

Виктория Михачева
(Республика Беларусь)

Научный руководитель Н.А. Сырокваш, ст. преподаватель
Белорусский государственный аграрный технический университет

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ: ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Развитие IT-индустрии – одно из самых интересных явлений в Республике Беларусь. Рост компаний, которые готовы создавать свой собственный продукт, хороший доход с экспорта и высокий статус на международных площадках дают о себе знать.

В Беларуси больше тысячи IT-компаний. 560 из них в Парке высоких технологий, в 2018 году они экспортировали только в США почти 600 миллионов долларов. Основной рынок белорусских IT-компаний – заказчики из США и Западной Европы.

На январь 2020 года в ПВТ было зарегистрировано 758 компаний с общим количеством работающих в них более 58 тысяч человек. В апреле 2020 года по решению наблюдательного совета ПВТ 15 компаний были лишены статуса резидент, 82 компании получили этот статус – количество резидентов Парка достигло 818 компаний с общим количеством работающих в них более 61 тысячи человек. В июле 2020 года Парк принял в число своих резидентов 71 компанию, а в октябре – еще 83. Таким образом их общее число составило 969 компаний, в которых работает более 65 тысяч человек. Большинство новых резидентов – это молодые компании, которые были созданы в 2019 и в 2020 годах, работают в Минске и Минском регионе.

На долю ИКТ приходится 6,2 % ВВП Беларуси (по итогам 2019 г.). Беларусь намерена увеличить долю сектора ИКТ в ВВП до 7,5 % в 2025 году.

Беларусь входит в число мировых лидеров по экспорту IT-услуг на душу населения. С 2005 по 2016 годы экспорт IT-услуг и продуктов вырос в 30 раз, а доля IT-экспорта в общем объеме экспорта товаров и услуг выросла с 0,16 % до 3,25 %. В 2019 году экспорт ПВТ составил рекордные \$2 млрд 195 млн с темпом роста в 155 %. Экспорт Парка высоких технологий в 2020 году превысил \$2,5 млрд и обеспечил более 20 % всего экспорта услуг Беларуси.

Парк высоких технологий (о котором уже шла речь) – это специальный налогово-правовой режим для развития ИТ-бизнеса в Беларуси. Зарегистрированные в Парке компании и индивидуальные предприниматели могут пользоваться предоставляемыми им преференциями независимо от места расположения их белорусского офиса.

Таблица 1 – Топ 10 компаний в РБ на июнь 2020 (количество работающих)

Компания	Всего в Беларуси	Всего в мире
EPAM	10000+	37300 (+5900)
IBA Group	2603 (+203)	2809 (+109)
Wargaming / Гейм Стрим	2400 (+100)	4800 (+300)
Itransition	2050 (+150)	2200 (+150)
iTechArt Group	1590 (+40)	1680 (+80)
ISsoft	1200 (+200)	1300 (+250)
Godel Technologies Europe	1151 (+201)	1195 (+195)
SoftClub	1000 (+200)	1000
BELHARD	800 (-200)	800 (-200)
Белтекс Оптик /Yukon Advanced Optics World- wide	780	1000

Парком ведется активная работа по обучению программированию детей и подростков. Стартапам по льготным ставкам предоставляются в аренду офисные площади, оказывается помощь в коммерциализации разработок, поиске потенциальных партнеров, привлечении инвестиций. Начиная с 2019 года ПВТ выпускает электронный справочник абитуриентам по ИТ-специальностям. В Беларуси почти четверть от общего числа студентов вузов получают образование на STEM-специальностях, в том числе около 70 ИТ-специализациях.

Государством приняты беспрецедентные решения на законодательном уровне, призванные создать в Беларуси самый благоприятный климат для ИТ-бизнеса.

Так, в марте 2018 года начал действовать подписанный Президентом Беларуси документ, который эксперты назвали «революционным», дающим серьезные конкурентные преимущества в создании цифровой экономики XXI века и развития Беларуси как ИТ-

страны – декрет «О развитии цифровой экономики». Его цели – не только привлечение мировых IT-компаний и поддержание уникального делового климата для представителей сферы, но и создание комфортной обстановки для жизни людей в условиях стремительного роста технологий. Эксперты отмечают: принятый декрет открывает новые возможности для развития инноваций в Беларуси, достижений в самых передовых сферах от искусственного интеллекта до виртуальной реальности.

Декретом предусмотрены новые виды деятельности резидентов ПВТ. Среди них – девелопмент медицинских, авиационных, космических и биотехнологий. А еще документ создал правовые условия для использования криптовалюты и внедрения смарт-контрактов. Деятельность по майнингу, приобретению, отчуждению токенов, осуществляемая физическими лицами, официально не является предпринимательской, а токены не подлежат декларированию и до 2023 года не облагаются налогом.

Однако, заявка на продвижение технологий появилась раньше. В апреле 2017-го, обращаясь с Посланием к белорусскому народу и Национальному собранию, глава государства поставил масштабные задачи. «Искусственный интеллект, беспилотные автомобили, технологии блокчейн, цифровые валюты. Наша задача – предоставить такие условия, чтобы мировые лидеры в этих сферах открывали в Беларуси свои представительства, центры разработок и создавали востребованный в мире продукт с высокой добавленной стоимостью. Сегодня нашим Парком высоких технологий, IT-сообществом ведется обобщение лучшей мировой практики, собираются все идеи, которые позволят убрать любые препятствия на пути развития IT-сферы».

Еще один важный момент: 1 января 2021 г. вступил в силу Закон Республики Беларусь от 29 декабря 2020 г. № 72-З «Об изменении Налогового кодекса Республики Беларусь», который содержит существенные новшества.

Согласно документу, введено повышение ставки подоходного налога с дохода физических лиц, полученных по трудовым договорам от резидентов Парка высоких технологий, резидентов Китайско-белорусского индустриального парка «Великий камень» и (или) совместной белорусско-китайской компании по развитию Китайско-белорусского индустриального парка «Великий камень»,

с 9 % до 13 %. Повышенные ставки будут действовать до 1 января 2023 г. Как отмечают в Министерстве по налогам и сборам, указанная мера направлена на консолидацию доходов бюджета для борьбы с COVID-19. При этом основной пакет инвестиционных льгот для резидентов ПВТ и «Великого камня» сохраняется.

Развитие информационных технологий приводит к изменениям во всех сферах жизни и повышению уровня комфорта для каждого человека.

УДК 631.145

Татьяна Молчан, Диана Невдах
(Республика Беларусь)

Научный руководитель М.М. Кондровская, ст. преподаватель
Белорусский государственный аграрный технический университет

ВЛИЯНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА СРЕДНЕСУТОЧНЫЙ ПРИРОСТ МОЛОДНЯКА КРС

Агропромышленный комплекс республики является важнейшей отраслью народного хозяйства, основным источником формирования продовольственных ресурсов, обеспечивает национальную продовольственную безопасность и определенные валютные поступления в экономику страны.

Специфика скотоводства обуславливает особенности интенсификации, которые проявляются в том, что продуктивность и эффективность отрасли зависят от степени использования потенциала животных, их возможностей. Поэтому необходимо создать условия для максимальной реализации данных факторов.

Рост и развитие животных, их продуктивность зависят в первую очередь от уровня кормления, т.е. от количества использованных кормов на одну голову за сутки, месяц, год. Повышение уровня кормления животных – главное условие интенсификации производства и увеличения его эффективности. Уровень кормления животных измеряется количеством кормов (ц к. ед.), израсходованных на содержание одного животного за определенный период времени (сутки, месяц, год).

Для выявления влияния выбранных факторов на повышение среднесуточного прироста молодняка КРС в Республике Беларусь