

Библиография по эколого-геологическим системам



В статье приведена библиография об ЭГС. Представленные работы характеризуют современное понимание этого термина, подходы к систематике ЭГС и их особенностях. Также в списке приведена литература по различным компонентам ЭГС: литотопу, эдафотопу, микробоценозу, фитоценозу и зооценозу, и их оценке.

Королёв Владимир Александрович

Профессор кафедры Инженерной и экологической геологии Геологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, va-korolev@bk.ru

Термин «эколого-геологическая система» (ЭГС) был введён М.Б.Куриновым в 1985 г. [28]. Под ней автор понимал «...систему, в которой подсистемные элементы (источники воздействия, геологический компонент природной среды, экологическая мишень) тесно связаны причинно-следственными прямыми и обратными связями» [50, с. 249].

При этом ЭГС рассматривалась как «часть экосистемы, выполняющая функции жизнеобеспечения человека и биоты на базе геологического компонента природной среды» [50, с. 249]. Позже, в 1994 году В.Т.Трофимов и Д.Г.Зилинг [73] понятие ЭГС использовали в качестве *объекта изучения* в экологической геологии, считая что ЭГС это «верхняя часть литосферы (включающая подземные воды и газы) как абиотическая компонента экосистем

высшего уровня организации, или, рассматривая объектное поле экологической геологии с позиций системного подхода, своеобразная *эколого-геологическая система*».

Попытки разных ученых вычлнить в пределах биосферы отдельные структуры, характеризующие взаимосвязь «живого и неживого», например, горных пород и растений, почв и растений и т.д., предпринимались с конца XIX века. Так, Р.И.Аболин в 1914 г. ввел понятие и выделил *эпигенему*, в состав которой входили такие компоненты (эпигены) как рельеф, почва, подпочвенный грунт и растительность, а однородные по компонентному составу участки он назвал *эпиморфами* [3]. Последние объединялись им в *эпиформации*. Эти представления были весьма близки взглядам В.Н.Сукачева о биогеоценозе [47,48] и современным взглядам на ЭГС по В.Т.Трофимову [61,62].

В XX веке учение о взаимосвязи «живого и неживого» стало развиваться в нескольких направлениях: 1) *биоценотическое* – основанное на представлениях В.Н.Сукачева и его последователей о биогеоценозах (биоценологии); 2) *ландшафтное* – основанное на географическом ландшафтоведении (работы Л.С.Берга, Б.Б.Полынова, С.В.Калесника и др.); 3) *геоботаническое* – основанное на фитоценологии; 4) *экосистемное* – основанное на представлениях об экосистемах А.Г.Тенсли, Ю.Одума и др., 4) *эколого-геологическое* – основанное на представлениях В.Т.Трофимова и др. об ЭГС. Все эти направления развиваются в настоящее время как бы параллельно, взаимно обогащая и дополняя друг друга, в рамках более общего направления – учения В.И.Вернадского о *биосфере*.

В 2009 г. В.Т.Трофимов детально проанализировал понятие ЭГС и её структуру [66]. В его публикациях, посвященных ЭГС, общим числом свыше тридцати, наиболее полно раскрывается структура и содержание эколого-геологической системы. Под последней стали понимать *открытую динамичную систему, включающую три подсистемных блока (литосферный, абиотический, биотический) и источника природных и техногенных воздействий, тесно связанных прямыми и обратными причинно-следственными связями, обуславливающими ее структурно-функциональное единство* [4]. «В практическом плане – это определенный объем литосферы с находящейся в ней и на ней биотой, включая человека и социум, на которые воздействуют природные и техногенные факторы, под влиянием которых развиваются современные геологические процессы в названной системе, влияющие на условия жизни биоты в ее рамках. Эта система исследуется как многокомпонентная система, включающая породы, подземные воды, нефть и газы, геохимические и геофизические поля и протекающие современные геологические процессы, влияющая на существование и развитие биоты, в т.ч. и человеческого сообщества» [4, с.207]. Позже появилась масса публикаций об ЭГС, раскрывающих особенности этих систем, их роль в экосистемах, их структуру, систематику и т.п. Тем не менее многими авторами это понятие до сих пор трактуется искаженно или неправильно.

Ниже приводится библиография об ЭГС. Представленные работы характеризуют современное понимание этого термина, подходы к систематике ЭГС и их особенностях. Также в списке приведена литература по различным компонентам ЭГС: литотопу, эдафотопу, микробиоценозу, фитоценозу и зооценозу, и их оценке.

1. Абакумов В.А. Иерархичность организации биосферы // Методол. аспекты исслед. биосферы. – М., 1975. – с.159-168.
2. Абдыкадырова С. Б., Королёв В. А. Кальцефиты в эколого-геологических системах Горного Крыма // V Международная научно-практическая конференция Актуальные вопросы наук о Земле в концепции устойчивого развития Беларуси и сопредельных

- государств, Гомель, 28-29 ноября 2019 (Беларусь). — Т. 2. — Гомельский гос. ун-т г. Гомель, 2019. — С. 7–9.
<https://istina.msu.ru/download/260559704/1IPfel:voAfxrDLe2jBpDkRoixY5GaSZ-4/>
3. Аболин Р.И. Опыт эпигенологической классификации болот. – Болотоведение, 1914, № 3-4. – С. 231-285
4. Базовые понятия инженерной геологии и экологической геологии: 280 основных терминов / под ред. В.Т. Трофимова / Колл. авт.: В. Т. Трофимов, В. А. Королёв, М. А. Харькина и др. — М.: ОАО Геомаркетинг, 2012. — 320 с.
<https://istina.msu.ru/download/5575954/1IPful:boD1Kmr5L1entnfD9Mu569K1vk8/>
5. Боронина Д. П., Королёв В. А. Систематика континентальных литофитов // Геология в развивающемся мире. — Т. 3. — ПГНИУ Пермь, 2018. — С. 309–312
https://istina.msu.ru/download/112066164/1IPfnY:5SmEIEhcTP_zZotRGg_Ii6wqKTM/
6. Боронина Д. П., Королёв В. А. О систематике континентальных литофитов для целей экологической геологии // Геология XXI века XVIII Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых специалистов. — Саратов, 2018. — С. 104–105
<https://istina.msu.ru/download/137873172/1IPg4O:S3KFlvoigqymaZyZgACPDAtHe10/>
7. Буслаева О. В., Королёв В. А. Неопределенности в эколого-геологических системах и их систематизация // Инженерная геология. — 2013. — № 6. — С. 56–62.
<https://istina.msu.ru/download/6052271/1IPfgP:a8wTer2U8k3OzbLOLb1tsbzmPHs/>
8. Валиева А. С., Харькина М. А., Коломийцев Н. В. Состояние абиотических и биотических компонент экосистем долины р.Клязьма на участке Г.Пушкино - г.Владимир в условиях техногенеза // СЕРГЕЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ (2020 год). — Т. 22 из геоэкологические аспекты реализации национального проекта Экология. Диалог поколений. — Изд-во РУДН Москва, 2020. — С. 355–360
<https://istina.msu.ru/download/291396042/1IPh0a:ewQLBbTXCfFtG6Cs8j4zr3Wr7fo/>
9. Геологическое пространство как экологический ресурс и его трансформация под влиянием техногенеза / В. Т. Трофимов, Н. Д. Хачинская, Л. А. Цуканова и др. — Академическая наука - Геомаркетинг Москва, 2014. — 566 с.
10. Герасимов И. П., Исаков Ю. А., Панфилов Д. В. Типология природных экосистем (биогеоценозов) и их антропогенная трансформация на территории СССР // Очередные задачи биогеоценологии и итоги работ биогеоценологических стационаров. Ч. 1: Общие вопросы биогеоценологии. - Л. 1971. С. 5-12.
11. Голодковская Г.А., Куринов М.Б. Эколого-геологические исследования: концепция и методология // Тр. межд. научн. конф., 5-7 февраля 1996 г., МГУ. – М.: МГУ, 1996. – с. 121-128.
12. Дылис Н. В. Основы биогеоценологии. (Учебное пособие для географических специальностей университетов). - М., Изд-во МГУ, 1978. - 151 с.
13. Иоганзен Б.Г. Закон единства биогеоценоза и его биотопа. – Докл. зоологич. совещ. – Томск, 1964.
14. Иоганзен Б.Г., Лаптев И.П., Львов Ю.А. Экология, биогеоценология и охрана природы (Очерки) – Томск, Изд-во Томск. ун-та, 1979. – 264 с.
<http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/services/Download/vtls:000046319/SOURCE1>
15. Козлова М. Е., Харькина М. А., Кирюшин А. В. Влияние полигонов твердых бытовых отходов на растительность // Геология, география и глобальная энергия. — 2007. — № 2 (26). — С. 13–14.

16. Королёв В. А. Экологическая геокибернетика: теория управления эколого-геологическими системами. — М.: ООО Сам Полиграфист, 2020. — 440 с.
<https://istina.msu.ru/download/323138953/1IPfsY:T4kl4fQjFmK5HdKZyyCO19-PRFQ/>
17. Королёв В. А. Систематика эколого-геологических систем // Экологическая геология: теория, практика и региональные проблемы: сборник материалов VI Международной научно-практической конференции (15-18 сентября 2019): в 2х частях. — Т. 1. — Министерство науки и высшего образования РФ; Воронежский государственный университет; под ред. И.И.Косинова Воронеж, 2019. — С. 38–43.
<https://istina.msu.ru/download/237181430/1IPfjU:Q9MBI9pkTJ8jJDBm3PmWaXRScQ/>
18. Королёв В. А. Состав, структура и классификация эколого-геологических систем // Ломоносовские чтения-2019. Секция Геология. — МГУ, Москва
<https://conf.msu.ru/rus/event/5604/>, 2019. — С. 1–3. Презентация доклада:
<https://istina.msu.ru/download/192161012/1IPfxY:pWv2Wx5MPpwQdrALgEZc3mLbA4g/>
19. Королёв В. А. Управление эколого-геологическими системами в связи с концепцией устойчивого развития // Экологические проблемы природо- и недропользования: Труды международной молодежной научной конференции. — Т. 19. — СПб ГУ СПб, 2019. — С. 33–37
<https://istina.msu.ru/download/208256156/1IPfkL:kNCm4Hda3iGYZApfLNvknkmC6hM/>
20. Королёв В. А. Многообразие флоры псаммофитов на территории России // Инженерно-геологическое и эколого-геологическое изучение песков и песчаных массивов // Тр. Межд. научн. конф. (27-28 сентября 2018 г., МГУ, Москва, Россия) / Под ред. В.Т.Трофимова и В.А.Королева / Под ред. В. А. Королёв, В. Т. Трофимов. — ООО СамПринт г. Москва, 2018. — С. 223–228
https://istina.msu.ru/download/142289423/1IPfmg:oCk0kmSeKWcMZsy_TtA9t3Jd4Ik/
21. Королёв В. А. Псаммофиты как составляющая песчаных эколого-геологических систем // Восемнадцатая международная молодежная научная конференция Экологические проблемы недропользования. Наука и образование / Под ред. В.В.Куриленко. — ЛЕМА Санкт-Петербург, 2018. — С. 60–61
<https://istina.msu.ru/download/146949006/1IPg5B:WKAf-TKzF3FsdJQA4Oiv2TBWrUE/>
22. Королёв В. А. Обоснование управления эколого-геологическими системами – амбициозная проблема современности // Материалы Межд. молодежн. научной конф. Экологические проблемы недропользования (школа Экогеология-2016). — СПб ГУ СПб, 2016. — С. 118–126.
<https://istina.msu.ru/download/22729740/1IPfqy:aTFkQHhYU6VFzGE8fkUwsR2ChU/>
23. Королёв В. А. Мониторинг геологических, литотехнических и эколого-геологических систем: учебное пособие. — Книжный дом университет (КДУ) Москва, 2015. — 416 с.
24. Королёв В.А., Трофимов В.Т. Эколого-геологические особенности массивов песчаных грунтов. Доклад на Международной научной конференции "Инженерно-геологическое и эколого-геологическое изучение песков и песчаных массивов", 28 сент. 2018 г., (Москва, МГУ) Презентация доклада:
<https://istina.msu.ru/download/145801116/1IPfyc:HvzsZYTdWFHm41Ie0o3yb5gmsyQ/>
25. Королёв В. С., Григорьева И. Ю., Королёв В. А. Роль биолитов в эколого-геологических системах // Труды XX Международной научно-практич. конференции Актуальные проблемы экологии и природопользования / в 2-х томах, Москва, 25-27 апреля 2019 г., — Т. 1. — Изд-во РУДН г. Москва, 2019. — С. 273–277.
https://istina.msu.ru/download/195883032/1IPfiB:D_jkqB-U8LTAJ1H_H4KmQ9Ysp-4/

26. Королев В. С., Григорьева И. Ю. Характеристика биолитов Крыма как компонентов ЭГС // ЛОМОНОСОВ-2019: XXVI Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых: Секция Геология: 8-12 апреля 2019 г.: Тезисы докладов. — Москва: Москва, 2019.
<https://istina.msu.ru/download/193527998/1IPgmW:Ciz6UgWnTScAhMfx5PnEia4zAt8/>
27. Королев В. С., Григорьева И. Ю. Биолиты Крыма как компоненты ЭГС // Геологи XXI века: Материалы XIX Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых специалистов (Саратов, 4 – 5 апреля 2019 г.). — Т. 1 из 1. — Техно-Декор Саратов г. Саратов, 2019. — С. 12–13
<https://istina.msu.ru/download/193527961/1IPglf:Ba5smxLL6xY9RinuvY1sNGn6fnk/>
28. Куринов М.Б. Эколого-геологическая система как важнейший объект исследований экологической геологии // Ежегодн. научн. конф. «Ломоносовские чтения». – М., МГУ, 1985. – 25 с.
29. Лобус И. А., Королёв В. А. Эколого-геологические системы песчаных массивов и их особенности на территории Москвы // Труды XX Международной научно-практич. конференции Актуальные проблемы экологии и природопользования. — Т. 2. — Изд-во РУДН г. Москва, 2019. — С. 276–279
<https://istina.msu.ru/download/195893384/1IPfIL:pXXs9bRceNJImgvjYbUCVURre3g/>
30. Лобус И. А., Королёв В. А. Эколого-геологические системы песчаные в урбанизированной среде города Москвы // Экологические проблемы природо- и недропользования: Труды международной молодежной научной конференции. / Под ред. В. В. Куриленко. — Т. 19. — СПбГУ г. Санкт-Петербург, 2019. — С. 219–222.
<https://istina.msu.ru/download/208256229/1IPg3V:z4ZjyzMxZEo3wmBDhkT68UqduNE/>
31. Лобус И. А., Королёв В. А. Эколого-геологические особенности песчаных массивов территории Москвы // Восемнадцатая международная молодежная научная конференция Экологические проблемы недропользования. Наука и образование / Под ред. В.В.Куриленко. — ЛЕМА Санкт-Петербург, 2018. — С. 208–210
https://istina.msu.ru/download/146950171/1IPg66:fhKwdenUsoScq7OOXAJ4uESd_yc/
32. Миркин Б.М. Теоретические основы современной фитоценологии.- М., Наука, 1985. – 137 с. https://www.studmed.ru/mirkin-bm-teoreticheskie-osnovy-sovremennoy-fitocenologii_688d74d1212.html
33. Моисеева Е. А., Григорьева И. Ю. Геологическое обоснование экологической роли гидроморфных зверовых солонцов долины реки Ачипста// // Материалы Межд. молодежн. научной конф. Экологические проблемы недропользования (школа Экогеология-2016). — СПб ГУ СПб, 2016. — С. 291–29
34. Моисеева Е. А., Григорьева И. Ю. Состав и свойства кудюритов долины реки Колумбе и их экологическое значение// // Материалы Пятнадцатой межвузовской молодежной научной конференции Школа экологической геологии и рационального недропользования (1-4 июня 2015 года). — Санкт-Петербург, 2015. — С. 207–209
35. Молчанов А.А. Изучение воды как компонента биогеоценоза // Программа и методика биогеоценол. исследований / Под ред. . – М.: 1974.
36. Номоконов Л.И. Общая биогеоценология – Ростов-на-Дону, изд-во РГУЮ 1989 – 456 с.
http://ashipunov.info/shipunov/school/books/nomokonov1989_obsch_biogeotsenol.djvu
37. Природные биоминеральные комплексы Н.В.Дылисксы Сихотэ-Алиня и их экологическая роль (на примере г. Солонцовая) / Т. А. Столярова, Е. И. Митина, И. Ю. Григорьева, А. М. Паничев // Материалы Пятнадцатой межвузовской молодежной научной конф.

- Школа экологической геологии и рационального недропользования (1-4 июня 2015 года). — Санкт-Петербург, 2015. — С. 248–249.
38. Проблемы биогеоценологии: Сб. ст. / Ред. Е. М. Лавренко; АН СССР, Науч. совет по проблеме «Комплексное биогеоценолит. изучение живой природы и науч. основы её рационал. освоения и охраны». - М.: Наука. 1973. - 232 с.
39. Разумовский С. М. Закономерности динамики биогеоценозов: Избр. труды. — М.: КМК Scientific Press, 1999. — 560 с. https://www.studmed.ru/razumovskiy-sm-izbrannye-trudy_54196e66dff.html
40. Самойлов Я.В. Биолиты. – Л.: Научхимтехиздат, 1929. – 140 с.
41. Современная динамика литосферы и её экологические последствия / В. Т. Трофимов, М. А. Харькина, Т. А. Барабошкина и др. — Издательство Московского университета Москва, 2019. — 256 с.
42. Соколов В.С. О соотношении понятий биосферология и геобиология. // Среди наук о Земле и жизни. – Новосибирск, Изд. СО РАН, фил. «Гео», 2004, с. 447-449.
43. Сочава В.Б. Геотопология как раздел учения о геосистемах // Тополог. аспекты учения о геосистемах. – Новосибирск, Наука, 1974. – с. 3-86.
44. Стебаев И.В. Об иерархическом строении систем биогеоценозов суши // Матем. моделирование в экологии. – М.: 1978.
45. Столярова Т.А., Григорьева И. Ю., Паничев А. М. Природные биоминеральные комплексы Сихотэ-Алиня и их экологическая роль // Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных Ломоносов-2016. — Геология. — МГУ Москва, 2016.
46. Столярова Т.А., Григорьева И.Ю. Геофагия. Экологогеологические аспекты // Труды XII межвузовской молодежной научной конференции Школа экологической геологии и рационального недропользования, 19-24 ноября 2012 г. СПб ГУ. — СПб ГУ СПб, 2012. — С. 276–276
47. Сукачѳв В.Н. Биогеоценология и фитоценология // Доклады АН СССР. 1945. Т. 47, № 6. С. 447—449.
48. Сукачев В.Н. Основы типологии и биогеоценологии: Избр. труды. Т. 1. - Л.: Наука, 1972. - 332 с. http://www.pochva.com/?content=3&book_id=0537
49. Тараненко Л.И. Роль позвоночных животных в биогеоценозах // Биогеоценозы в пойме Нижнего Дона. – Ростов-на-Дону, 1978.
50. Теория и методология экологической геологии / Под ред. В.Т. Трофимова. - М.: Изд-во Моск. ун-та, 1997. - 368 с
51. Терѳехина, Т.А. Особенности растительного покрова нарушенных местообитаний: учебное пособие. –Барнаул: Изд-во ООО «Пять плюс», 2017. – 344с. <http://elibrary.asu.ru/xmlui/bitstream/handle/asu/6548/book.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
52. Трансформация экологических функций литосферы в эпоху техногенеза / В. Т. Трофимов, Д. Г. Зилинг, Т. А. Барабошкина и др. — [Ноосфера] Московский гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, [Неправительственный экологический фонд им. В. И. Вернадского]; под ред. В. Т. Трофимова Москва, 2006. — 720 с. Transformation of ecological functions lithosphere during an epoch technosphere/V.T.Trofimov, D.G.Ziling, T.A.Baraboshkina, etc.; under V.T.Trofimova's edition - М.: 2006. - 720 p.
53. Трофимов В. Т. Теоретические аспекты геоэкологии. — М.: 2020. — 146 с.
54. Трофимов В. Т. Эколого-геологическая система как объект экологической геологии: содержание, схема, положение в структуре экосистемы // Восемнадцатая международная

- молодежная научная конференция Экологические проблемы недропользования. Наука и образование / Под ред. В.В.Куриленко. — ЛЕМА Санкт-Петербург, 2018. — С. 32–33.
55. Трофимов В. Т. Ещё раз об эколого-геологической системе как объекте экологической геологии: содержание, схема, положение в структуре экосистемы // Экологические проблемы недропользования. — Материалы XXVII международной молодёжной научной конференции. — Санкт-Петербургский государственный университет Санкт-Петербург, 2017. — С. 7–10.
56. Трофимов В.Т. Геологическое пространство как экологическая категория — литотоп экосистем - ВЕСТН. МОСК. УН-ТА. СЕР. 4. ГЕОЛОГИЯ. 2015. № 5, с. 3-11
57. Трофимов В. Т. Ещё раз о сложностях изучения эколого-геологических систем и дальнейшего развития экологической геологии // Экологическая геология: теория, практика и региональные проблемы. — Воронеж, 2013. — С. 443–450.
58. Трофимов В. Т. Структура экосистемы: классические представления и новый подход, его следствия // Экологическая геология; теория, практика и региональные проблемы. — Материалы третьей научно-практической конференции. 20-22 ноября 2013. — Воронеж: Цифровая полиграфия, 2013. — С. 60–66.
59. Трофимов В. Т. Структура экосистемы: классические представления и новый подход, его следствия // Геоэкологические проблемы современности. Доклады IV международной научной конференции. Владимир, 20 - 22 сентября 2012 г. — ВГГУ Владимир, 2012. — С. 17–23.
60. Трофимов В. Т. Грунтовые толщи – материальная основа эколого-геологических систем и направленность их изучения при эколого-геологических исследованиях // Экологические проблемы недропользования. Наука и образование. Матер. пятой международной научн. конф. 19-24 ноября 2012 г. Спб: СПбГУ. — СПбГУ СПб, 2012. — С. 291–292.
61. Трофимов В. Т. Эколого-геологическая система – объект эколого-геологических исследований // Экологические проблемы недропользования. Наука и образование. Матер. пятой международной научн. конф. 19-24 ноября 2012 г. Спб: СПбГУ. — СПбГУ СПб, 2012. — С. 288–291.
62. Трофимов В. Т. Эколого-геологическая система // Российская геологическая энциклопедия. В трех томах. — Т. 3. — ВСЕГЕИ М.-СПб, 2012. — С. 452–453.
63. Трофимов В. Т. Эколого-геологические системы и роль грунтов в их структуре // Актуальные вопросы инженерной и экологической геологии. — Изд-во Московского университета М, 2010. — С. 16–19.
64. Трофимов В. Т. Эколого-геологическая система и новая структура экосистемы // Геология, география и глобальная энергия. — 2010. — № 1(36). — С. 6–26.
65. Трофимов В. Т. Эколого-геологические условия и факторы их формирования // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. 2010. № 1. — С. 52–55.
66. Трофимов В. Т. Эколого-геологическая система, её типы и положение в структуре экосистемы // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. 2009. № 2. — С. 48–52.
67. Трофимов В. Т. Природные и антропогенно трансформированные эколого-геологические системы как объект экологической экологии // Материалы международной конференции Экологическая геология: научно-практические, медицинские и экономико-правовые аспекты. — Воронеж, 2009. — С. 56–58.

68. Трофимов В. Т. Эколого-геологические системы, их типы, положение в структуре экосистем и задачи изучения // Школа экологической геологии и рационального недропользования. Материалы десятой межвузовской молодёжной научной конференции. — СПб., 2009, — С. 7–31.
69. Трофимов В. Т. Скальные грунты среди природных и антропогенных грунтов // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел геологический. — 2008. № 3. — С. 3–7.
70. Трофимов В. Т. О мониторинге геологических, литотехнических и эколого-геологических систем // Мониторинг геологических, литотехнических и эколого-геологических систем: Труды Международной конференции. Москва, геологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, 24-25 мая 2007 г. — М.: Изд-во МГУ, 2007. — С. 7–13.
71. Трофимов В. Т. Экологические функции литосферы и их трансформация в эпоху техногенеза // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел геологический. — 2006. Т. 81, № 2. — С. 50–57.
72. Трофимов В. Т. Об экологических функциях абиотических сфер Земли // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. — 2005. № 2. — С. 59–65
73. Трофимов В.Т., Зилинг Д.Г. Экологическая геология в программе «Университеты России». – Геоэкология, 1994, № 3. - С. 117-120.
74. Трофимов В.Т., Зилинг Д.Г. Экологическая геология / Учебник. - М.: Геоинформмарк, 2002. - 415 с.
75. Трофимов В.Т., Зилинг Д.Г. Формирование экологических функций литосферы. - СПб.: Изд-во СПбГУ, 2005. 190 с.
76. Трофимов В. Т., Королёв В. А. Эколого-геологические особенности массивов песчаных грунтов // Инженерно-геологическое и эколого-геологическое изучение песков и песчаных массивов // Тр. Межд. научн. конф. (27-28 сентября 2018 г., МГУ, Москва, Россия) / Под ред. В.Т.Трофимова и В.А.Королева / Под ред. В. А. Королёв, В. Т. Трофимов. — ООО СамПринт г. Москва, 2018. — С. 233–244.
<https://istina.msu.ru/download/142287882/1Pfon:LfAud6yNWmK-gzLqMzxHtzvgloQ/>
77. Трофимов В. Т., Королев В. А. Массивы песчаных грунтов как объекты эколого-геологических исследований // Экологическая геология: теория, практика и региональные проблемы (2017 год, Севастополь). — Воронеж: Воронеж, 2017. — С. 311–313
<https://istina.msu.ru/download/76093069/1Pfpj:P-mc4yDbIM1i5JofNGCfN4Xi2gw/>
78. Трофимов В. Т., Королев В. А. Современное состояние экологической геологии, эколого-геологическая система как её объект. Инженерно-экологическая защита как научно-технический метод управления состоянием эколого-геологических систем и экосистем // Школа экологической геологии и рационального недропользования. Материалы четырнадцатой межвузовской молодёжной научной конференции. 2-5 июня 2014 года. — Издательский центр Издательства СПбГУ Санкт-Петербург, 2014. — С. 7–23.
79. Трофимов В. Т., Красилова Н. С. Пространственное распределение грунтовых толщ с песчаной составляющей разного состава и современного состояния на территории России // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел геологический. — 2018. Т. 93, № 1. — С. 68–80
80. Трофимов В. Т., Красилова Н. С. Закономерности пространственного распределения грунтовых толщ на территории России // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. — 2008. № 4. — С. 45–52.

81. Трофимов В. Т., Харькина М. А. Новая структура экосистемы и ее роль в современном экологическом образовании // Экологическое образование для устойчивого развития: теория и педагогическая реальность. — НГПУ им. К.Минина Нижний Новгород, 2015. — С. 325–32
82. Трофимов В. Т., Харькина М. А. Идеология изучения процессов абиотических сфер Земли при геоэкологических исследованиях // Шестнадцатые Сергеевские чтения. Развитие научных идей академика Е.М.Сергеева на современном этапе. Юбилейная конференция, посвященная 100-летию со дня рождения академика Е.М.Сергеева. — Т. 16. — РУДН М, 2014. — С. 507–511.
83. Трофимов В.Т., Харькина М.А., Григорьева И.Ю. Экологическая геодинамика / Уч. пособ.: Под ред. В.Т. Трофимова. - М.: КДУ, 2008. - 473 с.
84. Трофимов В. Т., Харькина М. А., Жигалин А. Д. Горное производство и трансформация эколого-геологических систем // Решение экологических и технологических проблем горного производства на территории России, ближнего и дальнего зарубежья. — ООО Вин-пресс Москва, 2019. — С. 34–42.
85. Трофимов В. Т., Харькина М. А. Мониторинг геологических, литотехнических и эколого-геологических систем как необходимая составляющая формирования культуры безопасности // Материалы XIV Международной научно-практической конференции Комплексные проблемы техносферной безопасности. Актуальные вопросы безопасности при формировании культуры безопасной жизни. — Т. 1. — ФГБОУ ВО Воронежский государственный технический университет, 2018. — С. 78–81
86. Харькина М. А. Экологическая геодинамика и массивы песчаных грунтов // Энергия: экономика, техника, экология. Издательство Наука. — 2019. — № 3. — С. 57–63
<https://istina.msu.ru/download/188278394/1PpGwa:ZG0pY3f9Q8ZRTIImZJUnLAIqXuQ/>
87. Харькина М. А. Эколого-геодинамическая характеристика массивов песчаных грунтов // Инженерно-геологическое и эколого-геологическое изучение песков и песчаных массивов. — Тр. Межд. научн. конф. 27-28 сентября 2018 г., МГУ, Москва, Россия, под ред. В.Т.Трофимова и В.А.Королева. — ООО СамПринт Москва, 2018. — С. 245–250
88. Харькина М. А. Роль литосферы в обеспечении жизни на Земле // Энергия, экономика, техника, экология. — 2013. — № 7. — С. 44–47
89. Харькина М. А., Валиева А. С. Донные отложения как индикатор состояния водных экосистем (на примере участка долины Клязьмы от Пушкино до Владимира // Энергия, экономика, техника, экология. — 2021. — № 2. — С. 48–56
<https://istina.msu.ru/download/353968067/1Pguw:7ByVfECIn5afNHhd5vWRIPbd5iw/>
90. Харькина М. А., Светашова К. Д. Влияние техногенной нагрузки на компоненты экосистем (на примере северо-западной части Приволжской возвышенности // Энергия, экономика, техника, экология. — 2020. — № 8. — С. 8–17
<https://istina.msu.ru/download/316526584/1Pgvvm:jWxu2cipyR0bjdZYALVEAbv5dBk/>
91. Цветков В. Ф. Лесной биогеоценоз / В. Ф. Цветков. 2-е изд. Архангельск, 2003. - 267 с.
92. Чадромцев Б. Д., Королев В. А. Особенности эколого-геологических систем массивов глинистых пород // Экологическая геология: теория, практика и региональные проблемы: сборник материалов VI Международной научно-практической конференции (15-18 сентября 2019): в 2х частях. — Т. 1. — Министерство науки и высшего образования РФ; Воронежский государственный университет; под ред. И.И.Косинова Воронеж, 2019. — С. 75–79. <https://istina.msu.ru/download/236369423/1Ppffc:ETootEoLiaH1SPtmbdH5uuJ1Zpk/>

93. Чадромцев Б. Д., Королёв В. А., Ли К Я. Ресурсная экологическая функция покровных суглинков Клинско-Дмитровской гряды // V Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы наук о Земле в концепции устойчивого развития Беларуси и сопредельных государств», Гомель, 28-29 ноября 2019 (Беларусь). — Т. 2. — Гомельский гос. ун-т г. Гомель, 2019. — С. 154–158
<https://istina.msu.ru/download/260559939/1IPfhW:Ktp7560miwjKSN33v6k3PIW62P8/>
94. Чадромцев Б. Д., Королёв В. А. Эколого-геологическая характеристика массивов глинистых грунтов // IV Международная научно-практическая конференция молодых ученых «Актуальные вопросы наук о Земле в концепции устойчивого развития Беларуси и сопредельных государств», (Гомель, 29-30 ноября 2018 г.). — Т. 2. — Гомельский гос. ун-т им. Ф.Скорины Белоруссия, г.Гомель, 2018. — С. 144–148
https://istina.msu.ru/download/159740478/1IPfoG:ZvD_-3_nD_TlxCEKXMkYOFevTuU/
95. Часовенная А.А. Основы агрофитоценологии / Уч. пособие. – Л.: Изд-во ЛГУ, 1975. – 187 с.
96. Экологические функции абиотических сфер Земли / В. Т. Трофимов, М. А. Харькина, Т. А. Барабошкина, А. Д. Жигалин. — КДУ, Университетская книга Москва, 2018. — 608 с.
97. Эколого-геологические условия России. Экологические функции литосферы как природное геологическое образование и их пространственное распределение на территории России : учебное пособие. Том 1 / В. Т. Трофимов, М. А. Харькина, Т. А. Барабошкина и др. — М.: КДУ, Университетская книга, 2016. — 302 с.
98. Эколого-геологические условия России. Трансформация экологических функций литосферы территории России под влиянием антропогенного воздействия и ее экологические последствия : учебное пособие. Том 2 / В. Т. Трофимов, М. А. Харькина, Т. А. Барабошкина и др. — М.: КДУ, Университетская книга, 2016. — 280 с.
99. Эколого-геологические условия России. Эколого-геологические условия крупнейших регионов России как современное проявление экологических функций литосферы : учебное пособие. Том 3 / В. Т. Трофимов, М. А. Харькина, Т. А. Барабошкина и др. — М.: Изд-во КДУ, Университетская книга, 2016. — 238 с.