

ХРОНИКА

Памяти Николая Александровича Цытовича
(к 100-летию со дня рождения)



1900—1984

Н. А. Цытович — один из основоположников инженерного мерзлотоведения — родился 26 мая 1900 г. в маленькой белорусской деревне Бель Гомельского уезда Могилевской губернии в семье учителей. Склонность к точным наукам проявилась у него еще в юности. В 1918 г., окончив гимназию, он стал преподавать физику и математику в деревенской школе, одновременно обучаясь по тем же специальностям в Смоленском политехникуме. После окончания политехникума Н. А. Цытович едет в Петроград и поступает в институт гражданских инженеров (позже — ЛИСИ, а теперь — СПбГАСУ). В 1927 г., после окончания института, Николай Александрович приступает к работе в составе ленинградской группы Государственного института проектирования металлургических заводов (ГИПРОМЕЗ) — одной из крупнейших проектных и научно-исследовательских организаций в строительстве того времени.

Ленинградская группа ГИПРОМЕЗа возглавлялась крупным ученым-мерзлотоведом М. И. Сумгиным. Этой группе была поручена

важная и очень сложная по тем временам проблема — проектирование прокатного цеха и доменных печей Петровско-Забайкальского металлургического завода, возводимого на вечномерзлых грунтах. Впервые в таких масштабах была предпринята попытка построить сооружение с огромным выделением тепла так, чтобы это тепло не попало в вечномерзлое основание и не вызвало аварийной деградации мерзлоты. Н. А. Цытовичу было поручено обосновать расчетно-теоретически и разработать конструктивное решение, доказывающее возможность использования вечномерзлых грунтов в качестве основания сооружений с сохранением их мерзлого состояния. Так родился новый научно обоснованный метод строительства с сохранением мерзлого состояния грунтов основания, вошедший во все последующие нормативные документы как „первый принцип строительства на вечной мерзлоте“. С этого момента и до конца жизни одним из важнейших направлений научной и инженерной деятельности Н. А. Цытовича стало инженерное мерзлотоведение.

Это была эпоха бурного расцвета отечественного мерзлотоведения: в 1929 г. создается Комиссия АН СССР по изучению вечной мерзлоты, в 1936 г. она преобразуется в Комитет по вечной мерзлоте, а в 1939 г. — в Институт мерзлотоведения АН СССР. Эти организации беспрерывно возглавлял выдающийся мерзлотовед академик В. А. Обручев, с которым постоянно работали крупнейшие ученые: М. И. Сумгин, П. Ф. Швецов, Н. А. Цытович и другие.

В 1943 г. Николай Александрович избирается членом-корреспондентом АН СССР, а с 1947 по 1952 г. — является председателем Якутского филиала АН СССР. Одновременно с этим он активно участвует в создании экспериментально-теоретических основ инженерного мерзлотоведения. В 1937 г. появляется фундаментальный труд Н. А. Цытовича и М. И. Сумгина „Основания механики мерзлых грунтов“. В 1945—1947 гг. Н. А. Цытовичем выдвигается фундаментальный принцип равновесного состояния воды и льда в мерзлых грунтах, подтвержденный лабораторными и натурными наблюдениями. В 1952 г. Николай Александрович публикует классическую монографию „Принципы механики мерзлых грунтов“, в 1958 г. — учебник „Основания и фундаменты на мерзлых грунтах“ и, наконец, в 1973 г. появляется его обобщающая монография „Механика мерзлых грунтов (общая и прикладная)“.

В 1950 г. Н. А. Цытовичу была присуждена государственная премия СССР за разработку основ механики мерзлых грунтов. В последующие годы, перейдя на основную работу в МИСИ (ныне МГСУ) и возглавив там кафедру механики грунтов, оснований и фундаментов (1952 г.), Н. А. Цытович не порвал связей с Институтом мерзлотоведения АН СССР, оставаясь руководителем лаборатории физики и механики мерзлых грунтов. Трудно переоценить значение основополагающих исследований, выполненных в этой лаборатории под его руководством.

Научная и инженерная деятельность Николая Александровича не ограничивалась проблемами инженерного мерзлотоведения. Он по справедливости считается одним из основоположников современной механики грунтов и как разработчик многих важнейших разделов этой об-

ласти науки, и как блестящий методист и педагог, создавший первый в мире учебник „Основы механики грунтов“ (1934), неоднократно переиздававшийся (1941, 1951, 1963, 1968, 1973, 1979, 1983) с включением в него новых разделов, теорий, методов исследования свойств и закономерностей поведения грунтов под нагрузкой и при других воздействиях.

Научную и инженерную деятельность Н. А. Цытович постоянно сочетал с педагогической и научно-организационной работой. Преподаватель, а затем и заведующий кафедрой ЛИСИ, преподаватель ЛГУ, ВИТКУ ВМФ (в военные годы), а с 1952 по 1983 г. — заведующий кафедрой МИСИ, Николай Александрович снискал любовь и уважение тысяч учеников, многие из которых стали впоследствии крупными учеными и инженерами. Благодаря его неутомимому труду кафедра механики грунтов, оснований и фундаментов МИСИ превратилась в одну из ведущих научно-учебных организаций страны. Созданный по инициативе Н. А. Цытовича в 1976 г. при МИСИ Совет по защите докторских диссертаций существует и сейчас. За время своей работы он рассмотрел 19 докторских и более 200 кандидатских диссертаций, — уже одно это свидетельствует об огромных заслугах Николая Александровича перед научной и высшей школой.

Именно Н. А. Цытовичу отечественная механика грунтов и фундаментостроение обязаны выходом на международную арену. Создав в 1957 г. Национальную ассоциацию СССР по механике грунтов и фундаментостроению как составную часть Международного общества, Николай Александрович открыл для всего мира достижения отечественной науки, сделал возможным участие наших ученых практически во всех международных конгрессах, конференциях и совещаниях. С момента создания Национальной ассоциации и до 1978 г. Н. А. Цытович оставался бессменным ее президентом, а с 1978 г. и до конца дней — пожизненным почетным президентом.

Выдающийся человек, ученый, инженер, педагог Николай Александрович навсегда останется в памяти учеников, коллег и всех, кому посчастливилось с ним встречаться. Хочется верить, что и новые поколения специалистов с уважением отнесутся к его большим заслугам перед страной и сохранят добрую о нем память.

*С. Б. Ухов
В. П. Мерзляков*