



Российская Академия Наук



БАЗОВЫЕ ШКОЛЫ РАН

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ С УЧАСТИЕМ ЧЛЕНОВ РАН И ПРОФЕССОРОВ РАН В БАЗОВЫХ ШКОЛАХ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ДОКЛАД

«ОТ МИРОВОГО ТЕХНОГЕННОГО ОБЩЕСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ К СОЦИОТЕХНОПРИРОДНОЙ ГЛОБАЛИЗАЦИИ И НОВОЙ КАРТИНЕ МИРА»

ДЕРГАЧЕВА ЕЛЕНА АЛЕКСАНДРОВНА

ПРОФЕССОР РАН, ДОКТОР ФИЛОСОФСКИХ НАУК, ЭКСПЕРТ РАН,
ПРОФЕССОР ФАКУЛЬТЕТА ОТРАСЛЕВОЙ И ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ
БРЯНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

2025

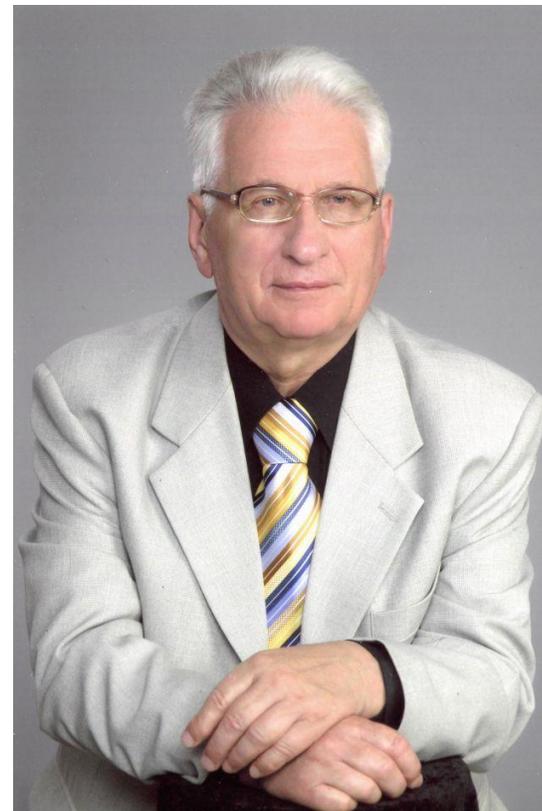
МОСКВА



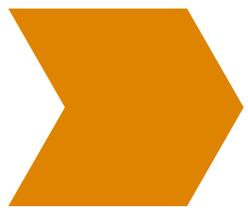
ОСНОВЫ ТЕОРИИ ТЕХНОГЕННОГО РАЗВИТИЯ



Академик РАН В.С. Степин
(1934-2018, род. пос. Навля, Брянск. обл.)
Степин В.С. Научное познание и ценности техногенной цивилизации // Вопросы философии. – 1989. – №10. – С.3-18.



Э.С. Демиденко (1937-2023), проф., д.ф.н., выпускник Брянск. гос. технич. ун-та 1959 г., основатель Междисципл. науч.-фил. школы соц.-техн. развития мира и смены эволюции жизни.
Демиденко Э.С. Экотехнологический апокалипсис, или «конец света» природного человека (Доклад XIX Всемирн. Филос. конгрес.). – Брянск, 1993. – 50 с.



ОСНОВНЫЕ АВТОРСКИЕ ТЕОРИИ

- исследование в канд. дисс. по соц. филос. **противоречивости природы мирового техногенного общественного развития**, противоречивого воздействия экономической, научной и технико-технологической рациональности на природу человека и общественную систему (2002–2005);
- раскрытие в докт. дисс. по соц. филос. сущности, тенденций и перспектив **феномена социотехноприродной глобализации мира** (2006–2013);
- обоснование роли **буржуазно-техногенной экономики** в уничтожении биосферы и месте ее ГМО и биотехнологий в глобальной трансформации и смене эволюции биосферной жизни (2013–2024);
- аргументация необходимости **модернизации научно-философского мировоззрения**, образования и социального устройства мира с учетом социально-биосферных оснований (2010-2024).

Автором **введены в научно-философский оборот более 10 понятий**, отражающих новые реалии земного мира.



БИОСФЕРНАЯ КАРТИНА МИРА и БИОСФЕРНАЯ СИСТЕМА ЖИЗНИ

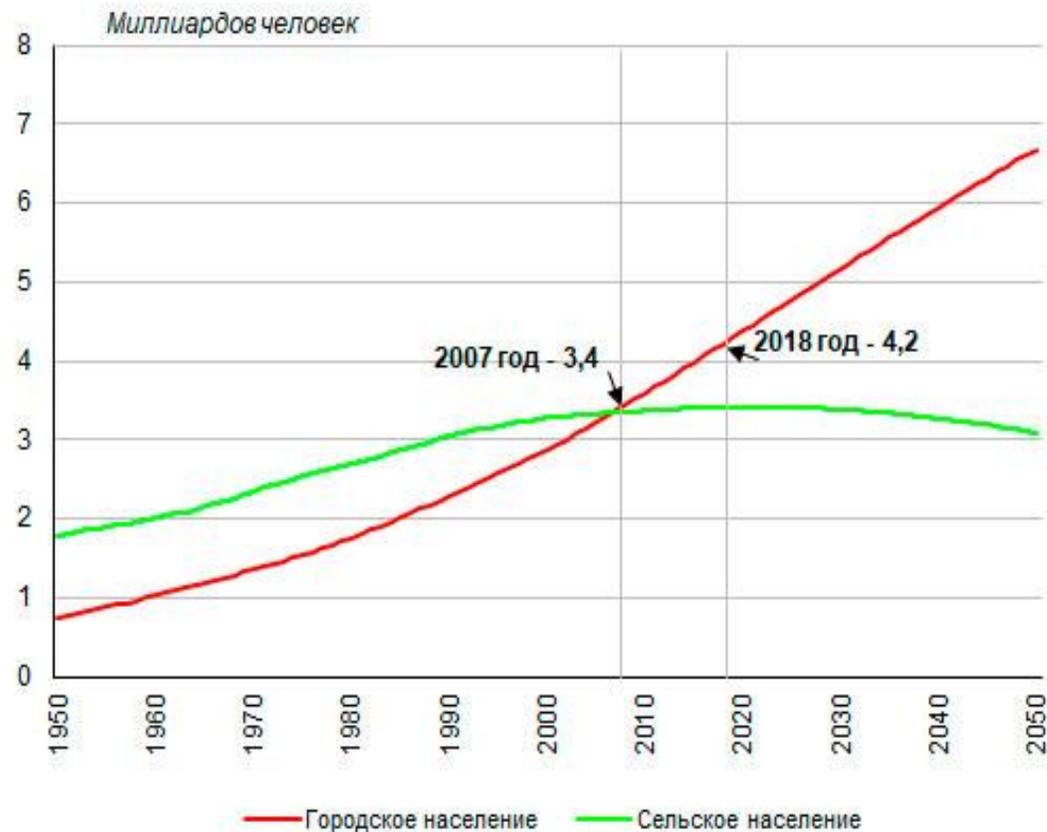
(по классификации Э. С. Демиденко, Е. А. Дергачевой)



- Термин «**биосфера**» ввел Э. Зюсс в 1875 г.
- Исследование биосферы на научной основе осуществлено В.И. Вернадским в книге «**Биосфера**» в 1926 г.
- **Биосфера** начала свое развитие в Мировом океане порядка 3,8 млрд лет назад, а ее **выход на сушу начался примерно 420 млн лет назад** с образованием озонового слоя, кислородной атмосферы и укоренения растений на суше.
- По расчетам биологов, на суше создано **свыше 99,8%** живого вещества планеты (микроорганизмов, растений, животных, включая и человека).

Океан занимает **71%** поверхности земли, но биомасса его живых организмов – это лишь **0,13%** от общей массы всех организмов. Растительность по ее видам составляет на суше **92%**, в воде – **8%**, сухопутные животные – **93%**, водные – **7%**.

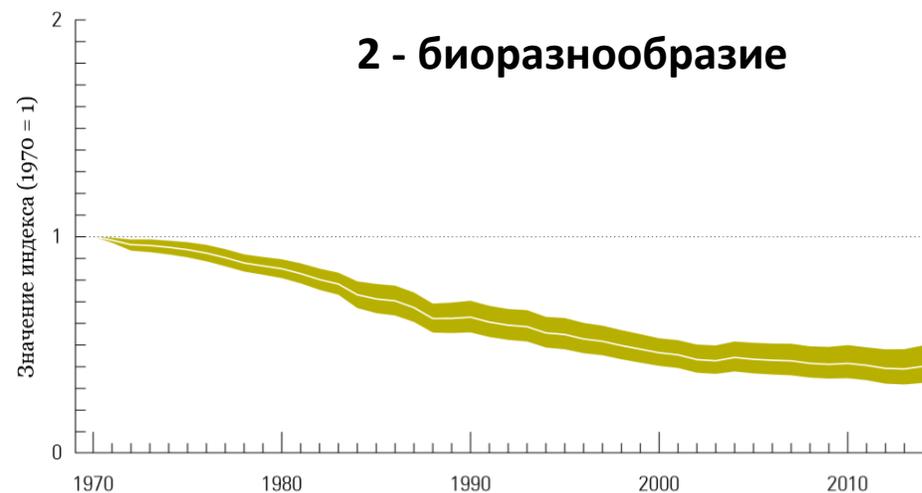
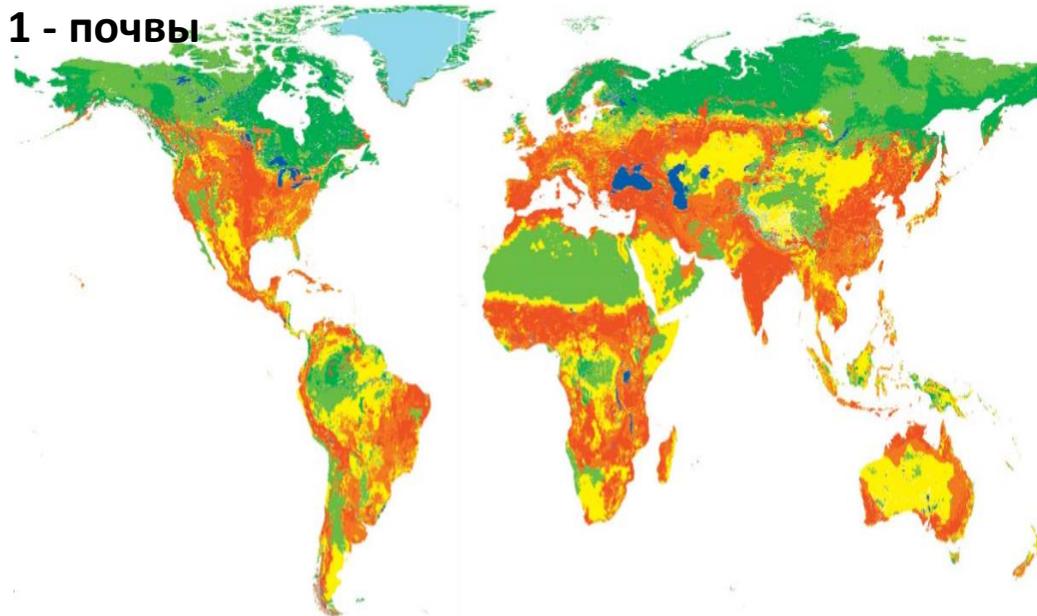
ТЕХНОСФЕРНАЯ СИСТЕМА ЖИЗНИ В ГОРОДАХ и ПОСТБИОСФЕРНАЯ КАРТИНА МИРА



В 1860 г. в городской техносфере проживало 5% животных суши (одомашненных) и людей, в 1940 г. – 10%, 1980 г. – 20%, сейчас – свыше 40%. К концу ХХIв. ожидается примерно 80-85%.

Глобальное уничтожение биосферы

1 - почвы



3 - изменение биогеохимических процессов – в обмен включаются техногенный социум и техносфера как новая оболочка постбиосферной жизни

ДЕГРАДАЦИЯ ПОЧВ –
среда обитания более
90% живых организмов
(акад. РАН
Г.В.Добровольский)

За 10 тыс. лет на Земле погибло до 1700 г. 1,3 млрд га плодородных земель, за 300 лет (1700-2000 гг.) еще 0,7 млрд га. Осталось 2,68 млрд га (Строганова М.Н. Земельные ресурсы мира // Глобалистика: Энциклопедия. М., 2003. По расчетам, малопродуктивных ныне земель (1 млрд га) хватит для питания населения планеты на 30-40 лет (Яковлев А.С. (проф. МГУ) // Проблемы охраны почв и органическая продукция // Природа России. Национальный портал. 16.04.2014) и др.

ЗАКОНЫ РАЗВИТИЯ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ

Естественные и зарождающиеся социальные законы (биосферная картина мира)

Социальные и техносферные законы (постбиосферная картина мира)

Затянувшийся разрыв между основными группами наук

*Законы интегративного характера – целостное видение мира
(концепция социотехноприродной глобализации, Дергачева Е.А., 2013)*



АНАЛИЗ СОЦИОТЕХНОПРИРОДНЫХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ МИРОВОГО РАЗВИТИЯ



Составляющие формирующейся техносферной искусственной системы обеспечения жизни взамен биосферной

- Небиосферные (искусственные) технологии
- Рыночно-техногенная экономика
- Техносферная урбанизированная среда
- Глубокая трансформация биосферного человека (т.е. техногенно измененный человек)
- Техногенно измененное биологическое вещество (биотехнологические, трансгенные организмы)
- Технобиогеохимические круговороты веществ, энергии и информации
- Распространение социотехноприродных процессов на планете и новые интегративные закономерности развития жизни
- Постбиосферный биологический мир и др.

ИТОГ:

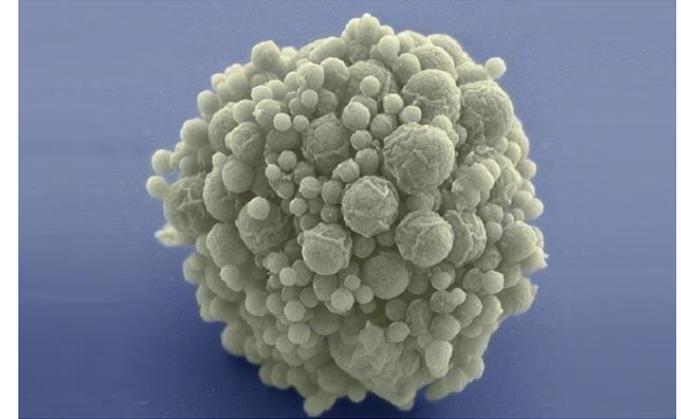
Постбиосферное биотехнологическое развитие жизни в городской техносфере

Содержательные характеристики явления социотехноприродной глобализации

- формирование техногенной среды обитания и образа жизнедеятельности населения в городах (в них в 2020 г. проживает уже более половины населения мира),
- становление техногенных биогеохимических (и биотических) круговоротов веществ,
- глубокие трансформации биосферного человека,
- распространение трансгенных, клонированных организмов, то есть техногенных, социотехнобиологических (постбиосферных) форм жизни, организационно вобравших в себя при гибели биосферы на суше естественные и искусственные формы биологического вещества

ИТОГ:

Постбиосферное биотехнологическое развитие жизни в городской техносфере



Synthia 3.0 – полностью искусственная самовоспроизводящаяся жизнь



Философия и наука **СОЦИАЛЬНО-ТЕХНОГЕННОГО** развития мира и смены эволюции жизни

Техногенное общество и экономика
Искусственная среда – техносфера
Техногенно трансформированная биосфера

Социотехноприродные процессы на планете
Социально-техногенное развитие жизни и мира

Постбиосферное биотехнологическое развитие
жизни в городской техносфере

*Демиденко Э.С., Дергачева Е.А., Попкова Н.В. (2011) Философия социально-техногенного развития мира. М.;
Демиденко Э.С., Дергачева Е.А. (2017) От глобальной гибели биосферы к смене эволюции жизни. М.: Изд-во РАН;
Demidenko E.S., Dergacheva E.A. (2021) Socio-Technogenic Development of the Earthly World: Interdisciplinary Research.
Yelm, WA, USA.*



Контуры социально-биосферного развития России



- 1) организации сохранения оставшегося на планете и продолжения творения такого же биосферно-биологического вещества, которое создавалось саморазвитием на суше более 400 млн. лет;
- 2) частичного восстановления биосферных пространств, особенно в регионах с благоприятными климатическими условиями и активными процессами саморазвития;
- 3) создание благоприятной среды для жизнедеятельности народов и развития полноценного биологического вещества в условиях техносферы;
- 4) создание широкомасштабной переработки биоотходов как в сельскохозяйственной, так и других отраслях производства и человеческой деятельности;
- 5) прекращение любых других опасных загрязнений для биосферных организмов;
- 6) рационализация всех видов жизнедеятельности с целью сохранения биосферной жизни на Земле и др.

Научно-философские основания разрабатываемой Стратегии социально-биосферного развития касаются вопросов биосфероориентированного эргодизайна среды жизнедеятельности и образа жизни населения, разработки концепции модернизации образования и ноосферной безопасности в контексте смены приоритетов с социально-технократических на социально-биосферные, экономики сохранения биосферного биологического вещества, формирования биосферосберегающей виртуальной копии планеты в системе моделирования Цифровой Земли и др.

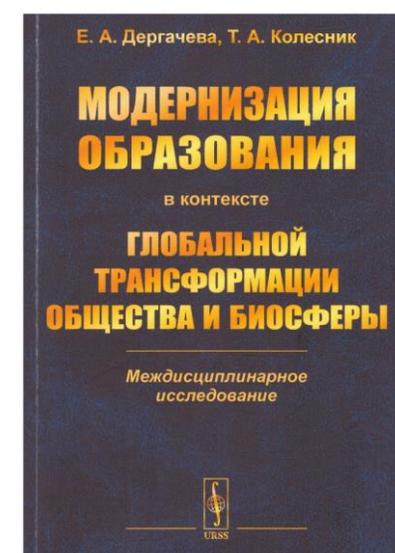
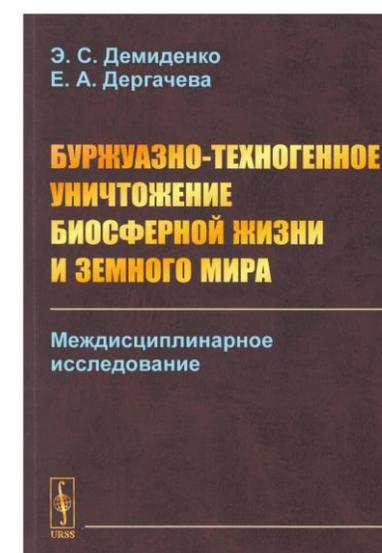
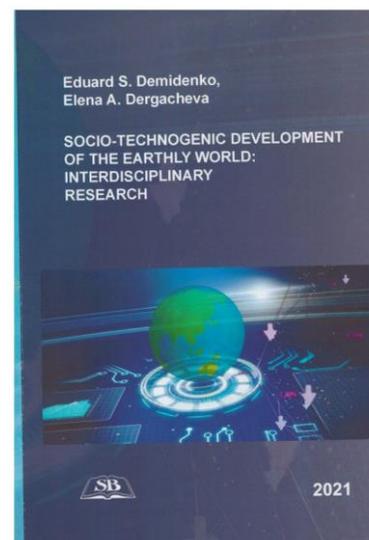
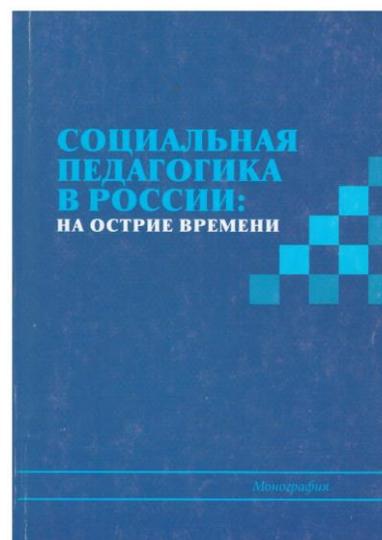
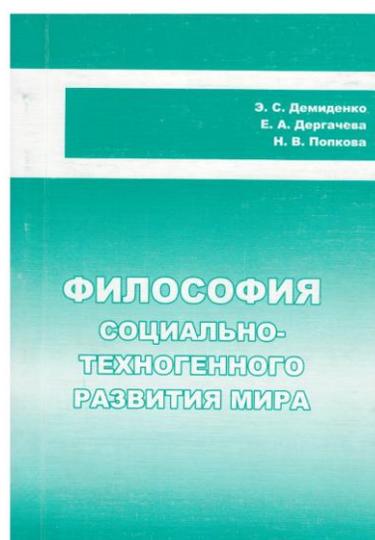
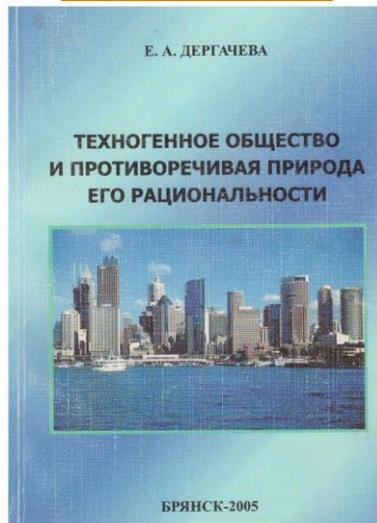
Дергачева Е.А. (2020-2024) Экономика сохранения биосферного биологического вещества // Социально-экономическое развитие Брянск. обл.; Формирование стратегии социально-биосферного развития мира; Как сохранить общество и биосферу в техногенном мире и др.



Ключевые этапы обсуждения проблем глобального социотехноприродного развития и поиска путей сохранения биосферы

- *Демиденко Э.С., Дергачева Е.А.* **Техногенное развитие общества и трансформация биосферы.** М.: Красанд/URSS, **2010, 2017.** 288 с.
- Институт философии РАН и РАН одобрили тематику исследований социотехноприродных процессов (**2012 г.**)
- **Антропо-техногенная деградация биосферы: предложения по ее преодолению:** Труды Российской междисциплинарной научно-практической конференции / ИНИОН РАН. М., **2014.** 248 с.
- *Демиденко Э.С., Дергачева Е. А.* **От глобальной деградации биосферы к смене эволюции жизни:** научный доклад. М.: Изд-во РАН, **2017.** 28 с.
- **Экономика в условиях социально-техногенного развития мира:** материалы I, II Международной междисциплинарной научной конференции по фундаментальным и прикладным проблемам современного социально-экономического и экономико-экологического развития (5 октября 2017 г., г. Брянск, БГТУ совместно с РАН) / под ред. проф. РАН *Е.А. Дергачевой.* Брянск: БГТУ, **2016, 2017.**
- Секция «**Фундаментальные проблемы социально-техногенного развития мира**» // Всеросс. конф. РАН «Большие вызовы и развитие фундаментальной науки в России», Звенигород, **2019 г.**
- Круглый стол «**Фундаментальные проблемы смены эволюции жизни**» и секция «**Поворот от социально-техногенного к социально-биосферному развитию жизни и мира**» // Международные научные конгрессы «Глобалистика», факультет глобальных процессов МГУ им. М.В. Ломоносова, **2020, 2023 гг.**
- Секция «**Наука и философия в понимании социальной и биосферной картины мира**» // XXXII Моисеевские чтения – научно-практическая конференция «Система “Учитель” академика Н.Н. Моисеева и современность. Философские, эколого-политологические и педагогические основания для научного анализа» (РАН, Москва, **2025 г.**) и др.

МОНОГРАФИИ





ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Монографии авторские:

1. *Дергачева Е.А.* Концепция социотехноприродной глобализации: междисциплинарный анализ: Монография. М.: Ленанд/URSS, 2016. 256 с. (16 п.л.).
2. *Дергачева Е.А.* Тенденции и перспективы социотехноприродной глобализации: Монография. М.: Либроком/URSS, 2009, 2022. 232 с. (14,5 п.л.).
3. *Дергачева Е.А.* Философия техногенного общества: Монография. М.: Ленанд/URSS, 2011, 2022. 216 с. (13,5 п.л.).
4. *Дергачева Е.А.* Техногенное общество и противоречивая природа его рациональности: Монография. Брянск: Изд-во БГТУ, 2005. 219 с. (12,72 п.л.).

Монографии в соавторстве:

5. *Дергачева Е.А., Колесник Т.А.* Модернизация образования в контексте глобальной трансформации общества и биосферы: междисциплинарное исследование: Монография. М.: Ленанд/URSS, 2024. 216 с. (13,5 / 8 п.л.).
6. *Демиденко Э.С., Дергачева Е.А.* Буржуазно-техногенное уничтожение биосферной жизни и земного мира: Междисциплинарное исследование: монография / Вступ. ст. Ю. Т. Трифанкова и К. В. Дергачева. М.: Ленанд/URSS, 2023. 276 с. (17,25 / 12,5 п.л.).
7. *Demidenko E.S., Dergacheva E.A.* Socio-Technogenic Development of the Earthly World: Interdisciplinary Research: monograph. Yelm, WA, USA: Science Book Publishing House, 2021. 172 p. (10,7 / 8 п.л.).
8. *Демиденко Э.С., Дергачева Е.А.* Техногенное развитие общества и трансформация биосферы: Монография. М.: Красанд/URSS, 2010, 2017. 288 с. (18 / 10,7 п.л.).
9. *Демиденко Э.С., Дергачева Е.А., Попкова Н.В.* Философия социально-техногенного развития мира: статьи, понятия, термины: Научное издание. М.: Всемирная информ-энциклопедия; Брянск: Изд-во БГТУ, 2011. 388 с. (26,65 / 8,2 п.л.).
10. *Демиденко Э.С., Дергачева Е.А., Попкова Н.В.* Техногенное общество и земной мир / под ред. Э.С.Демиденко: Монография. Брянск: Изд-во БГТУ; М.: АНО «Всемирная информ-энциклопедия», 2007. 377 с. (21,91 / 8,5 п.л.).

Дергачева Е.А. – автор и соавтор более 350 научных работ, среди которых 20 монографий (из них 4 – авторские, 7 – в соавторстве, 9 – коллективных) и др.