

УДК 622.25/15:539.2/15

Солодянкин А.В., профессор, д.т.н., Солодянкина О.А., научный сотрудник,
каф. СГГМ,
Государственный ВУЗ «НГУ», г. Днепр, Украина

НТУ «ДНЕПРОВСКАЯ ПОЛИТЕХНИКА» – НОВЫЙ БРЕНД НАЦИОНАЛЬНОГО ГОРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

Старейшее высшее учебное заведение Днепра – Национальный горный университет – политехника». Такое решение было принято на заседании трудового коллектива еще в сентябре 2017 года. 20 декабря этого же года приказом Министерства образования и науки Украины новое название учебного заведения было утверждено.

На этапе предварительного обсуждения нового названия вуза участниками высказывались разные мнения. Одни отстаивали новое название, как более прогрессивное в сложившихся условиях, другие настаивали на сохранении существующего, подчеркивая историческую значимость университета в развитии Приднепровского края и в целом Украины, необходимость сохранения слова «горный» в названии вуза. В любом случае, перемены должны произойти.

Следует признать то, что порой мы бессильны против законов развития природы и общества. Диалектические категории и законы перехода количества в качество, взаимодействия формы и содержания работают независимо от нашего желания. Окружающий мир развивается, экономика и общество ставят новые задачи, в соответствии с которыми мы принимаем соответствующие решения и действия.

История Национального горного университета насчитывает более века – он был основан в дореволюционном Екатеринославе еще в 1899 году. И за прошедшие почти 120 лет постоянно развивался, менялся, что отражалось в его названии и всесторонней деятельности. И на каком бы этапе своего развития не находился Горный вуз, он всегда играл ключевую роль как в развитии разных отраслей промышленности, так и в формировании общественной и культурной жизни города и всего края.

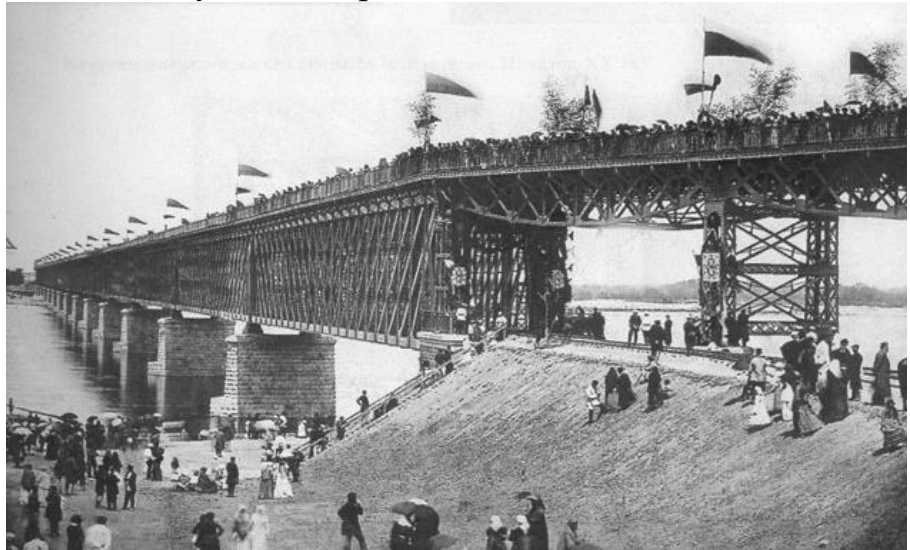
Да и сам город Днепр (Екатеринослав, Днепропетровск) имеет несколько этапов развития и крутых поворотов в своей истории. Именно такие кардинальные преобразования в свое время и привели к основанию в городе высшего учебного заведения – первого в Приднепровье.

Действительно, к концу XIX века Екатеринослав становится важнейшим промышленным центром большого горнодобывающего и металлургического района. Во многом этому способствовало удачное расположение города к

месторождениям различных полезных ископаемых. К востоку от него находился Донецкий бассейн с развитой угольной и металлургической промышленностью. На западе – Криворожский железорудный бассейн и месторождения других полезных ископаемых. К юго-западу – Никопольский марганцево-рудный район.

Темпы роста горнодобывающей и металлургической отраслей на Юге России впечатляли. Со второй половины XIX столетия весьма заметно выросли добыча угля в Донбассе и ее удельный вес в угольном балансе России. Росли и большие каменноугольные предприятия. В 1884 г. в Донбассе их было 6, а в 1894 г. – 13. Донецкий бассейн становится главным угольным районом России.

Такое бурное развитие угольной базы на юге России вызвало интенсивный рост и других отраслей промышленности. В первую очередь – рудной и металлургической. В этот период на первое место по добыче железной руды также выходит юг России. Интенсивная разработка руд Кривого Рога началась в 1881 г. и в очень короткий срок



Открытие Екатеринославского металлического железнодорожного моста в 1884 году, на то время – второго в России и первого по длине в Европе

Криворожский район занял первое место в России по добыче железной руды, обогнав к 1900 г. старейшие железорудные районы Урала и Центральной России.

В 1884 г. железорудная база Кривого Рога и угольный Донбасс были соединены железной дорогой с мостом через реку Днепр, прошедшей через Екатеринослав, и еще в большей степени благоприятствовали дальнейшему развитию промышленности. А на юге России – в Екатеринославе, Каменском, Юзовке (Донецк), Макеевке, Мариуполе заработали мощные для того времени металлургические заводы [1]. Горнодобывающая и металлургическая промышленность края возрастала ежемесячно, а сам Екатеринослав, по словам выдающегося российского журналиста В.А. Гиляровского, «в последние 10-12 лет растет не по дням, а по часам» [2].

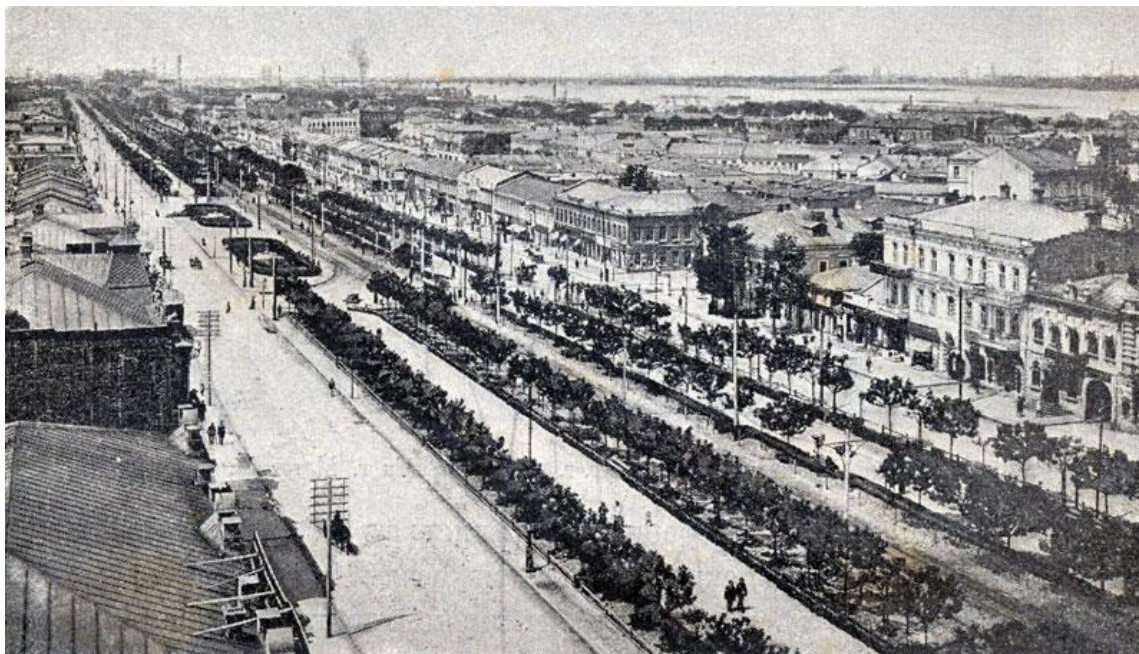
А вот что писал о том же Екатеринославе Д.И. Яворницкий в «Истории города Екатеринослава» [3] *всего за несколько лет!* до описываемого периода. «Заложенный в 1787 году, он просуществовал более 80 лет, дожив до 1870 года, будучи заурядным губернским городом, почти немощным... Экономическая и промышленная жизнь

края развивалась очень медленно. Население занималось земледелием, скотоводством, овцеводством, рыболовством, пчеловодством и отчасти добычей соли».

В работах [2, 4] Екатеринослав того же периода описывается похоже: «Представлял убогое зрелище – глубокое захолустье, вся слава которого поддерживалась лишь его губернским статусом. Город обречен на вечное прозябание в стране “самую природою предназначенного для хлебопашества и скотоводства”, без будущего – “едва ли достигнет когда-нибудь высокой степени развития фабричной и заводской промышленности”, бесцветный по архитектуре, где тюремный замок можно считать лучшей постройкой в городе».

К 1861 году в Екатеринославе, исключая Екатерининский проспект, не было “особо замечательных улиц”. Более того, улицы не имели определенных названий. Всех жителей в городе было 13217 человек, домов 1791, из коих каменных насчитывалось 99. Окруженный бывшими казаческими поселениями, город-улица. Полковник В. Павлович делал весьма печальное предсказание: “город по своему положению едва может возвыситься во времени”».

И это тот город, который был задуман князем Потемкиным Г.А. как административный центр нового края, третья южная столица России: «огромный, величественный, блестящий красотой и богатством, город, который будет служить вечным и достойным памятником бессмертных деяний императрицы Екатерины II». Город, который был одним из главных в стратегическом плане Потемкина «пробить окно на восток, в Азию, как царь Петр I прорубил окно в Европу» [3].



Екатерининский проспект. В 1923 г. переименован в проспект имени К. Маркса

На высокую ступень экономическая и промышленная жизнь Екатеринославской губернии сразу поднялась, когда в недрах земли были открыты богатые залежи железной руды и каменного угля.

Огромная заслуга в развитии губернии принадлежит англичанину Джону Юзу и местному гражданину Александру



Полю. Именно Юз в 1872 году пустил в ход первую на юге России доменную печь и обеспечил активное развитие горнопромышленной деятельности в крае, гарантировав России выпуск огромных объемов чугуна и стального проката.

В это же время Александром Полем были разведаны и приняты к разработке железные руды Кривого Рога. Екатерининская железная дорога, связавшая угли Донбасса и руду Кривого Рога, также всецело является заслугой А. Поля.

В одночасье, буквально в считанные годы, по концентрации промышленного потенциала губерния заняла одно из ведущих мест в России. С проведением железной дороги Екатеринослав из второстепенного провинциального города превратился в крупный торгово-промышленный центр с множеством фабрик, заводов и мельниц, с почти миллионными оборотами и к началу XX столетия вошел в первую десятку городов Российской империи по городскому бюджету.

В 1895 году начала функционировать городская телефонная сеть, в 1897 году раньше, чем в Санкт-Петербурге и Москве, был пущен городской трамвай, а вечерние улицы города осветились электрическими фонарями, в то время как в других городах России светили керосиновые и газовые.

Быстрое развитие горнодобывающей и металлургической промышленности требовало увеличения численности инженерно-технического персонала. Немногочисленные специалисты, которые работали на шахтах и заводах, были в основном иностранцами. Отечественных инженеров практически не было. Не было в крае и высших учебных заведений для подготовки столь нужных специалистов.

Вот эти события и предопределили основание в Екатеринославе высшего горного училища – первого учебно-исследовательского заведения горного профиля на территории Украины и второго по времени основания в России.

Становление высшего технического образования в Днепропетровске

С 1896 года местное самоуправление Екатеринослава и XXI съезд горнопромышленников Юга России подали ходатайство об открытии в городе высшего горного училища. Спустя три года, 16 июня 1899 года на «Положении о Екатеринославском высшем горном училище» царь Николай II написал «Быть по

сему». Сразу же после этого был организован прием заявлений, подготовлены помещения для проведения конкурсных и вступительных экзаменов.

Церемония открытия высшего горного учебного заведения в Екатеринославе прошла 12 октября 1899 года в Потемкинском дворце (ныне – Дворец студентов). И уже 13 октября профессорско-преподавательский состав ЕВГУ принял к занятиям первых 77 студентов, хотя учебных корпусов училища еще не было даже на бумаге.



Потемкинский дворец

В сентябре 1901 года был полностью закончен химический и значительная часть главного корпуса и училище начало работать в своих помещениях.

Первым директором Екатеринославского высшего горного училища был назначен известный горный инженер Сергей Николаевич Сучков. В 1908 году на этом посту его сменил ординарный профессор Николай Иосифович Лебедев.

Подготовка студентов велась на двух отделениях: горном и заводском. Первый учебный план предусматривал срок обучения 3,5 года. Таким образом, училище в начальный момент было фактически полувысшим учебным заведением, а выпускникам присваивалось звание горного техника, а не инженера.

Нужно отметить то, что первому директору ЕВГУ С. Сучкову, несмотря на скромные оклады (они были существенно ниже, чем в Санкт-Петербургском горном институте и российских технических вузах из-за статуса училища), удалось привлечь к преподаванию выдающихся специалистов горного дела.

Ориентир в подборе кадров был взят на специалистов высокой научной квалификации. Подавляющее большинство преподавателей составляли выпускники Санкт-Петербургских вузов (горного, технологического, электротехнического институтов, морской академии, университета), а также Московского и Казанского университетов.

Кроме этого Совет ЕВГУ отбирал для преподавательской работы талантливую молодежь из числа своих выпускников. С 1903 года в училище были оставлены будущие профессора и основатели научных школ Г.Е. Евреинов, И.И. Танатар, А.П. Виноградов. По сути, в первые годы работы училища, в нем по подбору кадров был сформирован *университет*. Этим и объясняется феномен возникновения и эффективной деятельности известных во всем мире своими

работами научных школ в Екатеринославском вузе.



*Строительство главного корпуса.
На пьедестале - памятник
Екатерине II*

металлургический и химико-технологический. Кроме того, факультет цветных металлов передавался под надзор Цветметзолота и из него позже был создан институт цветных металлов. С этого года горный институт стал готовить инженерные кадры только для горнодобывающей промышленности и геологоразведочных работ [5].

Эти преобразования несколько не уменьшили потенциал ДГИ. В условиях широкомасштабной индустриализации, проходящей в СССР, и острой потребности высококвалифицированных инженеров, в вузе открываются новые отделения, кафедры, специальности. И институт продолжает оставаться родоначальником новых вузов, научно-исследовательских организаций, лабораторий союзного значения. В первые 50 лет своей деятельности ДГИ дал жизнь двум десяткам высших учебных заведений и научно-исследовательских организаций. Среди них Днепропетровский химико-технологический институт (1930), Днепропетровский металлургический институт (1930), Северо-Кавказский горно-металлургический

Уже в мае 1903 г. училище частично преобразовали – установили 4-летний срок обучения, а выпускникам присваивали звание рудничного инженера и инженера-металлурга.

В 1912 году благодаря наличию высококвалифицированных преподавателей, соответствующих учебных планов для подготовки горных инженеров, высокому научно-техническому уровню оснащения лабораторно-исследовательской базы, а самое главное – высокому уровню подготовки инженеров, как теоретической, так и практической, высшее горное училище преобразуется в Екатеринославский горный институт.

В 1921 году институту присвоено имя деятеля революционного движения Федора Сергеева – Артема. С 1926 года в связи с переименованием города вуз стал называться Днепропетровским горным институтом.

В 1930 г. в связи с реорганизацией высшего образования, на базе Днепропетровского горного института были открыты 2 отраслевых вуза –

институт (1931), Научно-исследовательский химический институт им. П.Г. Меликишвили в Тбилиси (1929), Московский сварочный институт (1925), Институт физической химии им. Л.В. Писаржевского в Киеве (1927) и др.

К своему 50-летнему юбилею институт насчитывал 165 профессоров, доцентов и преподавателей, 34 кафедры, 22 лаборатории, 25 кабинетов, библиотеку, экспериментальный полигон. На 4-х факультетах по девяти специальностям обучалось 1942 студента. В дальнейшем эти показатели возрастали. Техническое переоснащение горной промышленности потребовала введение в ДГИ таких новых специальностей, как «Автоматизация производственных процессов» и «Электрификация промышленных предприятий и установок».

В 1962 г. был создан электротехнический факультет, где помимо электрификации и автоматизации горных работ читались дисциплины не связанные с горной промышленностью: электропривод и автоматизация промышленных установок; электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства; автоматика и телемеханика и др.

В 1982 года ректором горного института был назначен выпускник 1963 г., горный инженер-электромеханик, доктор технических наук, профессор Геннадий Григорьевич Пивняк. В последующие за этим годы были успешно реализованы планы развития материальной базы института. За 1983...1987 гг. введены в работу 14-этажный учебный корпус № 7, корпус № 8 военной кафедры и № 9 – комплекс лабораторий бурового полигона. В 2010 году введен в эксплуатацию корпус № 10.

Развивается гуманитарная составляющая образования, переплетенная с насыщенной культурной жизнью вуза. В 1988 г. был создан гуманитарный факультет, благодаря которому студенты могли, кроме технических курсов, слушать лекции по истории культуры и искусства. Позже, при вузе открывается Институт гуманитарных проблем им. Героя Украины П.Т. Тронько.

Новые вызовы и требования развивающейся экономики уже независимой Украины, привели к серьезной перестройке вуза.



ДГИ – родоначальник вузов, научно-исследовательских и проектно-конструкторских организаций

В 1993 г. Горный институт подтвердил свой высокий авторитет в образовании и науке и по результатам государственной аккредитации получил статус автономного государственного вуза IV уровня и название «Государственная горная академия Украины». В 1997 г. Указом Президента Украины горной академии был присвоен статус Национальной.

В 1993 г. в структуре ГГА Украины создается экономический факультет, который в 2001 г. преобразовывают в Институт экономики. В том же году в академии был открыт юридический факультет.

В 2002 г. в вузе основан Институт электроэнергетики, в состав которого входят электротехнический факультет и факультет информационных технологий. Позже – в 2012 г. на базе горного факультета был открыт Горный институт.

Учитывая многопрофильность, уровень аккредитации, результаты научной, научно-методической, культурно-образовательной деятельности, состояние инфраструктуры, положительную динамику кадрового и материально-технического обеспечения, в 2002 году Национальная горная академия получила статус технического университета и стала Национальным горным университетом. С 2010 г. вуз имеет статус исследовательского [6].

К настоящему времени Национальный горный университет стал учебным заведением европейского уровня, авторитетным не только в Украине, но и за ее пределами.

Общий контингент студентов по всем направлениям и специальностям составляет 10759 студентов. В состав Университета входят: Институт экономики, Институт электроэнергетики, Горный институт, 9 факультетов дневной формы обучения, Институт заочного образования, аспирантура и докторантура, Межотраслевой институт непрерывного образования, Институт гуманитарных проблем, учебно-научный институт горной и металлургической электроэнергетики и Институт экономики промышленного развития, учебно-научный институт педагогики высшего технического образования, Геммологический центр, Информационно-компьютерный комплекс, Украинско-Американский лицей, Марганецкий, Павлоградский и Днепропетровский автотранспортный колледжи, Учебно-консультационный центр в г. Желтые Воды, четыре филиала кафедр, кафедра целевой подготовки по техногенной и экологической безопасности, Научно-методологический центр "Кафедра ДТЭК", пять учебно-научно-производственных комплексов. Университет имеет развитую научно-исследовательскую часть, редакционно-издательский комплекс, библиотеку с фондом книг более 2 млн., учебно-геодезический полигон, Народный музей истории университета им. А. Поля, геолого-минералогический музей, сеть лингвистических центров и др.

В учебном процессе принимают участие 840 преподавателей, из них: профессора – 152, доценты – 364 человек. Среди преподавателей: 28 лауреатов

Государственной премии Украины и 25 лауреатов Премии Президента Украины для молодых ученых, академик и член-корреспондент НАН Украины, 30 членов международных и отраслевых академий, 10 заслуженных работников образования Украины, 13 заслуженных деятелей науки и техники Украины, заслуженный изобретатель Украины, почетный разведчик недр Украины, 2 заслуженных юриста, 2 заслуженных экономиста и 2 заслуженных строителя Украины, заслуженный работник культуры.

Деятельность горного университета ориентирована на максимальное внедрение результатов исследований в образование, сохранение преемственности научных школ, ознакомление мировой общественности с результатами работы. Ученые университета участвуют в развитии новых направлений исследований, связанных с современными мировыми вызовами: энергетика и энергоэффективность рациональное природопользование; информационные технологии; исследования новых веществ и материалов; интеллектуальные информационные технологии и системы; геомеханика; моделирование технологических процессов и др.

Расширена сфера и направления научно-технического сотрудничества, обеспечения мобильности студентов, научно-педагогических работников на европейском пространстве высшего образования.

Сегодня НГУ поддерживает деловые отношения с более 100 университетами и учреждениями 40 стран Европы, Азии, Австралии, США и Канады, стран СНГ. Университет принят в ряд престижных международных организаций. Постоянно развиваются партнерские связи с вузами и предприятиями стран СНГ.

Переименование учебного заведения, свидетелями и участниками которого мы являемся, связано с последними тенденциями в развитии мировой науки, промышленности и образования, среди которых надо отметить следующие.



Лауреаты Премии Президента Украины для молодых ученых в 2017 г.: с.н.с. Логунова А.О., н.с. Прокудин А.З., асс. Заболотная Ю.В.

1. Добыча угля уже не играет такой роли, как раньше, поскольку появляются и развиваются альтернативные источники энергии.

2. Переход отечественных вузов к широкому спектру подготовки специалистов (подготовка менеджеров, экономистов, юристов, IT-специалистов).

3. Объединение и укрупнение вузов в федеральные университеты.

4. В Украине открываются все новые возможности в научно-технической деятельности и в образовательном пространстве, которые могли бы быть ограниченными в силу горной специализации вуза.

5. Политехническая направленность дает студентам более широкие возможности в получении грантов, международной стажировки и дипломов Европейского образца.

6. Национальный горный университет, имеющий соответствующие специальности, де-факто уже давно вышел за рамки отраслевого горного вуза.

В свете этих тенденций название вуза является ключевым элементом бренда, подчеркивает направленность и особенности вектора развития учреждения. В этом плане новое название вуза – **Национальный технический университет «Днепропетровская политехника»** расширяет горизонты высшего учебного заведения. *А бренд «Горный» – это не только славная вековая история нашего города, края и всей страны, это и решение современных проблем горнодобывающей промышленности, которыми будет заниматься, в первую очередь, именно наш университет. Поэтому было бы правильным оставить этот символ в новой эмблеме университета, как краеугольный камень в фундаменте нового современного, политехнического вуза европейского уровня.*

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Днепропетровский горный институт: Исторический очерк / Под ред. А.А. Ренгевича, М.П. Теселько. – М.: Недра, 1990. - Кн. 1: История и развитие. – 345 с.

2. Елинов И. Быть в Днепропетровске проспекту имени А.Н. Поля // Фотокурьер. – 2007. – № 6 (62). – С. 6-7.

3. Яворницкий Д.И. История города Екатеринослава. – Днепропетровск: Проминь, 1989. – 197 с.

4. Пахоменков Ю. Александр Николаевич Поль (1832-1890) – «степной Колумб» // <http://gorod.dp.ua/history>.

5. Солодянкин А.В. К 110-й годовщине со дня основания Национального горного университета // Перспективы освоения подземного пространства: Материалы междунар. конф. – Днепропетровск: НГУ, 2009. – С. 6-13.

6. Шашенко А.Н., Солодянкин А.В., Пустовойтенко В.П. Кафедра строительства и геомеханики Национального горного университета: история, личности, достижения // К.: Новый друк, 2010. – 642 с.