

ПРОГНОЗЫ  
МНЕНИЯ  
ЦИТАТЫ



# Популярная Механика

РУССКОЕ ИЗДАНИЕ  
WWW.POPMECH.RU

АПРЕЛЬ 2020



# 20 ВИЗИОНЕРОВ



О СЕБЕ, О МИРЕ, О БУДУЩЕМ

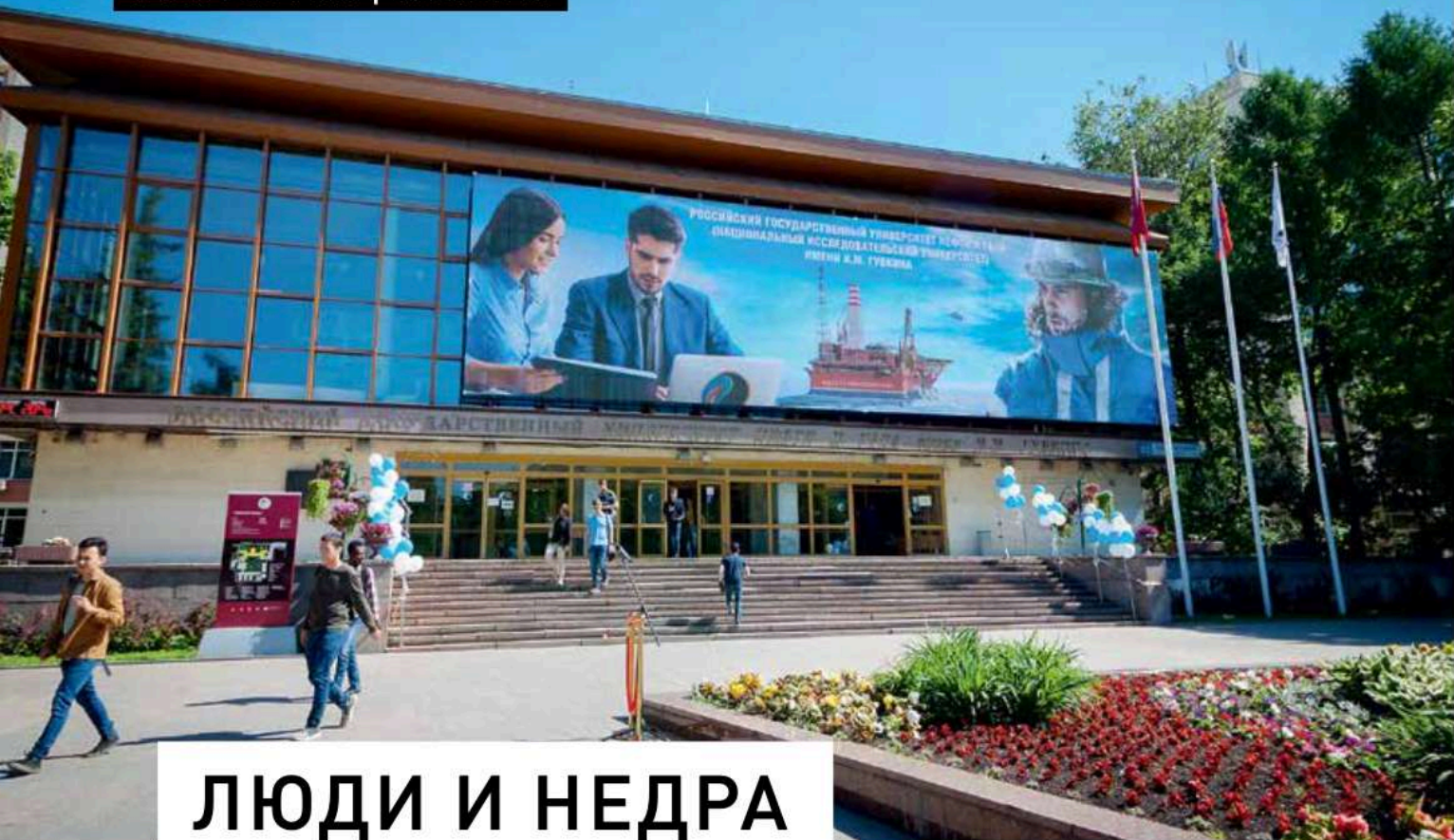


16+

Popular  
Mechanics



## ТЕХНОЛОГИИ | ЮБИЛЕЙ



## ЛЮДИ И НЕДРА

С НЕФТЬЮ И ПРИРОДНЫМ ГАЗОМ ЧЕЛОВЕЧЕСТВО ЗНАКОМО ИЗДРЕВЛЕ, НО ТОЛЬКО В ПОСЛЕДНИЕ ПОЛТОРА СТОЛЕТИЯ ЭТИ ВИДЫ ИСКОПАЕМОГО ТОПЛИВА СТАЛИ НАСТОЯЩИМ МОТОРОМ ЦИВИЛИЗАЦИИ. РОССИЯ, ОБЛАДАЮЩАЯ ОГРОМНЫМИ ЗАПАСАМИ ЭТОГО СЫРЬЯ, С САМОГО НАЧАЛА ЭПОХИ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ВНОСИЛА ОГРОМНЫЙ ВКЛАД В ТЕХНОЛОГИИ РАЗВЕДКИ, ДОБЫЧИ И ПЕРЕРАБОТКИ ИСКОПАЕМОГО ТОПЛИВА – У ИСТОКОВ РОССИЙСКОЙ «НЕФТЯНКИ» СТОЯЛИ ТАКИЕ ВЕЛИКИЕ УМЫ, КАК ДМИТРИЙ МЕНДЕЛЕЕВ И ВЛАДИМИР ШУХОВ.

В эти дни празднует свое 90-летие главная кузница кадров российского газонефтепрома – Российский государственный университет (национальный исследовательский университет) нефти и газа имени И. М. Губкина. По сути, биография знаменитого вуза начинается больше века назад: в 1918 году была создана Московская горная академия. Четыре года спустя ее возглавил Иван Михайлович Губкин – выходец из крестьянской среды, долго и упорно шедший к своему призванию и ставший в конце концов корифеем советской нефтяной геологии. 17 апреля 1930 года, когда Горная академия была разделена на шесть институтов, возник Московский нефтяной ин-

ститут, первым ректором которого стал Иван Губкин. Этот день и считается днем рождения Губкинского университета.

**ВЕХИ БИОГРАФИИ**

С 1930 года Губкинский университет подготовил свыше 100 тысяч дипломированных специалистов, докторов и кандидатов наук. Сегодня в составе вуза – 10 факультетов, 84 кафедры, в том числе 20 базовых кафедр, учебный военный центр, студенческий городок из пяти многоэтажных корпусов на 4054 места, а также два филиала (в Оренбурге и Ташкенте), четыре базы практик в Тверской, Оренбургской областях и Крыму. Многие выпускники успешно сделали карьеру в крупнейших российских и зарубежных компа-

ниях нефтегазового профиля, занимая посты директоров, вице-президентов, руководителей департаментов и управлений таких компаний, как ПАО «Газпром», ПАО «НК «Роснефть»», Halliburton, Schlumberger, а также далеко продвинулись на государственной службе.

### ВЕРШИНА ХАЙ-ТЕКА

Люди, далекие от отрасли, порой считают нефтегазодобычу технологически несложным процессом: дескать, какие тут премудрости – бери и качай дары недр. Но этот взгляд невероятно далек от истины. Разведка месторождений, добыча нефти и газа, их транспортировка – все это на сегодня одна из самых высокотехнологичных сфер индустрии, требующая специалистов высочайшей квалификации. Особенно когда речь идет о добыче в непростых условиях Заполярья и вечной мерзлоты. Сегодня российские нефтяники успешно бурят многокилометровые скважины искривленной формы, чтобы точно попасть в нефтеносный пласт (см. «ПМ» 3'2019), – и здесь никак не обойтись не только без сложного и дорогостоящего оборудования, но и без знаний и умений, которые дает своим студентам Губкинский университет.

### ПРОРЫВ В ВИРТУАЛ

Как отрасль в целом, так и ведущий отраслевой университет активно развивают направление цифровизации, признанной в мире передовым индустриальным стандартом. Совместно с АО «РИТЭК» Губкинский университет разработал в своих стенах виртуальный нефтегазовый промысел, виртуальную трубопроводную систему и виртуальный НПЗ – настоящие цифровые двойники реальных производств. Таким образом, не покидая стен университета, студенты могут до малейших тонкостей изучить все технологические процессы и освоить управление ими. При этом виртуальное обучение не заменяет собой производственную практику, которую студенты проходят с первого курса в ведущих нефтегазовых компаниях.

### БОЛЬШАЯ НАУКА

На протяжении всей своей истории Губкинский университет был не только образовательным учреждением, но и ведущим научным центром. Многие выдающиеся ученые, удостоенные высочайших наград за свои внедренные и принесшие практическую пользу научные разработки, трудились и трудятся в стенах РГУ нефти и газа (НИУ) им. И. М. Губкина.

Сегодня одним из важнейших направлений в университете является инновационная деятельность, то есть получение научных результатов, инновационных продуктов, поставляемых на рынок. Таким образом, технологический прогресс в нефтяной и газовой отраслях – это в то же время результат работы Губкинского университета и его ученых.

«Недра не подведут, если не подведут люди», – говорил Иван Михайлович Губкин. Можно смело сказать, что люди, работающие в созданном Губкиным университете и вышедшие из стен этого вуза, стали надежной опорой российской нефтегазовой промышленности. «Популярная механика» поздравляет знаменитый российский университет с юбилеем!

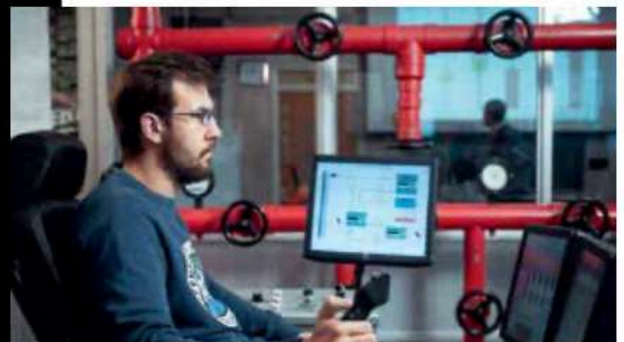
**ПМ**



Виртуальный нефтеперерабатывающий завод



Лаборатория функциональных алюмосиликатных наноматериалов



Буровой тренажерный центр по управлению скважиной



Центр управления разработкой месторождений углеводородов