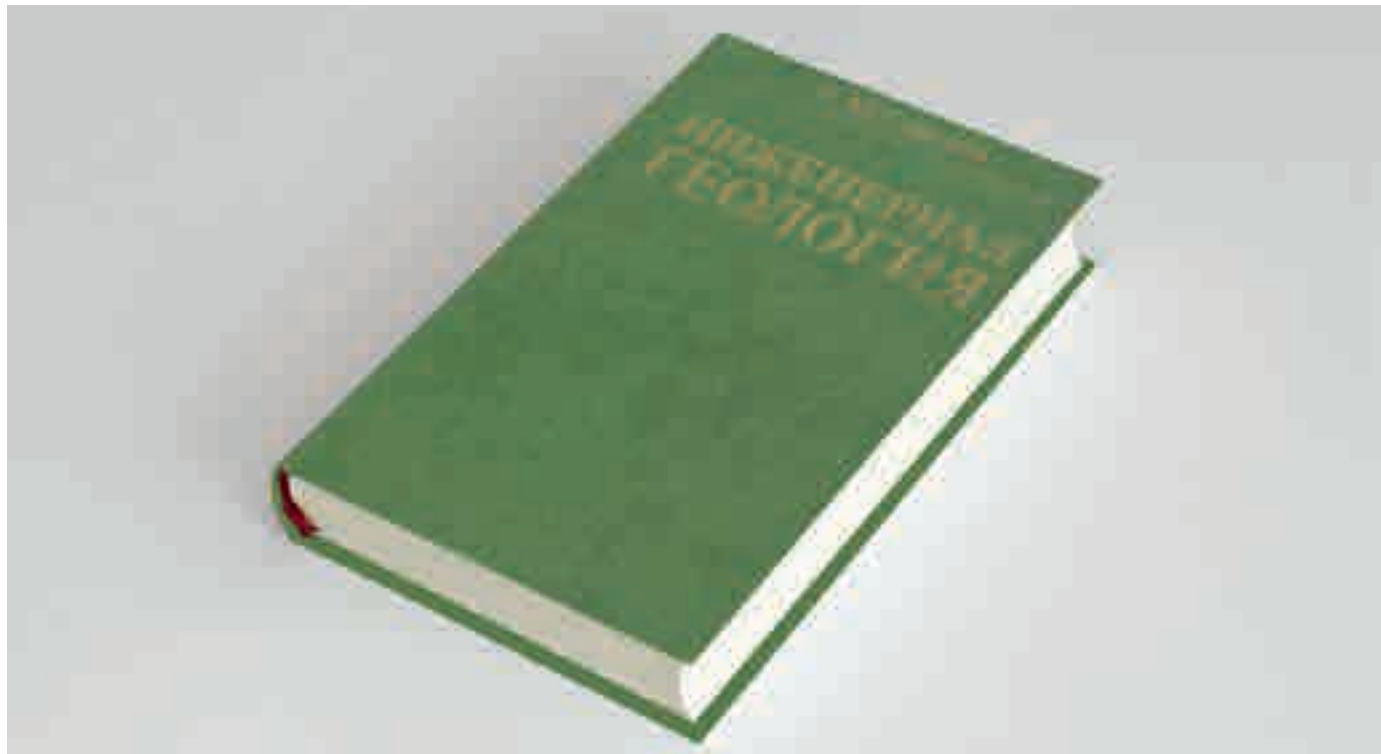


# О КРУПНЫХ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ПОТЕРЯХ ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ КАК НАУКИ В ПОСЛЕРЕВОЛЮЦИОННОЙ РОССИИ (ПОСЛЕ 1991 ГОДА)

УДК 624.131



## ТРОФИМОВ В.Т.

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,  
г. Москва, Россия, trofimov@rector.msu.ru  
Адрес: Ленинские горы, д. 1, г. Москва, 119991, Россия

## Аннотация

Охарактеризованы пять фундаментальных потерь инженерной геологии как науки в Российской Федерации. Первая из них — преобразование Инженерно-геологического центра АН СССР, созданного в 1988 году, в Институт геоэкологии РАН в 1996 году. В результате этого словосочетание «инженерная геология» перестало фигурировать в структуре организаций РАН. Вторая потеря — преобразование журнала «Инженерная геология», созданного академиком Е.М. Сергеевым в структуре АН СССР в 1979 году, в журнал «Геоэкология», первый номер которого вышел в свет в 1993 году. В итоге инженерная геология лишилась главного теоретико-методологического, методического и фактологического периодического печатного органа. После этого во всех ссылках в списках литературы в статьях и книгах ставится название журнала «Геоэкология». В 2000 году на выборах в РАН на вакантную единицу члена-корреспондента по специальности «инженерная и экологическая геология» был избран геолог, имя которого неизвестно научными работами ни в теории, ни в методике инженерной геологии. В итоге сейчас в составе РАН нет ни академика, ни члена-корреспондента по специальности «инженерная геология» (третья ее фундаментальная потеря). В качестве четвертой потери охарактеризована печальная судьба Всероссийского института гидрогеологии и инженерной геологии (ВСЕГИНГЕО) — главного института в системе Министерства природных ресурсов Российской Федерации, а пятой — подобная ситуация с Производственным и научно-исследовательским институтом по инженерным изысканиям в строительстве (ПНИИИС) — ранее научным и научно-методическим центром не только в вопросах инженерно-геологических изысканий, но и всей системы инженерных изысканий в стране.

## Ключевые слова:

Инженерно-геологический центр АН СССР; Институт геоэкологии РАН; ВСЕГИНГЕО, ПНИИИС, журналы «Инженерная геология», «Геоэкология»

## Ссылка для цитирования:

Трофимов В.Т., 2018. О крупных фундаментальных потерях инженерной геологии как науки в послереволюционной России (после 1991 года). Инженерная геология, Том XIII, № 6, с. 6–9.

# ABOUT MAJOR FUNDAMENTAL LOSSES OF ENGINEERING GEOLOGY AS A SCIENCE IN POST-REVOLUTIONARY RUSSIA (AFTER 1991)

**VICTOR T. TROFIMOV**

Moscow Lomonosov State University, Moscow, Russia, trofimov@rector.msu.ru

Address: Bld. 1, Leninskie Gory, 119991, Moscow, Russia

## Abstract

Five fundamental losses of engineering geology as a science in the Russian Federation are characterized. The first of them is the transformation of the Engineering-geological Center of the Academy of Sciences of the USSR, established in 1988, into the Institute of Geocology of the Russian Academy of Sciences in 1996. As a result, the phrase "engineering geology" has ceased to appear in the structure of organizations of the RAS. The second loss is the transformation of the journal "Engineering Geology", created by Academician Ye.M. Sergeev in the structure of the USSR Academy of Sciences in 1979, in the journal "Geocology", the first issue of which was published in 1993. As a result, engineering geology has lost the main theoretical-methodological, methodical and factual periodical organ. After that, the title of the journal "Geocology" is put in all the references in articles and books. In 2000, at the elections to the Russian Academy of Sciences, a geologist was chosen as a vacant member of the corresponding member in the specialty "engineering and environmental geology", whose name is not known by scientific studies either in theory or in the methodology of engineering geology. As a result, now in the RAS there is neither an academician, nor a corresponding member in the specialty "engineering geology" (its third fundamental loss). As the fourth loss, the sad fate of the All-Russian Institute of Hydrogeology and Engineering Geology (VSEGINGEO), the main institute in the system of the Ministry of Natural Resources of the Russian Federation, is described, and the fifth is a similar situation with the Production and Research Institute for Engineering Surveys in Construction (PNIIS) — previously a scientific and methodological center not only in matters of engineering and geological surveys, but also the entire system of engineering surveys in the country.

## Key words:

Engineering-Geological center of the USSR Academy of Sciences; the Institute of Geocology of the Russian Academy of Sciences; VSEGINGEO; PNIIS; journals "Engineering Geology"; "Geocology"

## For citation:

Trofimov V.T., 2018. About major fundamental losses of engineering geology as a science in post-revolutionary Russia (after 1991). *Engineering Geology*, Vol. XIII, No. 6, pp. 6–9.

## Введение

После распада Советского Союза практически все направления научных работ в новой России оказались на долгий срок в кризисной ситуации вследствие резкого сокращения, а то и полного прекращения планового бюджетного финансирования, отсутствия государственного заказа, создавшего ситуацию «ненужности» научных работ, переход на новую конкурсную систему финансирования и других причин. Это сказалось и на состоянии инженерно-геологических работ, прежде всего теоретико-методически ориентированных, и в системе Российской академии наук, и в системе отраслевых институтов, да и в системе высшего образования в стране. Долго приходила в хотя бы удовлетворительное состояние система инженерно-геологических (и инженерных в целом) изысканий после ликвидации региональных трестов инженерно-строительных изысканий и изыскательских структур в отраслевых проектных институтах.

Потери в инженерно-геологических организациях были большими по всей стране, но наиболее значительными в теоретическом аспекте они были в Москве, где находились крупнейшие научно-исследовательские организации страны — Всесоюзный (потом Всероссийский) институт

гидрогеологии и инженерной геологии (ВСЕГИНГЕО) Министерства геологии СССР, Производственный и научно-исследовательский институт по инженерным изысканиям в строительстве (ПНИИИС) Госстроя СССР, Инженерно-геологический научный центр (ИГЦ АН СССР) на правах института, созданный Постановлением Президиума АН СССР от 13 ноября 1990 года. Остановлюсь лишь на пяти позициях.

## Вместо Инженерно-геологического центра АН СССР — Институт геоэкологии РАН

Инженерно-геологический научный центр АН СССР был создан после многолетних усилий академика Е.М. Сергеева. Ему помогал член-корреспондент АН СССР В.И. Осипов, который в 1989–1991 гг. работал заместителем директора Института литосферы. *Центр являлся единственной структурой академии, в названии которой были словосочетания, производные от «инженерная геология», и в которой разрабатывались вопросы всех трех научных направлений инженерной геологии — грунтоведения, инженерной геодинамики и региональной инженерной геологии. Практически все лаборатории центра назывались специальными инженерно-геологическими терминами.*

Этот центр, по-видимому<sup>1</sup>, в 1991 году был переименован в Инженерно-геологический и геоэкологический научный центр, и его директором был назначен В.И. Осипов, избранный в 1987 году членом-корреспондентом АН СССР по специальности «инженерная геология», а в 1992 году академиком РАН по специальности «экология» по секции «Горное дело». В.И. Осипов приложил огромные усилия для превращения его в институт. Эта работа увенчалась успехом: в 1996 году Центр был реорганизован в «Институт геоэкологии РАН», который возглавил В.И. Осипов. **Слов «инженерная геология» в названии института не фигурировало. Эта была самая крупная потеря для инженерной геологии как науки; этим формально инженерная геология перестала употребляться в названиях структур РАН; этим уже реально была перечеркнута многолетняя работа академика Е.М. Сергеева (еще при его жизни) по организации инженерно-геологической структуры в академии.**

К этому добавлю следующее: 1) парадоксально, что Институт геоэкологии носит имя Е.М. Сергеева (дословно — Институт геоэкологии имени Е.М. Сергеева), поскольку вся его научная деятельность связана с разработкой проблем и вопросов инженерной геологии; у него есть несколько работ в области «геологии окружающей среды», значительное их число по вопросам «охраны геологической среды»; но в области геоэкологии — ?; 2) парадоксально, судя по содержанию буклета «Институт геоэкологии (ИГЭ РАН)», 2006 г., опубликованному к 10-летию Института геоэкологии, что в его структуре подавляющая часть лабораторий — инженерно-геологического или даже общегеологического профиля: эндогенной геодинамики и неотектоники; грунтоведения и механики грунтов; геокриологии; экзогенной геодинамики; изучения состава и свойств грунтов; дистанционного мониторинга геологической среды; геологического риска; геоинформатики и компьютерного картографирования; информационно-измерительных систем; со словом «геоэкология» было две лаборатории: гидрогеоэкологии, геоэкологии г. Москвы и городских агломераций; *лаборатория теории и методологии геоэкологии отсутствует*; 3) парадоксально, что В.И. Осипов — академик по специальности «экология» и директор Института геоэкологии возглавлял Лабораторию грунтоведения и механики грунтов.

### **Вместо журнала «Инженерная геология» — журнал «Геоэкология»**

В 1979 году Е.М. Сергееву удалось организовать издание в системе АН СССР журнала «Инженерная геология», и до 1987 года он был его главным редактором. Журнал играл роль главного теоретико-методологического, методического и фактологического периодического печатного органа инженерной геологии, имел один из самых больших тиражей среди академических журналов.

Осенью, по-моему, 1991 (?) года Е.М. Сергеев собрал в МГУ в своем кабинете на кафедре инженерной геологии

и охраны геологической среды совещание. Присутствовали Г.К. Бондарик, Г.А. Голодковская, И.С. Комаров, В.И. Осипов, В.Т. Трофимов и еще несколько человек. В вступительном слове Е.М. Сергеев сообщил, что нам предстоит обсудить дальнейшую работу журнала «Инженерная геология», и предоставил слово В.И. Осипову, который с 1987 года был главным редактором этого журнала. **Основной тезис его выступления — переименовать журнал «Инженерная геология» и дать ему название «Геоэкология».** (Замечу, что выражение лица Е.М. Сергеева во время этого выступления было совершенно спокойным).

Я выступил с резкой критикой такого подхода и пояснил, что задача В.И. Осипова — развивать журнал «Инженерная геология», а не ликвидировать его, что он по образованию — инженер-геолог, по профилю научной и преподавательской работы — грунтовед, и работ в области классического понимания геоэкологии не имеет.

Как дальше развивалась дискуссия, я не знаю, поскольку был вынужден покинуть совещание и читать лекцию студентам-геологам по дисциплине «Инженерная геология». Позже я узнал, что итогом заседания было решение — журнал переименовать.

Первый номер журнала «Геоэкология» вышел в свет в 1993 году (главный редактор — В.И. Осипов). На титуле и его обороте после крупно и «жирно» напечатанного слова «Геоэкология» напечатано мелко и «тонко» — Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология (на титуле без точек). И эти названия наук — скорее компромисс, принятый на ранее названном собрании, а может быть и не только там.

*Казалось бы, слова «инженерная геология» в названии журнала сохранены. Это формальный факт. Но в списках литературы в статьях и книгах во всех ссылках на журнал ставится название «Геоэкология». А это уже вторая крупная фундаментальная потеря инженерной геологии, связанная с деятельностью В.И. Осипова, ныне академика РАН по специальности «экология».*

Выходя за рамки вопроса, обсужденного во второй позиции, отмечу, что журнал «Инженерная геология» был воссоздан в 2006 году М.И. Богдановым — выпускником МГУ имени М.В. Ломоносова. Он выходит четыре раза в год, значительная часть статей в нем — теоретические и методические материалы. Кроме этого, издаются журналы «Инженерные изыскания» (шесть номеров в год), «Геориск» (четыре номера), а в последние годы — «Геотехника» (четыре номера в год).

### **На вакантную единицу члена-корреспондента РАН по специальности «инженерная и экологическая геология» ни инженер-геолог, ни экогеолог не выбраны**

В 2000 году Российская академия наук объявила выборы на вакансию член-корреспондента РАН по специальности «инженерная и экологическая геология». В конкур-

<sup>1</sup> Пишу «по-видимому», поскольку в информационных буклетах этой даты нет, и различаются названия организаций, на базе которых был создан Институт геоэкологии РАН. В буклете «Институт геоэкологии (ИГЭ РАН)», 1996 г.? директор института академик В.И. Осипов писал: «... согласно Постановлению Президиума РАН от 21 мая 1996 г. на базе ИГЦ РАН (подчеркнуто мной — В.Т.) и Научно-инженерного и координационного сейсмологического центра образован Институт геоэкологии (ИГЭ РАН), одновременно Комплексная лаборатория гидрогеологии и природосберегающих технологий РАН и Госкомвуза РФ была преобразована в Санкт-Петербургское отделение ИГЭ РАН». В буклете «Институт геоэкологии (ИГЭ РАН)», 2006 г. им же написано, что Институт геоэкологии РАН был создан «на базе Инженерно-геологического и геоэкологического научного центра (подчеркнуто мной — В.Т.) и Научно-инженерного и координационного сейсмологического центра...».

се, как принято в новой России, приняли участие не только специалисты, работавшие непосредственно над проблемами инженерной геологии и экологической геологии, но и геоэкологии, других специальностей геологии. Благодаря гласным и негласным «стараниям» В.И. Осипова (которые тут же стали известны в среде геологов) **ни инженер-геолог, ни экогеолог не был избран на эту вакансию**. Избрали геолога, имя которого неизвестно научными работами ни в теории, ни в методике инженерной геологии или экологической геологии. В итоге в РАН до сих пор нет члена-корреспондента, непосредственно работающего над проблемами по инженерной геологии. **И это третья крупная фундаментальная потеря инженерной геологии в системе РАН и России**. И опять связанная, с моей точки зрения, с именем академика В.И. Осипова.

### Печальная судьба института «ВСЕГИНГЕО»

Всероссийский институт гидрогеологии и инженерной геологии был крупнейшим научно-методическим центром в системе геологической службы России, хотя и сильно ослабленным после распада СССР. Но и в условиях новой России, непосредственно подчиняясь Роснедрам России, он выполнял крупные проекты, выигранные по конкурсам. Самым значительным проектом, завершённым в 2010 году, было создание по заказу Федерального агентства по недропользованию Министерства природных ресурсов России Инженерно-геологической карты территории Российской Федерации — значительное событие в прикладном, научном и методологическом аспектах. Итог этой работы — впервые составлен принципиально новый комплект «Современной инженерно-геологической карты территории Российской Федерации масштаба 1: 2 500 000» в формате ГИС, включающий:

- Карту инженерно-геологических условий территории Российской Федерации масштаба 1:2 500 000;
- Карту инженерно-геологического районирования территории Российской Федерации масштаба 1:2 500 000;
- Карту оценки интенсивности проявления современных геологических процессов и геологических опасностей освоения территорий масштаба 1:2 500 000;

- Карту оценки техногенного воздействия на инженерно-геологические условия территории Российской Федерации масштаба 1:10 000 000;
- Специальные инженерно-геологические карты масштаба 1:1 000 000 территорий со сложными инженерно-геологическими условиями, сопровождаемые структурированной фактографической и картографической информацией и объяснительной запиской.

Составленный комплект карт впервые позволил комплексно оценить: региональные, зональные и антропогенные факторы инженерно-геологических условий территории России; территории со сложными инженерно-геологическими условиями; проблемные территории со специфическими свойствами массивов грунтов; территории, интенсивно изменённые техногенными воздействиями, поражённые опасными экзогенными и эндогенными геологическими процессами.

В 2016 году институт был передан в систему Росгеологии России, был приватизирован (ОАО «ВСЕГИНГЕО»), лишен финансирования; многие специалисты вынуждены были покинуть новую структуру.

### О судьбе института ПНИИИС

Она, по существу, заключается в потере АО «Производственный и научно-исследовательский институт по инженерным изысканиям в строительстве» как научного и нормативно-методического центра не только для инженерной геологии, но и всей системы изысканий в стране. И это ассоциируется мной как **пятая крупная фундаментальная потеря инженерной геологии как науки и практики**. Большая часть коллектива АО «ПНИИИС» перешла в ООО «Институт геотехники и инженерных изысканий в строительстве» (ООО «ИГИИС»).

В заключение отмечу, что в последнее время *потери инженерной геологии начались и в системе строительных высших учебных заведений*. Лидер этого направления — Московский государственный национальный исследовательский строительный университет (ранее — знаменитый МИСИ) — сначала изменил название кафедры «Инженерная геология» на «Инженерная геология и геоэкология», а затем на «Инженерные изыскания и геоэкология». А ведь такие примеры — заразительны. 📍

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ

#### ТРОФИМОВ ВИКТОР ТИТОВИЧ

*Заведующий кафедрой инженерной и экологической геологии геологического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, д.г.-м.н., профессор, г. Москва, Россия*

### INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

#### VICTOR T. TROFIMOV

*Head of the Department of Engineering and Ecological Geology, Faculty of Geology, Lomonosov Moscow State University, DSc (Doctor of Science in Geology and Mineralogy), professor, Moscow, Russia*

[www.geomark.ru](http://www.geomark.ru)