

**Вознесенский Евгений Арнольдович** - доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры инженерной и экологической геологии, заместитель по научной работе декана Геологического факультета МГУ.

Родился 13.01.1960 г. в Москве.

#### **Образование:**

В 1982 г. окончил с отличием Геологический факультет МГУ по специальности «Гидрогеология и инженерная геология». Закончил аспирантуру Геологического факультета МГУ (1985). Прошел научные стажировки в Университете Британской Колумбии (Канада, 1993) и Норвежском технологическом университете (1995-96).



В 2000 году защитил докторскую диссертацию на тему «Динамическая неустойчивость грунтов».

#### **Научная работа и область научных интересов:**

С 1985 г. и по настоящее время работает на кафедре инженерной и экологической геологии. Представитель научной школы академика Е.М. Сергеева. Профессором кафедры избран в 2001 г., ученое звание профессора присвоено в 2003 г. Специалист в области инженерной геологии и грунтоведения. Автор 185 научных работ, из них 8 монографий, 1 авторское свидетельство, 1 учебник, 8 уч. пособий.

Экспедиционная работа: Западная Сибирь, Таджикистан, Поволжье, Сахалин.

Основная область научных интересов - динамика грунтов и механика критических состояний грунтов. Разработал теоретические основы энергетического подхода к оценке динамических свойств грунтов, на принципах которого создана их новая классификация, и установлены закономерности деформирования и разрушения грунтов при динамических нагрузках. Занимаюсь исследованием природы временных эффектов этих процессов, установил основы феномена деформационной неустойчивости. Результаты этих работ использованы при решении важных прикладных задач в инженерной геологии и обеспечении безопасности ответственных сооружений в сейсмических районах (**Крымский мост**, Сахалин, Керченский транспортный переход), на участках с динамическими нагрузками и опасными геологическими процессами: нефтегазопромысловых сооружений и подводных трубопроводов на шельфе Охотского и Карского морей, олимпийских объектов в Сочи, автодорог федерального значения, объектов атомной промышленности (АЭС Пакш, Венгрия) и тепловой энергетики, московского метрополитена. Разработал первый российский стандарт лабораторных динамических испытаний грунтов (введен в 2015 г).

#### **Педагогическая работа:**

Автор учебных программ базовых и специальных курсов, которые читает в Московском университете: «Инженерная геология, часть 1. Грунтоведение», «Инженерные сооружения», «Динамика грунтов», «Инженерная геология и геокриология», «Инженерно-геологическое картирование», «Дополнительные главы по геокриологии и инженерной геологии», «Методы исследования грунтов в массиве», «Современные методы полевых исследований грунтов». Подготовил 3 кандидатов наук, руководил квалификационными работами более чем 150 студентов. 35 лет работает полевым преподавателем на учебной практике по геокартированию в Крыму.

#### **Научно-организационная работа:**

Вице-президент Международной ассоциации по инженерной геологии и окружающей среде (IAEG) по Европе (с 2019), главный редактор журналов «Геотехника» и «Грунтоведение», зам. гл. редактора «Вестника Московского университета. Серия геология», член редколлегии журналов «Инженерная геология», «Инженерные изыскания», «Геориск», "Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений", член НТС Федерального дорожного агентства РФ, руководитель подкомитета «Инженерные изыскания» Росстандарта, член диссертационных советов в МГУ и РГУНГ им. И.М. Губкина.

**Награды:** Правительственные - Заслуженный работник высшей школы РФ (2013), Почетная грамота Президента Российской Федерации (2019).

Ведомственные: знаки «Отличник разведки недр» (2008) и «Почетный работник высшего профессио-

нального образования РФ» (2007), почетная грамота Минобрнауки (2004), лауреат Премии Московского университета им. И.И. Шувалова (1998), медаль Е.М. Сергеева «За вклад в развитие инженерной геологии» (2018), медаль В.В. Охотина "За выдающийся вклад в грунтоведение" (2016).

### **Основные научные труды:**

#### Основные монографии и учебники

Е.А. Вознесенский. *Динамическая неустойчивость грунтов*. УРСС Эдиториал Москва, 1999, 2019.

Е.А. Вознесенский, В.Г. Коваленко, Е.С. Кушнарера, В.В. Фуникова. *Разжижение грунтов при циклических нагрузках*. Издательство Московского университета Москва, 2005.

*Инженерная геология России. Т.1. Грунты России (в соавторстве) / Под ред. В.Т.Трофимова, Вознесенского Е.А., Королева В.А.* КДУ Москва, 2011.

Е.А. Вознесенский, Е.С. Кушнарера, В.В. Фуникова. *Природа и закономерности затухания волн напряжений в грунтах*. ФЛИНТА, Наука - Москва, 2013.

*Грунтоведение (в соавторстве) // Под ред. В.Т.Трофимова (серия "Классический университетский учебник")*. М., Изд-во МГУ и "Наука", 2005.

Вознесенский Е.А.. *Поведение грунтов при динамических нагрузках*. Издательство Московского университета Москва, 1998.

#### Избранные статьи в рецензируемых журналах:

Е.А.Вознесенский, М.С.Никитин, Е.А.Сенцова. Методические вопросы определения параметров моделей, учитывающих повышение жесткости грунтов при малых деформациях. *Геотехника*, (2):4–16, 2016.

Е.А. Вознесенский, А.И. Латыпов, Н.И. Жаркова. Сейсмическая разжижаемость песков основания башни "Казанская Ривьера". *Основания, фундаменты и механика грунтов*, (4):4–8, 2016.

A.I. Sidorova and E.A. Voznesensky. Estimation of additional foundation settlements caused by dynamic loading in urban areas. *Acta Geophysica*, 58(1):126–142, 2010.

E.A. Voznesensky and S. Nordal. Dynamic instability of clays: an energy approach. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 18(2):125–133, 1999.

E.A. Voznesensky, V.Ya Kalachev, V.T. Trofimov, and V.V. Kostomarova. Dynamic instability of seasonally thawing silty soils. *Canadian Geotechnical Journal*, 31(3):454–462, 1994.

Е.А. Вознесенский, Й.П. Вэйд, В.В. Костомарова. Дилатантно-тиксотропное поведение слабосвязных грунтов при динамическом воздействии. *Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология*, (1):62–78, 1996.

Е.А. Вознесенский Е.С. Кушнарера. Сейсмическая разжижаемость грунтов: инженерная оценка и классифицирование. *Инженерная геология*, (4):11–23, 2012.

Е.А. Вознесенский, Е.С. Кушнарера, В.В. Фуникова. Природа и закономерности поглощения волн напряжений в грунтах. *Вестник Московского университета. Серия 4: Геология*, (4):39–47, 2011.

Е.А. Вознесенский, М.С. Никитин, А.Н. Усов. Методические аспекты измерения порового давления в глинистых грунтах в диапазоне малых деформаций. *Вестник Московского университета. Серия 4: Геология*, 4(6):46–51, 2011.

Е.А. Вознесенский, А.И. Сидорова. Оценка динамических свойств песчаных грунтов в разрезе оснований ответственных сооружений методами малоамплитудных испытаний на резонансной колонке и крутильного сдвига. *Инженерная геология*, (2):18–25, 2009.

Е.А. Вознесенский, В.В. Фуникова, Е.С. Кушнарера, Ф.А. Проворов. Основные факторы динамической устойчивости песчаных грунтов. *Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология*, (4):335–345, 2003.

Е.С. Кушнарера, Е.А. Вознесенский. О применимости концепции критической пористости при оценке динамической устойчивости песков. *Вестник Московского университета. Серия 4: Геология*, (2):53–60, 2009.