

**Сведения о научном руководителе
по диссертации Романовой Дарьи Игоревны
«Трёхмерное математическое моделирование природных склоновых
потоков с учетом сложной реологии, турбулентности и захвата
подстилающего материала»**

Научный руководитель: Эглит Маргарита Эрнестовна

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Должность: 1) профессор, 2) профессор по совместительству

Место работы: 1) кафедра гидромеханики механико-математического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, 2) кафедра нефтегазовой и подземной гидромеханики факультета разработки нефтяных и газовых месторождений РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

Адрес места работы: 1) г. Москва Ленинские горы дом 1, 2) г. Москва, проспект Ленинский, дом 65, корпус 1

Тел.: +7(495)939-39-58

E-mail: [REDACTED]

Список основных научных публикаций по специальности 1.1.9 – Механика жидкости, газа и плазмы за последние 5 лет:

[1] M. Eglit, A. Yakubenko, and J. Zayko. A review of russian snow avalanche models—from analytical solutions to novel 3d models. *Geosciences (Switzerland)*, 10(2):77, 2020. DOI: 10.3390/geosciences10020077

[2] D. Romanova, O. Ivanov, V. Trifonov, N. Ginzburg, D. Korovina, B. Ginzburg, N. Koltunov, M. Eglit, and S. Strijhak. Calibration of the $k-\omega$ sst turbulence model for free surface flows on mountain slopes using an experiment. *Fluids*, 7(3):111, 2022. DOI: 10.3390/fluids7030111

[3] J. Zayko and M. Eglit. Stability of downslope flows to two-dimensional perturbations. *Physics of Fluids*, 31(8):086601, 2019. DOI: 10.1063/1.5109314

[4] M. E. Eglit, A. E. Yakubenko, and J. S. Zaiko. Mathematical modeling of slope flows of non-newtonian media. *Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics*, 300:219–229, 2018. DOI: 10.1134/S0081543818010194

[5] J. Zayko and M. Eglit. Stability criteria for open downslope flows under oblique perturbations. *Journal of Physics: Conference Series*, 1129, 2018. DOI: 10.1088/1742-6596/1129/1/012038

[6] М.Э. Эглит, А.Е. Якубенко, Ю. С. Зайко. Математическое моделирование склоновых потоков с учетом неньютоновских свойств движущейся среды. *Труды Математического института имени В.А.Стеклова РАН*, 300:229–239, 2018. DOI: 10.1134/S0371968518010193

[7] D. Romanova and M. Eglit. Bottom material entrainment in 3d simulations of flows on mountain slopes in open-source solver avalancheFoam. In 2022 Ivannikov Ispras Open Conference (ISPRAS), pages 70–73. IEEE, 2022. DOI: 10.1109/ispras57371.2022.10076266

[8] М.Э. Эглит, Ю. А. Дроздова. Исследование пульсирующих режимов течения степенных жидкостей по трубам. В сб.: 75 лет кафедре нефтегазовой и подземной гидромеханики. Сборник научных трудов, С. 122–125. Издательский центр РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина Москва, 2021.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.011.5,
кандидат физико-математических наук
Д.А. Пелевина

(подпись, печать)