

Состояние информационно-аналитической базы данных экзогенных геологических процессов на территории Уральского федерального округа

Светлана Николаевна Елохина <https://orcid.org/0000-0002-8641-5439>, elohina@gmsn.ru

Татьяна Станиславовна Мызникова <https://orcid.org/0000-0002-2386-9695>, myznikova@gmsn.ru

Александр Анатольевич Худяков <https://orcid.org/0000-0002-3129-9872>, hudyakov@gmsn.ru

Уральский региональный центр ГМСН ФГБУ «Гидроспецгеология», Екатеринбург, Россия

[Резюме PDF RUS](#)

[Abstract PDF ENG](#)

[Полный текст PDF RUS](#)

Резюме. На территории Уральского федерального округа (УФО) развиты 13 генетических типов опасных экзогенных геологических процессов (ЭГП). Целью работы является иллюстрация системы учета и накопления информации по проявлениям опасных ЭГП каждого типа. При ведении государственного мониторинга состояния недр (ГМСН) накопление информации о проявлениях ЭГП осуществляется в структурированных массивах данных (СМД), организованных для каждого субъекта РФ в пределах УФО. Источниками информации служат результаты площадных регулярных и разовых инженерно-геологических обследований, материалы официальных открытых и фондовых источников. На основе накопленных данных сделан вывод, что из опасных ЭГП на территории УФО наиболее распространены овражная эрозия (28.4 %) и карстово-суффозионный процесс (21.5 %), составляющие суммарно около половины от общего количества всех учтенных проявлений. Эксплуатация информационно-аналитической базы ГМСН ЭГП позволяет выполнять учетные, аналитические (в том числе по выявлению закономерностей развития ЭГП за выбранный интервал времени), отчетно-статистические функции, повышает достоверность сезонных и годовых прогнозов.

Ключевые слова

**структурированный массив данных, опасные экзогенные геологические процессы,
мониторинг состояния недр, Уральский федеральный округ**

Для цитирования: Елохина С.Н., Мызникова Т.С., Худяков А.А. Состояние информационно-аналитической базы данных экзогенных геологических процессов на территории Уральского федерального округа. *Геосистемы переходных зон*, 2021, т. 5, № 4, с. 346–353. <https://doi.org/10.30730/gtr.2021.5.4.346-353>

For citation: Elohina S.N., Myznikova T.S., Khudyakov A.A. State of the information and analytic database of exogenous geological processes on the territory of the Ural Federal District. *Geosistemy perehodnykh zon = Geosystems of Transition Zones*, 2021, vol. 5, no. 4, pp. 346–353. (In Russ., abstr. in Engl.). <https://doi.org/10.30730/gtr.2021.5.4.346-353>

Список литературы

1. Бродягин В.В. 2000. Создание и сопровождение баз данных в геологии. *Вестник ПНИПУ. Геология. Нефтегазовое и горное дело*, 3: 35–41.
2. Гизатуллин Р.З., Анищик В.В. 2017. Базы данных как основа работы геологического направления. *ПРОНЕФТЬ. Профессионально о нефти*, 3(5): 76–79.
3. Грязнов О.Н. 2017. *Инженерно-геологические условия Урала*. Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 240 с.
4. *Инженерная геология СССР*: в 8 т. 1978. Т. 5. *Алтай, Урал*. М.: Изд-во Москов. ун-та, 219 с.
5. *Информационный бюллетень о состоянии недр Уральского федерального округа Российской Федерации за 2019 год* (ред. С.Н. Елохина). 2020. Вып. № 20. Екатеринбург: Гидроспецгеология, 321 с.