## Список опубликованных работ А.Г. Молчанова

1. Молчанов А.Г. Радиационный режим берёзовых и еловых древостоев в зависимости от их фенологического состояния. Лесоведение. 1971. № 2. с. 31-37.
2. Молчанов А.Г., Хазанов В.С. Измерение и расчет поглощения ФАР побегами сосны. Лесоведение. 1975. № 2. с. 75-79.
3. Молчанов А.Г. Определение баланса СО2 насаждения по интенсивности фотосинтеза и содержания СО2 в кроновом пространстве на примере соснового насаждения // Газометрическое исследование фотосинтеза и дыхания растений. Тезисы докл. всесоюз. совещ. Тарту. 1976. С.110-112.
4. Молчанов А.Г. Зависимость фотосинтеза сосны обыкновенной от условий окружающей среды. Лесоведение. 1977. № 1. С. 48-54.
5. Молчанов А.Г. Динамика СО2 в кронах соснового насаждения в связи с интенсивностью фотосинтеза. Лесоведение. 1977. № 4. с. 33-42.
6. Молчанов А.Г. Сравнение фитомассы березняка и сосняка в одинаковых лесорастительных условиях. // Лесоводственные исследования в подзоне южной тайги. М. 1977, с. 51-60.
7. Молчанов А.Г. Эффективность фотосинтеза высокопродуктивных насаждений сосны и березы в подзоне южной тайги: Автореф. канд. дисс. М. 1979. 18 с.
8. Молчанов А.Г., Мамаев В.В., Осипов В.В., Соколов А.А. Сравнительная характеристика биопродуктивности 40-летних соснового и березового насаждений Угличского района Ярославской области // В кн: Биологическая продуктивность лесов Поволжья. М. 1982. С.147-163.
9. Молчанов А.Г. Эколого-физиологический метод расчета фотосинтетической продуктивности соснового древостоя. В кн: Эколого-физиологические исследования фотосинтеза и водного режима растений в полевых условиях. Труды Всес. сов. 15-17 июня 1982 г. Иркутск. 1983. С.82-87.
10. Молчанов А.Г. Экофизиологическое изучение продуктивности древостоев. М.: Наука. 1983. 135 с.
11. Молчанов А.Г., Уткин А.И., Каплина Н.Ф. Биологическая продуктивность 40-летних высокопродуктивных древостоев сосны и березы. Лесоведение. 1984. №3. С.28-36.
12. Молчанов А.Г. Электропсихрометр и его применение для определения транспирации в полевых условиях. – Лесоведение. 1985. № 9. С. 61-67.
13. Молчанов А.Г. Соотношение фотосинтеза и транспирации у сосны обыкновенной в условиях южной тайги. Лесоведение. 1986. № 4. С.76-82.
14. Молчанов А.Г. Вынос углекислоты с поверхности напочвенного покрова в сосновых насаждениях // Всесоюз. совещ.''Эксперимент и математич. моделирование в изучении биоценозов лесов и болот'' (4-6 августа 1987 г. Западная Двина, Калининской обл.): Тезисы докл. -М. 1987. С.250-253.
15. Молчанов А.Г. Эмпирические подходы при оценке газообмена СО2 // Использование аэрокосмической информации при изучении энерго- и массообмена экосистем. – Ленинград. Наука. 1988. С. 30-32.
16. Осипов В.В., Молчанов А.Г., Жосу В.П., Молчанова Т.Г., Мамаев В.В. Состояние дубрав лесостепи. М.: Наука. 1989. 230 с.
17. Молчанов А.Г. Баланс углекислоты в сосновом насаждении южной тайги. // Лесоведение. 1990. № 1. С. 47-53.
18. Молчанов А.Г. Дневная динамика фотосинтеза дуба черешчатого при недостаточной влажности почвы // Лесоведение. 1992. № 1. С. 80-84.
19. Молчанов А.Г. Татаринов Ф.А. Изменчивость световых кривых фотосинтеза в пределах кроны ели // Лесоведение. 1993. № 3. С. 61-70.
20. Молчанов А.Г. Сравнение интенсивности фотосинтеза сосны в разных эдафических условиях // Лесоведение. 1993. № 6. С.76-80.
21. Цельникер Ю.Л., Малкина И.С., Ковалев А.Г., Чмора С.Н., Мамаев В.В., Молчанов А.Г. Рост и газообмен СО2 у лесных деревьев. М.: Наука. 1993. 256 с.
22. Молчанов А.Г., Мамаев В.В., Гопиус Ю.А. Фракционный состав фитомассы сеянцев дуба в условиях почвенной засухи // Лесоведение. 1994. № 1. С. 71-76.
23. Молчанов А.Г., Молчанова Т.Г., Мамаев В.В. Физиологические процессы у сеянцев дуба черешчатого при недостатке влаги // Лесоведение. 1996. №1. С.54-64.
24. Молчанов А.Г. Влияние нефтезагрязнений на лесные экосистемы. В сб: Проблемы безопасности при чрезвычайных ситуациях. ВИНИТИ. М. 1998. С. 26-36.
25. Ильюшенко А.Ф., Каплина Н.Ф., Молчанов А.Г. Методические подходы к изучению первичной биологической продуктивности дубрав // Лесные стационарные исследования: методы, результаты, перспективы. Материалы совещания. Тула 2001. С. 350-355.
26. Молчанов А.Г. Фотосинтетическая продуктивность заболоченного и суходольного сосновых насаждений // Болота и заболоченные леса в свете задач устойчивого природопользовании. Материалы конференции. М.: ГЕОС. 1999. с.215-217.
27. Молчанов А.Г., Молчанова Т.Г. Предрассветный водный потенциал листьев дуба как показатель влагообеспеченности растений // Лесоведение. 2000. № 2. С.72-74.
28. Molchanov A.G. Carbon dioxide balance, photosynthetic active radiation (PAR) conversion efficiencies, the water regime in a marginal forest under changes of environmented parameters // IGBP-Nothern Eurasia Study. International Global Atmospheric Chemistry. Open Meeting at Tsukuba, Nov.28-Dec.01. 1995. S.10.
29. Molchanov A.G. Variation of Photosynthetic rate of common oak in southeast forest-steppe depending on changing environmental factor // Environmental constraints and oak: Ecological and physiological aspects. Conference Center, National de Formation Forester. 1994. S. 32.
30. Vygodskaya N., Varlagin A., Tatarinov F., Milukova I., Molchanov A., Gorchkova I., Panfyorov O., Zavelskaya N., Tchernychev M., Kozharinov A. Adaptation peculiarities of Picea abies to changes of hydrometeorological factors // 1-st GCTE Science Conf., Woods Hole, May, 1994. Books of abstracts. P.80
31. Rubtsov V.V., Utkina I.A., Molchanov A.G., Zhirenko N.G. Growth and physiological reaction of common oak (Quercus robur L.) for defoliation of different rate and repeatness. // Methodology of Forest Insect and disease Survey in Central Europe. Proceedings Second Workshop IUFRO, April 20-23, 1999, Switzerland,1999. S. 64-66.
32. Molchanov A.G. Photosynthetic utilization efficiency of absorbed photosynthetically action radiation by Scots pine and birch forest stands in the southern Taiga // Tree Physiology 2000. V.20. № 17. S. 1137-1148.
33. Molchanov A.G. Variations in photosynthetic rate of common oak in Russian south-easty forest-steppe under changing environment // Recent advances on oak health in Europe. (eds.) T. Oszako, C. Delatour. Forest research institute. Warsaw 2000. P 165-173.
34. Molchanov A.G*.* Estimation of photosynthetic productivity of a forest stands using the efficiency in the utilization of absorbed radiation by a stand for photosynthesis // Monitoring of Energy-Mass Exchange between Atmosphere and Forests Ecosystems. Gotttingen. Im Selbstverlag des Forschngszentrums Waldökosystemeder Universität Göttingen. 2002. P.31-42
35. Молчанов А.Г. Изменчивость интенсивности фотосинтеза дуба черешчатого от факторов окружающей среды // Лесоведение. 2002. №6. С. 13-22.
36. Tatarinov F., Kurbatova J., Molchanov A., Minaeva T., Orlov*.* T. Measuring of components of peat and ground vegetation CO2 balance in a southern taiga peat bog // Ecophydrological processes in northern wetland. Selected papers of International Conference and Education Workshop Tallin. Estonia 30 June – 4 July 2003 Ed. Argo Jarvet and Elve Lode. 2003. Tallin-Tartu. P. 215-220.
37. Мамаев В.В., Молчанов А.Г. Зависимость выделения СО2 с поверхности почвы от факторов окружающей среды в дубравах южной лесостепи // Лесоведение. 2004. № 1. С 56-67.
38. Молчанов А.Г Фотосинтетическая продуктивность дубового насаждения в юго-восточной лесостепи // Эмиссия и сток парниковых газов на территории Cеверной Евразии. Пущино: ОНТИ ПНЦ РАН. 2004. C. 64-70.
39. Молчанов А.Г., Татаринов Ф.А. Интенсивность дыхания стволов живых и сухостойных деревьев ели разного класса роста в южной тайге. Годичное собрание общества физиологов растений России. Международная конференция «Проблемы физиологии растений Севера» Петрозаводск, 15-18 июня 2004 г. Тезисы докладов. Петрозаводск. 2004. С. 131.
40. Мoлчанов А.Г. Фотосинтетическая продуктивность дубового древостоя в различных условиях водообеспеченности // Физиология растений, 2005. Т. 52. № 4. С. 522-531.
41. Молчанов А.Г., Молчанова Т.Г. Распределение солнечной радиации в пологе дубового древостоя // Лесоведение. 2005. №1. С.52-62.
42. Цельникер Ю.Л., Молчанов А.Г. Соотношение нетто- и гросс- продукции и газообмен СО2 в высокопродуктивных сосняках и березняках // Проблемы экологического мониторинга и моделирования экосистем. Санкт-Петербург. Гидрометеоиздат. 2005. Том ХХ. С. 174-190.
43. Молчанов А.Г. Мониторинг эколого-физиологического состояния древостоев // Проблемы озеленения крупных городов. Альманах. Вып.11. М. 2005. С.134-136.
44. Курбатова Ю.А., Минаева Т.Ю., Татаринов Ф.А., Молчанов А.Г., Русанович Н.Р. Временная и пространственная изменчивость газообмена СО2 на верховом болоте южной европейской тайги // Эмиссия и сток парниковых газов на территории Cеверной Евразии. Пущино: ОНТИ ПНЦ РАН. 2004. С.41-46.
45. Molchanov A.G. Productivity of oak stand under variable environment conditions and water availability // Сlimat changes and their impact on boreal and temperate forests. Abstracts of International conference. (Влияние изменений климата на бореальные и умеренные леса. Тезисы докладов). Ekaterinburg. 2006. C. 67.
46. Молчанов А.Г*.* Углекислотный баланс лесных биогеоценозов в зависимости от погодных факторов // Идеи биогеоценологии в лесоведении и лесоразведении. М.: Наука.2006. С.230-251.
47. Молчанов А.Г*.* Баланс СО2 в экосистемах сосняков и дубрав в разных лесорастительных зонах. Тула: Гриф и К, 2007. 284 с.
48. Молчанов А.Г. Газообмен и Баланс СО2 биогеоценозов сосняков и при изменении атмосферных условий и влагообеспеченности: Автореф. доктр. дисс. М. 2007 - 48 с.
49. Tatarinov F. and A. Molchanov. CO2 efflux from wood and coarse woody debris in Russian southern taiga. // Geophysical Research Abstracts. Vol. 9. P. 08737.
50. Молчанов А.Г. Эмиссия СО2 с поверхности темно-серых лесных почв лесостепи и дерново-подзолистых песчаных почв южной тайги // Лесное почвоведение: итого, проблемы, перспективы. Тез. докл. Международной научной конференции – Сыктывкар. 2007. С.132-134.
51. Molchanov A., Tatarinov F., Kurbatova J., Olchev A. Heterotrophic and autotrophic respirations of soils in forest ecosystems of the European part of Russia // Geophysical Research Abstracts. 2008. Vol. 10. P. 01636.
52. Молчанов А.Г. Изменение дыхания органов дерева и почвы в экосистеме дубравы под влиянием различных факторов окружающей среды // Принципы и способы сохранения биоразнообразия. Материалы III Всероссийской научной конференции – ЙОШКАР-ОЛА. ПУЩИНО. 2008. С. 269-271.
53. Молчанов А.Г., Татаринов Ф.А. Эмиссия CO2 с поверхности стволов сухостоя и валежа в еловых лесах южной Европейской тайги // Сборник материалов международной конференции "Проблемы лесной фитопатологии и микологии" (г.Пермь, 7-13 сентября 2009г.) Пермь 2009. С. 134-138.
54. .Молчанов А.Г. Эколого-физиологические подходы к изучению продукционного процесса растений // Интенсификация и оптимизация продукционного процесса сельскохозяйственных растений Материалы Международной научно-практической конференции. Орел, 6─8 октября 2009 г. Орел. 2009 С. 109-114.
55. Молчанов А.Г. Мониторинг эколого-физиологических показателей в экосистемах // Город. Лес. Отдых. Рекреационное использование лесов на урбанизированных территориях (13-15 октября 2009 г.). Тезисы докладов. Москва. 2009. С. 49-51.
56. .Молчанов А.Г. CO2 Emission from the Surface of Dark Gray Forest Soils of the Forest Steppe and Sandy Soddy-Podzolic Soils of the Southern Taiga // Eurasian Soil Science. 2009. Vol. 42. No. 13. pp. 1470-1478.
57. Молчанов А.Г. Влияние условий влагообеспеченности на фотосинтетическую продуктивность и автотрофное дыхание дубового древостоя // Физиология растений 2009. Т. 56. № 6. С.853-863.
58. Молчанов А.Г. Функциональная характеристика фотосинтетического аппарата сосны, березы и дуба // Структура и функция лесов Европейской России. М.: Товарищество Научных Изданий КМК. 2009 С. 80-105.
59. Ольчев А.В., Курбатова Ю.А., Татаринов Ф.А., Молчанов А.Г., Варлагин А.В., Горшкова И.И., Выгодская Н.Н. Оценка первичной валовой и чистой продуктивности еловых лесов Центрально-Европейской части России с помощью полевых измерений и математической модели // Успехи современной биологии. 2009. № 6. С 565-577.
60. Татаринов Ф.А., Молчанов А.Г., Ольчев А.В. Оценка и минимизация ошибок при измерении дых почв по открытой схеме // Известия Самарского научного центра РАН. 2009. Т. 11. № 1(7). с. 1592-1595.
61. Молчанов А.Г. Оценка фотосинтетической продуктивности древостоев // Известия Самарского научного центра РАН. 2009. Т. 11. № 1(7). с. 1516-1521.
62. Молчанов А.Г. Мониторинг эколого-физиологических показателей в экосистемах. Глава 7 // Серебряноборское опытное лесничество: 65 лет лесного мониторинга. М.: Товарищество Научных Изданий КМК. 2010. С. 112-130.
63. Молчанов А.Г., Татаринов Ф.А., Курбатова Ю.А. Эмиссия СО2 стволами живых деревьев и валежом в еловых лесах юга-запада Валдайской возвышенности // Лесоведение. 2011. № 3. с.14-25.
64. Татариноа Ф.А. Молчанов А.Г. Курбатова Ю.А. Роль погодных и эдафических факторов в формировании дыхания стволов деревьев в еловых лесах на юго-западе Валдайской возвышенности // Структурные и функциональные отклонения от нормального роста и развития растений под воздействием факторов среды: Материалы Международной конференции. Петрозаводск: КНЦ РАН. 2011. С. 346-351.
65. Молчанов А.Г. Интенсивность фотосинтеза рано- и поздно распускающихся форм дуба черешчатого в условиях недостаточного водообеспечения. // Структурные и функциональные отклонения от нормального роста и развития растений под воздействием факторов среды: Материалы Международной конференции. Петрозаводск: КНЦ РАН. 2011. С. 204-209.
66. Молчанов А.Г. Эмиссия СО2 с поверхности торфянисто-глеевой почвы в южной тайге // Резервуары и потоки углерода в лесных и болотных экосистемах бореальной зоны. Тезисы докладов международная научной конференция Сыктывкар, 2011.С 83-85.
67. Молчанов А.Г Оценка влияния водообеспеченности на изменчивость в течение дня световых кривых фотосинтеза / Математическое моделирование в экологии // Материалы Второй Национальной конференции с международным участием, 23-27 мая 2011 г. Пущино. ИФХ и БПП РАН. 2011. С. 180-182
68. Molchanov A.G., Tatarinov F.A. and Kurbatova J.A. The role of weather and edaphic conditions in the respiration of tree stems in the south-west of Valday upland Proc. of Int. Conf. “Structural and Functional Deviations from Normal Growth and Development of Plants Under the Effect of Environmental Factors”(Petrozavodsk, June, 2011), pp. 346.
69. Курбатова Ю.А., Татаринов Ф.А., Молчанов А.Г., Варлагин А.В., Авилов В.К., Лопес де Гереню В.О., Шалухина Н.В., Широня И.И. Потоки СО2 из почвы в еловых экосистемах центрально-лесного заповедника // Труды Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника. 2012. Выпуск 6. Стр. 62-70.
70. Молчанов А.Г. Простая модель оценки влияния водообеспеченности на дневную изменчивость световых кривых фотосинтеза // Математическая биология и биоинформатика. 2012. Т. 7. №1. С. 197-203.
71. Молчанов А.Г. Интенсивность фотосинтеза фенологических форм дуба черешчатого в условиях недостаточного увлажнения //Лесоведение. 2012. № 4. с. 31–38.
72. Романовский М. Г., Молчанов А. Г. Водный режим нагорных дубрав Южно-русской лесостепи // Лесоведение. 2012. № 5.С.12-21.
73. Молчанов А.Г., Татаринов Ф.А., Курбатова Ю.А. Вклад сухостоя и валежа в оценку дыхания в перестойных еловых экосистемах // Материалы VIII Международной конференции «Проблемы лесной фитопатологии и микологии» - Ульяновск: УлГУ, 2012. С. 261-266.
74. Молчанов А.Г., Молчанова Т.Г. Зависимость газообмена сфагнума от уровня грунтовых вод // Факторы устойчивости растений в экстремальных природных условиях и техногенной среде. Материалы Всероссийской научной конференции. Иркутск 10-13 июня 2013 г. Иркутск. 2013. С. 337-340.
75. Ольчев А.В., Дещеревская О. А., Курбатова Ю. А., Молчанов А.Г., Новенко Е.Ю., Придача В.Б., Сазонова Т. А. СО2 и Н2О обмен в лесных экосистемах южной тайги при климатических изменениях // Доклады академии наук. 2013. Т. 450. № 6. с. 731–735.
76. Молчанов А.Г. Интенсивность дыхания ствола в зависимости от условий произрастания // Труды XIII Съезда Русского ботанического общества и конференции «Научные основы охраны и рационального использования растительного покрова Волжского бассейна» (Тольятти 16-22 сентября 2013) Тольятти: Кассандра. 2013. С.229-230.
77. Молчанов А.Г., Татаринов Ф.А. Простая модель оценки влияния уровня грунтовых вод на газообмен сфагнума // Математическое моделирование в экологии / Материалы Третьей Национальной научной конференции с международным участием, 21-25 октября 2013 г. Пущино. ИФХиБПП РАН. 2013. С.174– 176.
78. Kurbatova J., Tatarinov F., Molchanov A., Varlagin A., Avilov V, Kozlov D., Ivanov D. and Valentini R. Partitioning of ecosystem respiration in a paludified shallow-peat spruce forest in the southern taiga of European Russia // Environmental research letters. 2013. Volume 8. Number 4. 5028.
79. .Молчанов А.Г. Зависимость газообмена заболоченного пушицево-сфагнового сосняк от уровня почвенно-грунтовых вод. (Dependence of gas exchange of bog moss pine forest from underground water table) // Торфяники Западной Сибири и цикл углерода: прошлое и настоящее: Материалы Четвертого Международного полевого симпозиума (Новосибирск, 4-17 августа 2014). Томск: Изд-во Тои. Ун-та. 2014. С. 204-206.
80. Молчанов А.Г., Молчанова Т.Г. Эмиссия СО2 из почвы в заболоченном сосняке при различных уровнях почвенно-грунтовых вод // Экологические проблемы северных регионов и пути их решения: Материалы V Всероссийской научной конференции с международным участием: в 3 ч. / Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН. Апатиты: КНР РАН. 2014. Ч. 1. С. 217-221.
81. Молчанов А.Г. СО2 древостоев в естественных условиях // Фотосинтетическая деятельность и продукционные процессы фитоценозов. Выпуск 1. Орел: изд-во Орел ГАУ. 2014. с. 63-88.
82. Молчанов А.Г. Изменчивость световых кривых фотосинтеза некоторых древесных пород // Лесоведение № 1. 2015 г. С. 20-26.
83. Молчанов А.Г. Газообмен сфагнума при различных уровнях поверхностных грунтовых вод // Экология. 2015. № 3. с. 182-188.
84. Молчанов А.Г. Экологическая модель эмиссии СО2 с поверхности сфагнума в разных условиях произрастания // Материалы Четвертой Национальной научной конференции с международным участием, 18-22 мая 2015 г. Пущино. ИФХ и БПП РАН. 2015. С.117-119.
85. Molchanov A., Olchev A. Effect of clear-cutting on soil CO2 emission // International Geographical Union Regional Conference Geography, culture and society for our future earth, 17-21 August 2015, Moscow. 2015. P. 133.
86. Молчанов А.Г. Газообмен СО2 в заболоченном сосняке и в верховом кустарничково-сфагновом болоте в сухой период // Растения в условиях глобальных и локальных природно-климатических и антропогенных воздействий: Тезисы докладов Всероссийской научной конференции с международным участием и школы для молодых ученых (21-26 сентября 2015 г.). Петрозаводск: Карельский научный центр РАН. 2015. С. 359.
87. Молчанов А.Г. Влияние сплошной вырубки леса на дыхание почвы // Роль почв в биосфере и жизни человека: Международная научная конференции: К 100-летию со дня рождения академика Г.В. Добровольского, к Международному году почв; Москва, Россия, Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, 5 - 7 октября 2015 г., Материалы докладов. – М.: МАКС Пресс, 2015.С. 215-216.
88. Молчанов А.Г., Ольчев А.В. [Модель газообмена СО2 сфагнового верхового болота](http://crm.ics.org.ru/journal/article/2444/) // Компьютерные исследования и моделирование №2. Т. 8. 2016. С. 369-377.
89. Alexander Olchev , Juliya Kurbatova, Juliya Mukhartova, Alexander Molchanov, Pavel Konstantinov, Natalia Levashova, Vitaliy Avilov, Robert Sandlersky, Nikolay Belotelov , and Elena Novenko. The effect of deforestation and land-use changes on CO2 and H2O exchange between land surface and the atmosphere in the Upper Volga area in Russia // Geophysical Research Abstracts Vol. 18, EGU2016-3241-2, 2016 EGU General Assembly 2016. (6037 знаков) Европейский союз наук о Земле Генеральная Ассамблея 2015  Вена | Австрия | 12 - 17 апреля 2015
90. Молчанов А.Г. Зависимость газообмена болотного сосняка пушицево-сфагнового от уровня почвенно-грунтовых вод // Вестник ПГТУ. 2016. № 2(30). С. 82-94.
91. Молчанов А.Г. Мониторинг интенсивности дыхания разных фракций древостоя // Стационарные экологические исследования: Опыт, цели, методология, проблемы организации: Материалы Всесоюзного совещания. Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник. 2016. С. 113-117.
92. Olchev A.V., Mukhartova J.V., Molchanov A.G., Levashova N.T., Avilov V.K., Mamkin V.V., Kurbatova J.A. Effect of Clear-Cutting On CO2 and H2O Exchange between Land Surface and the Atmosphere: Experimental and Modeling Study // 33 International Geographical Congress/ 21-23 August, Beijing, China. 2016. C. 552.
93. Молчанов А.Г. Интенсивность дыхания ствола сосны в зависимости от условий произрастания // Материалы IV Всероссийской научной конференции «Динамика современных экосистем в голоцене». КМК. Москва: 2016. С. 150-152.
94. Молчанов А.Г. Зависимость дыхания почвы от температуры в разных условиях произрастания. // Научные основы устойчивого управления лесами: Материалы II Всероссийской научной конференции (с международным участием). М.: ЦЭПЛ РАН, 2016.С. 90-91.
95. Молчанов А.Г. Соотношения разных фракций баланса СО2 в перестойных ельниках южной тайги // Научные исследования в заповедниках и национальных парках России: Тезисы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 25-летнему юбилею биосферного резервата ЮНЕСКО «Национальный парк «Водлозерский» (Петрозаводск, 29 августа – 4 сентября 2016 г.). Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2016. С. 157-158.
96. Молчанов А.Г. Зависимость дыхания почвы от температуры в разных условиях произрастания. // Научные основы устойчивого управления лесами: Материалы II Всероссийской научной конференции (с международным участием). – М.: ЦЭПЛ РАН, 2016.С. 90-91 (5397 знаков).
97. Молчанов А. Г., Курбатова Ю. А., Ольчев А. В. Влияние сплошной вырубки леса на эмиссию СО2 с поверхности почвы // Известия РАН. Серия биологическая, 2017, №2, с. 190–196
98. Молчанов А.Г. Газообмен СО2 сфагнового биогеоценоза с редкой сосной и примыкающего к нему багульниково-сфагнового сосняка // Углеродный баланс болот Западной Сибири в контексте изменения климата: (Ханты-Мансийск. 19-29 июня 2017 г.) под ред. Е.Д.Лапшиной, Н.П. Миронычевой-Токаревой. – Томск: Издательский Дом Томского государственного университета. 2017. с. 84-87.
99. Молчанов А.Г. Зависимость дыхания стволов дуба разного класса роста от условий окружающей среды // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика Сборник научных трудов по материалам международной заочной научно-практической конференции 2017 г. № 5 (31) С. 53-60.
100. Молчанов А.Г. Эколого-физиологические исследования и биопродуктивность в лесных биогеоценозах в подзоне южной тайги. //Комплексные стационарные исследования в лесах южной тайги (Памяти М.В.Рубцова). М.: КМК, 2017. С. 62-98.
101. Молчанов А.Г. Экологическая модель эмиссии СО2 с поверхности ствола сосны в разных условиях произрастания //Математическое моделирование в экологии Материалы Пятой Национальной научной конференции с международным участием, 16–20 октября 2017 г. – Пущино, ИФХ и БПП РАН, 2017.С.128-129.
102. Молчанов А.Г. Влияние сплошной вырубки леса на дыхание почвы //Леса европейской территории России в условиях изменяющегося климата Москва, ИПЭЭ РАН, издательство "товарищество научных изданий КМК" 2017 С.
103. Молчанов А.Г., ТатариновФ.А. Эмиссия СО2 с поверхности почвы и стволов в ельниках и сосняке // Вклад заповедной системы в сохранение биоразнообразия и устойчивого развития: Материалы Всесоюзной научной конференции (с международным участием), посвященной 85-летию организации Центрального Лесного государственного природного биосферного заповедника и 100-летию заповедной системы России. – Тверь: Твер. гос. ун-т, 2017. С. 374-380.
104. Молчанов А.Г. Предрассветный водный потенциал как показатель влагообеспеченности древостоев // Всероссийской научной конференции "Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды. Основные результаты и пути развития" Москва, 20-22 марта 2017 г. / Отв. сост. А.А" Трунов, П.Д. Полумиева, А.А. Романовская. [Электронный ресурс] - М.: ФГБУ "ИГКЭ Росгидромета и РАН", 2017.
105. Молчанов А.Г. Газообмен диоксида углерода с поверхности сфагнума в заболоченном сосняке южной тайги // ДОС и ГИК. 2017. Т. 8. № 1. С. 43-54.
106. Молчанов А.Г. Сезонный ход фотосинтеза древесных растений и эфемероидов // Летопись природы России: фенология Материалы Международной фенологической школы-семинара в Центрально-Лесном государственном природном биосферном заповеднике 13-17 августа 2018 г. Великие Луки.- 2018, С. 142-148.
107. А.Г. Молчанов Предрассветный водный потенциал как показатель влагообеспеченности древостоев // РЕММЕ 2018 № 3 .С. 79-92.
108. Молчанов А. Г., Гурцев А. И., Беляева Е. А Влияние недостатка влаги на эколого-физиологические показатели саженцев древесных пород под пологом леса // Экология и эволюция: новые горизонты: материалы Международного симпозиума, посвященного 100-летию академика С.С. Шварца (Екатеринбург, 1–5 апреля, 2019 г.). Екатеринбург: Гуманитарный университет, 2019. С. 264-266.
109. Молчанов А.Г. Эмиссия СО2с поверхности осушенного, а затем обводненного болота // Лесные почвы и функционирование лесных экосистем: Материалы VIII Всероссийской научн. конференции с междунар. участием (Москва, 24-27 сентября 2019 г.). М.: ЦЭПЛ РАН, 2019. С. 279-282.
110. Молчанов А.Г. Физиологические исследования древесных растений // Лесохозяйственная информация: электронный сетевой журнал. 2019. № 4. С. 23-31. DOI: 10.24419/LHI.2304-3083.2019.4.02 ИФ=0,186 ВАК
111. Рубцов В.В., Уткина И.А., Каплина Н.Ф., Колганихина Г.Б., Молчанов А.Г., Мучник Е.Э., Стороженко В.Г., Чеботарёва В.В., Чеботарёв П.А. Долгосрочные экологические исследования в Теллермановском опытном лесничестве Института лесоведения РАН // Лесохозяйственная информация: электронный сетевой журнал. 2019. № 4. С. 98-112. DOI:10.24419/LHI.2304-3083.2019.4.09 ИФ=0,186 ВАК
112. Молчанов А. Г. Сравнение экофизиологических показателей сосны и ели в Серебряноборском опытном лесничестве // Лесохозяйственная информация.: электрон. сетевой журн. - 2020.- № 1 С 115-124.