



УДК 69.007: 551.435.8

С. А. МАХНАТОВ; М. М. УТКИН¹, канд. техн. наук, гл. специалист;
С. В. ТОЛМАЧЕВ², ст. науч. сотр.; В. Л. БЕЛЯЕВ³, канд. техн. наук, доц.
кафедры градостроительства; Н. М. МАХНАТОВА¹, вед. инж.-эколог

ПАМЯТИ ТОЛМАЧЕВА ВЛАДИМИРА ВИКТОРОВИЧА (1939–2023).
“MEMENTO V. V. TOLMACHEV!”

¹АО «ГЕО ПАЛИТРА»

Россия, 603000, г. Н. Новгород, ул. Костина, д. 3, пом. 53.

Тел.: (831) 211-33-35; факс: (831) 211-33-39; эл. почта: geopalitra@gmail.com

²АО «Научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта»
(АО «ВНИИЖТ»)

Россия, 129626, г. Москва, ул. 3-я Мытищинская, д. 10. Тел.: +7 (499) 260-41-11;
эл. почта: info@vniizht.ru

³НИУ МГСУ «Национальный исследовательский московский государственный
строительный университет»

Россия, 129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26. Тел.: +7 (495) 781-99-88;
факс: (499) 183-44-38; эл. почта: kanz@mgsu.ru

Ключевые слова: Толмачев, карст, противокарстовая, учитель, воспоминания.

Не стало замечательного ученого и инженера Толмачева Владимира Викторовича. Статья является неким предисловием к отдельной книге. Вкратце приведены воспоминания о выпускниках и об их учителе.

Владимир Викторович посвятил большую часть жизни карстоведению. Он трудился в стенах *Противокарстовой*¹, где принимал ученых и инженеров со всей страны. Инженеры из Москвы, Перми, Уфы, Казани и других городов также помнят его слова: “*Memento karst!*” (лат.: «*Помните о карсте!*»). С ним вели переписки ведущие карстоведы мира *N. Molek, G. Suderlau, J. Fenk, G. Aderhold, F. Reuter* (Германия), *P. Milanović* (Сербия), *E. Lishkovskiy* (Польша), *P. LaMoreaux, B. F. Beck* (США), *A. Cooper* (Великобритания), *Y. Daoxian* (Китай), *S. Sebela* (Словения), *V. Marcinkevichus* (Литва) и многие другие. Кафедра ЮНЕСКО ННГАСУ была одним из последних мест его творческой деятельности.

Наследием В. В. Толмачева считается собственное направление исследований в карстоведении, которое подхватили его ученики (см. рис. 1).

¹ «Противокарстовая» – бытовое употребление сокращенного названия «Противокарстовая и береговая защита» либо «ПКБЗ» и т. п. Так ее называли между собой многие друзья иногда технически, чаще в шутку. Также связывают с более известной Дзержинской карстовой лабораторией ПНИИИС или карстовой станцией



Рис. 1. Фото В. В. Толмачева в окружении коллег из Противокарстовой и береговой защиты на ул. Гастелло (2012 г.). Слева: м.н.с. Махнатов Станислав Анатольевич; справа: с.н.с. Давыдько Ромуальд Брониславович, м.н.с. Уткин Михаил Михайлович

В. В. Толмачев застал времена, когда в карстоведении обозначилась потребность в инженерах-строителях. С 1962 года карстовая станция стала состоять в Академии строительства и архитектуры, а с 1963 года оказалась в структуре ПНИИС² в виде карстовой лаборатории. Инициатором и ярким сторонником инженерно-строительного развития Дзержинской карстовой школы был сам В. В. Толмачев. Под руководством своего учителя проф. Г. М. Шахунянца из МИИТ он уже имел опыт обоснования Инженерно-геологической базы³ для решения противокарстовых задач на Горьковской железной дороге.

Вспоминая годы работы в ГИСИ и в Дзержинской карстовой лаборатории (см. рис. 2), Владимир Викторович рассказывал нам о привлечении студентов-строителей к трудовой деятельности предприятия. Среди первых из 1974 года выпуска были, например, будущий главный инженер управления капитальным строительством ГЖД Л. А. Лягонов и будущий главный архитектор г. Дзержинска канд. техн. наук В. Л. Беляев и многие другие замечательные специалисты.

² ПНИИС – Производственный и научно-исследовательский институт по инженерным изысканиям в строительстве (ранее: ПНИИС при Госстрое России/СССР) (<https://www.pniis.ru>).

³ <https://company.rzd.ru/ru/10122/page/5784?id=1419> Центр диагностики и мониторинга устройств инфраструктуры – структурное подразделение Дирекции инфраструктуры Горьковской железной дороги – филиала ОАО «РЖД»



Рис. 2. Групповая фотография преподавателей и выпускников Горьковского ИСИ им. В. П. Чкалова (третий слева сверху: доцент к.т.н. Толмачев В. В.). Выпуск 1974 г.

Бывший ректор ННГАСУ д-р техн. наук Евгений Васильевич Копосов (1952–2013), вспоминая на лекциях о годах своих начинаний в Дзержинской карстовой лаборатории (1976–1985), подчеркивал значимость личности В. В. Толмачева в отечественной науке.

Над развитием идей Владимира Викторовича трудились его ученики инженеры-строители Е. Г. Карпов (1955–1981), В. К. Пичурова, В. Б. Сорокина (1956–2010), В. В. Савин и др. В. Л. Беляев вместе с Е. Г. Карповым впервые предложили понятие «карст-сооружение». Выпускники ГИСИ (ННГАСУ) являются исполнителями множества практических инженерных трудов (см. таблицу) по теме карста. Работы учеников В. В. Толмачева оценивались в Сербии, Германии, Франции, Италии, Китае и пр.

За выдающиеся заслуги в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения В. В. Толмачев награжден медалью Н. М. Герсевича, а за значительный вклад в развитие строительной отрасли отмечен званием «Почетный строитель России». В 2016 году в зале президиума РАН ему вручали медаль академика Е. М. Сергеева.



Разработки, реализованные при участии В. В. Толмачева вместе с его учениками, выпускниками ГИСИ (ННГАСУ)

Документ/разработка	Разработчики/ участники	Год
Инженерно-геологические изыскания в условиях карстовых явлений для промышленного и гражданского строительства (зарубежный опыт) / Обзорная информация. Строительство и архитектура. Серия «Инженерно-геологические и геодезические изыскания в строительстве», вып. 2. Москва, 34 с.	Е. Г. Карпов	1980
Методика определения расчетного пролета провала (В. В. Толмачев, Г. М. Троицкий, В. Б. Сорокина). Первая апробация методики в 1982 г.	В. Б. Сорокина	1982
Методика инженерно-геологического обоснования и оценки эффективности противокарстовых мероприятий		1985
Рекомендации по использованию инженерно-геологической информации при выборе способов противокарстовой защиты. Москва: Стройиздат, 1987. 80 с. (соавторы В. В. Толмачев, В. Б. Сорокина, О. Б. Нещеткин и др.)		1987
Руководство по инженерно-геологическим изысканиям в районах развития карста (авт. И. А. Саваренский, Н. А. Миронов). ПНИИИС Госстрой СССР	Е. Г. Карпов (наработки с 1981 г.)	1995
ТСН 22-308-98 НН «Территориальные строительные нормы Нижегородской области», 1998 (авторы: Т. А. Балашова, В. Л. Беляев, Б. А. Гантов, Л. Б. Иконников, Ю. В. Киселев, М. В. Леоненко, О. Р. Максимова, Т. В. Мамонова, С. Э. Пидяшенко, В. К. Пичурова, В. Б. Сорокина, И. А. Саваренский, Н. А. Ценева)	В. Л. Беляев, В. К. Пичурова, В. Б. Сорокина	1999
Инженерные изыскания, проектирование, строительство и эксплуатация зданий и сооружений на закарстованных территориях г. Сарова, 2001 г.	В. Б. Сорокина	2001- 2004
Районирование по условиям развития карста и карстовой опасности городов:		
Дзержинска, Арзамаса, Первомайска, Сарова, Володарска; пос. Павшино Московской обл.		
Рекомендации по проведению инженерных изысканий, проектированию, строительству и эксплуатации зданий и сооружений на закарстованных территориях Нижегородской области. Н. Новгород. 2012 г. (Авторы и право: В. В. Толмачев, М. В. Леоненко, П. Р. Афанасьев, Р. Б. Давыдько, С. В. Леоненко, В. К. Пичурова, М. А. Протасова, Т. И. Тихомирова ОАО «Противокарстовая и береговая защита», © НП СРО «ИГИС» Президент Н. А. Самусевич)	В. К. Пичурова, В. Л. Беляев (консультант)	2011, 2012
Совершенствование методики определения расчетного пролета карстового провала в свете положений № 384-ФЗ, №190-ФЗ и № 7-ФЗ.	С. А. Махнатов, М. М. Уткин	2011- н.в.
СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003	С. А. Махнатов и М. М. Уткин (техн. редакция)	2012
СП XXXXX «Инженерные изыскания, проектирование и строительство на закарстованных территориях». НОПРИЗ	С. А. Махнатов (куратор), В. Л. Беляев	2015- 2017
Карта крупных/гигантских карстовых воронок Нижегородской области (Р. Б. Давыдько, М. М. Уткин и др.)	М. М. Уткин (полевые и камеральные работы)	
Руководство по строительству подземных сооружений транспортного назначения в условиях карстово-суффозионной и оползневой опасности в городе Москве, 2020 г. (д.т.н., проф. В. Е. Меркин и др.)	В.Л. Беляев и М. М. Уткин (в части)	2021



БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. История предприятия «Противокарстовая и береговая защита» 5 : 1952–2007 : 55-летие деятельности / редакторы : Л. Б. Иконников и В. В. Толмачев. – Дзержинск Дзержинская типография, 2007. – 164 с.
2. Махнатов, С. А. Семинар по проблемам инженерного карстоведения / С. А. Махнатов, Н. М. Шувалова // Проектирование и инженерные изыскания. – 2012. – С. 58–60.
3. Толмачев, В. В. Memento karst / В. В. Толмачев // Геориск. – 2007. – декабрь. – С. 20–23.
4. Толмачев, В. В. Научные труды по инженерному карстоведению В. В. Толмачева (2007–2012) / В. В. Толмачев. – Нижний Новгород : ИГИС, 2012. – 29 с.

© С. А. Махнатов, М. М. Уткин, С. В. Толмачев, В. Л. Беляев,
Н. М. Махнатова, 2024