

Публикации Ваганова Евгения Александровича

1. Ваганов Е.А., Терсков И.А., Спилов В.В. Фотометрический анализ структуры годичных слоев древесины хвойных. //Изв. СО АН СССР, сер.биол.наук, 1972, вып.1,(5): 132-138.
2. Терсков И.А., Ваганов Е.А., Спилов В.В. Новые методы изучения распределения пористости и плотности древесины внутри годичных слоев// Изв.СО АН СССР, сер.биол. наук, 1972, вып.3,(15): 115-120.
3. Спилов В.В., Терсков И.А., Ваганов Е.А. Исследование роста деревьев на микрофотометрическом анализаторе // В кн.: Дендроклиматохронология и радиоуглерод, 1972, Каунас, 137-140.
4. Ваганов Е.А., Исаев А.С., Кондаков Ю.П. Дендрохронологический анализ прироста хвойных деревьев, поврежденных лесными насекомыми // В кн.: Дендроклиматохронология и радиоуглерод, 1972, Каунас, 192-195.
5. Ваганов Е.А. Анализ роста дерева по фотометрической кривой //В кн. Биологическая спектрофотометрия и фиактинометрия, 1973, Красноярск, 28-29.
6. Ваганов Е.А., Терсков И.А., Спилов В.В. Влияние климатических условий на рост и строение годичных колец древесины // В кн.: Управление скоростью и направленностью биосинтезом у растений, 1973, Красноярск, 98-99.
7. Потапов А.В., Ваганов Е.А., Исаев А.С., Ефимов А.В. Анализ с помощью ЦПМ структуры послойных объектов по их изображению // Изв. СО АН СССР, сер.техн.наук 1975, вып.2,(8) 98-102.
8. Ваганов Е.А., Смирнов В.В., Терсков И.А. О возможности определения скорости сезонного роста ствола в толщину и изменений в водном режиме дерева по фотометрической кривой // Экология, 1975, 2, 45-53.
9. Ваганов Е.А., Терсков И.А. Анализ рефлектограмм годичных колец как метод биофизических исследований роста древесных растений // В кн.: Биофизические и системные исследования в лесной биогеоценологии, Петрозаводск, 1976, 8-9.
10. Ваганов Е.А., Терсков И.А., Спилов В.В. Микрофотометрический анализ чешуи некоторых пресноводных рыб // Изв. СО АН СССР, сер.биол.наук, 1976, вып.2, (10): 95-103.
11. Ваганов Е.А., Терсков И.А. Структура годичного кольца как экологическая характеристика роста дерева // Лесоведение, 1977, 5: 86-91.
12. Ваганов Е.А., Терсков И.А. Анализ роста дерева по структуре годичных колец (монография). Новосибирск, Наука, 1977, 94с.
13. Терсков И.А., Ваганов Е.А., Спилов В.В., Филимонов В.С. Исследование структур, характеризующих скорость роста биологических объектов, с помощью микрофотометрической техники // В сб.: 5 Всесоюзное совещание по проблемам автоматизации изображения микроструктур, Пущино, 1977, 78-79.
14. Ваганов Е.А. Склеритограммы чешуи в анализе роста сиговых рыб в местах акклиматизации // В сб.: Биология и биотехника разведения сиговых рыб, Тюмень, 1977, 78-79.
15. Ваганов Е.А., Спилов В.В. Исследование метеорологических условий сезона роста дерева с помощью рефлектограмм годичных колец // В кн.: Анализ динамики роста биологических объектов, М., Наука, 1978, 103-115.
16. Терсков И.А., Ваганов Е.А. О количественных закономерностях индивидуального роста деревьев // В кн.: Анализ динамики роста биологических объектов, М., Наука, 1978, 15-27.

17. Ваганов Е.А., Терсков И.А. Закономерности роста чешуи и анализ особенностей возрастных и сезонных изменений линейного роста рыб // В кн.: Анализ динамики роста биологических объектов, М., Наука, 1978, 92-105.
18. Ваганов Е.А., Терсков И.А. Исследование распределения клеток по размерам внутри годовичных колец // В сб.: Дендроклиматические исследования в СССР, Архангельск, 1978, 47-48.
19. Терсков И.А., Ваганов Е.А., Зырянов Г.И., Филимонов В.С. Анализ роста дерева с помощью кривых распределения клеток по размерам внутри годовичных колец // Изв. СО АН СССР, сер.биол. наук, 1978, вып.3, (15): 26-36.
20. Ваганов Е.А. Склеритогаммы как метод анализа сезонного роста рыб // Новосибирск, Наука, 1978, 138с.(монография).
21. Ваганов Е.А. Структура годовичного кольца на чешуе как индикатор изменений сезонного роста рыб // Научные докл. высш. школы. Биол.науки, 1979, 8: 54-61.
22. Ваганов Е.А., Петренко Е.С., Дрянных Н.М. Реакция молодых деревьев сосны на потерю листового аппарата // В сб.: Физиология устойчивости растений к неблагоприятным природным и антропогенным факторам, Иркутск, 1979, 45-47.
23. Терскова М. И., Ваганов Е.А. Аналитическое описание роста крылатых насекомых // Изв. СО РАН СССР, сер. биол.наук, 1979, вып.3: 107-111.
24. Ваганов Е.А. Слоистые структуры в исследовании динамики роста биологических объектов // В кн.: Исследования динамики роста организмов, Новосибирск, Наука, 1981, 55-67.
25. Ваганов Е.А., Старова В.П., Шашкин А.В. Моделирование сезонного роста дерева по числу размерам и размерам клеток в годовичных кольцах // В кн.: Исследования динамики роста организмов, Новосибирск, Наука, 1981, 67-78.
26. Терсков И.А., Ваганов Е.А., Свицерская И.В. Трахеидограмма годовичного кольца как характеристика скорости сезонного роста дерева // Изв. СО АН СССР, сер. биол. наук, 1981, вып. 2, (10), 22-30.
27. Терсков И.А., Ваганов Е.А. Структура сезонных образований у организмов как объект экологического мониторинга // В кн.: Проблемы экологического мониторинга и моделирования экосистем, Л., Гидрометеиздат, 1981, 143-154.
28. Терсков И.А., Ваганов Е.А., Свицерская И.В. К методике реконструкции погодных условий по динамике роста и структуре годовичных колец древесных растений // В кн.: Пространственно-временная структура лесных биогеоценозов, Новосибирск, Наука, 1981, 13-26.
29. Ваганов Е.А., Красовский К.Ф., Свицерская И.В., Шашкин А.В. Автоматизированная система измерения и обработки данных о структуре годовичных колец // Лесоведение, 1983, 2, 73-81.
30. Ваганов Е.А., Свицерская И.В., Шашкин А.В. Упорядоченные клеточные структуры в исследовании процессов роста и дифференцировки тканей. В кн.: Анализ роста популяций биофизическими методами, Новосибирск, Наука, 1984, 51-61.
31. Ваганов Е.А., Высоцкая Л.Г., Свицерская И.В. Особенности сезонного роста и структуры годовичных колец лиственницы на северном пределе леса на п--ве Таймыр как отражение динамики термических условий // В кн.: География озер Таймыра, Л., Наука, 1985, 98-119.
32. Ваганов Е.А., Шашкин А.В., Свицерская И.В., Высоцкая Л.Г. Гистометрический анализ роста древесных растений (монография) // Новосибирск, Наука, 1985, 108с.
33. Высоцкая Л.Г., Шашкин А.В., Ваганов Е.А. Анализ распределения трахеид по размерам в годовичных кольцах сосен, растущих в различных по увлажнению условиях. // Экология, 1985, 1: 35-42.

34. Ваганов Е.А., Высоцкая Л.Г., Шашкин А.В. Эколого-статистический прогноз динамики вылова рыб по дендрохронологическим данным // Экология, 1986, 4 : 3-13.
35. Vaganov E.A. Histometric analysis of tree-rings in ecological and dendroclimatological research // Methods of dendrochronology. Vol. 1. Proc. Task Force Meeting on Methodology of Dendrochronology: East /West Approaches. Warsaw, PAN-IIASA, 1987, 45-56.
36. Vaganov E. A. The histometric analysis of the xylem growth kinetics in conifers // Abs. XIV Intern. Bot. Congress, Berlin West, 1987, 233.
37. Панова Г.П., Ваганов Е.А., Полюшкин Ю.В. Международное совещание “Дендрохронологические методы в лесоведении и экологическом прогнозировании”// География и природные ресурсы, 1988, 3: 158-160.
38. Ваганов Е.А., Высоцкая Л.Г., Свидерская И.В., Шашкин А.В. Исследование структуры годичных колец деревьев методом трахеидограмм //В кн.: Колебания климата за последнее тысячелетие (Е.П.Борисенков, ред.), Л., Гидрометеиздат, 1988: 27-38.
39. Ваганов Е. А. К методике прогноза урожайности зерновых по дендрохронологическим данным // Экология, 1989, 3: 15-23.
40. Vysotskaya L.G., Vaganov E.A. Components of the variability of radial cell size in tree-rings of conifers // IAWA Bull., 1989, 10, (4): 417-428.
41. Ваганов Е.А., Шашкин А.В., Свидерская И.В. Имитационная модель формирования годичных колец хвойных под влиянием внешних факторов // В сб.: Проблемы дендрохронологии и дендроклиматологии. Мат. 5 Всес. совещания, Свердловск, 1990, 28-29.
42. Ваганов Е.А., Свидерская И.В., Кондратьева Е.Н. Погодные условия и структура годичного кольца: имитационная модель трахеидограммы // Лесоведение, 1990, 2: 37-45.
43. Шиятов С.Г., Ваганов Е.А. Состояние и перспективы советско-американского сотрудничества в дендрохронологии // Лесоведение, 1990, 2: 87-91.
44. Vaganov E.A. The tracheidogram method in tree-ring analysis and its application // In: Methods of Dendrochronology. Appl. in the Environmental Sciences. Cluwer Acad. Publ., 1990: 63-75.
45. Ваганов Е.А., Симачев И.В. Связь прироста деревьев и урожайности зерновых на юге Красноярского края: сопряженный анализ с климатом и возможности прогноза // Мат. Всесоюз. совещания по дендрохронологии, Свердловск, 1990: 87-89.
46. Страхова И.В., Черкашин В.П., Ваганов Е.А. Автоматизированный анализ изображений срезов древесины в экологических исследованиях // Мат. Всесоюз. совещания по экологической анатомии растений, Владивосток, 1990: 128-130.
47. Ваганов Е.А., Сиренко Л.И. Заворуева Е.Н., Митковская Е.В. Автоматизированный морфометрический анализ роста зеленой нитчатой водоросли *Cladofora fracta* // Гидробиологический журнал, 1990, т. 26, 2: 90-95.
48. Vaganov E.A., I.V. Sviderskaya. Variability of radial sizes and cell wall thickness in tree rings of conifers as an indicator of seasonal growth kinetics// IAWA Bull., 1990, 11(2): 139.
49. Kairiukstis L.A., Vaganov E.A., Dubinskaite I. Examples of dendrochronological prognoses // Methods of Dendrochronology. Appl. in the Environmental Sciences. Cluwer Acad. Publ., 1990: 323-332.
50. Высоцкая Л.Г., Ваганов Е.А. Компоненты изменчивости радикальных размеров клеток у некоторых хвойных // Бот. журнал, 1991, 76 (4): 564-571.
51. Fritts H.C., Vaganov E.A., Sviderskaya I.V., Shashkin A.V. Climatic variation and tree-ring structure in conifers: empirical and mechanistic models of tree-ring width, number of cell, cell size, cell-wall thickness and wood density // Climate Research, 1991, 1: 97-116. [pdf](#)
52. Ваганов Е.А., Иванов В.Б., Высоцкая Л.Г. Гистометрический анализ изменчивости размеров клеток в меристеме корня кукурузы // Цитология, 1991, т.33, 4: 50-59.

53. Ваганов Е.А., Качаев А.В. Дендроклиматический анализ роста сосны в болотных фитоценозах Томской области // Лесоведение, 1992, 6: 5-19.
54. Симачев И.В., Ваганов Е.А., Высоцкая Л.Г. Дендроклиматический анализ роста лиственницы в зоне выбросов Норильского горно-металлургического комбината // География и природные ресурсы, 1992, 4: 65-73.
55. Заворуева Е.Н., Ваганов Е.А. Зеленые клетчатые водоросли как удобная модель клеточного клона для изучения процессов роста // В кн. "Эволюционное моделирование и кинетика" (Ю.А.Шокин -ред.), Новосибирск, Наука, 1992: 204-219.
56. Ваганов Е.А., Долгих Л.М. К методике прогноза гидробиологических характеристик по дендрохронологическим данным в экосистемах Крайнего Севера // Экология, 1992, 5: 34-37.
57. Fritts H.C., Vaganov E.A., Sviderskaya I.V., Shashkin A.V. Modeling tree-ring climatic relationships // LUNDQUA Rep., 1992, N. 34: 104-108.
58. Vaganov E.A., Kachaev A.V. Construction and usage of a complex model for the relationship between tree increment and wheat crop // LUNDQUA Rep., 1992, N. 34: 327-330.
59. Ваганов Е.А., Шашкин А.В., Свицерская И.В. Сезонный рост и формирование годичных колец: кинетический подход и имитационное моделирование // В кн.: Биофизика клеточных популяций и надорганизменных систем, Новосибирск, Наука, 1992 : 140-150.
60. Шашкин А.В., Ваганов Е.А. Имитационная модель климатической изменчивости прироста хвойных (на примере роста сосны в степной зоне) // Экология, 1993, 5: 3-10.
61. Vaganov E.A. Forest resources in Siberian boreal zone // Inf.Bull.Chungbuk National Univ., 1993, N 122: 28-29.
62. Ваганов Е.А., Высоцкая Л.Г., Шашкин А.В. Сезонный рост и структура годичных колец лиственницы на северном пределе леса // Лесоведение, 1994, 5: 3-15.
63. Vaganov E.A. Siberian dendroclimatic project: network in the boreal forests and first results // Proc. Int. Symp.: "Global Change and Forests" (F.Telewski, W.-K.Park, G-S.Kim eds) // J.Korea For.Energy, 1994, 14(1):65-71.
64. Vaganov E.A., Park W.-K., Oh G.-Y. Anatomical structure of tree-rings of some conifer species grown in Korea as a characteristic of seasonal and year-to-year growth changes in relation to the climatic factors (experimental and modeling approaches). Report Korea-Russia Science and Technology Cooperation Center, KIST, 1994, -56pp.
65. Vaganov E.A., Isaev A.S., Nilsson S. The international project "Forest resources, environment and social development of Siberia" // In: "Science Policy: New mechanisms for Scient. Collaboration between East and West" (V.Koptyug, J. Klerikx Eds.), NATO ASI series, Kluwer Acad.press, Dordrecht / Boston / London, 1995: 37-44.
66. Ваганов Е.А., В-К. Пак . Динамика сезонного роста годичных колец сосны густоцветковой и сосны жесткой на Корейском полуострове // Лесоведение, 1995, 2: 31-41.
67. Vaganov E.A. , Busikin A.I., Evdokimenko M.D. Forest resources of the Lake Baikal region and perspectives of its exploitation // In: "Sustainable development of the Baikal Region", NATO ASI series (V.A.Koptyug, M.Uppenbrink, eds.), Springer- Verlag, 1995 : 211-216.
68. Multilingual Glossary of Dendrochronology (Edc. M.Kaennel, F.H.Schweingruber), Paul Haupt. Publ., Bern /Stuttgart/ Vienna, 1995 , - 467pp (Russian version - V.Benkova, A.Kapralov, A.Shashkin, E.Vaganov).
69. Briffa K.R., Jones P.D., Schweingruber F.H., Karlen W., Bartholin T., Shiyatov S., Vaganov E.A., Zettenberg P., Eronen M. Regional temperature patterns across Northern Eurasia: tree-ring reconstructions over centuries and millennia. // Int. Conf.on Past, Present and Future Climate, SILMU, Helsinki, 1995: 115-118.

70. Vaganov E.A., Vysotskaya L.G., Shashkin A.V. Using cell chronologies in seasonal tree growth analysis and dendroclimatology // *Tree-Rings, Climate and Humanity* (J.Dean, T.Swetnam, D.Meko, eds.), RADIOCARBON, 1996, 1-4: 95-105.
71. Vaganov E.A. Analysis of a seasonal growth patterns of trees and modelling in dendrochronology // *Tree-Rings, Climate and Humanity* (J.Dean, T.Swetnam, D.Meko, eds.), RADIOCARBON, 1996, 73-87.
72. Shiyatov S.G., Mazepa V.S., Vaganov E.A., Schweingruber F.H. Climatic variability reconstructed by tree-ring data at the Polar timberline in Siberia // *Tree-Rings, Climate and Humanity* (J.Dean, T.Swetnam, D.Meko, eds.), RADIOCARBON, 1996, 1-4: 61-70.
73. Ваганов Е.А. Механизмы и имитационное моделирование формирования годичных колец у хвойных // *Лесоведение*, 1996, 1: 3-17.
74. Briffa K.R., Jones P.C., Schweingruber F.H., Shiyatov S.G., Vaganov E.A. Development of the north Eurasian chronology network: rationale and preliminary results of comparative ring-width and densitometric analyses in North Russia // *Tree-Rings, Climate and Humanity* (J.Dean, T.Swetnam, D.Meko, eds.), RADIOCARBON, 1996: 25-41.
75. Панюшкина И.П., Ваганов Е.А., Шишов В.В. Статистический анализ изменчивости прироста лиственницы на Севере Средней Сибири. // *География и природные ресурсы*, 1996, №4: 93-103.
76. Ваганов Е.А., Арбатская М.К. История климата и частота пожаров в центральной части Красноярского края. 1. Климатические условия сезона роста и распределение пожаров в сезоне // *Сиб. экол. журнал*, 1996, 3(1): 9-18.
77. Ваганов Е.А., Арбатская М.К., Шашкин А.В. История климата и частота пожаров в центральной части Красноярского края. 2. Дендрохронологический анализ связи изменчивости прироста деревьев, климата и частоты пожаров // *Сиб. экол. журнал*, 1996, 3(1): 19-28.
78. Арбатская М.К., Ваганов Е.А. Дендрохронологический анализ реакции прироста сосны на периодическое воздействие низовых пожаров // *Лесоведение*, 1996, № 6; 73-76.
79. Ваганов Е.А. Регистрация потепления в текущем столетии клетками годичных колец деревьев // *ДАН*, 1996, 351 (2): 281-283.
80. Panyushkina I.P., Vaganov E.A., Shishov V.V. Spatial - temperal variation of radial tree growth in relation to climate in the North of Middle Siberia. // *Dendrochronologia*, 1996, 14: 115-126.
81. Vaganov E.A., Naurzbaev M.M., Schweingruber F.H., Briffa K.R., Moell M. An 840-year tree-ring width chronology for Taimyr as an indicator of summer temperature changes. // *Dendrochronologia*, 1996, 14: 193-205.
82. Ваганов Е. А. Шиятов С.Г., Мазепа В.С. Дендроклиматические исследования в Урало-Сибирской Субарктике. // Новосибирск: Изд. фирма СО РАН, 1996. 246с. (монография).
83. Vaganov E.A., Park W.-K., Arbatskaya M.K. Simulation modeling as a tool for better understanding the influence of environmental Factors on seasonal growth and tree-ring structure. // *Proc. IUFRO Conf. on Effects of Environmental Factors on Tree and Stand Growth* (G.Wenk, ed.), Tech. Univ. Dresden, Tharant, 1996 : 261-274.
84. Vaganov E.A., Pleshikov F.I., Cherkashin V., Valendik E., Buzykin A., Petrenko E. Sustainable forest management in the Central Siberia: the results of the long-term Russian-American project. // *Proc. Int. Symp. "Northeast Asian Forest in 21st Century (Sustainable Development and Conservation)*, IFS, Chunchen, Korea, 1996: 103-108.

85. Vaganov E.A., Petrenko E.S., Ivanov V.V., Kachaev A.V., Furyaev V.V., Volokitina A.V., Cherkashin V.P., Pleshikov F.I., Buzykin A.I., Valendik E.N., Babintseva R.M., Vekshin V.N., Brissette J.C., Gillespie A.J.R. Russian-american demonstration of ecosystem-based forest management in the southern taiga of Krasnoyarsk krai. //In: Sustainable Development of Boreal Forests, Moscow, 1997: 20-28.
86. Арбатская М.К., Ваганов Е.А. Многолетняя изменчивость частоты пожаров и прироста сосны в средней подзоне тайги Средней Сибири //Экология, 1997, 28 (5): 330-336.
87. Ваганов Е.А., Панюшкина И.П., Наурзбаев М.М. Реконструкция летней температуры в восточной части Таймыра за последние 840 лет //Экология, 1997, 28(6): 403-407.
88. Панюшкина И.П., Ваганов Е.А., Шишов В.В. Дендроклиматический анализ изменчивости прироста лиственницы на Севере Средней Сибири. // География и природные ресурсы , 1997, № 2: 80-90.
89. Кошкарлова В.Л., Ваганов Е.А., Кошкарлов А.Д. Пространственно-временная динамика лесной растительности Субарктики Средней Сибири за последние 9 тысяч лет // ДАН, 1997, 355(5): 712-715.
90. Vaganov E.A. Dendrochronology as a tool to study global and regional processes. In: Proc. East Asia Workshop on Tree-Ring Analysis (W-K.Park, ed.) Publ. Chungbuk. Nat.Univ.,Cheongju, 1997: 1-14.
91. Vaganov E.A. On strategy of site selection in dendrochronological study. In: Proc. East Asia Workshop on Tree-Ring Analysis (W-K. Park, ed.), Publ. Chungbuk Nat. Univ. Cheongju, 1997: 153-158.
92. Park W.-K., Vaganov E.A. Monitoring cambium activity and growth for predicting the response of trees on global warming and air pollution. Second Year Rep., Publ.Chungbuk Nat. Univ., Cheongjn, 1997: -115pp.
93. Шиятов С.Г., Ваганов Е.А. Методическая основа организации системы дендроклиматического мониторинга в лесах азиатской части России // Сиб.экол.журнал, 1998, 5(1): 31-38.
94. Briffa R.R., Schweingruber F.H., Jones P.D., Osborn T.J., Shiyatov S.G., Vaganov E.A. Reduced decadal thermal response in recent northern tree growth// Nature, 1998, 391: 678-682. [pdf](#)
95. Briffa R.R., Schweingruber F.H., Jones P.D., Osborn T.J., Shiyatov S.G., Vaganov E.A., Grudd H. Trees tell of past climates: but are they speaking less clearly today?// Phil.Trans.R.Soc.London B.1998, 353: 65-73. [pdf](#)
96. Park W.-K., Vaganov E.A., Shashkin A.V., Pusingha P. Influence of global warming on radial growth in Korean conifers: simulation models using intra- annual variations of tracheid dimensions// IAWA Journal, 1998, 19(4): 478.
97. Park W.-K., Kim J.S., Vaganov E.A., Arbatskaya M. Ovchinnikov D. Climatic change effects on the growth of Larix leptolepis in Central Korea: predictions from simulation modeling. In: Proc. IUFRO Inter-Divisional Seoul Conf., Seoul, Korea, 1998: 154-158.
98. Park W.-K., Vaganov E.A., Ovchinnikov D. Tracheid-diameter chronologies of Pinus densiflora and their relationships with climate// IAWA Journal, 1998, 19(4): 473.
99. Vaganov E.A. Siberian boreal forests and global change: current basic issues of study and international cooperation // Proc.Int.Conf."Baikal as a World Natural Heritage Site: results and prospects of international cooperation, Ulan-Ude, 1998: 52-53.
100. Vaganov E.A. The current research foci of ecological and biospheric role of Siberian boreal woodlands // Proc. Int.Workshop "Ecological and economic problems in the boreal woodlands of Russia", Dresden, Dresden Techn.Univ., 1998: 64-66.

101. Ваганов Е.А., Шиятов С.Г. Дендрохронологические методы в изучении истории климата Сибири //В кн.: Проблемы реконструкции климата и природной среды голоцена и плейстоцена Сибири (А.П.Деревянко, М.А.Грачев, Е.А.Ваганов, ред.), Новосибирск, ИАЭ СО РАН, 1998г: 56-63.
102. Ваганов Е.А., Шиятов С.Г., Хантемиров Р.М., Наурзбаев М.М. Изменчивость летней температуры воздуха в высоких широтах северного полушария за последние 1,5 тысячи лет: сравнительный анализ данных годовичных колец деревьев и ледовых кернов.// ДАН, 1998, 359(2):267-271.
103. Шиятов С.Г., Ваганов Е.А. Методическая основа организации системы дендроклиматического мониторинга в лесах азиатской части России // Сиб.экол.журнал, 1998, 5(1): 31-38.
104. Ваганов Е.А., Плешиков Ф.И. Система мониторинга лесов как основа их рационального использования и устойчивого развития // Сиб.экол.ж., 1998, 5(1): 3-8.
105. Ваганов Е.А., Фуряев В.В., Сухинин А.И. Пожары сибирской тайги // Природа, 1998, №7, 51-62.
106. Ваганов Е.А., Панюшкина И.П. Биофизические основы моделирования сезонного роста деревьев. В кн. Избранные главы экологической биофизики, Новосибирск, Наука, 1998: 84-99.
107. Ваганов Е.А., Шиятов С.Г. Роль дендроклиматических и дендрогидрологических исследований в решении глобальных и региональных экологических проблем (на примере Азиатской части России). // Сиб. экол. ж. 1999, 6(2): 3-17.
108. Наурзбаев М.М., Ваганов Е.А., 1957 -летняя древесно-кольцевая хронология по востоку Таймыра // Сиб. экол.ж.,1999, 6 (2): 159-165.
109. Овчинников Д.В., Ваганов Е.А. Дендрохронологические характеристики лиственницы сибирской (*Larix Sibirica* L.) на верхней границе леса в Горном Алтае // Сиб.экол.ж., 1999, 6(2): 145-152.
110. Hughes M.K., Vaganov E.A., Shiyatov S.G., Touchan R., Funkhouser G. Twentieth - century summer warmth in northern Yakutia in a 600-year context // Holocene, 1999, 9(5): 603-608. [pdf](#)
111. Briffa K.R., Jones P.D., Vogel R.B., Schweingruber F.H., Baillie M.G.L., Shiyatov S.G., Vaganov E.A. European Tree Rings and climate in the 16 -th Century. In: Climate Variability in Sixteenth Century Europe and its human Dimension (C. Ptister, R. Brazdil, R. Glaser, Eds.) // Climate Change (Special Issue), 1999 ,43: 151-168. [pdf](#)
112. Ваганов Е.А., Наурзбаев М.М., Егерь И.В. Предельный возраст лиственницы в Сибири //Лесоведение,1999,6:66-70.
113. Наурзбаев М.М., Ваганов Е.А. Изменчивость радиального прироста лиственницы на северо-востоке Таймыра и Путорана за последние 2000 лет //Лесоведение, 1999,6: 24-34.
114. Ваганов Е.А., Хьюс М.К., Шашкин Е.А., Арбатская М.К. Дендрохронологические методы в оценке углеродного цикла лесных экосистем //Колл.монография “Цикл углерода на территории России (Г.А.Заварзин, ред.), М. 1999: 96-123.
115. Vaganov E.A., Hughes M.K., Kirilyanov A.V., Schweingruber F.H., Silkin P.P. Influence of snowfall and melt timing on tree growth in subarctic Eurasia //Nature, 1999, 400: 149-151. [pdf](#)
116. Андреев С.Г., Ваганов Е.А., Наурзбаев М.М., Тулохонов А.К. Регистрация годовичными кольцами сосны многолетних колебаний атмосферных осадков, стока Селенги и уровня озера Байкал // ДАН, 1999, 368 (3): 400-403.
117. Ваганов Е.А., Кирдянов А.В., Силкин П.П. Значение раннелетней температуры и стока снежного покрова для роста деревьев в субарктической зоне Сибири// Лесоведение, 1999,6: 3-14.

118. Park, W.-K., Vaganov, E.A., Arbatskaya, M., Ovchinnikov, D., Kim, J.-S. Global warming effects on the cambial growth of *Larix leptolepis* in central Korea: Predictions from simulation modeling. In: W.-K. Park and J.-S. Kim, eds., Proceedings of the Second East Asia Workshop on Tree-Ring Analysis, Oct.: 1999, Kwangju, Korea. Agricultural Science and Technology Institute of Chungbuk National University, Chungbuk, Korea: 150-154.
119. Шашкин А.В., Ваганов Е.А. Динамика прироста по площади сечения стволов деревьев разных районов Сибири в связи с глобальными изменениями температуры северного полушария: сравнительный анализ по широтному и меридиональным трансектам //Лесоведение, 2000, 3: 3-12.
120. Naurzbaev M.M., Vaganov E.A. Variations in early summer and annual temperature in the East Yaumir and Putoran (Siberia) over the last two millennia inferred from tree-rings //J.Geophys. Res., 2000, 105(6) : 7317-7327.
121. Ваганов Е.А., Шашкин А.В. Рост и структура годичных колец хвойных. Новосибирск, Наука, 2000, -232с. Vaganov E.A., Shashkin A.V. Growth and Tree Ring Structure of Conifers. Novosibirsk, Nauka, 2000, -232pp.
122. Джансеитов Ю.К., Пак В.-К., Ваганов Е.А. Источники высокочастотных колебаний размеров трахеид в годичных кольцах хвойных // Изв.РАН, сер.биол., 2000, 27(1): 51-59.
123. Vaganov E.A., Hughes M.K. Tree rings and global carbon cycle //Problems of Ecol. Monitoring and Ecosystem Modeling, 2000, т.17:36-48.
124. Ваганов Е.А., Наурзбаев М.М., Хьюс М.К. Свидетели “средневекового потепления” климата // Природа, 2000, №12: 54-57.
125. Ваганов Е.А., Джансеитов Ю.К. Феноменологический подход в анализе кинетических характеристик камбиальной зоны в стволах хвойных деревьев // Усп. совр.биологии, 2000, 120 (2): 190-200.
126. Vaganov E.A., Hughes M.-K. Constraints to growth of boreal forests. Reply, Nature, 2000, 405, #6789: 905-906. [pdf](#)
127. Ваганов Е.А., Бриффа К.А., Наурзбаев М.М., Швейнгрубер Ф.Г., Шиятов С.Г., Шишов В.В. Длительные климатические изменения в арктической области Северного полушария // ДАН, 2000, 375 (1): 103-106.
128. Schweingruber F.H., E.A.Vaganov, S.G. Shiyatov. Klimaforchung: Einfluss des Menschen auf sibirische Walder. In: Naturwerte in Ost und West. Forschen fur eine nachhaltige Entwicklung vom Alpenbogen bis zum Ural.WSL, Birminsdorf, 2000: 47-54.
129. Briffa K.R., Baillie M.G.L., Bartholin T., Bonde N., Kalela-Brundin M., Eckstein D., Eronen M., Frenzel B., Friedrich M., Groves C., Grudd H., Hantemirov R., Hillam J., Jansma E., Jones P.D., Karlen W., Kuschner H.H., Lindholm M., Makowka I., Naurzbaev M.M., Nogler P., Osborn T.J., Reimer T., Salmon M., Sander C., Schweingruber F.H., Shiyatov S.G., Spur K.M., Timonen M., Tyers I., Vaganov E.A., Wazny T., Zettenberg P. Analysis of dendrochronological variability and associated natural climates in Eurasia – the last 10,000 years (ADVANCE – 10K). In: Proc. European Climate Science Conf., Vienna, October, 2000: 37-49.
130. Briffa K.R., Osborn T.J., Schweingruber F.H., Harris I.C., Jones P.D., Shiyatov S.G., Vaganov E.A. Low-frequency temperature variations from the northern tree-ring-density network. //J.Geophys.Res., 2001, 106 (D3): 2929-2941.
131. Briffa K.R., Osborn T.J., Schweingruber F.H., Harris I.C., Jones P.D., Shiyatov S.G., Vaganov E.A. Tree-ring width and density data around the Northern Hemisphere: Part 1., Local and regional climate signals. Holocene, 2002, 12(6):696-708. [pdf](#)
132. Park W.-K., E.Vaganov, M.Arbatskaya, J.-W. Seo, J.-S. Kim. Global warming effects on the cambial growth of *Larix leptolepis* in Central Korea: predictions from simulation modeling.// Korean J.Quaternary Res., 2000, 14 (1): 57-63.

133. Engster W., Rouse, A.Pielke, J.P.MCFadden, D.D.Baldocchi, T.G.Kittel, F.S.Chapin III, G.E.Liston, P.L.Vidale, E.Vaganov, S.Chambers Land – atmospheric energy exchange in arctic tundra and boreal forest: available data and feed backs to climate. //Global Change Biology, 2000, 6 (suppl.): 84-115.
134. Furyaev V.V., Vaganov E.A., Tchebakova N.M., Valendik E.N. Effects of fire and climate on successions and structural changes in the Siberian boreal forests //Eurasian J.For.Res., 2001, 2:1-15.
135. Шиятов С.Г., Ваганов Е.А., Кирдянов А.В., Круглов В.Б., Мазепа В.С., Наурзбаев М.М., Хантемиров Р.М., Методы дендрохронологии. Часть 1. Основы дендрохронологии. Сбор и получение древесно-кольцевой информации. Красноярск, КрасГУ, 2000, -80с.
136. Наурзбаев М.М., Сидорова О.В., Ваганов Е.А. История климата позднего голоцена на востоке Таймыра по данным сверх-длительной древесно-кольцевой хронологии//Археология, этнография и антропология Евразии, 2001, 3(7): 17-25.
137. Naurzbaev M.M., Sidorova O.V., Vaganov E.A. History of late Holocene climate on the eastern Taymir according to long-term tree-ring chronology // Archaeology, Ethnology and Anthropology of Eurasia, 2001, 3(7): 17-25.
138. A.Shvidenko, S.Nilsson, C.Schmullius, E.Vaganov Integrating the land information system, remote sensing and ecological modeling for estimating the state and biospheric role of terrestrial biota in northern Eurasia // Proc. Int. Conf., Tomsk, 2002, 64-69 p.
139. Савва Ю.В., Милютин Л.И., Ваганов Е.А. Изменчивость структуры годичных колец в географических культурах сосны в южной тайге // Лесоведение, 2001, №2: 53-61.
140. Савва Ю.В., Кузьмина Н.А., Ваганов Е.А. Чувствительность характеристик структуры годичных колец к изменению климатических условий у разных климатиков сосны //Экология, 2001, №6: 434-441. Savva Yu.V., Kuz'mina N.A., Vaganov E.A. Sensitivity of the structural characteristics of tree-rings to climate changes in different climatypes of Scots pine.// Russ.J.Ecol., 2001, 6: 434-441.
141. Андреев С.Г., Ваганов Е.А., Наурзбаев М.М., Тулохонов А.К. Радиальный прирост деревьев как индикатор длительных изменений гидрологического режима в бассейне озера Байкал // География и природные ресурсы, 2001, 4: 49-54.
142. Savva Yu.V., Schweingruber F.H., Kuzmina N.A., Vaganov E.A. Sensitivity of diameter growth to annual weather conditions in Scots pine provenances at a Central Siberian location //Silvae Genetica, 2002, 51(2-3): 48-55. [pdf](#)
143. Savva Yu., Schweingruber F., Milyutin L., Vaganov E. Genetical and environmental signals in tree rings from different provenances of Pinus sylvestris L. planted in the Southern taiga, Central Siberia // Trees, 2002, 16: 313-324. [pdf](#)
144. Магда В.Н., Ваганов Е.А. Климатические факторы, определяющие изменчивость радиального прироста лиственницы в межгорных котловинах Алтая //География и природные ресурсы, 2001, 3: 76-81.
145. Моргун В.Н., Ваганов Е.А., Жирнова Д.В. Метод получения карт параметров урожайности сельскохозяйственных культур по данным длительных наблюдений //Сиб. вестник сельскохозяйств. науки, 2001,1-2: 27-34.
146. Schulze E.-D., Prokushkin A., Arneth A., Knorre A., Vaganov E.A. Net ecosystem productivity and peat accumulation in a Siberian aapa mire // Tellus, ser.B., 2002, Vol. 54(5): 531-536. [pdf](#)
147. Saurer M., Schweingruber F., Vaganov E.A., Shiyatov S.G., Siegwolf R. Spatial and temporal oxygen isotope trends at the northern tree-line in Eurasia //Geophys. Res.Letts.,2002 (10.1029/2001GL013739). [pdf](#)
148. Савва Ю.В., Ваганов Е.А. Адаптация сосны обыкновенной к изменению климатических условий //ДАН, 2002, 385(1): 135-138.

149. Савва Ю.В., Ваганов Е.А., Милютин Л.И. Влияние климатических изменений на рост и структуру годовых колец сосны в географических культурах Красноярской лесостепи // Лесоведение, 2003, 3: 5-15
150. Савва Ю.В., Ваганов Е.А., Милютин Л.И. Изменчивость структуры годовых колец сосны в географических культурах Красноярской лесостепи // География и природные ресурсы, 2003, 2: 78-82
151. Briffa K.R., Osborn T.J., Schweingruber F.H., Harris I.C., Jones P.D., Shiyatov S.G., Vaganov E.A. Tree-ring width and density data around the Northern Hemisphere: Part 1., local and regional climate signals. // Holocene, 2002, 12(6):759-787. [pdf](#)
152. В.В.Шишов, Е.А.Ваганов, М.К.Хьюс, М.А.Корец Пространственная изменчивость радиального прироста деревьев на территории Сибири в последнем столетии // ДАН, 2002, 387 (5): 690-693.
153. Е.А. Ваганов, А.В. Кирдянов Рост, структура годовых колец хвойных пород и реконструкция изменений климата. В кн.: Лесные экосистемы Енисейского трансекта» (под ред. Ф.И. Плешикова), 2001, Новосибирск, с.181-196.
154. McGuire A.D., Wirth C., Apps M., Beringer J., Epstein H., Kicklighter D.W., Bhatti J., Chapin III F.S., de Groot B., Efremov D., Eugster W., Fukuda M., Gower T., Hizman L., Huntley B., Jia G.J., Kasishke E., Mellilo J., Romanovsky V., Shvidenko A., Vaganov E., Walker D. Environmental variation, vegetation, carbon dynamics, and water/energy exchange in high latitudes. // Journal Vegetation Sci., 2002, 13 (3): 301-314. [pdf](#)
155. Naurzbaev M.M., Vaganov E.A., Sidorova O.V., Schweingruber F.H. Summer temperatures in eastern Taimyr inferred from a 2427-year late-Holocene tree-ring chronology and earlier series. // Holocene, 2002, 12(6): 727-736. [pdf](#)
156. Panyushkina I.P., Hughes M.K., Vaganov E.A., Munro M.A.R. Summer temperature in northern Yakutia since AD 1642 reconstructed from radial dimension of larch tracheids. // Can.J.For.Res, 2003, 33: 1905-1914.
157. Knorre A.A., Vaganov E.A., Shashkin A.V., Schulze E.-D. Theoretical-experimental approach to evaluate carbon accumulation in bog ecosystems. Doklady AN/Doklady Biol. Sci., 2003, 388: 49-52. [pdf](#)
158. Savva Yu.V., Schweingruber F.H., Vaganov E.A., Milyutin L.I. Influence of climate changes on tree-ring characteristics of Scots pine provenances in Southern Siberia (forest-steppe) // IAWA Journal, 2003, 24(4): 371-383. [pdf](#)
159. Нильссон С., Ваганов Е.А., Швиденко А.З., Столбовой В., Решков В.А., Маккаллум И., Йонас М. Углеродный бюджет растительных экосистем России // ДАН, 2003, Т. 394, № 4.
160. Наурзбаев М.М., Ваганов Е.А., Сидорова О.В. Изменчивость приземной температуры воздуха на севере Евразии по данным тысячелетних древесно-кольцевых хронологий // Криосфера Земли, 2003, № 4, С. 32-39.
161. Kirilyanov A.V., Hughes M.K., Vaganov E.A., Schweingruber F.H., Silkin P.P. The importance of early summer temperature and date of snow melt for tree growth in Siberian Sunarctic // Trees, 2003, 17: 61-69. [pdf](#)
162. А.З.Швиденко, Е.А.Ваганов, С.Нильссон. Биосферная роль России на старте третьего тысячелетия: углеродный бюджет и Протокол Киото // Сиб.экол.журнал, 2003, т.10, №6, 649-658.
163. Петренко А.Е., Ваганов Е.А. Соотношение годовичного прироста надземных органов у молодых деревьев сосны // Вестн. КрасГУ, 2003, вып.5: 147-150.
164. Ойдупаа О.Ч., Ваганов Е.А., Наурзбаев М.М. Длительные изменения летней температуры и радиальный рост лиственницы на верхней границе леса в Алтае-Саянской горной стране // Лесоведение, 2004, №6, с. 1-11.

165. Савва Ю.В., Яковлева А.Ю., Ваганов Е.А. Кузнецова Г.В. Климатическая реакция радиального роста прививок кедра сибирского на подвоях сосны в лесостепи Средней Сибири // *Лесное хозяйство*, 2004, №5 с. 36-38
166. Ваганов Е.А., Шишов В.В., Сидорова О.В. Пространственные взаимоотношения между приростом древесных растений и общим содержанием озона в верхних слоях атмосферы // *ESFEA*, 2004. Исследование состояния озонового слоя и УФ солнечной радиации в Сибири. С. 210-215.
167. Vaganov E.A., M. K. Hughes, P. P. Silkin and V. D. Nesvetailo. The Tunguska Event in 1908: Evidence from Tree-Ring Anatomy // *Astrobiology*, 2004, 4(3): 391-399. [pdf](#)
168. Naurzbaev M.M., M.K. Hughes, E.A. Vaganov Tree-ring age curves as sources of climatic information // *Quaternary Research*, 2004, 62(2): 126-133. [pdf](#)
169. Liu Yu, Shi Jiangfeng, V. Shishov, E. Vaganov, Yang Yinke, Cai Qiufang, Wang Lei, Sun Junyan, Youri Djanseitov. Reconstruction of May - July precipitation in the north Helan Mountain, Inner Mongolia since A.D. 1726 from tree-ring late-wood widths // *Chinese Science Bulletin*, 2004, 49(4): 405-409. [pdf](#)
170. Liu Yu, V. Shishov, Shi Jiangfeng, E. Vaganov, Sun Junyan, Cai Qiufang, I. Djanseitov, An Zhisheng. The forecast of seasonal precipitation trend at the north Helan Mountain and Baiyinaobao regions, Inner Mongolia for the next 20 years // *Chinese Science Bulletin*, 2004, 49(4): 410-415. [pdf](#)
171. Block J, Magda VN, Vaganov EA. Temporal and spatial variability of tree growth in mountain-steppe in Central Asia. In: E.Jansma, A.Brauning, H.Gartner and G.Schleser, eds., *Tree Rings in Archaeology, Climatology and Ecology*, Vol.2. Proc. Dendrosymposium 2003. Schriften des Forschungszentrum Julich, Reihe Umwelt, 2004, 44: 46-53.
172. Juday GP, Barber V, Duffy P, Linderholm H, Rupp S, Sparrow S, Vaganov E, Yarie J. Forests, land management, and agriculture. In: ACIA, 2005. Arctic Climate Impact Assessment. Cambridge University Press, 782-862 pp.
173. Кнорре АА, Ваганов ЕА. Особенности роста и годичная продукция *Hylocomium splendens* (*Hylocomiaceae*) в северных экосистемах. *Раст. ресурсы*, 2005, вып.4, 12-21. Кнорре АА, Ваганов ЕА. The growth and annual production of *Hylocomium splendens* (*Hylocomiaceae*) in northern ecosystems. *Rastitelnie resursi (Floral Resources)*, 2005, 4: 12-21 (in Russian).
174. Naurzbaev MM, Sidorova OV, Vaganov EA. An integrated estimation of tree-ring chronologies from subarctic regions of Siberia. In: TRACE (Tree Rings in Archaeology, Climatology and Ecology) (Eds.I.Heinrich, H.Garther, M.Monbaron, G.H.Schleser), Julich, 2005, V.4: 84-91.
175. Мыглан ВС, Ваганов ЕА. Эпидемии и эпизоотии в Сибири в XVII - первой половине XIX века и длительные изменения климата. *Археология, этнография и антропология Евразии*, 2005, 4(24): 136-144. Myglan VS, Vaganov EA. Epidemics and epizootics in Siberia from the 17th to the first half of the 19th century and long-term climatic fluctuations. *Archaeology, Ethnology and Anthropology of Eurasia*, 2005,4(24): 136-144.(in Russian and English).
176. Ваганов ЕА, Муратова ЕН, Круглов ВБ. Современные проблемы экологии леса и особенности подготовки лесоведов-экологов на биологических факультетах университетов. *Вестник КГУ, ест.науки*, 2005, 5: 55-62.
177. Мыглан ВС, Ваганов ЕА. К вопросу о датировке исторических памятников на Таймырском полуострове: дендрохронологический и исторический аспекты. *Вестник КГУ, ест.науки*, 2005, 5: 176-182.
178. Vaganov E.A., Hughes M.K., Shashkin A.V. Growth Dynamics of Conifer Tree Rings: Images of Past and Future Environments. Springer, Ecol. Studies ser., 183, 2006, - 354 pp.
179. Anchukaitis KJ, Evans MN, Kaplan A, Vaganov EA, Hughes MK, Grissino-Mayer HD, Cane MA. Forward modeling of regional scale tree-ring patterns in the southeastern United States and the recent influence of summer drought. *Geophys. Res. Lett*, 2006, 33, L04705, doi:10.1029/2005GL025050. [pdf](#)

180. Knorre A.A., Kirilyanov A.V., Vaganov E.A. Climatically induced inter-annual variability in aboveground production in forest-tundra and northern taiga of Central Siberia. *Oecologia*, 2006, 147(2): 86-95. [pdf](#)
181. Gordov E.P., Begni G., Heimann M., Kabanov M.V., Lykosov V.N., Shvidenko A.Z., Vaganov E.A. Siberia integrated regional study as a basis for international scientific cooperation, Вычислительные технологии, т.11, часть 1, Специальный выпуск, 2006, с.16-28.
182. Vaganov EA, Efremov SP, Onuchin AA. Carbon balance and the emission of greenhouse gases in boreal forests and bogs of Siberia. In: (Lombardi S. et al., eds) *Advances in the Geological Storage of Carbon Dioxide*. NATO Science ser. IV, Vol 65, Springer, Netherlands, 2006: 17-34. [pdf](#)
183. Savva JV, Vaganov EA. Genetic and environmental effects assessment in Scots pine provenances planted in Central Siberia. *MITI (Mitig Adapt Strategy Global Change)*, 2006, 11: 269-290. [pdf](#)
184. Apps MJ, Shvidenko AZ, Vaganov EA. Boreal forests and the environment: a forewords. *MITI (Mitig Adapt Strategy Global Change)*, 2006, 11: 1-4. [pdf](#)
185. Скомаркова МВ, Ваганов ЕА, Шульце ЕД, Линке П. Годичные и внутрисезонные изменения радиального прироста, плотности древесины и соотношения изотопов $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ в годичных кольцах бука. *Лесоведение*, 2006, 2: 9-20. Skomarkova MV, Vaganov EA, Schulze ED, Linke P. Annual and intraseasonal changes in radial increment, wood density, and proportion of $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ isotopes in annual rings of beech trees. *Lesovedenie (Russ.J.For.Sci)*, 2006, 2: 9-20.
186. Evans MN, Reichert BK, Kaplan A, Anchukaitis KJ, Vaganov EA, Hughes MK, Cane MA. A forward modeling approach to paleoclimatic interpretation of tree-ring data. *J Geophys Res – Biogeosciences*, 2006, 111 (63), G03008, doi: 10.1029/2006JG000166. [pdf](#)
187. Skomarkova MV, Vaganov EA, Mund M, Knohl A, Linke P, Boerner A, Schulze E-D. Inter-annual and seasonal variability of radial growth, wood density and carbon isotope ratios in tree rings of beech (*Fagus sylvatica*) growing in Germany and Italy. *Trees*, 2006, 20(5): 571-586. [pdf](#)
188. Savva J, Oleksyn J, Reich P, Tjoelker M, Vaganov E, Modrzyński J. Climate and radial growth of Norway spruce: interannual and altitudinal response and relations. *Trees*, 2006, 20 (6): 735-746.
189. McGuire A. D., Chapin III R. S., Wirth C., Apps M., Bhatti J., Callaghan T., Christiansen T. R., Clein J. S., Fukuda M., A. Onuchin A. A., Shvidenko A. Z., Vaganov E. A. Responses of high latitude ecosystems to global change: Potential consequences for the climate system. – Chapter 24. In: *Terrestrial Ecosystems in a Changing World*. – Eds.: Canadell J. G., Pataki D. E., Pitelka L. F. – Springer Berlin, Heidelberg, New York, 2006. – P. 297-310.
190. Магда В.Н., Ваганов Е.А. Климатический отклик прироста деревьев в горных лесостепях Алтае-Саянского региона. *Изв.РАН, серия географическая*, 2006, 5: 92-100.
191. Сидорова О.В., Наурзбаев М.М., Ваганов Е.А. Динамика климата позднего голоцена севера Евразии по данным ледовых кернов Гренландии и длительных древесно-кольцевых хронологий. *Изв.РАН, серия географическая*, 2007, 1: 95-106.
192. Мыглан В.С., Овчинников Д. В., Ваганов Е.А., Жирнова Д.Ф. Влияние климатических условий на хозяйственную деятельность населения Южной Сибири в «малый ледниковый период». *География и природные ресурсы*, 2007, № 1, с.90-96.
193. Kirilyanov A, Hughes M, Vaganov E. Separating the climatic signal from tree-ring width and maximum latewood density records. *Trees*, 2007, 21: 31-44. [pdf](#)
194. Кирдянов А.В., Ваганов Е.А. Разделение климатического сигнала, содержащегося в изменчивости ширины и плотности годичных колец древесины. *Лесоведение*, 2006, 6, с. 71-75.
195. Ваганов Е.А., Скомаркова М.В., Шульце Э.Д., Линке П. Влияние климатических факторов на прирост и плотность древесины годичных колец ели и сосны Северной Италии. *Лесоведение*, 2007, №2, с. 37-44.
196. Ваганов Е.А., Скомаркова М.В., Шульце Э.Д., Линке П. Вариации структуры и изотопного состава годичных колец ели и сосны в горах Северной Италии. *Лесоведение*, 2007, № 3, с. 32-39.

197. Кнорре А.А., Кирдянов А.В., Ваганов Е.А. Изменчивость годичной продукции наземной фитомассы основных доминантов высокоширотных сообществ Центральной Сибири. *Растительныересурсы*, 2007, 43(1): 3-17.
198. Sidorova OV, Vaganov EA, Naurzbaev MM, Shishov VV, Hughes MK. Regional features of the radial growth of larch in north Central Siberia according to millennial chronologies. *Russ. J. Ecol.* 2007, 38(2): 90-94. [pdf](#)
199. Шишов ВВ, Наурзбаев ММ, Ваганов ЕА, Ивановский АБ, Корец МА. Анализ изменчивости радиального прироста древесных растений на территории северной части Евразии в последние десятилетия. *Изв.РАН, сер.географическая*, 2007, 3: 49-58.
200. Кузьмин С.Р., Ваганов Е.А. Анатомические характеристики годичных колец у сосны обыкновенной в географических культурах Приангарья. *Лесоведение*, 2007, 4: 3-12.
201. Briffa KR, Shishov VV, Melvin TM, Vaganov EA, Grudd H, Hantemirov RM, Eronen M, Naurzbaev MM. Trends in recent temperature and radial tree growth spanning 2000 years across northwest Eurasia. *Phil.Trans.R.Soc.B.*, 2007, doi: 10.1098/rstb.2007.2199. [pdf](#)
202. Кузьмин С.Р., Ваганов Е.А., Кузьмина Н.А., Милютин Л.И. Особенности трахеид древесины у климатипов *Pinus sylvestris* (*Pinaceae*) в географических культурах. *Бот.ж.*, 2008, 93 (1): 10-21.
203. Швиденко АЗ, Щепаченко ДГ, Ваганов ЕА, Нильссон С. Чистая первичная продукция лесных экосистем России: новая оценка. *ДАН*, 2008, 421(6): 822-825. [pdf](#)
204. Shi J., Liu Y., Vaganov EA, Li J, Cai Q. Statistical and process-based modeling analyses of tree growth response to climate in semi-arid area of north central China: A case study of *Pinus tabulaeformis*. *J Geophys Res. – Biogeosciences*, 2008, v.113, doi: 10.1029/2007JG000547.
205. Sidorova OV, Vaganov EA, Siegwolf RTW, Saurer M, Naurzbaev MM. Isotopic composition ($\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{18}\text{O}$) in wood and cellulose of Siberian larch trees for early medieval and recent periods. *J Geophys Res. – Biogeosciences*, v. 113, G02019, doi:10.1029/2007JG000473.
206. Мыглан ВС, Ойдупаа ОЧ, Кирдянов АВ, Ваганов ЕА. 1929-летняя древесно-кольцевая хронология для Алтае-Саянского региона (Западная Тува). *Археология, этнография и антропология Евразии*, 2008, 36(4): 25-31. [pdf](#)
207. Vaganov EA, Vedrova EF, Verkhovets SV, Efremov SP, Efremova TT, Kruglov VB, Onuchin AA, Sukhinin AI, Shibistova OB. Forests and Swamps of Siberia in Global Carbon Cycle. In: *Contemporary Problems of Ecology*, 2008, v.1 (2), pp.168-182
208. Vedrova EF, Vaganov EA. Carbon budget of boreal forests in Middle Siberia. *Doklady Earth Sciences*, 2009, 425A (3): 480-484. [pdf](#)
209. Ваганов ЕА, Шиятов СГ, Агафонов ЛИ, Андреев СГ, Высоцкая ГС, Мазепа ВС, Наурзбаев ММ, Ноженкова ЛФ, Николаев АН, Сурков АЮ, Шишов ВВ, Хантемиров РМ. Тенденции и периодичность изменений климата Сибири в голоцене и их влияние на динамику экосистем. В кн. *Глобальные и региональные изменения климата и природной среды позднего кайнозоя в Сибири (Интеграционные проекты, вып.16)* (отв.ред.А.П.Деревянко), Изд-во СО РАН, Новосибирск, 2008, с.325-370.
210. Семенов СМ, Анисимов ОА, Анохина ЮА, Болтнева ЛИ, Ваганов ЕА, Золотокрылин АН и другие. Последствия изменений климата. В кн.: *Оценочный доклад об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации*. Т.2., Росгидромет, М., 2008, с. 1-292. [pdf](#)
211. Зырянов ВИ, Накаи Ю, Ваганов ЕА. Влияние микроклимата на потоки углекислого газа в лиственничнике центральной Эвенкии. *Хвойные бореальной зоны*, 2008, 25(1-2): 122-127. [pdf](#)
212. Кузьмин СР, Ваганов ЕА, Кузьмина НА, Милютин ЛИ, Силкин ПП. Плотность устьиц хвой сосны обыкновенной в географических культурах Приангарья. *Лесоведение*, 2009, № 2: 35-40.
213. Скомаркова МВ, Ваганов ЕА, Вирт К, Кирдянов АВ. Климатическая обусловленность радиального прироста хвойных и лиственных пород деревьев в подзоне средней тайги Центральной Сибири. *География и природные ресурсы*, 2009, 2: 80-86. [pdf](#)

214. Vaganov EA, Schulze E-D, Skomarkova MV, Knohl A, Brand WA, Roscher C. Intra-annual variability of anatomical structure and $\delta^{13}\text{C}$ values within tree rings of spruce and pine in alpine, temperate and boreal Europe. *Oecologia*, 2009, 161(4): 729-745, doi 10.1007/s00442-009-1421-у. [pdf](#)
215. Мыглан ВС, Овчинников ДВ, Ваганов ЕА, Быков НИ, Герасимова ОВ, Сидорова ОВ, Силкин ПП. Построение 1772-летней древесно-кольцевой хронологии для территории Республики Алтай. *Известия РАН, сер. Географическая*, 2009, 6: 70-77.
216. Sidorova OV, Siegwolf RTW, Saurer M, Naurzbaev MM, Shashkin AV, Vaganov EA. Spatial patterns of climatic changes in the Eurasian north reflected in Siberian larch tree-ring parameters and stable isotopes. *Global Change Biology*, 2010,16(3): 1003-1018. doi:10.1111/j.1365-2486.02008.x. [pdf](#)
217. Vaganov EA, Kirilyanov AV. Dendrochronology of larch trees growing on Siberian permafrost. In: *Prefrost Ecosystems. Siberian Larch Forests. Ecol. Stud. 209* (Akira Osawa, Olga Zyryanova, Yojiro Matsuura, Takuya Kajimoto, Ross W. Wein, eds.), Springer, Dordrecht-Heidelberg-London-New York, 2010: 347-366. [pdf](#)
218. Knorre, AA, RTW Siegwolf, M Saurer, OV Sidorova, EA Vaganov, and AV Kirilyanov . 20th century trends in tree ring stable isotopes ($\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{18}\text{O}$) of *Larix sibirica* under dry conditions in the forest-steppe in Siberia. *J. Geophys. Res.-Biogeosciences*, 2010, 115, G03002, doi:10.1029/2009JG000930.
219. Gordov EP, Vaganov EA. Siberia Integrated Regional Study: multidisciplinary investigations of the dynamic relationship between the Siberian environment and global climate change. *Env. Res. Letts*, 2010, 5(1), N 015007, doi: 10.1088/1748-9326/5/1/015007. [pdf](#)
220. Ваганов ЕА, Кузнецова ГВ, Свистова ВИ, Круглов ВБ. Анатомия годичных колец у прививок кедра сибирского. *Лесоведение*, 2010, 3: 59-70.
221. Рубцов АВ, Сухинин АИ, Ваганов ЕА. Системный анализ погодной пожарной опасности при прогнозировании крупных лесных пожаров в лесах Сибири. *Исследования Земли из космоса*, 2010, 3: 62-70.
222. Shishov VV, Vaganov EA. Dendroclimatological evidence of climate changes across Siberia. In: *Environmental Change in Siberia. Advances in Global Change Research, vol.40*, (Heiko Balzter, ed.). Springer, 2010, p.101-114. [pdf](#)
223. Рубцов АВ, Сухинин АИ, Ваганов ЕА. Классификация территории Сибири по фактической горимости с использованием спутниковых данных. *Журнал СФУ, Биология*. 2010, 3(1): 30-39. [pdf](#)
224. Сидорова ОВ, Ваганов ЕА, Сиегвольф РТВ, Саурер М, Шашкин АВ. Современные климатические изменения на Северо-Востоке Якутии по соотношению стабильных изотопов ($^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$, $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$) в годичных кольцах деревьев. *Лесоведение*, 2010, 4: 3-8.
225. Vaganov EA, Anchukaitis KJ, Evans MN. How well understood are the processes that create dendroclimatic records? A mechanistic model of the climatic control on conifer tree-ring growth dynamics. In: *Dendroclimatology, Developments in Paleoenvironmental Research*, v.11, 2011, Springer Sci and Bus Media, p.37-75. [pdf](#)
226. Бабушкина ЕА, Ваганов ЕА, Силкин ПП. Влияние климатических факторов на клеточную структуру годичных колец хвойных, произрастающих в различных топоэкологических условиях лесостепной зоны Хакасии. *Журнал СФУ, Биология*, 2010. т.3, № 2: 53-70. [pdf](#)
227. Бабушкина ЕА, Кнорре АА, Ваганов ЕА, Брюханова МВ. Трансформация климатического отклика в радиальном приросте деревьев в зависимости от топоэкологических условий их произрастания. *География и природные ресурсы*, 2011, 1: 159-166.
228. Магда ВН, Блок Й, Ойдупаа ОЧ, Ваганов ЕА. Выделение климатического сигнала на увлажнение из древесно-кольцевых хронологий в горных лесостепях Алтае-Саянского региона. *Лесоведение*, 2011, 1: 28-37.
229. Bryukhanova MV, Vaganov EA, Wirth C. Influence of climatic factors and reserve assimilates on the radial growth and carbon isotope composition in tree rings of deciduous and coniferous species. *Contemporary Problems of Ecology*, 2011, 4(2):171-179. [pdf](#)

230. Kirilyanov AV, Hagedorn F, Knorre AA, Fedotova EV, Vaganov EA, Naurzbaev MM, Moiseev PA, Rigling A. 20th century tree-line advance and vegetation changes along an altitudinal transect in the Putorana Mountains, northern Siberia. *Boreas*, 10.1111/j.1502-3885.2011.00214.x. [pdf](#)
231. Darikova JA, Savva JV, Vaganov EA, Grachev AM, Kuznetsova GV. Grafts of woody plants and the problem of incompatibility between scion and rootstock (a review). *J Sib. Fed. Univ., Biology*, 2011, 4(1): 54-63. [pdf](#)
232. Кузнецова ГВ, Дарикова ЮА, Савва ЮВ, Ваганов ЕА, Грачев АМ. Прививки кедровых сосен как объект исследования. *Хвойные бореальной зоны*, 2010, 3-4: 312-316. [pdf](#)
233. Myglan VS, Vaganov EA. Floods in Siberia: a historical overview. *J. Sib. Fed. Univ., ser. Humanities and Social Sciences*, 2011, 4(7): 964-972. [pdf](#).
234. Кузьмин СР, Кузьмина НА, Ваганов ЕА, Пономарева ТВ, Кузнецова ГВ. Влияние контролируемых изменений почвенной влаги на рост и анатомию древесных видов хвойных. *Лесоведение*, 2011, 4: 30-38.
235. Швиденко АЗ, Щепаченко ДГ, Ваганов ЕА, Сухинин АИ, Максюттов ШШ, МкКаллум И, Лакида ИП. Влияние природных пожаров в России 1998-2010 гг. на экосистемы и глобальный углеродный бюджет. *ДАН*, 2011, 441(4): 544-548. [pdf](#).
236. Magda VN, Block J, Oidupaa OCh, Vaganov EA. Extraction of the climatic signal for moisture from tree-ring chronologies of Altai-Sayan Mountain forest-steppes. *Contemporary Problems of Ecology*, 2011,4(7): 716-724. [pdf](#)
237. Rubtsov AV, Sukhinin AI, Vaganov EA. System analysis of weather fire danger in predicting large fires in Siberian forests. *Izvestiya Atmospheric and Oceanic Physics*, 2011, 47(9): 1049-1056. [pdf](#)
238. Мыглан ВС, Ойдупаа ОЧ, Ваганов ЕА. Построение 2367-летней древесно-кольцевой хронологии для Алтае-Саянского региона (горный массив Монгун-Тайга). *Археология, этнография и антропология Евразии*, 2012, 3: 76-83.
239. Anchukaitis K.J., P.Breitenmoser, K.R. Briffa, A.Buchwal, U.Büntgen, E.R. Cook, R.D. D'Arrigo, J.Esper, M.N. Evans, D.Frank, H.Grudd, B.E. Gunnarson, M.K. Hughes, A.V. Kirilyanov, C.Körner, P.J. Krusic, B.Luckman, T.M. Melvin, M.W. Salzer, A.V. Shashkin, C.Timmreck, E.A. Vaganov & R.J. S. Wilson. Tree rings and volcanic cooling. *Nature Geoscience*, 2012, 5(12):836-837, doi:10.1038/ngeo1645. [pdf](#)
240. Кузьмин СР, Кузьмина НА, Ваганов ЕА. Динамика роста сосны обыкновенной в географических культурах. *Лесоведение*, 2013, № 1: 30-38.
241. Дарикова ЮА, Ваганов ЕА, Кузнецова ГВ, Грачев АМ. Радиальный рост прививок кедровых сосен (Pinaceae) в условиях красноярской лесостепи. *Журн. Сиб. фед. ун-та, Биология*, 2013, 6(1): 3-17. [pdf](#)
242. Grachev AM, Vaganov EA, Leavitt SW, Panyushkina IP, Chebykin EP, Shishov VV, Zhuchenko NA, Knorre AA, Hughes MK, Naurzbaev MM. Methodology for development of a 600-year tree-ring multi-elemental record for larch from the Taymir Peninsula, Russia. *J SibFU, Biology*, 2013, 6(1): 61-72. [pdf](#)
243. Fonti P., Bryukhanova MV, Myglan VS, Kirilyanov AV, Naumova OV, Vaganov EA. Temperature-induced responses of xylem structure of *Larix sibirica* (Pinaceae) from Russian Altay. *Amer J Bot.*, 2013, 100(7): 1332-1343.
244. Myglan VS, Zharnikova OA, Malysheva NV, Gerasimova OV, Vaganov EA, Sidorova OV. Constructing the tree-ring chronology and reconstructing summertime air temperature in southern Altai for the last 1500 years. *Geography and Natural Resources*, 2012, 33(3): 200-207. [pdf](#)
245. Смирнова Н.И., Ваганов Е.А., Павлов И.Н., Калинина Е.В., Коротков А.А. Исследование связи строения ксилемы ствола с характеристиками устьичного аппарата на примере дуба монгольского и дуба черешчатого в контрастных условиях произрастания. *Хвойные бореальной зоны*, 2012, 30(3-4): 277-283.
246. Bunn AG, Hughes MK, Kirilyanov AV, Losleben M, Shishov VV, Berner LT, Oltchev A, Vaganov EA. Comparing forest measurements from tree rings and space-based index of vegetation in Siberia. *Environmental Research Letters*, 2013,8(3), doi: 10.1088/1748-9326/8/3/035034. [pdf](#)

247. Darikova YA, Vaganov EA, Kuznetsova GV, Grachev AM. Changes in the anatomical structure of tree rings of the rootstock and scion in the heterografts of Siberian pine. *Trees*, 2013, doi 10.1007/s00468-013-0909-6. [pdf](#)
248. Ваганов ЕА, Грачев АМ, Шишов ВВ, Панюшкина ИП, Левитт СУ, Кнорре АА, Чебыкин ЕП, Меняйло ОВ. Дендрохронология элементного состава как перспективное направление биогеохимии. *ДАН*, 2013, 453(6): 1-5.
249. Чебакова Н.М., Выгодская Н.Н., Арнет А, Белелли Маркензини А, Колле О, Курбатова Ю.А., Парфенова Е.И., Валентини Р, Верховец С.В. Ваганов Е.А., Шульце Е-Д. Энерго- и массообмен и продуктивность основных экосистем Сибири (по результатам измерений методом турбулентных пульсаций). 2. Углеродный обмен и продуктивность. *Известия РАН, серия биологическая*, 2014, 1: 65-75.
250. Krutovsky KV, Tretyakova IN, Oreshkova NV, Pak ME, Kvitko OV, Vaganov EA. Somaclonal variation of haploid *in vitro* tissue culture obtained from Siberian larch (*Larix sibirica* Ledeb) magagametophytes for whole genome *de novo* sequencing. *In Vitro Cell. Dev. Biol.-Plant*, 2014,50(5):655-664.DOI 10.1007/s11627-014-9619-z.
251. Churakova (Sidorova) OV, Bryukhanova MV, Saurer M, Boettger T, Naurzbaev MM, Myglan VS, Vaganov EA, Hughes MK, Siegwolf RTW. A cluster of stratospheric volcanic eruptions in the AD 530s recorded in Siberian tree rings. *Global Planetary Change*, 2014, 122: 140-150.
252. Kirdeyanov AV, Myglan VS, Pimenov AV, Knorre AA, Ekart AK, Vaganov EA. Die-off dynamics of Siberian larch under impact of pollutants emitted by Norilsk Enterprises. *Contemporary Problems of Ecology*, 2014, 7(6): 679-684.
253. Баринов В.В., Мыглан В.С., Тайник А.В., Ойдураа О.Ч., Ваганов Е.А. Экстремальные климатические события в республике Тыва по дендрохронологическим данным. *Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии*, 2014, № 13: 279-280.
254. Дарикова ЮД, Ваганов ЕА, Кузнецова ГН, Грачев АМ. Структура годичных колец прививок кедровых сосен как отражение взаимодействия привоя и подвоя. *Журнал СВУ, сер.биология*, 2014, 7(4): 411-426.
255. Barinov VV, Myglan VS, Taynik AV, Oyduraa OC, Vaganov EA. Extreme climatic events in the Republic of Tuva according to tree-ring analysis. *Contemporary Problems of Ecology*, 2015, 8(4): 429-437.
256. Babushkina EA, Vaganov EA, Belokopytova LV, Shishov VV, Grachev AM. Competitive strength effect in the climate response of Scots pine radial growth in south-central Siberia forest-steppe. *Tree-Ring Res.*, 2015, 71(2): 106-117.
257. Tchebakova NM, Vygodskaya NN, Arneth A, Marchesini LB, Kolle O, Kurbatova YuA, Parfenova EI, Valentini R, Vaganov EA, E-D Schulze. Energy and mass exchange and the productivity of main Siberian ecosystems (from Eddy covariance measurements). 1. Heat balance structure over the vegetation season. *Biol.Bull.*, 2015, v.42, n 6: 570-578.
258. Tchebakova NM, Vygodskaya NN, Arneth A, Marchesini LB, Kolle O, Kurbatova YuA, Parfenova EI, Valentini R, Vaganov EA, E-D Schulze. Energy and mass exchange and the productivity of main Siberian ecosystems (from Eddy covariance measurements). 1. Carbon exchange and productivity. *Biol.Bull.*, 2015, v.42, n 6: 579-588.
259. Sadovsky MG, Bondar EI, Putintseva YuA, Oreshkova NV, Vaganov EA, Krutovsky KV. Seven-cluster structure of Larch chloroplast genome. *J Sib.Fed.Univ., Biology*, 2015, 8(3): 268-277.
260. Sadovsky MG, Birukov VV, Putintseva YuA, Oreshkova NV, Vaganov EA, Krutovsky KV. Symmetry of Siberian Larch transcriptome. *J Sib.Fed.Univ., Biology*, 2015, 8(3): 278-286.
261. Churakova OV, Saurer M, Siegwolf RTW, Bryukhanova MV, Boetger T, Naurzbaev MM, Myglan VS, Naumova OV, Ovchinnikov DV, Stoffel M, Vaganov EA, Hughes MK. Siberian trees: eyewitnesses to the volcanic event of AD 536. *PAGES Magazine*, 2015 23(2): 64-65.
262. Babushkina EA, Vaganov EA, Grachev AM, Oreshkova NV, Belokopytova LV, Kostyakova TV, Krutovsky KV. The effect of individual genetic heterozygosity on general homeostasis, heterosis and resilience in Siberian larch (*Larix Sibirica* Ledeb.) using dendrochronological and microsatellite loci genotyping. *Dendrochronologia*, 2016, 38: 26-37.
263. Barinov VV, Myglan VS, Nazarov AN, Vaganov EA, Agatova AR, Nepop RK. Extreme climatic events in the Altai Republic according to dendrochronological data. *Biology Bull.*, 2016, 43(2):152-161.

264. Churakova(Sidorova) OV, Shashkin AV, Siegwolf RTW, Spahni R, Launois T, Saurer M, Bryukhanova MV, Benkova AV, Kuptsova AV, Peylin P, Vaganov EA, Masson-Delmotte V, Roden J. Application of eco-physiological models to the climatic interpretation of $\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{18}\text{O}$ measured in Siberian larch tree-rings. *Dendrochronologia*
265. Kirilyanov AV, Solomina ON, Vaganov EA, Buntgen U. Russian tree-ring research. *Dendrochronologia*, 2016, 39: 1-2.
266. Panyushkina IP, Shishov VV, Grachev AM, Knorre AA, Kirilyanov QAV, Leavitt SW, Vaganov EA, Chebykin EP, Zhuchenko NA, Hughes MK. Trends in elemental concentrations of tree rings from the Siberian Arctic. *Tree Ring Res.*, 2016,72(2): 67-77.
267. Bao Yang, Minhui He, V. Shishov, I.Tychkov, E.Vaganov, S.Rossi, F.C.Ljungqvist, A.Brauning, J.Griessinger. New perspective on spring vegetation phenology and global climate change based on Tibetan Plateau tree-ring data. *PNAS*, 2017,114(27): 6966-6971.
268. E.A.Babushkina, L.V.Belokopytova, A.Grachev, D.M.Meko, E.A.Vaganov. Variation of the hydrological regime of Bele-Shira closed basin in Southern Siberia and its reflection in the radial growth of *Larix sibirica*. *Reg Env. Change*, 2017, 17(6): 1725-1737.
269. U.Buntgen, A.Kirilyanov, E.Vaganov et al. Overcoming reductionism when linking climate variability with human history. *PAGES Magazine*, 2017, 25(2): 113.
270. Arzac A., Babushkina E.A., Fonti P., Slobodchikova V., Sviderskaya I.V., Vaganov E.A. Evidences of wider latewood in *Pinus sylvestris* from a forest-steppe of Southern Siberia. *Dendrochronologia*, 2018, v.49: 1-8, doi.org/10.1016/j.dendro.2018.02.007.
271. Fonti M.V. , Vaganov E.A., Wirth C., Shashkin A.V., Astrakhantseva N.V., Schulze E-D. Age-effect on intra-annual $\delta^{13}\text{C}$ -variability within Scots pine tree-rings from Central Siberia. *Forests*, 2018, 9, 364; doi:10.3390/f9060364.
272. Белокопытова ЛВ, Бабушкина ЕА, Жирнова ДФ, Панюшкина ИП, Ваганов ЕА. Климатический отклик радиального прироста хвойных лесостепи юга Сибири: сравнение трех подходов. *Сиб.экол.ж.*, 2018, 4: 411-424. Belokopytova LV, Babushkina EA, Zhirnova DF, Panyushkina IP, Vaganov EA. Climatic response of conifer radial growth in forest-steppes of South Siberia: Comparison of three approaches. *Contemp. Probl. Ecology*, 2018, 11(4): 366-376.
273. Popkova M., Vaganov E.A., Shishov V.V., Babushkina E.A., Rossi S., Bryukhanova M.V., Fonti P. Modeled tracheidograms disclose drought influence on *Pinus sylvestris* tree-rings structure from Siberian forest-steppe. *Frontiers in Plant Science*, 2018, 9. doi: 10.3389/fpls.2018.01144.
274. Omurova GT, Barinov VV, Kardash OV, Vaganov EA, Myglan VS. Reconstruction extreme paleoclimatic events in Northwestern Siberia using ancient wood from Fort Nadym. *Archaeology, Ethnography and Anthropology of Eurasia*, 2018, 46(3): 32-40.
275. Babushkina E, Belokopytova L, Zhirnova D, Barabantsova A, Vaganov E. Divergent growth trends and climatic response of *Picea obovata* along elevational gradient in Western Sayan mountains, Siberia. *J Mountain Sci*, 2018, 15(11): 2378-2397.
276. Babushkina EA, Belokopytova LV, Zhirnova DF, Vaganov EA. Siberian spruce tree ring anatomy: imprint of developmental processes and their high-temporal environmental regulation. *Dendrochronologia*, 2019, 53: 114-124. doi.org/10.1016/j.dendro.2018.12.003
277. Belokopytova LV, Babushkina EA, Zhirnova DF, Panyushkina IP, Vaganov EA. Pine and larch tracheids capture seasonal variations of climatic signal at moisture-limited sites. *Trees*, 2019, 33(1): 227-242. doi.org/10.1007/s00468-018-1772-2.
278. Tychkov II, Sviderskaya IV, Babushkina EA, Popkova MI, Vaganov EA, Shishov VV. How can the parameterization of a process-based model help us understand real tree-ring growth? *Trees*, 2019, 33(2): 345-357. doi.org/10.1007/s00468-018-1780-2.
279. Churakova OV, Fonti MV, Saurer M, Guillet S, Corona C, Fonti P, Myglan VS, Kirilyanov AV, Naumova OV, Ovchinnikov DV, Shashkin AV, Panyushkina IP, Buentgen U, Hughes MK, Vaganov EA, Siegwolf RTW, Stoffel M. Siberian tree-ring and stable isotope proxies as indicators of temperature and moisture changes after major stratospheric volcanic eruptions. *Clim Past*, 2019, 15: 685-700, doi.org/10.5194/cp-15-1-2019
280. Калинина ЕВ, Кнорре АА, Фонти МВ, Ваганов ЕА. Сезонное формирование годичных колец лиственницы сибирской и сосны обыкновенной в зоне южной тайги Средней Сибири. *Экология*, 2019, N 3: 182-188. Kalinina EV, Knorre AA, Fonti MV, Vaganov EA. Seasonal

- formation of tree rings in Siberian Larch and Scots Pine in the Southern taiga of Central Siberia. *Russ J Ecol*, 2019, 50 (3): 227-233. doi: 10.1134/S1067413619030068
281. Zhirnova DF, Babushkina EA, Belokopytova LV, Yurin DO, Vaganov EA. Sunshine as culprit: It induces early spring physiological drought in dark coniferous (*Pinus sibirica* and *Abies sibirica*) alpine forest. *Forest Ecol Management*, 2019, 449: doi.org/10.1016/j.foreco.2019.117458.
282. Babushkina EA, Zhirnova DF, Belokopytova LV, Tychkov II, Vaganov EA, Krutovsky KV. Response of four tree species to changing climate in a moisture-limited area of South Siberia. *Forests*, 2019, 10(11): 999 <http://doi.org/10.3390/f10110999>
283. Пыжев АИ, Ваганов ЕА. Роль российских лесов в реализации Парижского климатического соглашения: возможности или риски? *ЭКО*, 2019, 11(545): 27-44.
284. Zhirnova DF, Belokopytova LV, Barabantsova AE, Babushkina EA, Vaganov EA. What prevail in climatic response of *Pinus sylvestris* in-between its range limit in mountains: slope aspect or elevation? *Int J Biometeorology*, 2020, 64: 333-344. doi.org/10.1007/s00484-019-01811-0
285. Babushkina E., Zhirnova D., Belokopytova L., Vaganov E. Warming induced changes in wood matter accumulation in tracheid walls of spruce. *J Mount Sci.*, 2020, 17(1):16-30 <http://doi.org/10.1007/s11629-019-5516-6>
286. Махныкина АВ, Прокушкин АС, Меняйло ОВ, Верховец СВ, Тычков ИИ, Урбан АВ, Рубцов АВ, Кошурникова НН, Ваганов ЕА. Влияние климатических факторов на эмиссию CO₂ из почв в среднетаежных лесах Центральной Сибири: эмиссия как функция температуры и влажности почвы. *Экология*, 2020. № 1: 51-61.
287. Zhirnova DF, Babushkina EA, Belokopytova LV, Vaganov EA. To which side are the scales swinging? Growth stability of Siberian larch under permanent moisture deficit with periodic droughts. *Forest Ecol Management*, 2020, 459: 117841. <http://doi.org/10.1016/j.foreco.2019.117841>
288. Dyachuk P., Arzac A., Peresunko P., Videnin S., Ilyin V., Assaulianov R., Babushkina EA., Zhirnova D., Belokopytova L., Vaganov EA., Shishov VV. AutoCellRow (ACR) – A new tool for the automatic qualification of cell radial files in conifer images. *Dendrochronologia*, 2020, 125687, <http://doi.org/10.1016/j.dendro.2020.125687>
289. Anchukaitis KJ, Evans MN, Hughes MK, Vaganov EA. An interpreted language implementation of the Vaganov-Shashkin tree-ring proxy system model. *Dendrochronologia*, 2020, 60, 125677, <http://doi.org/10.1016/j.dendro.2020.125677>
290. О.В. Чуракова (Сидорова), М.В. Фонти, А.В. Кирдянов, В.С. Мыглан, В.В. Баринов, И.В. Свидерская, О.В. Наумова, Д.В. Овчинников, А.В. Шашкин, М. Саурер, С. Гуле, К. Корона, П. Фонти, И.П. Панюшкина, У. Бюнтген, М.К. Хьюс, Р. Т.В. Сиегвольф, М. Стоффель, Е.А. Ваганов. Экофизиологический отклик хвойных из высокоширотных и высокогорных районов Евразии на стратосферные извержения вулканов. *Журн. Сиб. федер. ун-та. Биология*, 2020. 13(1). С. 5-24. DOI: 10.17516/1997-1389-0313
291. Fonti MV, Babushkina EA, Zhirnova DF, Vaganov EA. Xylogenesis of Scots pine in an uneven-aged stand of Minusinsk Depression (Southern Siberia). *J SibFU, Biology*, 2020, 13(2): 197-207. DOI 10.17516/1997-1389-0323
292. Vaganov EA, Babushkina EA, Belokopytova LV, Zhirnova DF. Small fluctuations in cell wall thickness in pine and spruce xylem: Signal from cambium? *PlosONE*, 2020, 15(5) e0233106. <http://doi.org/10.1371/journal.pone.0233106>
293. Churakova Sidorova O.V., Corona C., Fonti M.V., Guillet S., Saurer M., Siegwolf R.T.W., Stoffel M., Vaganov E.A. Recent atmospheric drying in Siberia is not unprecedented over the last 1,500 years. *Scientific Reports*, 2020, 10: 15024, <http://doi.org/10.1038/s41598-020-71656-w>
294. Kirdeyanov AV, Krusic PJ, Shishov VV, Vaganov EA, ... Ulf Buentgen. Ecological and conceptual consequences of Arctic pollution. *Ecology Letters*, 2020, 23(12): 1827-1837. <http://doi.org/10.1111/ele.13611>
295. Buentgen U., Arseneault D., Boucher E., ..., Vaganov EA, Esper J. Prominent role of volcanism in Common Era climate variability and human history. *Dendrochronologia*, 2020, 64, 125757, <https://doi.org/10.1016/j.dendro.2020.125757>

296. Костякова Т. В., Белокопытова Л. В., Жирнова Д. Ф., Бабушкина Е. А., Ваганов Е. А. Дендрохронологическая индикация вспышек размножения филлофагов по радиальному приросту лиственницы в лесостепной зоне Республики Тыва. *Сибирский экологический журнал*, 2021,(1): 46–60.
297. Pyzhev AI, Gordeev RV, Vaganov EA. Reliability and integrity of Forest Sector statistics – A major constraint to effective forest policy in Russia. *Sustainability*, 2021, 13(1),86, <https://doi.org/10.3390/su13010086>.
298. Sviderskaya IV, Vaganov EA, Fonti MV, Fonti P. Isometric scaling to model water transport in conifer tree rings across time and environments. *J Exp Bot*, 2021, 72(7): 2672-2685, eraa595, <https://doi.org/10.1093/jxb/eraa595>.
299. Tumajer J, Kaspar J, Kuzelova N, Shishov VV, Tychkov I, Popkova M, Vaganov EA, Tremel V. Forward modelling reveals multidecadal trends in cambial kinetics and phenology at treeline. *Front Plant Sci*, 2021, 28 January, <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.613643>
300. Babushkina EA, Zhirnova DF, Belokopytova LV, Mehrotra N, Shah SK, Keler VV, Vaganov EA. Prospects of using tree-ring earlywood and latewood width for reconstruction of crop yield on example of South Siberia. *Forests*, 2021, 12, 174. <https://doi.org/10.3390/f12020174>
301. Zhirnova DF, Belokopytova LV, Babushkina EA, Crivellaro A, Vaganov EA. Earlywood structure of evergreen conifers near forest line is habitat driven but latewood depends on species and seasons. *Trees*, 2021, 35(2): 479-492. <https://doi.org/10.1007/s00468-020-02050-2>
302. Гавриков ВЛ, Фертиков АИ, Шарафутдинов РА, Ваганов ЕА. Видоспецифичность трендов элементного состава в годичных кольцах деревьев. *Доклады РАН. Науки о Земле*, 2021, т.496, № 1: 106-110. doi: [10.31857/S2686739721010084](https://doi.org/10.31857/S2686739721010084)
303. Жарков МС, Белокопытова ЛВ, Фонтини МВ, Бабушкина ЕА, Ваганов ЕА. Что может дать количественная анатомия для кинетики ксилогенеза: анализ радиальных размеров клеток. *Журнал Сибирского федерального университета. Биология*, 2021, 14(1): 84-96. DOI [10.17516/1997-1389-0342](https://doi.org/10.17516/1997-1389-0342)
304. Fonti, P., Vaganov, E. A., Fonti, M. V., and Sviderskaya, I. V.: Using tracheid isometry to upscale water transport from pit to tree-rings, EGU General Assembly 2021, online, 19–30 Apr 2021, EGU21-10269, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-10269>, 2021.
305. Churakova (Sidorova), O., Fonti, M., Siegwolf, R., Trushkina, T., Vaganov, E., and Saurer, M.: Response of Siberian trees to climatic changes over the past 1500 years, EGU General Assembly 2021, online, 19–30 Apr 2021, EGU21-8995, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-8995>, 2021.
306. Zhirnova DF, Belokopytova LV, Meko DM, Babushkina EA, Vaganov EA. Climate change and tree growth in the Khakass-Minusinsk Depression (South Siberia) impacted by large water reservoirs. *Scientific Reports*, 2021, 11: 14266. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-93745-0>
307. Белоусова ДА, Шишов ВВ, Бабушкина ЕА, Ваганов ЕА. VS-CAMBIUM-DEVELOPER: новый подход к моделированию функционирования камбиальной зоны хвойных под воздействием факторов окружающей среды. *Экология*, 2021, № 5, 335-345. Belousova DA, Shishov VV, Babushkina EA, Vaganov EA. VS-Cambium-Developer: a new approach to modeling the functioning of the cambial zone of conifers under the influence of environmental factors. *Russ J Ecol*, 2021, 52(5): 358-367. DOI: [10.1134/S1067413621050040](https://doi.org/10.1134/S1067413621050040) .

308. Belokopytova, L.V., Meko, D.M., Zhirnova, D.F. Babushkina, E.A., Vaganov, E.A. Spatial classification of moisture-sensitive pine and larch tree-ring chronologies within Khakass–Minusinsk Depression, South Siberia. *Trees*, 2021, 35(6): 2133-2139. <https://doi.org/10.1007/s00468-021-02196-7>).
309. Arzac A, Fonti MV., Vaganov EA. An overview on dendrochronology and quantitative wood anatomy studies of conifers in Southern Siberia (Russia). *Progress in Botany*, 2021, v.83. Springer, Heidelberg.
310. Babushkina EA, Dergunov DR, Belokopytova LV, Zhirnova DF, Upadhyay KK, Tripathi SK, Zharkov MS, Vaganov EA. Non-linear response to cell number revealed and eliminated from long-term tracheid measurements of Scots pine in Southern Siberia. *Front Plant Sci*, 2021, 12: 719796. [Doi: 10.3389/fpls.2021.719796](https://doi.org/10.3389/fpls.2021.719796) .
311. Churakova Sidorova OV, Siegfolf RTW, Fonti MV, Vaganov EA, Saurer M. Spring arctic oscillation as a trigger of summer drought in Siberian Subarctic over the past 1494 years. *Scientific Reports*, 2021, 11:19010 <http://doi.org/10.1038/s41598-021-97911-2>
312. Churakova (Sidorova) OV, Fonti MV, Siegwolf RTW, Kirdyanov AV, Knorre AA, Trushkina TV, Myglan VS, Vaganov EA, Saurer M. Response of temperature-limited forests to recent moisture changes derived from tree-ring stable carbon isotopes. *Russ J Ecology*, 2021, 52(5): 368-375. [DOI: 10.1134/S1067413621050052](https://doi.org/10.1134/S1067413621050052) .
313. Shishov VV, Tychkov II, Anchukaitis KJ, Zelenov GK, Vaganov EA. A band model of cambium development: Opportunities and prospects. *Forests*, 2021, 12, 1361. <https://doi.org/10.3390/f12101361>.
314. Пыжев АИ, Ваганов ЕА. Поглощение углерода лесами регионов Поволжья и Сибири: состояние и перспективы. *Георесурсы*, 2021, 23(3): 36-41 [DOI https://doi.org/10.18599/grs.2021.3.6](https://doi.org/10.18599/grs.2021.3.6)
315. Гавриков В.Л., Фертиков А.И., Шарафутдинов Р.А., Ваганов Е.А. Изменчивость элементного состава годовичных колец хвойных пород. *Изв. вузов. Лесн. журн.* 2021. № 6. С. 24–37. [DOI: 10.37482/0536-1036-2021-6-24-37](https://doi.org/10.37482/0536-1036-2021-6-24-37)
316. Belokopytova LV, Zhirnova DF, Meko DM, Babushkina EA, Vaganov EA, Krutovsky KV. Tree rings reveal the impact of soil temperature on larch growth in the forest-steppe of Siberia. *Forests*, 2021, 12, 1765. <https://doi.org/10.3390/f12121765>
317. Demina A.V., Belokopytova L.V., Zhirnova D.F., Mehrotra N., Shah S.K., Babushkina E.A., Vaganov E.A. Degree of connectivity in reconstructed precipitation dynamics and extremes for semiarid regions across South Siberia. *Dendrochronologia*, 2021, 71, 125903. <https://doi.org/10.1016/j.dendro.2021.125903> .
318. Zhirnova DF, Belokopytova LV, Upadhyay KK, Tripathi SK, Babushkina EA, Vaganov EA. 495-year wood anatomical records of Siberian stone pine (*Pinus sibirica* Du Tour) as climatic proxy on the timberline. *Forests*, 2022, 13(2): 247. <https://doi.org/10.3390/f13020247> .
319. Vaganov E, Porfiryev B, Shirov A, Kolpakov A, Pyzhev A. Assessment of the contribution of Russian forests to climate change mitigation. *Economy of Regions*, 2021, 17(4): 1096-1109.
320. Churakova-Sidorova O.V., Myglan V.S., Fonti M. V., Naumova O.V., Kirdyanov A.V., Kalugin I.A., Babich V.V., Falster G.M, Vaganov E.A., Siegwolf R.T.W., Saurer M. Modern aridity in the Altay-Sayan mountain range derived from multiple millennial proxies. *Scientific Reports*, 2022, 12: 7752. <http://doi.org/10.1038/s41598-022-11299-1>
321. Zharkov, M.S.; Huang, J.-G.; Yang, B.; Babushkina, E.A.; Belokopytova, L.V.; Vaganov, E.A.; Zhirnova, D.F.; Ilyin, V.A.; Popkova, M.I.; Shishov, V.V. Tracheidogram’s classification as a new potential proxy in high-resolution dendroclimatic reconstructions. *Forests* **2022**, 13, 970. <https://doi.org/10.3390/f13070970> .

322. Gavrikov V, Fertikov A, Sharafutdinov R, Vaganov E. Elemental relationships in the wood of four Siberian conifers: whether elements are an occasional mixture. *Int J Plant Biol*, 2022, 13(2), 142-150; <https://doi.org/10.3390/ijpb13020014>
323. Churakova OV, Porter TJ, Kirilyanov AV, Myglan VS, Fonti MV, Vaganov EA. Stable isotopes in tree rings of boreal forests. Chapter 20 in: RTW Siegwolf et al (eds), *Stable Isotopes in Tree Rings*, Tree Physiology 8, Springer, https://doi.org/10.1007/978-3-030-92698-4_20
324. Kholdaenko YA, Belokopytova LV, Zhirnova DF, Upadhyay KK, Tripathi SK, Koshurnikova NN, Sobachkin RS, Babushkina EA, Vaganov EA. Stand density effects on tree growth and climatic response in *Picea obovata* Ledeb. plantations. *Forest Ecol Manag.* 2022, 519, 120349; <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2022.120349>.
325. Zharkov, M., Belokopytova, L., Babushkina, E., Vaganov, E., and Shishov, V.: Using tracheidogram analysis in xylogenesis kinetics: abilities and prospects., EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria, 23–27 May 2022, EGU22-6820, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-6820>, 2022.
326. Belokopytova L.V., Zhirnova D.F., Krutovsky K.V., Mapitov N.B., Vaganov E.A., Babushkina E.A. (2022) Species- and age-specific growth reactions to extreme droughts of the keystone tree species across forest-steppe and sub-taiga habitats of South Siberia. *Forests*, 13(7):1027. <https://doi.org/10.3390/f13071027>.
327. Buentgen U, Arseneault D, Boucher E,... Vaganov EA, Esper J. Recognising bias in Common Era temperature reconstructions. *Dendrochronologia*, 2022,74: 125982 <https://doi.org/10.1016/j.dendro.2022.125982>
- 328.