

### Научный руководитель:

**Хоменко Виктор Петрович** – доктор геолого-минералогических наук (25.00.08 - Инженерная геология, мерзлотоведение, и грунтоведение), старший научный сотрудник. Профессор кафедры Инженерных изысканий и геоэкологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ).

Адрес: г. Москва, 129337, Москва, Ярославское шоссе, д. 26

Тел. +7 (495) 781-80-07, факс: +7 (499) 183-44-38, e-mail: kanz@mgsu.ru

<http://mgsu.ru/mgsu.ru>

### Публикации по тематике диссертационной работы:

1. Лаврусевич А.А., Захаров В.С., Хоменко В.П. Особенности фрактального анализа лессового псевдокарста (на примере Яванской долины в Таджикистане) // Инженерная геология. 2013. № 2. С. 72–78.
2. Khomenko V.P., Potapov A.D., Tolmachev V.V., Makhnatov S.A. Karst risk assessment focused on mechanism of sinkhole formation // Faquan Wu & Shengwen Qi (eds). Global View of Engineering Geology and the Environment: Proc. of Int. Symposium and 9<sup>th</sup> Asian Regional Conf. of IAEG. Beijing, China, 23-25 September 2013. London: Taylor & Francis Group, 2013. P. 885–889.
3. Крашенинников В.С., Хоменко В.П. Покрытый карст: необходимые условия, причины и признаки подготовки провалообразования // Промышленное и гражданское строительство. 2013. № 11. С. 6–8.
4. Лаврусевич А.А., Брюхань Ф.Ф., Лаврусевич И.А., Хоменко В.П. Псевдокарстовые явления в четвертичных и коренных отложениях юго-востока Крымского полуострова // Промышленное и гражданское строительство. 2014. № 11. С. 15–18.
5. Хоменко В.П. Карстовое провалообразование: механизм и оценка опасности // Экологическая безопасность строительства в карстовых районах: материалы международного симпозиума / Под ред. В.Н. Катаева, Д.Р. Золотарева, С.В. Щербакова, А.В. Шиловой; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. Пермь, 2015. С. 50–60.
6. Khomenko, V., Potapov, A., Tolmachev, V. General engineering-geological principles of karst risk assessment // Engineering Geology for Society and Territory: Proceedings of the XII International IAEG Congress, Turin, Italy, 15-19 September 2014. Volume 5: Urban Geology, Sustainable Planning and Landscape Exploitation. Springer, 2015. P. 521–524.
7. Лаврусевич И.А., Хоменко В.П., Лаврусевич А.А. Недооценка суффозионной опасности при строительстве плоскостных бетонных сооружений // Промышленное и гражданское строительство. 2015. № 11. С. 21–24.
8. Казначеев П.А., Камшилин А.Н., Хоменко В.П. Эквипотенциальный и токовый методы карстологического геоэлектрического мониторинга // Инженерные изыскания. 2015. № 9. С. 32–39.

9. Khomenko V.P., Leonenko M.V. The collapse of clays covering a karst cavity: in-situ investigation, conceptual model and prediction // Geotechnical Engineering for Infrastructure and Development: Proceedings of the XVI ECSMGE, Edinburgh, UK, 13-17 September 2015. Volume 4: Slopes and Geohazards. ICE Publishing, 2015. P. 2269–2274.

**Официальные оппоненты:**

**Аникеев Александр Викторович** – доктор геолого-минералогических наук (25.00.08 - Инженерная геология, мерзлотоведение, и грунтоведение)

Главный научный сотрудник лаборатории экзогенной геодинамики и анализа геологического риска Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геоэкологии им. Е.М. Сергеева Российской академии наук (ИГЭ РАН).

Адрес: 101000, Москва, Центр, Уланский пер., 13, стр. 2, а/я 145;  
тел. +7(494)623-31-11, факс +7(495) 623-18-86 e-mail :direct@geoenv.ru;  
<http://www.geoenv.ru>

Публикации по тематике диссертационной работы:

1. Аникеев А.В., Леоненко М.В. Прогноз провалообразования при изменении гидродинамического режима на примере Дзержинского карстового района // Геоэкология. 2013. № 2. С. 130–146.
2. A. Anikeev, N. Anisimova, I. Kozhevnikova, I. Kozlyakova. Assessment of Karst-Suffosion Hazard Along the Routes of Designed Metro Lines in Moscow // Engineering Geology for Society and Territory – Volume 5 / G. Lollino et al. (eds). Springer, 2014. P. 913 – 917.
3. A.V. Anikeev, M.V. Leonenko. Forecast of Sinkhole Development Caused by Changes in Hydrodynamic Regime: Case Study of Dzerzhinsk Karst Area // Water Resources, vol. 41, No. 7, 2014. P. 819–832.
4. Аникеев А.В. Опасность и риск образования воронок провала и оседания в карстовых районах: основные показатели, подходы и способы оценки // Инженерная геология. 2016. № 5. С. 10–18.

**Толмачев Владимир Викторович** - кандидат технических наук, доцент.

Профессор кафедры ЮНЕСКО Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Нижегородский Государственный архитектурно-строительный университет.

Адрес: 603950 Нижний Новгород, ул. Ильинская, 65  
тел. (831)4373864, e-mail: [altolm2015@yandex.ru](mailto:altolm2015@yandex.ru);  
[http:// nngasu.ru](http://nngasu.ru)

Публикации по тематике диссертационной работы:

1. Толмачёв В.В., Махнатов С.А., Уткин М.М., Давыдько Р.Б. Основные результаты исследований по оценке карстового риска при строительстве // Проектирование и инженерные изыскания, 2013, №2. С. 40-47.

2.Khomenko V.P., Potapov A.D., Tolmachev V.V., Makhnatov S.A. Karst risk assessment focused on mechanism of sinkhole formation // Proceeding of the International symposium and 9<sup>th</sup> Asian regional conference of IAEG, Beijing, China, 23 – 25 September 2013. CRC press. P. 885-889.

3.Tolmachev V.V. Karst risk assessment for engineering in Nizhny Novgorod region, Russia // Journal of the Geographical Institute “Jovan Cvijic” SASA, 2013, vol. 65, No 3. P. 11 – 21.

4.Толмачёв В.В. Принципы устойчивого развития территорий в карстовых районах и примеры из практики их реализации // Геоэкология, 2014, № 1. С. 3-9.

6

### **Ведущая организация**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный горный университет» (ФГБОУ ВО «УГГУ»). Адрес: 620144, Российская Федерация, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, д.30; тел. +7 (343) 257-25-47; e-mail: office@ursmu.ru; <http://www.ursmu.ru/>

Публикации по тематике диссертационной работы:

1. Абатурова И.В., Тактуев Е.М. Закономерности развития природных и техноприродных процессов // Горный журнал. 2013, №3. С.20-24
2. Тагильцев С.Н. Трение, деформация и сила тяжести как базовые понятия геомеханики. //Изв. Вузов. Горный журнал. 2014. № 6. С. 85–93.
3. С.Н. Елохина, В.А. Елохин, Т.Е. Сенюта. Экзогенные геологические процессы на территории Уральского федерального округа и оценка активности их проявления // Известия вузов. Горный журнал. – 2012. — № 2. - С. 173-177.
4. Абатурова И. В., Петрова И. Г., Королева И. А., Стороженко Л. А. Принципы оптимизации изучения инженерно-геологических условий месторождений полезных ископаемых. Международный научно-исследовательский журнал. 2015, № 11 (42), часть 6. С. 10-13.
5. Абатурова И. В., Стороженко Л. А., Петрова И. Г., Королева И. А. Прогноз изменения компонентов инженерно-геологических условий при разработке месторождений полезных ископаемых в криолитозоне // Горный журнал. 2015, № 9. С. 22-27.
6. Грязнов О.Н., Рубан Н.В. Связные грунты Урала: Известия вузов. Горный журнал. № 2. Екатеринбург: 2015 г.
7. Абатурова И.В., Савинцев И.А., Писецкий В.Б., Петрова И.Г. Оценка и прогноз инженерно-геологических условий на разных стадиях разведки месторождений полезных ископаемых // Литосфера. 2013, № 3. С. 137-145.

8. Писецкий В.Б., Савинцев И.А., Патрушев Ю.В., Чевдарь С.М. Прогноз и контроль развития опасных инженерно-геологических процессов в подземном строительстве // Горный журнал. 2015, № 9. С. 11-16.
9. Грязнов О. Н., Гуляев А. Н., Рубан Н. В., Савинцев И. А., Черкасов С. А. Факторы инженерно-геологических условий города Екатеринбурга // Известия УГГУ. Екатеринбург – 2015, 3 (39). С. 5-20
10. Писецкий В.Б., Савинцев И.А., Серков В.А., Чевдарь С.М., Шинкарьюк В.А. Геомеханический анализ состояния массива горных пород на основе инженерно-геологических и геофизических данных с целью оптимизации схем подземной отработки рудных месторождений // Проблемы недропользования. – 2016. № 1 (8). С. 41-46.
11. Писецкий В.Б., Лапин Э.С., Абатурова И.В., Зудилин А.Э. Оценка структуры и параметров напряженного состояния горного массива при строительстве подземных сооружений // Горный журнал. 2014, № 9. С. 45-47.
12. Абатурова И. В., Емельянова И. А. Прогноз изменения инженерно-геологических условий с использованием интегральной оценки для условий строительства в криолитозоне (на примере г. Надым) // Разведка и охрана недр. 2014, № 7. С. 37-41
13. Грязнов О.Н. природно-технические системы – универсальные системы взаимодействия инженерных сооружений (объектов) и природной среды // Известия УГ-ГУ. Вып. 4 (40). 2015. С. 5-10.
14. Писецкий В.Б., Власов В.В., Черепанов В.П., Абатурова И.В., Зудилин А.Э., Патрушев Ю.В., Александрова А.В. Прогноз устойчивости горного массива на основе метода сейсмической локации в процессах строительства подземных сооружений // Инженерная геология. 2014, № 9-10. С. 46-51.