

Шахтёр-калийщик: профессия, которая кормит полмира

Профориентационная презентация для школьников и
абитуриентов





Под нашими ногами — целое море соли

300 млн лет назад

На месте Беларуси плескалось мелководное море. Его испарение оставило **четыре горизонта калийных солей** — прямо под нашими ногами.

9 июля 1949 года

С глубины **349 м** поднят первый керн сильвинита — так было открыто Старобинское месторождение калийных солей.

Почти половина мира

Беларусь обеспечивает калийными удобрениями почти **половину планеты**. «Беларуськалий» — один из крупнейших поставщиков хлоркалия для сельского хозяйства.

Калийная соль

это термин, который обобщает в себе понятие природных минералов, содержащих калий (K) в виде растворимых солей.

Чаще всего имеют ввиду: Сильвинит — хлорид калия (KCl) и Карналлит — $\text{KMgCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ (сложная соль калия, магния и хлора с водой)



Что такое терриконы?

Как они выглядят

Высота некоторых из них достигает **120 метров** — видны они издалека, особенно ночью. Красновато-серые насыпи с белыми вкраплениями соли: более светлые участки образовались недавно, тёмные — давно.

- ❗ Рядом с терриконами находятся шламохранилища — технические озёра, в которых содержание соли **выше, чем в Мёртвом море**. Если опустить ладонь в эту воду, кожа сразу же покроется белой коркой.



Что такое калийное производство и зачем оно нужно

«Ключевые факты о «Беларуськалии»

- **Калийные удобрения** — соли калия, делающие почву плодородной и повышающие урожайность зерна, овощей и фруктов
- **Сильвинит** — розово-красная порода, из которой получают удобрения; красный цвет дают примеси железа
- **рудоуправлений, 8 рудников, глубина работ от 350 до 1 000 м**
- **Более 16 500 сотрудников**
- Каждая **шестая тонна** калийных удобрений в мире — белорусская





Кто такой шахтёр-калийщик?

Чем занимается

Горняк — специалист, добывающий полезные ископаемые в подземных условиях. **Калийщик** — горняк на калийном руднике: управляет комбайнами, обслуживает крепи, следит за безопасностью в забое.

Словарь шахтёра

- **Забой** — место добычи руды под землёй
- **Лава** — подземный коридор 100–300 м, где идёт добыча
- **Клеть** — «лифт», в котором рабочих опускают в шахту
- **ГРОЗ** — горнорабочий очистного забоя
- **Тормозок** - еда для перекуса (собойка)



Один день под землёй: как это выглядит?

01

Спуск в клетки

На глубину **600 м** всего за 1,5 минуты. Под землёй — целый «город» с дорогами, транспортом и освещением.

02

40 минут до рабочего места

До некоторых выработок добираются на подземном внедорожнике «Белка» — как на маршрутке от Минска до Жодино!

03

Работа в лаве

Высота лавы — всего **120 см**. Работают на корточках или коленях всю смену, в специальных наколенниках.

04

Особые правила

Смартфоны запрещены — любая искра опасна. Связь только по специальной шахтной системе. Газ контролируется несколько раз за смену.

Какими качествами нужно обладать?



Физическая выносливость

Тяжёлый ручной труд в стеснённых условиях часами. Шахтёр — это физически здоровый, уравновешенный и небоязливый человек.



Ответственность

Ошибка может навредить всей бригаде. Если пострадает коллега — проблема будет куда серьёзнее, чем если повредишь себя.



Командный дух

Бригада работает как единый механизм — как футбольная команда: насколько слаженно сыграешь, таким и будет результат.



Самодисциплина

Высыпаться, правильно питаться, следить за здоровьем. Нельзя поголливудить ночью — и хорошо поработать на следующий день.



Без клаустрофобии

Лава длиной 250 м при высоте потолка 120 см. Нужно чувствовать себя комфортно в ограниченном подземном пространстве.



Что должен знать и уметь молодой специалист?

Техника безопасности

Пользование самоспасателем и газоанализатором, правила поведения при аварии. Уровень газа измеряется несколько раз за смену — это не формальность, это жизнь.

Управление горной техникой

Комбайны, крепи, конвейеры. Одна крепь весит **5 700 кг**, и таких — 125 штук. Это тяжёлый труд: кнопку нажал — и поехали не получится.

Горное дело и геология

Понимание строения пласта, свойств породы, особенностей сильвинитового горизонта. База, без которой невозможно работать безопасно.

Командная работа

Быстро влиться в бригаду, задавать вопросы, учиться у опытных коллег. Главное — не стесняться спрашивать и стараться максимально быстро вникнуть в процесс.

Как стать шахтёром? Пути в профессию

ПТУ / Колледж

Горнорабочий,
МГВМ,
Электрослесарь
подземный

Стажировка

Беларуськалий:
наставник, затем
вливание в
бригаду



Университет

БНТУ —
Разработка
месторождений

«Беларуськалий» принимает выпускников и обучает на месте. Первые месяцы — стажировка под руководством опытного наставника, а затем — традиционное «вливание в бригаду»: неформальный обряд посвящения, после которого новичок становится своим среди шахтёров.



Легенды о соли: Беларусь и её подземные сокровища

1930-е годы

Геолог **Герасим Богомолов** составил геологическую карту Беларуси и предсказал существование калийного месторождения. В народе говорили: «Под Полесьем спит белая гора».

30 апреля 1960 года

Шахтопроходчик **Николай Герасименя** поднял первую бадью сильвинита на-гора. Этот день стал легендой для всего Солигорска.

1

2

3

4

1949 год

Открыто Старобинское месторождение. С глубины 349 м поднят первый керн сильвинита. Мечта геолога стала реальностью.

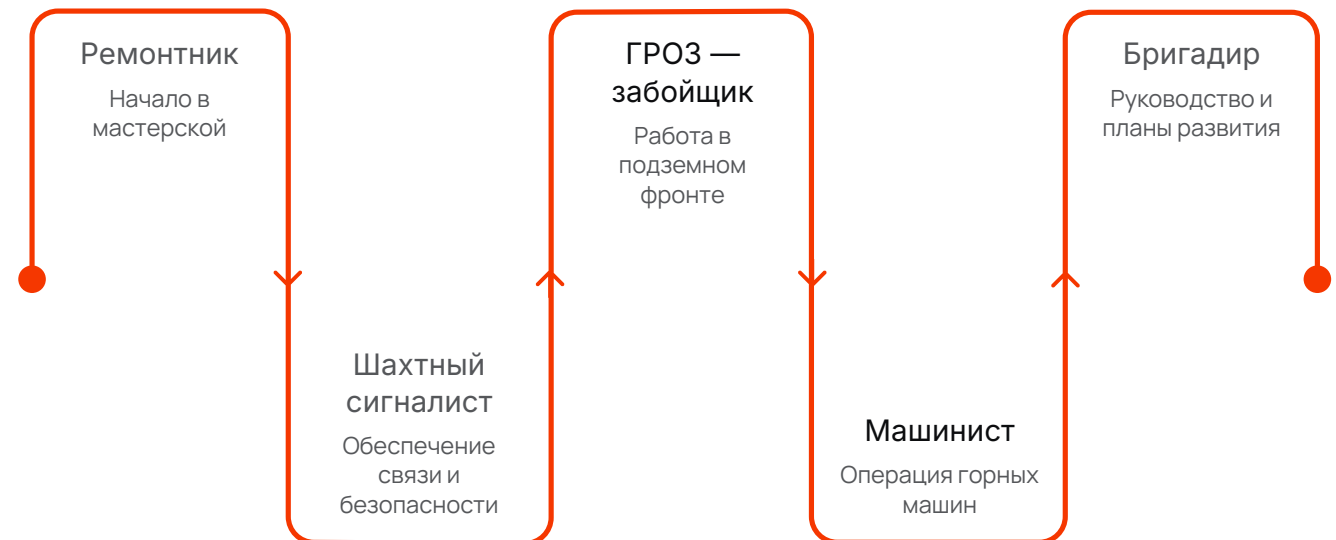
Рождение города

Для шахтёров с нуля построили целый город — **Солигорск**, один из самых молодых и динамичных городов Беларуси.

РЕАЛЬНАЯ ИСТОРИЯ

Семён Прохорик — шахтёр из Солигорска

Мог стать профессиональным спортсменом (метание копья), но травма изменила судьбу — и он пошёл в шахту. И не пожалел.



«В голове множество рабочих планов, которые хочется осуществить» — 17 лет под землёй, и работа не надоела.



people.onliner.by

Шахтёр-калийщик — профессия, без которой не накормить планету

Мировое значение

Беларусь — один из крупнейших мировых **производителей калийных** удобрений. Без них невозможно современное сельское хозяйство на всей планете.

Династии горняков

Профессия передаётся по наследству: в Солигорске — целые **династии горняков**. Это не просто работа, это образ жизни и гордость.

Твой выбор 🪨

Высокая зарплата + стабильность + уважение в обществе = профессия с будущим. Стань частью команды, которая буквально **кормит полмира**.

Зарплата и льготы: почему это выгодно?

\$2000+

Зарплата опытного шахтёра

Один из самых высоких показателей среди рабочих профессий Беларуси.

Кто больше даёт руды — тот и зарабатывает больше.

3310

BYN в месяц

Подземный электрослесарь 4-го разряда получает от 2 990 до 3 310 BYN — стабильно и официально.

17

Лет — стаж Семёна

И многие коллеги за это время покупают квартиры детям в Минске. Зарплата позволяет копить на большое.



Досрочная пенсия

За подземный стаж — право выйти на пенсию раньше общего срока.



Спецодежда и питание

Бесплатная спецодежда и питание — всё за счёт предприятия.



Дополнительный отпуск

Подземные работники получают дополнительные дни отдыха сверх стандартного отпуска.



Газета "Шахтер"

- Издание выходит с 20 марта 1931 года.

Изначально называлась «Колхозник Старобинщины»,

затем — «Пограничная правда» и другие названия, пока не стала «Шахтёром»

- **Главный редактор:** По состоянию на последнюю доступную информацию, это **Сергей Квиткевич**, выпускник факультета журналистики БГУ
- **Журналисты:** В редакции работают как опытные, так и молодые таланты

Оф.сайт газеты:

<https://shahter.by/>

Темы: Основной фокус — местные новости Солигорского района:

события в городе, социальные вопросы, культура, спорт, экология, работа предприятий (включая ОАО «Беларуськалий»), а также публикации о ветеранах и событиях жизни молодёжи Солигорщины

30 августа — День шахтера Слава шахтёрам Солигорска!



Гостиница "Шахтёр"



Источники

- [Солигорск: как создавался город, заработавший стране миллиарды долларов](#)
- [История предприятия | Беларуськалий](#)
- [25.by: Как в Солигорске добыли миллиардную тонну руды и открыли новый Краснослободский рудник](#)
- [Работа шахтером в «Беларуськалии» — Onliner.by](#)
- [Беларуськалий — Википедия](#)
- [«Беларуськалий» ищет работников. Кого и на какие зарплаты?](#)
- [Добыча калийных солей в Беларуси: месторождения и перспективы](#)
- [Беларуськалий — крупнейший производитель калийных удобрений](#)
- ["Красное золото": на долю Беларуськалия приходится 1/5 мирового объёма производства калийных солей — News.by](#)
- [Терриконы под Солигорском — Onliner](#)
- [Мировой рынок калийных удобрений: Беларусь и Канада стали лидерами роста в 2024 году](#)

