

# Список публикаций Ю.С.Любовцевой

## Монографии

1. **Любовцева Ю. С., Гвишиани А. Д., Макоско А. А., Пятыгина О. О., Воронова Е. В.** Интеллектуальная медицинская геоинформационная система России в условиях изменяющегося климата // Здоровье населения России: влияние окружающей среды в условиях изменяющегося климата / Под общ. ред. академика А. И. Григорьева; Российская академия наук. М.: Наука, 2014. 428 с. С.325-343.
2. **Любовцева Ю. С., Каган А. И., Пятыгина О. О., Воронова Е. В.** Оценка медико-демографической и медико-экологической ситуации на территории России // Здоровье населения России: влияние окружающей среды в условиях изменяющегося климата / Под общ. ред. академика А. И. Григорьева; Российская академия наук. М.: Наука, 2014. 428 с. С. 168-193.

## Статьи в журналах и сборниках

1. **Любовцева Ю.С.** Полевая ореольная установка // Изв.АН СССР. Сер.геофиз. 1964. Т.5
2. **Любовцева Ю. С., Розенберг Г.В.** Экспериментальный метод учета влияния ореола при измерениях коэффициента рассеяния и экстинкции // Изв.АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1967. Т.3, №2. С.172-180
3. **Любовцева Ю.С.** Ореольная часть индикатрисы в приземном слое воздуха // Изв.АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1966. Т.2, №3.
4. **Кадышевич Е.С., Любовцева Ю.С., Розенберг Г.В., Амнуил Н.Р.** Измерение матриц рассеяния света гидрозолем // Изв.АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1970. Т.6, №12.
5. **Любовцева Ю.С.** Статистические характеристики светового ореола в тумане // Изв.АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1971. Т.7. №4. С.465-467.
6. **Любовцева Ю.С.** Влияние относительной влажности на ореольную часть индикатрисы рассеяния // Изв.АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1971. Т.7, №10. С.1110-1114.
7. **Кадышевич Е.С., Любовцева Ю., Плахина И.Н.** Измерение матриц рассеяния света морской водой // Изв.АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1971. Т.7, №5.

8. **Любовцева Ю.С., Бадаев В.В., Туровцева Л.С.** Определение микроструктуры аэрозоля по ореольным измерениям методом В.Ф.Турчина // Изв.АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1973. Т.9, №10.
9. **Любовцева Ю.С., Лактионов А.Т., Малкевич М.С.** Некоторые статистические характеристики микроструктуры аэрозоля в приземном слое атмосферы // Изв.АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1973. Т.9, №11.
10. **Кадышев Е.А., Любовцева Ю.С.** О микроструктуре морской взвеси по матрицам рассеяния // Изв.АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1973. Т.9, №11. С.1161-1168.
11. **Кадышев Е.А., Любовцева Ю.С., Розенберг Г.В.** Аппаратура и методика измерения матриц рассеяния света. // Гидрофизические и гидрооптические исследования в Атлантическом и Тихом океанах. М.: Наука, 1974. С. 305-310 .
12. **Кадышев Е.А., Любовцева Ю.С.** Общая характеристика матриц рассеяния света морской водой. // Гидрофизические и гидрооптические исследования в Атлантическом и Тихом океанах. М.: Наука, 1974. С. 310-317.
13. **Кадышев Е.А., Любовцева Ю.С.** Матрицы рассеяния света водами зоны южной субтропической конвергенции. // Гидрофизические и гидрооптические исследования в Атлантическом и Тихом океанах. М.: Наука, 1974. С.317-320.
14. **Кадышев Е.А., Любовцева Ю.С., Павлов В.М.** Оптические исследования в глубоководном желобе Тонга. // Гидрофизические и гидрооптические исследования в Атлантическом и Тихом океанах. М.: Наука, 1974. С.320-327.
15. **Кадышев Е.А., Любовцева Ю.С., Павлов В.М.** Гидрооптические исследования в глубоководном желобе Тонга // Изв.АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1974. Т.10, №1. С.1161-1168.
16. **Любовцева Ю.С., Капустин В.Н., Розенберг Г.В.** Изменчивость аэрозоля под влиянием модуляции радиационного поля облаками // Изв.АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1974. Т.10, №12.
17. **Любовцева Ю.С., Капустин В.Н., Розенберг Г.В.** Опыт электрооптического исследования аэрозоля. // Изв.АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1975. Т.11, №10.
18. **Любовцева Ю.С., Капустин В.Н.** Относительная влажность и параметры естественного аэрозоля // Изв. АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1975. Т.11, №9. С. 908-914.
19. **Любовцева Ю.С., Плахина И.Н.** Измерение матриц рассеяния света суспензиями частиц несферической формы // Океанология. 1975. Т.15, №1.
20. **Кадышев Е.С., Любовцева Ю.С., Розенберг Г.В.** Матрицы рассеяния света водами Тихого и Атлантического океанов // Изв.АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1976. Т.12, №2. С.186-195.

21. **Любовцева Ю.С.**, Капустин В.Н. О наблюдении природных фотохимических дымок // Изв.АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1976. Т.12, №6. С. 620-626.
22. **Любовцева Ю.С.**, Плахина И.Н., Моисеенко Г.С. Влияние формы рассеивающих частиц на матрицы рассеяния света // Изв.АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1977. Т.13, №10. С.1097-1101.
23. **Любовцева Ю.С.**, Шукурова Л.И. Инфракрасные спектры поглощения атмосферного аэрозоля. // Доклады Академии наук 1977. Т.237, №5. С.1048-1050.
24. **Любовцева Ю.С.**, Плахина И.Н., Моисеенко Г.С. Влияние ориентации рассеивающих частиц на матрицы рассеяния света // Изв.АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1977. Т.13, №10. С.1097-1101.
25. Розенберг Г.В., **Любовцева Ю.С.**, Капустин В.Н., Георгиевский Ю.С. Субмикронная фракция аэрозоля и поглощение света в окне прозрачности 8-12 мкм. // Изв.АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1977. Т.13, №11. С.1185-1192.
26. Розенберг Г.В., Георгиевский Ю.С., Капустин В.Н., **Любовцева Ю.С. и др.** // Аэрозольное поглощение света в окне прозрачности 8-12 мкм. // Доклады Академии наук. 1978. Т.238, №2.
27. **Любовцева Ю.С.**, Плахина И.Н., Моисеенко Г.С. Экспериментальное исследование матриц рассеяния света сферическими частицами // Оптика и спектроскопия. 1978. Т.45, №6. С.1130-1137.
28. **Любовцева Ю.С.** О фотохимической и конденсационной изменчивости субмикронной фракции природного аэрозоля // Изв.АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1978. Т.14, №2. С. 229-233.
29. **Любовцева Ю.С.**, Гедрайтис Г.И., Луйга И.О., Мельников Н.В., Юдин Н.И. Комплексное исследование фоновых составляющих атмосферы на территории Абастуманской астрофизической обсерватории АН ГССР. // Бюллетень ААО АН ГССР. 1978. №49. С.129-142.
30. **Любовцева Ю.С.**, Юдин Н.И. Термооптическое исследование процессов физико-химической трансформации субмикронной фракции природного аэрозоля // Изв.АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1979. Т.16, №5. С. 533-539.
31. **Любовцева Ю.С.**, Юдин Н.И., Моисеенко Г.С. Исследование процессов физико-химической трансформации субмикронной фракции природного аэрозоля термо и гидрооптическими методами // Защита атмосферы от загрязнений. Вильнюс. Мокслас. 1979. Вып.5. С. 40-59.
32. **Любовцева Ю.С.**, Шукурова Л.М., Яскович Л.Г., Андрюков В.П. Спектры поглощения атмосферного аэрозоля в диапазоне 2-12 мкм. // Защита атмосферы от загрязнений. Вильнюс. Мокслас. 1979. Вып.5. С. 65-76.

33. **Любовцева Ю.С.** Статистические характеристики микроструктуры фонового аэрозоля и их связь с метеорологическими параметрами атмосферы // Защита атмосферы от загрязнений. Вильнюс. Мокслас. 1979. Вып.5. С. 9-39.
34. **Розенберг Г.В., Горчаков Г.И., Георгиевский Ю.С., Любовцева Ю.С.** Оптические параметры атмосферного аэрозоля» // Физика атмосферы и проблема климата. М.: Наука, 1980. С.216-257.
35. **Любовцева Ю.С., Павлов В.М.** Инфракрасные спектры поглощения атмосферного аэрозоля над океаном // Океанология. 1980. Т.20, №6. С.1030-1037.
36. **Любовцева Ю.С., Павлов В.М.** Инфракрасные спектры поглощения проб аэрозоля над океаном // Доклады Академии наук 1980. Т.250, №3. С.596-598.
37. **Любовцева Ю.С., Юдин Н.И., Мельников Н.В.** Исследование характеристик и процессов трансформации природного аэрозоля // Изв. АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1981. Т.17, №7. С. 716-724.
38. **Любовцева Ю.С.** О роли поглощения субмикронной фракцией аэрозоля в окне прозрачности 8-13 мкм. // Доклады Академии наук 1981. Т.257, №2. С.319-323.
39. **Любовцева Ю.С., Юдин Н.И.** О природе летучей и нелетучей составляющих субмикронного аэрозоля // Изв.АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1982. Т.18, №6. С. 533-539.
40. **Розенберг Г.В., Любовцева Ю.С., Горчаков Г.И.** Фоновый аэрозоль Абастумани // Изв. АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1982. Т.18, №8. С. 822-839.
41. **Любовцева Ю.С., Яскович Л.Г.** Аэрозольное поглощение в области спектра 0,25-0,8 мкм // Изв.АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1982. Т.18, №9. С. 922-932.
42. **Любовцева Ю. С., Габелко Л.Б., Шишкина М.В., Яскович Л.Г.** О природе поглощения аэрозодем в видимой области спектра // Материалы 2-го Всесоюзного совещания по распространению лазерного излучения в дисперсной среде, Обнинск, 1982 . С.11-16.
43. **Любовцева Ю.С.** Инфракрасное поглощение органическим аэрозодем // Материалы 2-го Всесоюзного совещания по распространению лазерного излучения в дисперсной среде. Обнинск, 1982.С.122-126.
44. **Галкина Л.В., Любовцева Ю.С., Шишкина М.В., Яскович Л.Г.** Поглощение природным органическим аэрозодем в инфракрасной области спектра // Изв.АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1983. Т.19, №7. С.683-696.
45. **Габелко Л.В., Любовцева Ю.С.** Показатель поглощения природным аэрозоля в ИК области спектра // Изв.АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1984. Т.20, №8. С.715-723

46. Жуланов Ю.В., Загайнов В.А., Лушников А.А., Любозцева Ю.С. и др. Высокодисперсные аридные аэрозоли // Изв.АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1986. Т.22, №5. С.488-495.
47. Любозцева Ю. С., Габелко Л.Б., Яскович Л.Г. Показатель поглощения аэрозоля в ИК области спектра 2,5-25 мкм // Комплексный советско-американский эксперимент по исследованию фонового аэрозоля. Сб. ст. Ленинград. Гидрометеиздат, 1986. С.91-99.
48. Любозцева Ю.С., Юдин Н.И., Яскович Л.Г. Состав и оптические свойства субмикронной фракции атмосферного аэрозоля. // Оптика атмосферы и аэрозоль. М.: Наука, 1986. С.65-81.
49. Любозцева Ю.С., Габелко Л. Б., Яскович Л.Г. Аэрозольное поглощение в области спектра 0,25-25 мкм. // Оптика атмосферы и аэрозоль. М.: Наука, 1986. С.174-205.
50. Любозцева Ю.С., Юдин Н.И. Термооптическое исследование фонового аэрозоля Абастумани // Комплексный советско-американский эксперимент по исследованию фонового аэрозоля. Сб. ст. Ленинград. Гидрометеиздат, 1986. С. 61-69.
51. Lushnikov A.A., Lyubovtseva Yu.S. Atmospheric aerosol - the subject of physicochemical study in Atmospheric aerosol and nucleation. Ed. by Wagner and Vali. Springer -Verlag, 1988. P.138-157.
52. Любозцева Ю.С. Антропогенные аэрозольные загрязнения в приземном слое // Фотохимические процессы земной атмосферы. М.: Наука, 1990. С.133-138.
53. Lyubovtseva Yu.S. On composition distribution of atmospheric aerosol // Journal of Aerosol Science. 1995. Vol.26. P.475-477.
54. Lyubovtseva Yu.S. On the nature of submicron marine aerosol // Nucleation and atmospheric aerosol. Pergamon, 1996. P.618-620.
55. Lyubovtseva Yu.S. Morphology and optical properties of aerosol // Journal of Aerosol Science. 1999. Vol.33. P.532-535.
56. Lyubovtseva Yu.S. Particle morphology and light absorption by submicron fraction of atmospheric aerosol // Proceeding of International Conference Physics of atmospheric aerosol. Moscow. Russia. 26-30 June, 1999. P.280-290.
57. Lyubovtseva Yu.S. Carbon containing aerosol in the atmosphere // Proceeding of International Aerosol Conference. Moscow. Russia. MGU. 12-17 April, 2001. P.230-244.
58. Любозцева Ю.С. Углеродосодержащие аэрозоли в атмосфере // Физика атмосферного аэрозоля. М.: Диалог, МГУ, 2001. С. 230-244.
59. Любозцева Ю.С. Морфология частиц и поглощение света атмосферным аэрозолем в коротковолновой области спектра // Изв.АН СССР. Физика атмосферы и океана. 2002. Т.38, №3. С. 366-375.

60. *Lushnikov A.A., Lyubovtseva Yu.S., Zagaynov V.A.* Evaporation of mixed droplets // Journal of Aerosol Science. 2003. Vol.11. P.835-837.
61. *Lyubovtseva Yu.S.* Role of organic aerosol in light absorption by atmospheric aerosol // Journal of Aerosol Science. 2003. Vol.11. P.1123-1125.
62. *Lyubovtseva Yu.S., Sogacheva L., Kulmala M.* Seasonal pattern of trace gases, ozone and nucleation mode of aerosol in forest region // Report series. in Aerosol science. 2005. 69. P.215-225.
63. *Lyubovtseva Yu.S., Sogacheva L., Bonn B., Kulmala M.* Nucleation bursts and trace gases // Boreal Environment Research. 2005. In press.
64. *Любовцева Ю.С. Загаинов В.А., Ходжер и др.* Комплексное измерение атмосферного аэрозоля над Южным Байкалом и фоновой станцией Монды // Известия РАН. Сер. Физика атмосферы и океана. 2006. В печати.
65. *Lyubovtseva Y. S. et al* Seasonal variations of trace gases, meteorological parameters and formation of aerosols in boreal forests // Boreal environment research. 2006. 10. P. 493-510.
66. *Lyubovtseva Y. S., Zagaynov V.A., T.V. Khodzer et al.* Aerosol nucleation events in atmosphere of background region of Siberia // Journal of Aerosol Science. 2006. P.1134-1135.
67. *Lushnikov A.A., Kulmala M., Lyubovtseva Y.S.* Model of nucleating bursts in the atmosphere // Journal of Aerosol Science. 2006. P.1200-1205.
68. *Lushnikov A., Kulmala M., Lyubovtseva Y.S.* A linear model of nucleating bursts in the atmosphere // Journal of Aerosol science. 2006. P.1643-1645.
69. *Lushnikov A.A., Kulmala M., Lyubovtseva Y.S.* Model of nucleating bursts in the atmosphere // Report series in Aerosol science. 2007. P.103-105.
70. *Lyubovtseva Y.S., Zagaynov V.A., Khodzher T.V., Kulmala M., Boy M., Dal Maso M., Junninen H., and Lushnikov A.A.* Secondary aerosols from boreal forests of southern Finland and Siberia // Report series in Aerosol Physics. 2007. P. 146-150.
71. *Dal Maso K.M., Sogacheva L., Vlasov A., Staroverova A., Lushnikov A., Obolkin V.A., Lyubovtseva Yu.S., Riipinen I., Kerminen V.-M., Kulmala M., Anisimov M., Zagaynov V.A., T.V. Khodzer.* Observations of Particle Formation Events at Two Siberian Stations // Proceedings of the Conference on Nucleation and Atmospheric Aerosols (Galway, 2007).
72. *Dal Maso K.M., Sogacheva L., Vlasov A., Staroverova F., Lushnikov A., Anisimov M., Zagaynov V.A., Khodzer T.V., Obolkin V.A., Lyubovtseva Yu. S., Riipinen I., Kerminen V.-M. and M. Kulmala* Comparative Analysis of Particle Formation Events at Tomsk Station and at SMEARII Station (Hyytiälä, Finland) // Boreal Environment Research. 2007. 20 pages. (в печати).

73. **Lyubovtseva Yu.S. et al.** Seasonal variation of trace gases, meteorological parameters and their connection with aerosol formation // Russian Journal of Earth Sciences. 2008. V. 10 doi 10.2205/2007ES00060.
74. **Lushnikov A.A., Kulmala M., Lyubovtseva Yu.S.** Model of nucleating bursts in the atmosphere // Russian Journal of Earth Sciences. 2008. V. 10 doi 10.2205/2007ES000275.
75. **Lyubovtseva Yu.S., Zagaynov V.A., Khodzher T.V., Kulmala M., Boy M., Dal Maso, Junninen H., Obolkin V.A., Potymkin V.M., Birykov Yu., Lushnikov A.A.** Comparison of Particle Formation condition of secondary aerosol particles in boreal forests of Southern Finland and Siberia // Journal of Atmospheric Environment. 2008. (в печати).
76. **Lushnikov A.A., Lyubovtseva Yu.S., Kulmala M.** A Linear Model of nucleating bursts in the atmosphere // Journal of Aerosol Science. 2008. (в печати).
77. **Лушников А.А., Загайнов В.А., Аграновский И.У., Любовцева Ю.С.** Физико-химические процессы образования атмосферных аэрозолей // ЖФХ РАН. 2008. 82. №10. С. 1950 – 1959.
78. **Lushnikov A.A., Zagaynov V.A., Lyubovtseva Yu.S.** Formation of aerosols in the atmosphere // In "Atmosphere and Ionosphere" ed. by V.L.Bychkov, G.V. Golubkov, and A.I. Nikitin. Dynamics, Processes and Monitoring. Springer. 2010. P. 69-96.
79. **Lyubovtseva Yu. S., Zagaynov V.A., Khodzher T.V., Kulmala M., Boy M., Dal Maso M., Junninen H., Obolkin V.A., Potyomkin V.L., Biryukov Yu.G., Lushnikov A.A.** Comparison of formation conditions of secondary aerosol particles in boreal forests of Southern Finland and Siberia // Russ. J. Earth. Sci. 2010. **11**, ES4002, doi:10.2205/2009ES000410.
80. **Любовцева Ю.С., Макоско А.А., Воронова Е.В., Пятыгина О.О., Шибеева А.А., Красноперов Р.И.** Медицинская геоинформационная система России в условиях изменяющегося климата // Сборник трудов международной конференции «Влияние космической погоды на человека в космосе и на земле» (ИКИ РАН, Москва, Россия 2 – 8 июня 2012 года). М., 2012.
81. **Лушников А.А., Загайнов В.А., Любовцева Ю.С., Гвишиани А.Д.** Космическая погода и атмосферные аэрозоли // Труды Международной Конференции «ВЛИЯНИЕ КОСМИЧЕСКОЙ ПОГОДЫ НА ЧЕЛОВЕКА В КОСМОСЕ И НА ЗЕМЛЕ». М. ИКИ РАН. 2013. С. 396 – 411.
82. **Лушников А.А., Каган А.И., Гвишиани А.Д., Любовцева Ю.С.** Моделирование эволюционно-демографических процессов для целей геомедицины // Геофизические процессы и биосфера. 2013. Т. 12. № 3. С. 5–18.
83. **Lushnikov A.A., Gvishiani A.D., Lyubovtseva Yu.S.** and A.A. Makosko. Evolution models for geomedical statistics // *Geoinf. Res. Papers Ser.* BS1001, doi: 10.2205/2013BS008. (10pp) 2013

84. *Lushnikov A.A., Gvishiani A.D., Lyubovtseva Yu.S.* Trapping of trace gases by atmospheric aerosols // *Russ. J. Earth Sci.*, 13, ES2002, doi: 10.2025/2013ES000530 (11pp) 2013
85. *Lushnikov A.A., Gvishiani A.D., Lyubovtseva Yu.S.* Fractals in the atmosphere // *Russ. J. Earth Sci.*, 13, ES2002, doi: 10.2025/2013ES000531 (11pp) 2013
86. **Любовцева Ю.С.,** *Макоско А.А., Воронова Е.В., Пятыхина О.О., Шибеева А.А., Красноперов Р.И.* Медицинская геоинформационная система России в условиях изменяющегося климата // Сборник трудов международной конференции «Влияние космической погоды на человека в космосе и на земле» (ИКИ РАН, Москва, Россия 4—8 июня 2012 года).- М.: ИКИ РАН. 2013. С. 435—449.
87. *Лушников А.А., Загайнов В.А., Любовцева Ю.С., Гвишиани А.Д.* Образование наноаэрозолей в тропосфере под действием космического излучения. // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2014. Т.50. № 2. С.175-184. (*Lushnikov A.A., Zagaynov V.A., Lyubovtseva Yu. S., Gvishiani A.D.* Nanoaerosol Formation in the Troposphere under Action of Cosmic Radiation // *Atmospheric and Oceanic Physics*. 2014. Vol. 50. No. 2. P. 152-159.)
88. **Любовцева Ю.С.,** *Каган А.И., Пятыхина О.О., Воронова Е.В.* Медико-экологическое районирование территории России // Геофизические процессы и биосфера. 2014. Т.13. № 4. С.41-59.
89. *Lushnikov A.A., Kagan A.I., Lyubovtseva Yu.S., Gvishiani A.D.* Modeling the Evolutionary Demographic Processes for Geomedicine // *Izvestia, Atmospheric and Oceanic Physics*. 2014. Vol. 50, Issue 7. P. 661-668. DOI: 10.1134/S0001433814040021
90. *Лушников А.А., Загайнов В.А., Любовцева Ю.С.* Механизмы происхождения нанометровых аэрозолей // Химическая физика. 2015. Т. 34, № 10. С. 51-63. DOI: 10.7868/S0207401X1510009X(*Lushnikov, A.A., Zagaynov, V.A., Lyubovtseva, Y.S.* Mechanism of the formation of tropospheric nanoaerosols // *Russian Journal of Physical Chemistry B*. 2015. Vol.9, Issue 5. P. 796-806. DOI: 10.1134/S199079311505022X)
91. *Агаян С.М., Алексанова О.В., Алешин И.М., Артюшков Е.В., Алексанов В.В., Астапенкова А.А., Барыкина Ю.В., Богоутдинов Ш.Р., Бондур В.Г., Бородин П.Б., Вавилин Е.В., Васильева О.Н., Витвицкая И.Е., Гвишиани А.Д., Гетманов В.Г., Груднев А.А., Дзедоев Б.А., Добровольский М.Н., Жарких Ю.И., Забаринская Л.П., Ишков В.Н., Кафтан В.И., Кедров Э.О., Книппер Н.И., Колесников И.Ю., Котиков А.Л., Красноперов Р.И., Крылова Т.А., Кудашин А.С., Лабунцова Л.М., Лебедев С.А., Лукьянова Р.Ю., Лушников А.А., Маневич А.И., **Любовцева Ю.С.,** Морозов В.Н., Нечитайленко В.А., Никифоров О.В., Николов Б.П., Нисилевич М.В., Одинцова А.А., Павленко А.И., Пантелеев Д.В., Пилипенко В.А., Пятыхин В.А., Пешков А.Г., Родников А.Г., Рыбкина А.И., Самохина О.О., Сергеева Н.А., Сидоров Р.В., Соловьев Ал.А., Соловьев Ан.А., Соловьева Е.П., Султанов В.Р., Татаринев В.Н., Татаринова Т.А., Фирсова Е.Ю., Шестопалов И.П.* Отчет о выполнении государственного задания на

- 2015 год., (2016), BS4003, doi:10.2205/2016BS029. Soloviev, A. A., Tatarinova T.A., Eds. (2016), Report of Geophysical Center of RAS for 2015: Results of the State Task, Geoinf. Res. Papers, BS4003, doi:10.2205/2016BS029
92. *Lushnikov A. A., Zagaynov V. A., Lyubovtseva Yu. S.* Formation of aerosols in the lower troposphere // Russian Journal of Earth Sciences. 2017. Vol.17. № 2.ES4001. doi:10.2205/2017ES000604.
93. *Гвишиани А.Д., Кедров Э.О., Любовцева Ю.С., Савинова Д.Д.* История исследований Геофизического центра РАН. 2010 год // Вестник Отделения наук о Земле РАН. 2018. Т. 10. DOI:10.2205/2018NZ000356
94. *Гвишиани А.Д., Кедров Э.О., Любовцева Ю.С., Бонин Ж.* История исследований Геофизического центра РАН. 2011 год // Вестник отделения наук о Земле. 2018. Т. 10. № 4. С. 1-22. DOI:10.2205/2018NZ000352
95. *Лушников А.А., Загайнов В.А., Любовцева Ю.С.* Начальная стадия образования аэрозоля из пересыщенных паров // Журнал физической химии. 2018. Т. 92. № 3. С. 501-507. DOI: 10.7868/S0044453718030159 (*Lushnikov, A.A., Zagaynov, V.A., Lyubovtseva, Y.S.* Initial Stage of Aerosol Formation from Oversaturated Vapors // Russian Journal of Physical Chemistry A. 2018. Vol. 92. № 3. P. 613-619. DOI:10.1134/S0036024418030159)
96. *Гвишиани А.Д., Кедров Э.О., Любовцева Ю.С., Савинова Д.Д.* История исследований геофизического центра РАН. 2009 год // Вестник ОНЗ РАН. 2019. Т.11. №1. С. 1-25. DOI: 10.2205/2018NZ000358 (*Gvishiani A. D., Kedrov E. O., Lyubovtseva Y. S., Savinova D.D.* The history of the research of the Geophysical Center of the Russian Academy of Sciences, 2009 // Vestnik Otdeleniya nauk o Zemle RAN. 2019. Vol. 11. № 1. P. 1–25.)
97. *Гвишиани А.Д., Кедров Э.О., Любовцева Ю.С., Савинова Д.Д.* История исследований Геофизического центра РАН. 2012 год // Вестник ОНЗ РАН. 2019. Т.11. №1. С.1-33. DOI: 10.2205/2019NZ000359 (*Gvishiani A. D., Kedrov E. O., Lyubovtseva Y. S., Savinova, D.D.* The history of the research of the Geophysical Center of the Russian Academy of Sciences, 2012 // Vestnik Otdeleniya nauk o Zemle RAN. 2019. Vol. 11. № 1. P.1–33.)
98. *Любовцева Ю.С., Гвишиани А.Д., Кедров Э.О., Ковшова А.Е.* История исследований Геофизического центра РАН. 2013 год // Вестник ОНЗ РАН. 2019. Т.11. №1. С.1-24. DOI: 10.2205/2019NZ000360 (*Lyubovtseva Y. S., Gvishiani A. D., Kedrov E. O., Kovshova A. E.* The history of the research of the Geophysical Center of the Russian Academy of Sciences, 2013 // Vestnik Otdeleniya nauk o Zemle RAN. 2019. Vol. 11. № 1. P. 1–24.)
99. *Гвишиани А.Д., Кедров Э.О., Любовцева Ю.С., Барыкина Ю.В.* История исследований Геофизического центра РАН 2014 год // Вестник ОНЗ РАН. 2020.

- T. 12. № 1. С. 1-20. DOI: 10.2205/2020NZ000363 (*Gvishiani A. D., Lyubovtseva Y. S., Kedrov E. O., Barykina Y. V.* The history of the research of the Geophysical Center of the Russian Academy of Sciences, 2014 // *Vestnik Otdeleniya nauk o Zemle RAN*. 2020. Vol.12. № 1. P. 1–20.)
100. **Lyubovtseva Y. S., Gvishiani A. D., Soloviev A. A., Samokhina O. O., Krasnoperov R. I.** Sixtieth anniversary of the International Geophysical Year (1957–2017) – contribution of the Soviet Union // *History of Geo- and Space Sciences*. 2020. Vol. 11. № 2. P. 157–171. DOI:10.5194/hgss-11-157-2020
101. *Гвишиани А.Д., Кедров Э.О., Любовцева Ю.С., Барыкина Ю.В.* История исследований Геофизического центра РАН. 2016 год // *Вестник ОНЗ РАН*. 2021. Т. 13. С. 1-26. DOI: 10.2205/2021NZ000368
102. **Любовцева Ю.С., Гвишиани А.Д., Кедров Э.О., Барыкина Ю.В.** История исследований Геофизического центра РАН. 2017 год // *Вестник ОНЗ РАН*. 2022. Т.14 С.1-34 NZ1002. DOI:10.2205/2022NZ000375

## Материалы и тезисы докладов конференций

1. **Любовцева Ю.С., Капустин В.Н.** Влажность и параметры естественного аэрозоля // *Материалы Всесоюзного совещания по оптике аэрозоля*. Звенигород. 1974. С.116-121.
2. **Любовцева Ю.С., Капустин В.Н., Мельников Н.В.** Аппаратура для измерения угловых зависимостей интенсивности рассеяния света ориентированными частицами // *Материалы 1-го Всесоюзного совещания по атмосферной оптике*. Томск. 1976. С.116-121.
3. **Любовцева Ю.С., Капустин В.Н.,** Рассеяния света несферическими аэрозольными частицами, ориентированными в электрическом поле. // *Материалы 1-го Всесоюзного совещания по атмосферной оптике*. Томск. 1976. С.156-161.
4. **Любовцева Ю.С., Стоилов С.П., Мельников Н.В.** О влиянии адсорбционных слоев воды на электрооптический отклик аэрозольных систем // *Материалы 7-ой Всесоюзной конференции по коллоидной химии*. Минск. 1977. С.136-140.
5. **Любовцева Ю.С., Плахина И.Н.** Моделирование оптических свойств морского гидрозоля // *Тезисы докладов 1 съезда советских океанологов*. 1977. Физика океана, морская техника. С.144-145.
6. **Розенберг Г.В., Горчаков Г.И., Георгиевский Ю.С., Любовцева Ю.С.** Моделирование оптических параметров атмосферного аэрозоля // *Материалы Всесоюзного совещания по распространению оптического излучения*. Обнинск. 1978. С.216-220.

7. **Любовцева Ю.С.** Спектры поглощения океанического аэрозоля в Атлантике // Материалы 2-го Всесоюзного совещания по распространению лазерного излучения. Томск. 1980.
8. **Любовцева Ю.С.** О природе поглощения аэрозолем в видимой области спектра // Материалы 2-го Всесоюзного совещания по распространению лазерного излучения в дисперсной среде. Обнинск. 1982. С.11-15.
9. **Любовцева Ю.С., Мельников Н.В. Шукурова Л.В.** Инфракрасные спектры поглощения океанического аэрозоля в Атлантике // Материалы 2-го Всесоюзного совещания по распространению лазерного излучения в дисперсной среде. Обнинск. 1982. С.104-108.
10. **Любовцева Ю.С., Габелко Л.Б., Шишкина М.В., Яскович Л.Г.** Инфракрасное поглощение органическим аэрозолем // Материалы 2-го Всесоюзного совещания по распространению лазерного излучения в дисперсной среде. Обнинск. 1982. С.122-126.
11. **Любовцева Ю.С., Юдин Н.И., Яскович Л.Г.** Параметры и состав атмосферного аэрозоля // Материалы 2-го Всесоюзного совещания по атмосферной оптике и актинометрии. Томск. 1983. С.67-69.
12. **Любовцева Ю.С., Габелко Л.Б.,** Показатель поглощения субмикронной фракции аэрозоля в инфракрасной области спектра // Материалы 2-го Всесоюзного совещания по атмосферной оптике и актинометрии. Томск. 1983. С.70-72.
13. **Габелко Л.Б., Любовцева Ю.С.** Оптические свойства городского аэрозоля // Материалы 8-го Всесоюзного совещания по лазерному и акустическому зондированию атмосферы. Томск. 1984. С.294-298.
14. **Габелко Л.Б., Любовцева Ю.С., Андрюков В.Т.** Абсолютные величины коэффициентов поглощения океаническим аэрозолем в инфракрасной области спектра. 2,5-25 мкм // Материалы 3-го Всесоюзного совещания по распространению лазерного излучения в дисперсной среде. Обнинск. 1985. С.62-65.
15. **Любовцева Ю.С., Яскович Л.Г.,** Сажа в аэрозолях различных регионов // Тезисы докладов Всесоюзной конференции по трансформации и дальнему переносу газовых и аэрозольных примесей в атмосфере. Вильнюс. 1986. С.85-87.
16. **Любовцева Ю.С., Габелко Л.Б.** Региональные аэрозольные модели атмосферы // Тезисы докладов Всесоюзной конференции по трансформации и дальнему переносу газовых и аэрозольных примесей в атмосфере. Вильнюс. 1986. С.83-85.
17. **Lyubovtseva Yu.S.** Composition distribution of atmospheric aerosol // European Aerosol Conference. Helsinki. 3-7 September, 1995. Journal of Aerosol Science. V.26, 1995, P.475-476.

18. *Лушников А.А., Кулмала М., Любовцева Ю.С., Весала Т., Хари П.* Газообмен в системе лист-атмосфера и процессы фотосинтеза // Доклад на Всероссийской конференции по глобальным изменениям окружающей среды и климата. Москва, июнь 1995.
19. **Lyubovtseva Yu.S.** Carbon containing aerosol in the atmosphere // Abstract of International Aerosol Conference. Moscow, Russia. 12-17 April, 1999. P. 123-125.
20. *Lushnikov A.A., Lyubovtseva Yu.S., Yublokov M.I.* Uptake reactants by aerosol // European Aerosol Conference. Leipzig. Germany. 1-5 September, 2001. Journal of Aerosol Science, 2001. V.32. P.517-519.
21. *Lushnikov A.A., Yublokov M.I., Lyubovtseva Yu.S.* Uptake reactants by aerofractal // European Aerosol Conference. Leipzig, Germany. 1-5 September, 2001. Journal of Aerosol Science. 2001. V.32. P.519-521.
22. **Lyubovtseva Yu.S.** Aerosol absorption of UV and visible light // European Aerosol Conference. Leipzig. Germany. 1-5 September, 2001. Journal of Aerosol Science. 2001. V.32. P.429-431.
23. **Любовцева Ю.С.** Влияние антропогенных аэрозольных загрязнений на оптические характеристики атмосферы // Третья Всероссийская научная конференция Физические основы экологии. 22-24 мая 2001. Москва. С.33.
24. **Lyubovtseva Yu.S.** Morphology of particle and light absorption by atmospheric aerosol // Abstract of International Aerosol Conference. Moscow, Russia. 26-30 June, 2001. P.143-145.
25. **Lyubovtseva Yu.S.** Seasonal pattern of trace gases, ozone and nucleation mode of aerosol in forest region // International conference. Hyttiala, Finland. 2005.
26. *Lushnikov A.A., Kulmala M., Lyubovtseva Y.S.* A linear model of nucleating bursts in the atmosphere // International Aerosol conference, USA, Menneapolis. 2006.
27. **Любовцева Ю.С., Загаинов В.А., Ходжер и др.** Aerosol nucleation events in atmosphere of Baikal region // Международная рабочая группа Байкал-2006 . 5-19. авг. 2006 г. Иркутск, Россия. Труды конференции. С.122-124.
28. **Любовцева Ю.С., Загаинов В.А., Ходжер и др.** Aerosol nucleation events in atmosphere of background of Siberia // International conference BAGGI.2006. Helsinki. Finland.
29. **Lyubovtseva Y. et al.** Seasonal variations of trace gases, meteorological parameters and formation of aerosols in boreal forests // Materials of the International Conference "50th Anniversary of the International Geophysical Year and Electronic Geophysical Year". Suzdal, Russia. 16-19 September 2007.
30. *Lushnikov A.A., Kulmala M., Lyubovtseva Y.S.* Model of nucleating bursts in the atmosphere // Materials of the International Conference "50th Anniversary of the International Geophysical Year and Electronic Geophysical Year". Suzdal, Russia. 16-19 September 2007.

31. *Гвишиани А.Д., Любовцева Ю.С.,* Макоско А.А., Воронова Е.В., Пятыгина О.О., Шibaева А.А., Красноперов Р.И. Медицинская геоинформационная система России в условиях изменяющегося климата // *Фундаментальные науки — медицине. Тезисы докладов на конференциях и семинарах, проведенных в рамках научных программ в 2012 г.* — с. 237—238.
32. *Лушников А.А., Загайнов А.А., Любовцева Ю.С., Гвишиани А.Д.* Космическая погода и атмосферные наноаэрозоли // *Международная конференция «Влияние космической погоды на человека: в космосе и на Земле», 4-8 июня 2012 г., Москва. Программа конференции. Тезисы докладов.* С.87.
33. *Любовцева Ю.С., Красноперов Р.И., Гвишиани А.Д., Макоско А.А., Воронова Е.В., Лушников А.А.* Информационное наполнение медицинской геоинформационной системы России // *Международная конференция «Влияние космической погоды на человека: в космосе и на Земле», 4-8 июня 2012 г., Москва. Программа конференции. Тезисы докладов.* С.132.
34. *Lyubovtseva Yu. S., Pyatygina O. O., Shibaeva A. A.* Analysis of data on demographic structure, mortality and morbidity of population in Russian Federation // *Materials of the Partnership Conference Geophysical observatories, multifunctional GIS and data mining 30 September - 3 October 2013 Kaluga, Russia DOI: 10.2205/2013BS012\_Kaluga*
35. *Любовцева Ю., Пятыгина О., Шibaева А., Рыбкина А.* Анализ данных о демографической структуре, смертности и заболеваемости населения РФ (Abstract) // *International conference “Cosmos and biosphere” Koktebel’ 2013.*
36. *Lushnikov A.A., Kagan A.I., Gvishiani A.D., Lyubovtseva Yu.S.,* Evolution models for geomedical statistics (Abstract, Plenary talk) // *International conference “Geophysical observatories, multifunctional GIS and data mining” Kaluga, 2013.*
37. *Гвишиани А.Д., Любовцева Ю.С., Красноперов Р.И., Згуровский М.З., Пятыгина О.О., Шibaева А.А., Ефремов К.В.* Создание многоцелевой ГИС «Россия—Украина» для оценки перспектив скоординированного социально-экономического развития России и Украины в общеевропейском контексте // *«Перспективы скоординированного социально-экономического развития России и Украины в общеевропейском контексте». Тр. Первой междунар. научн.-практ. конференции / РАН. ИНИОН. Отдел науч. сотрудничества и междунар. связей; Отв. ред. Ю.С. Пивоваров. — М., 2013. — с. 517—523.*
38. *Гвишиани А.Д., Любовцева Ю.С., Лушников А.А., Макоско А.А., Пятыгина О.О., Шibaева А.А., Воронова Е.В.* Интеллектуальная аналитическая многодисциплинарная медицинская геоинформационная система для территории России // *Фундаментальные науки – медицине. Тезисы докладов на конференциях и семинарах по научным направлениям Программы в 2013 году / составители: М.В.Угрюмов, В.В.Круговых, В.В.Кузнецов. – М.: Фирма «Слово», 2013. С.241-243.*
39. *Lushnikov A.A., Kagan A.I., Lyubovtseva Yu.S., Gvishiani A.D.* Evolution equations for modelling the medico{demographic state in population (oral) // *Abstracts*

International Conference on statistical physics, Sheraton Rhodes Resort, Rhodes - Greece, 7 - 11 July 2014. P. 71

40. *Лушников А.А., Любовцева Ю.С., Каган А.И., Гвишиани А.Д.* Интеллектуальная геомедицинская система для территории РФ // Международная конференция Крым Hi-Tech 24 - 30 сентября 2014 г. Севастополь. Сборник тезисов на диске.
41. *Любовцева Ю.С.* Интеллектуальная геомедицинская система для территории РФ // Международная конференция Крым Hi-Tech 24 - 30 сентября 2014 г. Севастополь пленарный (соавтор)
42. *Любовцева Ю.С.* Наноаэрозоли в атмосфере // Международная конференция памяти профю Г.В. Розенберга 24 - 30 октября 2014 Москва, Институт физики атмосферы пленарный (соавтор)
43. *Лушников А.А., Любовцева Ю.С.* Происхождение нанометровых аэрозолей // Компакт-диск "Третьи Петряновские чтения-2015" апрель 2015 г. Москва, Россия
44. *Любовцева Ю.С.* Происхождение нанометровых аэрозолей // Третьи Петряновские чтения. Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я. Карпова, 15 - 17 апреля 2015 (устный)