

## ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

ВОЗМОЖНОСТИ

# «Представляете: университет вы оканчиваете в России, а ваш диплом знает весь мир!»

Директор НИУ ВШЭ-Пермь Галина Володина — о перспективах университета на международном уровне

Юлия Усольцева

— Галина Емельяновна, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» вошёл в число 15 высших учебных заведений России, которые получают государственные гранты для реализации программ по вхождению в 100 лучших вузов мира. Как университету удалось попасть в их число?

— Наш университет прошёл серьёзный отбор: всего на участие в конкурсе были поданы заявки от 54 вузов. Затем на основании программ повышения международной конкурентоспособности из 36 претендентов, которые были допущены до конкурса, отобраны 15 — они получают гранты. Общий объём финансирования проекта составит 50 млрд руб. К 2020 году не менее пяти вузов должны попасть в «топ-100» мировых университетов.

Помимо программы развития учитывался и уже имеющийся потенциал вуза. Я не могу сказать, что сегодня дан старт, а через семь лет — мы уже в «топ-100». Мы идём по этому пути 20 лет, и с самого начала стремились быть лучшими.

Качество образования в бакалавриате нашего университета — одно из лучших в России. Если говорить про магистратуру, то факт валидации программ двойных дипломов (подтверждение ведущими зарубежными экспертами уровня образования в двух университетах, которые участвуют в программе двойных дипломов) говорит сам за себя.

За последние полгода в нашем университете были проведены серьёзные

качественные изменения. Например, мы перешли на эффективные контракты с преподавателями. Такой контракт может получить преподаватель, который регулярно публикуется в ведущих научных журналах.

Следующий шаг — это свободное владение английским языком.

Многие преподаватели участвуют в работе научных лабораторий, в том числе международных, и, как правило, имеют дополнительного научного руководителя за рубежом, активно участвуют в международных конференциях, международных летних школах, организованных в том числе и Высшей школой экономики. Например, в Перми в этом году четыре таких школы.

— Какие шаги университет планирует предпринимать, чтобы попасть в «топ-100» вузов?

— Разработана программа на ближайшие годы, которая подразумевает расширение количества международных научных лабораторий, увеличение найма преподавателей на международном рынке и др. Важным показателем для включения в рейтинги является количество иностранных студентов. Также учитываются рейтинги цитирования и публикационная активность в ведущих мировых журналах.

Для того чтобы достигнуть этих показателей, конечно, необходимо серьёзное финансирование. Оно позволит не только приглашать зарубежную профессуру на условиях контракта, но и развивать своих преподавателей.

— Как появление Высшей школы экономики в числе 100 лучших



ФОТО КОНСТАНТИН ДОЛГАНОВСКИЙ

вузов мира отразится на выпускниках «Вышки»?

— Представляете: университет вы оканчиваете в России, а ваш диплом знает весь мир! Ваша цена на рынке труда очень высока! Ваши возможности на рынке труда неограниченны! Это то же самое, если бы вы окончили Гарвардский или Йельский университет.

Поэтому у наших будущих и сегодняшних студентов — масса возможностей после выпуска из университета. Они и сейчас активно трудоустраиваются. Думаю, что завтра этих возможностей будет ещё больше. Ведь диплом такого университета, как наш, — это подтверждение высокого качества образования. ■

ТЕКУЩИЙ МОМЕНТ

## Пермские математики разработали ударную строительную технологию

Математики Пермского классического университета разрабатывают новую технологию, не имеющую мировых аналогов. Учёные предлагают забивать строительные сваи в грунт при помощи артиллерийских орудий. Такой способ позволяет экономить время и деньги. Технологией пермских математиков заинтересовались китайские корпорации. Один из разработчиков уже награждён медалью РАЕ им. А. Нобеля.

Работу над этим проектом начал ещё в 1990-е годы доктор технических наук, профессор Пермского государственного университета Олег Геннадьевич Пенский под руководством ныне покойного профессора Михаила Юрьевича Цирульниковца.

**Олег Пенский, профессор Пермского государственного национального исследовательского университета (ПГНИУ):**

— Я занимаюсь разработкой математической теории процесса забивания свай артиллерийскими орудиями, описываю его соответствующими дифференциальными уравнениями. Вместе с коллегами мы первыми разработали схемы нескольких

строительных пушек, рассчитали необходимые массы зарядов, которые не разорвали бы ствол и не разрушили бы сваю. Эта технология защищена уже десятком патентов.

Разработки учёных ПГНИУ по достоинству оценили в Москве: они вызвали интерес в Федеральном агентстве по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству. Также технология была представлена во время саммита 3<sup>rd</sup> China International Piling and Deep Foundation Summit в Шанхае.

Разработка уже показала свою практическую эффективность. Несколько корпусов Пермского вагоноремонтного завода, вышки на нефтяных месторождениях в Нефтеюганске и Нижневартовске были построены по этой уникальной технологии. Она позволяет значительно экономить время при забивке свай.

Секрет экономической выгоды — в порохе. В установке можно использовать устаревший вид пороха, который сегодня не применяют и в огромном количестве хранят на складах. Лучше использовать его во благо, чем просто сжигать при утилизации, считают разработчики.