



# Исследование OSKA в области фармацевтической промышленности

## Ключевые результаты исследования

Фармацевтическая промышленность — быстро развивающаяся отрасль, где наряду с классическими химическими препаратами всё больше внимания уделяется разработке биологических лекарств.

Потребность в лекарственных препаратах растет во всем мире. Этому способствуют старение населения, рост распространенности хронических заболеваний, улучшение диагностических возможностей и повышение осведомленности людей о здоровье.

Курс Европейского союза на возвращение производства в Европу может расширить инвестиционные возможности для эстонских фармацевтических предприятий.

Перспективы развития эстонской фармацевтической промышленности связаны с концентрацией на более сложных и наукоемких процессах, а также с предоставлением услуг на разных этапах разработки лекарств.

Инновационные продукты и технологии фармацевтической промышленности, а также ориентация на разработку биологических препаратов и персонализированной медицины могут значительно увеличить экспортный потенциал эстонского сектора здравоохранения.

## Прогноз занятости

В 2023 году в эстонской фармацевтической промышленности, включая биотехнологические исследования и разработку лекарств, в ключевых профессиях было занято около 600 человек. Крупнейший по обороту производитель лекарств в Эстонии специализируется на производстве ветеринарных препаратов.

По прогнозам, в ближайшие десять лет количество рабочих мест в отрасли вырастет на 70%. Кроме того, четверть нынешних работников достигнет пенсионного возраста и может нуждаться в замене. В качестве ведущих специалистов отрасли наиболее востребованы выпускники следующих специальностей: химия, прикладная химия, био- и генные технологии, материаловедение, экологические технологии и фармацевция. В качестве специалистов по контролю качества и лаборантов работают как специалисты с высшим, так и со средним профессиональным образованием, однако особенно остро ощущается нехватка лаборантов со средним профессиональным образованием. Подготовка квалифицированных рабочих полностью ложится на плечи работодателей, так как не хватает подходящих программ профессионального образования и их выпускников.





## Проблемы с кадрами и навыками

Нехватка квалифицированных кадров и необходимых компетенций в фармацевтической промышленности требует одновременно специфических и гибких решений.

Эстонские фармацевтические предприятия испытывают нехватку специалистов с фармацевтическими знаниями и комплексным пониманием разработки и производства лекарств (компетентные лица, руководители по качеству, руководители по разработке продукции, заведующие лабораториями, руководители отделов регистрации и лицензирования лекарственных средств).

- Нынешняя 5-летняя программа подготовки провизоров в Тартуском университете в основном ориентирована на работу в аптеках. Реорганизация программы в более гибкую систему «3+2» (бакалавриат и магистратура) позволила бы на уровне магистратуры специализироваться также на разработке лекарств. При этом поступать могли бы и выпускники других естественнонаучных специальностей.

- В Эстонии, по сравнению с другими странами, значительно больше лабораторных работников с магистерской степенью. Это указывает на неэффективное использование трудовых ресурсов и способствует текучести кадров.

- Подготовка лаборантов сейчас имеет ярко выраженный региональный характер — она ведется только в Ида-Вируском центре профессионального образования, где обучение частично проходит на русском языке и в большей степени ориентировано на сланцевую промышленность.

- Работодателям и учебным заведениям необходимо совместно найти решения для расширения возможностей подготовки лаборантов со средним профессиональным образованием. Специалисты с базовыми навыками лабораторной работы нужны и в других отраслях — в секторе здравоохранения, в области охраны окружающей среды, в сельском хозяйстве и пищевой промышленности, в сфере тестирования и аналитических услуг и т. д. В эстонской фармацевтической промышленности ощущается нехватка инженеров-химиков с опытом и знаниями в области промышленного производства (инженеров химического производства, инженеров по разработке продукции, производственных инженеров и др.)

- Преподавание химии и смежных специальностей в вузах Эстонии носит преимущественно академический и научно-ориентированный характер, уделяя недостаточно внимания промышленной инженерии и практическому применению инженерных знаний.

- Химические и фармацевтические предприятия часто вынуждены привлекать инженерные компетенции из-за рубежа.

Проведение исследований системы мониторинга и прогнозирования навыков и потребности в рабочей силе OSKA поддерживает Эстонское квалификационное агентство из средств Европейского социального фонда.

