

Цытович Николай Александрович (1900–1984) – советский ученый в области механики грунтов, геомеханики, фундаментостроения и



Н.А. Цытович

инженерной геологии, основоположник инженерного мерзлотоведения, ученый с мировым именем, возглавлявшим долгое время отечественную школу механики грунтов, педагог. Член-корреспондент АН СССР, Герой Социалистического Труда, председатель Президиума Якутского филиала АН СССР, президент Национальной ассоциации СССР Международного общества механики грунтов и фундаментостроения, лауреат Сталинской премии, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, доктор технических наук, профессор.

Всего Н. А. Цытовичем за всю долгую и творчески насыщенную жизнь опубликовал около 360 научных работ, в том числе 25 монографий, большинство из которых переведено на иностранные языки. Под его научным руководством подготовлено более 60 кандидатских и 20 докторских диссертаций.

Николай Александрович родился в д. Бель Кричевского района Могилёвской области в семье сельских учителей. В 1918 году он окончил полный курс Мстиславской мужской гимназии и до 1920 года работал учителем физики в сельской школе. В 1921 году Н. А. Цытович поступил в Ленинградский институт инженеров коммунального строительства, который окончил с отличием в 1927 году, получив специальность инженера строителя. Как лучшего выпускника его зачислили аспирантом кафедры сопротивления материалов ЛИИКС. Аспирантский период жизни Николая Александровича был очень насыщенным и плодотворным. В эти годы он впервые сталкивается с проблемами мерзлотоведения и, в частности, с отсутствием научно обоснованных принципов и методов проектирования и строительства различных инженерных объектов в области вечной мерзлоты. Он знакомится с основоположником мерзлотоведения М. И. Сумгиным и при его поддержке организует в ЛИИКСе мерзлотную лабораторию для изучения физико-механических свойств мерзлых грунтов и льда. В этой лаборатории Н. А. Цытовичем впервые были проведены испытания мерзлых образцов грунта при кратковременных нагрузках и экспериментально доказано, что сопротивление мерзлых грунтов внешней нагрузке зависит от их состава, влажности и температуры. В 1928 году он публикует первую свою монографическую работу, в которой изложены предложенные им методика расчета фундаментов сооружений на мерзлом основании и способы их закрепления в многолетнемерзлых грунтах. Эта работа и ряд статей, посвященных оценке мерзлых грунтов как оснований различных сооружений и выбору типов фундаментов при строительстве на многолетнемерзлых грунтах, выдвигают молодого аспиранта в число ведущих специалистов в области инженерного мерзлотоведения. В 1930 году его приглашают в качестве консультанта в Комиссию по изучению вечной мерзлоты АН СССР,

и он участвует в проектировании нескольких крупных промышленных объектов, расположенных в области распространения Вечная мерзлота многолетнемерзлых пород. В 1931 году Николаем Александровичем совместно с М. И. Сумгиным была написана и опубликована отдельным изданием первая инструкция по исследованию вечной мерзлоты в строительных целях. В 1932 году Н. А. Цытович завершает аспирантский этап своей творческой жизни защитой диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. В 1934 году Николай Александрович систематизирует и обобщает материалы исследований по механике грунтов и публикует учебное пособие «Основы механики грунтов». В 1937 году Н. А. Цытовичем совместно с М. И. Сумгиным была написана и опубликована крупная обобщающая работа «Основания механики мерзлых грунтов», в которой были подведены итоги исследований физических и физико-механических свойств мерзлых грунтов и их взаимодействия с сооружениями, изложены основы расчета и конструирования фундаментов на мерзлых грунтах, а также рассмотрены особенности процессов промерзания горных пород и связанных с ними явлений. Издание этой книги, которая сразу же была переведена на несколько иностранных языков, во многом обусловило дальнейшее успешное развитие инженерного мерзлотоведения в нашей стране и за рубежом. В 1940 году Николай Александрович публикует фундаментальную работу «Механика грунтов» и на специализированном Совете Ленинградского института инженеров железнодорожного транспорта успешно защищает по этой теме диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук. В том же году по Всесоюзному открытому конкурсу он избирается профессором кафедры «Грунтоведение и механика грунтов» Ленинградского государственного университета. В 1943 году Николай Александрович был избран членом-корреспондентом АН СССР по отделению геолого-географических наук. Этим было выражено признание его пионерных заслуг в становлении инженерного мерзлотоведения и механики грунтов. В 1947 году Н. А. Цытовича пригласили на работу в Москву в Институт мерзлотоведения им. В. А. Обручева АН СССР на должность заместителя директора. Одновременно Президиум АН СССР поручил ему организовать базу АН СССР в городе Якутске. В 1947—1953 гг. председатель Президиума Якутского филиала Академии наук СССР. В 1952 году Н. А. Цытович переходит на работу в Московский инженерно-строительный институт, руководителем кафедры механики грунтов, оснований и фундаментов, где проработал по 1984 год. Вошёл в Первоначальный состав Национального комитета СССР по теоретической и прикладной механике (1956). С 1957 по 1978 годы он был президентом Национальной ассоциации СССР Международного общества механики грунтов и фундаментостроения, а с 1978 по 1984 годы его почетным председателем. В 1980 году за заслуги в области механики грунтов, указом Президиума Верховного Совета СССР Н. А. Цытовичу было присвоено звание Героя Социалистического Труда. Скончался 26 апреля, (по другим данным 26 августа) 1984 года в Москве.

Труды Н. А. Цытовича

1. Цытович, Н. Механика грунтов. Краткий курс / Николай Александрович Цытович. – Москва, 1983.
2. Цытович, Н. Механика мерзлых грунтов / Николай Александрович Цытович. – Москва, 1973.
3. Цытович, Н. Основы прикладной геомеханики в строительстве / Николай Александрович Цытович. – Москва, 1981.

О жизни и деятельности ученого

1. 105 год з дня нараджэння М. А. Цытовіча (1900–1984) : [геолаг, Герой Сацыялістычнай Працы, ураджэнец в. Бель-1 Крычаўскага раёна] // Магілёўскі мерыдыян : нататкі Магілёўскага аддзела Беларускага геаграфічнага таварыства: навукова-метадычны часопіс / галоўны рэдактар В. А. Гаркуноў ; Беларускае геаграфічнае таварыства. – Магілёў, 2006. – Т. 5–6, Вып. № 1. – С. 120.
2. Мельнікаў, М. Ганарыліся нашым земляком : [М.А. Цытовіч Герой Сацыялістычнай Працы] / М. Мельнікаў // Звязда. – 1980. – 4 снежня.
3. Мельнікаў, М. Заўсёды быў наватар : [аб М.А. Цытовічу] / М. Мельнікаў // Ленінскі кліч. – 1985. – 6 ліпеня.
4. Мельнікаў, М. Наш зямляк – выдатны вучоны : [М.А. Цытовіч вучоны-будаўнік] / М. Мельнікаў // Ленінскі кліч. – 1988. – 6 кастрычніка.
5. Цытовіч Мікалай Аляксандравіч : [геолаг-грунтазнавец, Герой Сацыялістычнай Працы, ураджэнец в. Бель Крычаўскага раёна] // 250 асоб з Беларусі ў дыялогах культур / адказы за выпуск А. М. Сасім. – Мінск, 2008. – С. 132—133.
6. Цытовіч М.А. // Беларуская ССР : кароткая энцыклапедыя : у 5 т. Т.5. – Мінск : "Бел. Сав. энцыкл.". – 1981. – С. 642.
7. Цытович Николай Александрович : [советский ученый в области механики грунтов, профессор, уроженец д. Бель 1-я Кричевского района] // Белорусская ССР : краткая энциклопедия : в 5 т.: биографический справочник / редколлегия: И. П. Шамякин (гл. ред.) [и др.]. – Минск : Белорусская Советская Энциклопедия им. П. Бровки, 1979—1982. – Т. 5. – 1981. – С. 666—667.
8. Цытовіч М.А. // Географы і гіёлагі Магілёўскай вобласці : бібліяграфічны паказальнік. – Магілёў, 1995. – С. 44—46.
9. Цытовіч М. А. (1900 – 1984) : 115 год з дня нараджэння / І. М. Шаруха // Магілёўскі мерыдыян. Том 14. – Вып. 3—4. – Магілёў, 2013. – С. 133.
10. Ярмоленка, В. Цытовіч Мікалай Аляксандравіч : [геолаг, доктар геалага-мінералагічных навук, прафесар, член-карэспандэнт АН СССР, Герой Сацыялістычнай працы, ураджэнец в. Бель 1-я Крычаўскага павета Магілёўскай губерні, цяпер Крычаўскі раён Магілёўская вобласць] / Валерый Ярмоленка // Сузор'е беларускага памежжа : беларусы і народжаныя ў Беларусі ў суседніх краінах : энцыклапедычны даведнік / старшыня рэдакцыйнай калегіі А. Мальдзіс. – Мінск, 2014. – С. 524.