

работников в среднем приходится два робота. Отечественные предприятия предпочитают нанимать дешевую рабочую силу, а не закупать роботов. Между тем и в условиях относительно низких зарплат наблюдается процесс замещения человеческого труда. Компания «Rozum Robotics» – единственная в Беларуси поставляет роботов в Европейские страны. В 2019 г. крупнейший производитель обуви в Беларуси – «Белвест» – начал внедрять роботов в производство, которые оснащены машинным зрением и обучены взаимодействовать с другими объектами на производстве для того, чтобы перемещать материалы и заготовки на сборочном конвейере.

Таким образом, в перспективе любая монотонная работа обречена на автоматизацию, что связано с постоянным удешевлением робототехники. В первую очередь роботы заменят те рабочие места, на которых действия работника можно легко предвидеть и описать, поэтому важно использовать прогресс как стимул к собственному развитию, освоению новых навыков и профессий.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Комплев, Н. Г. Словарь иностранных слов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://psychology.academic.ru/2179/> роботизация. – Дата доступа: 03.04.2021.

2. Афанасьев, В. С. Глава 2. Давид Рикардо. Всемирная история экономической мысли / В. С. Афанасьев. – М.: Мысль, 1988. – 574 с.

3. В каких странах установлено больше всего промышленных роботов [Электронный ресурс] / Официальный сайт издательского дома «Коммерсантъ». – Режим доступа: <https://www.kommersant.ru/doc/4518842>. – Дата доступа: 03.04.2021.

4. Атлас новых профессий 3.0. / под ред. Д. Варламовой, Д. Судакова. – М.: Интеллектуальная Литература, 2020. – 456 с.

УДК 65.011

Студ. Е.С. Приставка  
Науч. рук. асс. М.А. Дудан  
(кафедра экономики и управления на предприятиях, БГТУ)

### **ОСНОВНЫЕ ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (НА ПРИМЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ)**

Любая деятельность, в том числе и производственная, по своей сущности должна быть эффективной. Под эффективной производ-

ственной деятельностью предприятия химической промышленности понимается количественное соотношение двух величин – результатов хозяйственной деятельности и производственных затрат. Данное понятие включает в себя экономию, экономический эффект, а также экономическую эффективность.

Экономия подразумевает сокращение затрат какого-либо ресурса в процессе производства продукции, в то время как экономический эффект – это показатель, характеризующий рациональное использование совокупности ресурсов, то есть их суммарную экономию. Важный момент, отличающий эффект от экономии, – это единицы измерения. Экономия может быть выражена в абсолютных, натуральных или стоимостных показателях, а эффект выражается только в стоимостных показателях и его измерителем являются денежные единицы.

Что касается экономической эффективности, то данное понятие характеризует результативность производственно-хозяйственной деятельности предприятия, которая определяется путем сопоставления полученных результатов и затрат, расходованных на достижение этих результатов [1, 2].

К наиболее распространенным и часто используемым факторам, которые способствуют повышению эффективности производственной деятельности химических предприятий, относят:

- ускорение научно-технического прогресса;
- использование в производстве достижений науки и передовых технологий;
- структурная перестройка;
- освоение современного менеджмента;
- развитие специализации и корпорации [3, 4].

Важным аспектом для повышения эффективности деятельности предприятия является регулирование себестоимости продукции, которое можно осуществить за счет:

- комплексной автоматизации и механизации производственного процесса;
- роста производительности труда;
- контроля рациональности использования сырья и материалов в процессе производства;
- уменьшения количества изделий, содержащих брак;
- снижения расходов, связанных с содержанием управленческого персонала.

Для того чтобы оценить производственную эффективность предприятий химической промышленности, занимающихся производством продукции на основе полимеров, необходимо учитывать сово-

купность технико-экономических показателей, которые включают в себя:

- расходные коэффициенты сырья, материалов и энергии;
- выход целевой продукции;
- производительность и интенсивность работы установки;
- качество готовой продукции;
- себестоимость полученной продукции.

На основе анализа данных показателей, а также их сравнения с плановыми и нормативными значениями составляется перечень «узких мест», то есть выявляются конкретные причины, которые сдерживают повышение эффективности производственной деятельности. Для устранения «узких мест» предприятием должны разрабатываться мероприятия по рационализации производства.

Повышение эффективности производственной деятельности предприятий, выпускающих полимерную продукцию, заключается в снижении расходных коэффициентов путем внедрения непрерывных процессов, а также механизации и автоматизации производства.

Кроме этого, повысить эффективность производства можно путем увеличения выхода целевой продукции, что осуществляется за счет организации процесса производства в оптимальных условиях, обеспечивающих наибольшую скорость химического превращения, а также использованием рециркуляции сырья.

Производительность и интенсивность работы оборудования и установок также является резервом для увеличения эффективности производственной деятельности. Укрупняя агрегаты, технологические линии и отдельное оборудование, внедряя принципиально новые технологические процессы, а также совершенствуя уже существующие методы производства, можно достичь повышения показателей, характеризующих выпуск продукции, тем самым увеличивая и эффективность производства.

Переход на укрупненные агрегаты, высокопроизводительные технологические линии, как правило, обеспечивает возможность расширения производства продукции с меньшими капитальными затратами. Экономия капитальных вложений достигается в результате снижения затрат на оборудование и его монтаж, а также строительство зданий и сооружений в расчете на единицу продукции.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что повышение эффективности производственной деятельности предприятий химической промышленности, занимающихся выпуском полимерных изделий, является неотъемлемой частью их функционирования. Без своевременного вмешательства в производственный процесс, контроля

расхода сырьевых ресурсов и энергии, а также усовершенствования технологии производства, предприятие рискует утратить свою конкурентоспособность. Важным аспектом в повышении эффективности производственной деятельности является использование малоотходного и безотходного производства, которое одновременно уменьшает расход сырья и минимизирует вредное воздействие на окружающую среду.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Третьякова, Е.С. Экономика предприятия / Е.С. Третьякова. – Мн.: БНТУ, 2009. – 117 с.
2. Меньшова, В.П, Тобелко, И.Л. Экономика химической промышленности. – М.: Высш. школа, 1982. – 303 с.
3. Белозеров, Б.П. Организация производства на предприятиях химической промышленности / Б.П. Белозеров, Ю.Ф. Кобзарь, О.П. Недоспасова. – Северск: СТИ НИЯУ МИФИ, 2013. – 221 с.
4. Руткаускас, Т.К. Экономика организации (предприятия) / Т.К. Руткаускас. – Екатеринбург: Изд-во УМЦ УПИ, 2018. – 260 с.

УДК 331.5.024.5

Студ. Е.С. Приставка  
Науч. рук. доц. А.В. Ледницкий  
(кафедра экономики и управления на предприятиях, БГТУ)

### **ПРОБЛЕМА ЗАНЯТОСТИ И ПУТИ ЕЕ РЕШЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

В современных условиях социально-экономического развития занятость населения является одной из наиболее важных проблем для всех стран. Однако, как парадоксально бы это не звучало, основной проблемой занятости является не безработица, а неэффективное использование трудоустроенной рабочей силы. Занятость в Республике Беларусь – это отношения между людьми, основанные на участии в хозяйственной деятельности и направленные на удовлетворение личных и общественных потребностей, а также приносящие заработок за выполненную работу. Следует учесть, что занятость населения по своей сущности должна быть эффективна, то есть обеспечивать достойный доход и способствовать профессиональному и личностному росту [2].

Актуальность проблем занятости состоит в том, что обеспечение полной занятости населения является одним из важнейших векторов развития национальной экономики страны, а наличие такого отрица-