

## Список публикаций Ю.С.Любовцевой

### 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 гидрозоле // 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. *Кадышевич 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. *Кадышевич 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. *Кадышевич 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. *Кадышевич 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. *Кадышевич 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. *Кадышевич 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. *Кадышевич 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 аэрозолем 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 аэрозолем // 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 аэрозолем 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 аэрозолем 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., Лушиников А.А., Любовцева Ю.С. и др.* Высокодисперсные аридные аэрозоли // Изв.АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1986. Т.22, №5. С.488-495.
47. *Любовцева 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. *Любовцева 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. *Любовцева 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. *Любовцева 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. *Любовцева 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. *Любовцева Ю.С.* Углеродосодержащие аэрозоли в атмосфере // Физика атмосферного аэрозоля . М.: Диалог, МГУ, 2001. С. 230-244.
59. *Любовцева 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 of 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. 2005.
63. *Lyubovtseva Yu.S.*, *Sogacheva L.*, *Bonn B.*, *Kulmala M.* Nucleation bursts and trace gases // Boreal Environment.2005. in press.

### **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., Шшикина 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. 2005.