% общероссийской добычи.

- **Иркутско-Черемховский бассейн** в Иркутской области обеспечивает низкую себестоимость угля, так как добыча осуществляется открытым способом и дает 3,4% угля в стране. Из-за большой удаленности от крупных потребителей используется на местных электростанциях.

- **Южно-Якутский бассейн** (3,9% общероссийской добычи) находится на Дальнем Востоке. Располагает значительными запасами энергетического и технологического топлива, причем вся добыча ведется открытым способом.



Шахтер – человек героической профессии

- Опасные условия труда – повседневная реальность работы горняка. Угольная пыль, вероятность обвалов, взрывов газа давно стали для этих людей привычным делом. По статистике за 1 миллион тонн угля заплачено жизнью 4 шахтеров. Те, кому не хватает адреналина в повседневной жизни, могут стать горняками, ведь профессия шахтер – самая опасная среди мирных профессий.

Безопасность в шахте

- Согласно Правилам безопасности в угольных шахтах ПБ 05-618-03 от 2004 г., шахта должна быть оборудована системами наблюдения, оповещения об авариях людей независимо от того, в каком месте шахты они находятся, средствами поиска застигнутых аварией людей, а также прямой телефонной и дублирующей ее альтернативной связью с аварийно-спасательной службой, обслуживающей шахту.

Самоспасатели

- Для защиты органов дыхания от вредных примесей в воздухе при аварийных ситуациях, для выхода на свежую струю или на поверхность применяются самоспасатели.
- Самоспасатели-противогазы (аппараты) кратковременного действия (45-60 мин), предназначенные для выхода людей из загазированных горных выработок.
- По принципу действия самоспасатели разделяются на фильтрующие и изолирующие. В фильтрующих самоспасателях воздух очищается от вредных примесей (пыли, дыма, СО) с помощью фильтров и химических поглотителей.
- Изолирующие самоспасатели обеспечивают полную изоляцию органов дыхания человека от окружающей среды, независимо от количества и содержания вредных примесей в атмосфере.
- В подземных выработках запрещается работающим находиться без самоспасателей. Если планом ликвидации аварий предусмотрен выход людей в самоспасателях по выработкам, протяженность и угол наклона которых не позволяет осуществить его за срок защитного действия самоспасателя, то оборудуются пункты переключения в резервные самоспасатели.

Самоспасатель ШСС-1

- **Шахтный самоспасатель ШСС-1** — средство индивидуальной защиты органов дыхания (*СИЗОД*) горнорабочих при подземных авариях, связанных с образованием непригодной для дыхания среды. Представляет собой изолирующий дыхательный аппарат разового применения с химически связанным кислородом и маятниковой схемой дыхания. Самоспасатель ШСС-1 получил наибольшее распространение в мире в шахтах, опасных по внезапным выбросам, среди аппаратов подобного типа.



Проблемы профессии

- Как отмечает руководитель Ростехнадзора Николай Кутьин, сопровождая упоминание аварии на шахте «Ульяновская» с гибелью более ста человек примером сознательного нарушения там тогда техники безопасности, отвечая на вопрос «О чем собственники думали?» — про собственников как раз понятно. Ещё Карл Маркс сказал: «Ни один капиталист не остановится ни перед чем ради сверхприбыли».

- Что касается работников, то тут во многом проблема в их убеждениях: «Гора своих всё равно возьмет, всё равно на миллион тонн угля будет какое-то количество погибших». Это настолько уже укоренилось в головах людей, что многие гордятся своей профессией также и из-за того, что она связана с высоким риском. При этом Кутьин признаёт, что шахты опасны: «Там много факторов, которые человек не может проконтролировать. Неожиданные метанопроявления, горные удары. Мы пытаемся как-то это нивелировать оборудованием, квалификацией сотрудников. Но природные факторы остаются».