

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

**Ярослав Кузьминов:**

— Я уже сказал о тяжёлом состоянии, в котором у нас находятся производственные квалификации, и у нас нет другого пути, кроме как прекратить социальное опускание людей, которые выбирают квалифицированную работу руками. Если мы хотим быть конкурентоспособными, нам, по крайней мере, надо создать те же условия для квалифицированных рабочих, что и в странах, с которыми мы собираемся конкурировать.

Нам надо преодолеть пренебрежительное отношение к прикладному бакалавриату многих наших коллег, которые говорят: «Ну какое это высшее образование?» Ну, давайте будем удерживаться в этом состоянии — тогда у нас мигранты займут уже все позиции в работе руками. А чем мигранты плохи, думаю, вы сами понимаете. Человек, который работает временно, у которого нет связей эмоциональных, психологических с этим предприятием, не будет работать так хорошо, как будет работать коренной работник этого предприятия. Если мы в течение двух-трёх лет не закончим перевод нашего СПО в систему прикладного бакалавриата, мы просто окончательно утратим Россию как страну, которая может конкурировать на рынке обрабатывающей промышленности, да, честно говоря, и на рынке услуг.

В заключение Ярослав Кузьминов рассказал о явлении, которое, на его взгляд, окажет очень большое воздействие на образование в ближайшие 15–20 лет.

Ярослав Кузьминов:

— Речь идёт о массовых открытых онлайн-курсах (МООС). Несколько лет назад ведущие университеты США нача-

ли записывать свои лекции и размещать их бесплатно в интернете. Потом они достроили для тех, кто изучает эти лекции, некоторые системы домашних заданий и сдачи экзаменов по ним. Сегодня в этой системе зарегистрировались 7 млн студентов в мире. Много это или мало? В мире 100 млн студентов.

Если всё это будет развиваться так, как развивается, к 2020 году абсолютное большинство студентов, 70% старших школьников и до 1 млрд взрослых будут клиентами этой системы. Фактически мы имеем дело с революцией, которая сравнима только с появлением печатной книги. Чем это грозит системе образования? Безусловно, это замещение, вытеснение стандартных курсов. Прослушать курс у местного доцента или у профессора Гарварда, кандидата на Нобель? Чаше всего выбор совершенно очевиден.

Что это значит? Университеты просто «схлопнутся» в той части, в которой они этот стандарт плохонько обеспечивают. Но и ведущие университеты должны выбрать одну из двух линий поведения. Первое — они могут агрессивно бороться с открытыми курсами, но я думаю, что они снизят свою конкурентоспособность, только и всего. Второе — они могут их признавать, организовывать в их поддержку некоторые семинары, на которых обсуждать сложные моменты, и сосредоточиться на тех направлениях, где у них есть сильные учёные. То есть, скорее всего, мы будем иметь ситуацию, когда ведущие, выжившие университеты смогут сосредоточить свои деньги на том, чтобы развивать исследования и преподавать на магистерских программах уникальные курсы. Переписчиков книг в монастырях больше не будет. ■

НОВОСТИ КОМПАНИЙ

«Прогноз» объединил страны Африки в единое информационное пространство

Пермская компания «Прогноз», разработчик решений в области бизнес-аналитики, завершила внедрение решений для статистических служб в рамках инициативы Африканского банка развития (АФБР) «Информационная магистраль» (africadata.org). Проект направлен на создание целостного информационного пространства в Африке и призван изменить подходы к сбору статистической информации и обмену данными между государствами африканского континента и партнёрами за его пределами.

В рамках инициативы на базе BI-платформы Prognoz Platform были созданы интернет-порталы, которые позволяют расширить доступ к официальной статистике стран Африки. На основе данных, аккумулированных в них, все заинтересованные лица и организации смогут принимать взвешенные политические и экономические решения, направленные на интеграцию стран Африки в глобальную экономику.

Разработки «Прогноза» обеспечивают весь цикл работ со статистикой — от сбора и анализа информации до её визуализации и распространения. Унифицированные и взаимосвязанные приложения способствуют обмену данными между АФБР и национальными статистическими службами. BI-решения установлены в государственных статистических службах и 16 международных организациях по всему африканскому континенту. В ближайших планах АФБР — подключение к «Информационной магистрали» центральных банков, других министерств и ведомств государств Африки.

В рамках развития проекта «Прогноз» разработал для Министерства финансов Замбии пилотный онлайн-портал «Открытый бюджет» (zambiamf.africadata.org). Ресурс предоставляет публичный доступ к разнообразным финансовым данным и публикациям министерства, включая информацию о доходах и расходах страны, правительственных программах и бюджетных мероприятиях, аналитику об исполнении бюджета.

Чарльз Лейека Луфумпа, директор департамента статистики Африканского банка развития:

— Завершение проектов для статистических служб означает, что все страны Африки и международные организации континента теперь предоставляют нам данные в едином формате. Это позволяет нам гарантировать качество информации. Prognoz Platform, на базе которой выполнены решения, — это не только традиционные средства BI, но также и инструменты продвинутой аналитики, необходимые для решения стоящих перед нами сложнейших задач: сделать данные по всему африканскому континенту максимально доступными для частных лиц, международных организаций, бизнеса.

Дмитрий Андрианов, основатель и генеральный директор компании «Прогноз»:

— Технологии «Прогноза» позволяют выполнять проекты такого масштаба и важности. Наши решения помогают таким организациям, как Африканский банк развития, собирать, обрабатывать, анализировать и распространять огромные объёмы разрозненных данных. Мы получаем бесценный опыт, создавая в партнёрстве с АФБР решения для принятия обоснованных управленческих решений и расширения доступа к качественной информации по странам Африки. «Прогноз» готов продолжать сотрудничество, подключая к проекту «Информационная магистраль» новых участников.

ТЕКУЩИЙ МОМЕНТ

Компьютер с искусственным интеллектом спрогнозировал результаты Олимпиады в Сочи

Первое место в неофициальном командном зачёте на Олимпиаде в Сочи займёт команда США, а «золото» в фигурном катании получит канадский спортсмен Патрик Чан. К такому выводу пришли математики Пермского классического университета, которые проанализировали критерии успешности национальных сборных за последние 40 лет с помощью нейросетевых технологий.

По словам доктора технических наук, профессора кафедры прикладной математики и информатики вуза Леонида Ясницкого, методы искусственного интеллекта позволяют прогнозировать процессы, которые традиционными математическими методами анализировать не удаётся.

Леонид Ясницкий, доктор технических наук, профессор кафедры прикладной математики и информатики Пермского государственного национального исследовательского университета:

— Мы обучили компьютер работать с результатами Олимпиады и отдельных видов спорта за последние 40 лет. Полученные данные и позволили нам говорить о том, каких успехов достигнут сборные.

В числе анализируемых критериев — население страны, ВВП на душу населения, снежный покров, результаты на прошлых соревнованиях и ряд других. Для фигуристов были разработаны критерии, которые включали в себя рост, вес, возраст и опыт спортсмена, его показатели во вращениях, прыжках и шагах, а также недавние рекорды и травмы.

Наибольшие шансы на победу в неофициальном командном зачёте у сборной США, чуть менее — у Германии, Канады и России. Прогноз в фигурном катании также неутешителен для России: Евгений Плющенко будет бороться за второе место с канадцем Кевином Рейнолдсом.

Леонид Ясницкий:

— Все модели, созданные группой исследователей механико-математического и философско-социологического факультетов, были перепроверены на самых свежих примерах. В результате погрешность составила не более 15%.