Math-Net.Ru

All Russian mathematical portal

Yu. L. Ershov, S. S. Goncharov, V. D. Mazurov, B. S. Baizhanov, B. Sh. Kulpeshov, P. E. Alaev, A. V. Vasil'ev, E. V. Vasil'ev, E. P. Vdovin, V. V. Verbovskii, A. A. Vikent'ev, D. Yu. Vlasov, M. A. Grechkoseeva, V. N. Zhelyabin, P. S. Kolesnikov, V. M. Kopytov, L. L. Maksimova, I. A. Mal'tsev, A. S. Morozov, A. A. Nikitin, E. V. Ovchinnikova, S. P. Odintsov, D. E. Pal'chunov, N. A. Peryazev, A. G. Pinus, L. N. Pobedin, A. P. Pozhidaev, B. Poizat, V. G. Puzarenko, D. O. Revin, V. N. Remeslennikov, N. S. Romanovskii, A. N. Ryaskin, S. S. Starchenko, A. A. Stepanova, S. V. Sudoplatov, E. I. Timoshenko, D. A. Tusupov, N. G. Khisamiev, V. A. Churkin, Z. Chatzidakis, M. V. Schwidefsky, K. M. Shegirov, I. P. Shestakov, Evgenii Andreevich Palyutin (1945–2018), *Sib. Elektron. Mat. Izv.*, 2019, Volume 16, 1–10

DOI: <https://doi.org/10.33048/semi.2019.16.028>

Use of the all-Russian mathematical portal Math-Net.Ru implies that you have read and agreed to these terms of use
<http://www.mathnet.ru/eng/agreement>

Download details:

IP: 44.207.124.84

April 26, 2023, 12:55:27

СИБИРСКИЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ИЗВЕСТИЯ

Siberian Electronic Mathematical Reports

<http://semr.math.nsc.ru>

Том 16, стр. А.1–А.10 (2019)
DOI 10.33048/semi.2019.16.028УДК 510
MSC 01A70ЕВГЕНИЙ АНДРЕЕВИЧ ПАЛЮТИН
(1945 — 2018)

Ю.Л. ЕРШОВ и др.

ABSTRACT. THIS IS A SHORT OBITUARY OF EVGENII A. Palyutin
(1945 — 2018).**Keywords:** mathematical logic, biography.

ERSHOV, Yu.L., ET AL., EVGENII ANDREEVICH Palyutin (1945 — 2018).

© 2019 Ершов Ю.Л. и др.

Поступила 20 февраля 2019 г., опубликована 2 апреля 2019 г.

9 ноября 2018 г. ушёл из жизни замечательный человек, известный учёный, талантливый педагог, заведующий лабораторией алгебраических систем Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН, доктор физико-математических наук, профессор Евгений Андреевич Палютин.

Евгений Андреевич Палютин родился 30 сентября 1945 г. в Хабаровске. В 1964 г. окончил Хабаровский электротехникум связи и поступил на первый курс Новосибирского электротехнического института. В 1965 г. был переведен на первый курс Новосибирского государственного университета, и в 1970 г. окончил университет по специальности “математика”. С 1970 по 1973 г. был аспирантом Института математики СО АН СССР. В 1973 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 1987 г. — докторскую. В 1991 году утвержден в ученном звании профессора. С 1973 по 1989 г. работал научным сотрудником, а затем с 1989 по 2018 г. — заведующим лабораторией алгебраических систем Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН. С 1972 по 2017 г. работал на кафедре алгебры и математической логики Новосибирского государственного университета (с 1972 г. — ассистентом, с 1981 г. — доцентом, с 1988 г. — профессором). Евгений Андреевич Палютин был крупным специалистом в области теории моделей. Им внесен определяющий вклад в развитие ряда направлений теории классификаций, находящихся на стыке алгебры и математической логики. Он автор более 110 научных работ, опубликованных в ведущих российских и зарубежных издательствах. Среди них — написанное в соавторстве с академиком Ю. Л. Ершовым классическое учебное пособие “Математическая логика”, выдержавшее шесть изданий в России и переведенное на английский и испанский языки; дополнительная глава в “Справочной книге по математической логике”, в которой собраны основные результаты по спектрам и структурам моделей полных теорий. Евгением Андреевичем Палютиным получено описание категоричных универсалов, категоричных квазимногообразий, функций спектров хорновых теорий и квазимногообразий; установлен ряд глубоких результатов, относящихся к теории групп и теории модулей; основана и развита коммутативная теория моделей, теория обобщенной стабильности, а также ее применения в теории абелевых групп.

Начиная с 2001 г., результаты Е.А. Палютина восемь раз включались список важнейших научных достижений Института математики. В 2001 г. им доказана определимость типов для E^* -стабильных теорий. Этот результат обобщает известную теорему Шелаха об определимости типов для стабильных теорий и подтверждает гипотезу Б. Пуза об определимости типов над любыми P -множествами в P -стабильных теориях. В 2002 г. доказана замкнутость операции элементарных пар для следующих классов полных теорий: примитивно нормальные; аддитивные, антиаддитивные и примитивно связные. Отсюда вытекает P -стабильность класса примитивно связных теорий, что обобщает известный результат Баура–Циглера о стабильности полных теорий модулей. В 2003 г. доказана определимость класса o -минимальных и слабо o -минимальных теорий через E^* -стабильность. В 2004 г. найдена полная характеристика стабильно определимых классов полных теорий. В 2009 г. получены необходимые и достаточные условия существования структурной теории для Фреше-замкнутых классов. В 2010 г. разработана структурная теория категоричных хорновых классов. В частности, доказана модельная полнота теорий этих классов. В 2013 г. описаны абелевы группы, теории которых являются

P -стабильными для основных типов подгрупп. В 2014 г. полностью описаны все P -спектры абелевых групп для основных типов подгрупп P .

Научные труды Е.А. Палютина хорошо известны как отечественным специалистам, так и за рубежом. Он многократно выступал с докладами на всесоюзных и международных конференциях по алгебре и математической логике, а также по приглашениям в зарубежных математических центрах Германии, Казахстана, США, Франции.

Е.А. Палютиным подготовлено девять кандидатов наук и три доктора наук в области теории моделей. Много лет он участвовал в создании и развитии Казахстанской теоретико-модельной школы.

Евгений Андреевич сотрудничал с зарубежными специалистами по теории моделей в рамках Российско-Казахстанских и Российско-Французских проектов. Он многократно являлся руководителем исследовательских проектов, осуществляемых по грантам РФФИ.

Принимал активное участие в организации и проведении многих конференций по алгебре и математической логике. Являлся членом Программных комитетов Мальцевских чтений, Советско-Французского и Казахско-Французских коллоквиумов по теории моделей, Эрлагольских летних школ по теории моделей и универсальной алгебре, школ-семинаров “Синтаксис и семантика логических систем”.

Более 40 лет Е.А. Палютин преподавал в Новосибирском государственном университете. Им читался курс математической логики для студентов-математиков, прочитан целый ряд спецкурсов. Его лекции, сочетавшие глубокое содержание, а также оригинальные и тонкие импровизации, пользовались неизменной популярностью у студентов. Влияние преподавательского таланта Евгения Андреевича находит отражение в работе его учеников в Дальневосточном федеральном университете, Новосибирском государственном университете, Новосибирском государственном техническом университете, Нотрдамском университете (США), Мемориальном университете Ньюфаундленда (Канада).

На протяжении ряда лет Е.А. Палютин являлся соручководителем семинара “Теория моделей”, проводимого в Институте математики им. С.Л. Соболева СО РАН. На этом семинаре со своими результатами выступали как молодые исследователи, так и известные специалисты по теории моделей. Е.А. Палютин являлся членом диссертационного совета по защите докторских диссертаций при Институте математики, а также членом Учёного совета Института.

За выдающуюся научную, педагогическую и общественную деятельность Евгений Андреевич удостоен почетного звания “Заслуженный ветеран СО РАН”, к 275-летию Академии наук награжден Почетной грамотой РАН и профсоюза работников РАН. В 2005 г. Евгению Андреевичу Палютину присвоено звание почетного профессора Евразийского национального университета (Астана, Казахстан). В 2010 году Е.А. Палютин в составе коллектива авторов удостоен звания Лауреата премии Правительства Российской Федерации в области образования за цикл трудов “Концепция формирования логико-математического образования в высшей школе”. В июне 2015 года на базе Новосибирского государственного технического университета была проведена XI Летняя школа “Пограничные вопросы теории моделей и универсальной алгебры”, посвященная 70-летию профессора Е.А. Палютина.

Евгений Андреевич был неординарной личностью, с твёрдой гражданской позицией, глубоким пониманием окружающей действительности, нетривиальным и тонким чувством юмора.

Светлая память о Евгении Андреевиче Палютине навсегда останется в сердцах его коллег, друзей и учеников, а его научные результаты, обогатившие сокровищницу математики, будут востребованы многими поколениями специалистов.

Ю. Л. Ершов, С. С. Гончаров, В. Д. Мазуров, Б. С. Байжанов, Б. Ш. Кулмешов, П. Е. Алаев, А. В. Васильев, Е. В. Васильев, Е. П. Вдовин, В. В. Вербовский, А. А. Викентьев, Д. Ю. Власов, М. А. Гречкосеева, В. Н. Желябин, П. С. Колесников, В. М. Копытов, Л. Л. Максимова, И. А. Мальцев, А. С. Морозов, А. А. Никитин, Е. В. Овчинникова, С. П. Одинцов, Д. Е. Пальчунов, Н. А. Перязев, А. Г. Пинус, Л. Н. Победин, А. П. Пожидаев, Б. Пуза, В. Г. Пузаренко, Д. О. Ревин, В. Н. Ремесленников, Н. С. Романовский, А. Н. Ряскин, С. С. Старченко, А. А. Степанова, С. В. Судоплатов, Е. И. Тимошенко, Д. А. Тусупов, Н. Г. Хисамиев, В. А. Чуркин, З. Шатзидакис, М. В. Швидефски, К. М. Шегиров, И. П. Шестаков

Научные труды Евгения Андреевича Палютина

- [1] E.A. Paljutin, *Modeli so schjotno kategorichnymi universal'nyimi teorijami*, Algebra i logika, **10**:1 (1971), 23–32. E.A. Palyutin, *Models with countably-categorical universal theories*, Algebra and Logic, **10**:1 (1971), 15–20.
- [2] E.A. Paljutin, *Ob N^* -odnorodnykh modeljakh*, Sib. matem. zhurn., **12**:4 (1971), 920–921. E.A. Palyutin, *N^* -homogeneous models*, Sib. Math. J., **12**:4 (1971), 665–666.
- [3] E.A. Paljutin, *O bulevykh algebrakh, imejushchikh kategorichnuju teoriju v slaboj logike vtorogo porjadka*, Algebra i logika, **10**:5 (1971), 523–534. E.A. Palyutin, *Boolean algebras with a categorical theory in a weak second order logic*, Algebra and Logic, **10**:5 (1971), 325–331.
- [4] E.A. Paljutin, *O schetno-kategorichnykh universal'nykh teorijakh*, 11-j Vsesojuz. algebr. kollok. Tez. soobshch. i dokl. Kishinev, 1971, s. 264.
- [5] E.A. Paljutin, *O polnykh kvazimnogoobrazijakh*, **11**:6 (1972), 689–693. E.A. Palyutin, *On complete quasimanifolds*, Algebra and Logic, **11**:6 (1972), 384–386.
- [6] A.I. Abakumov, E.A. Paljutin, M.A. Tajclin, Ju.E. Shishmarev, *Kategorichnye kvazimnogoobrazija*, **11**:1 (1972), 3–38, A.I. Abakumov, E.A. Palyutin, M.A. Taitslin, Ju.E. Shishmarev, *Categorical quasivarieties*, Algebra and Logic, **11**:1 (1972), 1–20.
- [7] E.A. Paljutin, *Kategorichnye kvazimnogoobrazija*, 2-ja Vsesojuznaja konferencija po matematicheskoj logike (Tezisy kratkikh soobshchenij), M., 1972, s. 38.
- [8] E.A. Paljutin, *O kategorichnykh teorijakh*, Diss. ... kand. fiz.-mat. nauk: 01.01.06. Novosibirsk: IM SO AN SSSR, 1972, 82 s.
- [9] E.A. Paljutin, *O kategorichnykh teorijakh*, Avtoreferat diss. ... kand. fiz.-mat. nauk: 01.01.06. Novosibirsk: IM SO AN SSSR, 1972, 11 s.
- [10] E.A. Paljutin, *O kategorichnykh kvazimnogoobrazijakh proizvol'noj signatury*, Sib. matem. zhurn., **14**:6 (1973), 1285–1303. E.A. Paljutin, *On categorical quasivarieties of arbitrary signature*, Sib. Math. J., **14**:6 (1973), 904–916.
- [11] Ju.L. Ershov, E.A. Paljutin, M.A. Tajclin. *Matematicheskaja logika* (uchebnik). Lekcii dlja studentov-matematikov NGU, Novosibirsk: Novosibirskij gosudarstvennyj universitet, 1973, 159 s. Yu.L. Ershov, E.A. Palyutin, M.A. Taitslin, (Russian) [Mathematical logic] *Lectures given at Novosibirsk State University. Library of the Department of Algebra and Mathematical Logic*, No. 12, Novosibirsk: Novosibirsk State University, Novosibirsk, 1973, 159 pp.
- [12] E.A. Paljutin, *O spektre polnykh kvazimnogoobrazij*, 12-j Vsesojuz. algebr. kollok. Tez. soobshch. Tetr. 2. Sverdlovsk, 1973, s. 297.

- [13] E.A. Paljutin, *Algebry formul schjotno kategorichnykh teorij*, Colloq. Math., **31** (1974), 157–159. E.A. Palyutin, *The algebras of formulae of countably categorical theories*, (Russian) Colloq. Math., **31** (1974), 157–159.
- [14] E.A. Paljutin, *Kharakterizacija kategorichnykh kvazimnogoobrazij*, Vsesojuz. algebr. simpoz. Tez. dokl. CH. 2, Gomel', 1975, 433–434.
- [15] E.A. Paljutin, *Opisanie kategorichnykh kvazimnogoobrazij*, Algebra i logika, **14**:2 (1975), 145–185. E.A. Palyutin, *Description of categorical quasivarieties*, Algebra and Logic, **14**:2 (1975), 86–111.
- [16] E.A. Paljutin, *Dopolnenie k stat'e JU.L. Ershova "Verkhnjaja polureshetka numeracij konechnogo mnozhestva"*, Algebra i logika, **14**:3 (1975), 284–287. E.A. Palyutin, *A supplement to Ju. L. Ershov's article: "The upper semilattice of numerations of a finite set"*, Algebra and Logic, **14**:3 (1975), 258–284.
- [17] Dzh. Saks, *Teorija nasyshchennykh modelej*, Pod red. A.D. Tajmanova, Perevod s angl. L.L. Maksimovoj i E.A. Paljutina, M., Mir, 1976, 192 s.
- [18] E.A. Paljutin, *O chisle modelej v L_{∞, ω_1} -teorijakh*, Algebra i logika, **16**:1 (1977), 74–87. E.A. Palyutin, *The number of models of L_{∞, ω_1} -theories*, Algebra and Logic, **16**:1 (1977), 51–61.
- [19] E.A. Paljutin, *O chisle modelej v L_{∞, ω_1} -teorijakh. II*, Algebra i logika, **16**:4 (1977), 443–456. E.A. Palyutin, *The number of models of L_{∞, ω_1} -theories. II*, Algebra and Logic, **16**:4 (1977), 299–309.
- [20] E.A. Paljutin, *Polnye L_{∞, ω_1} -teorii imejut odnu ili ω_2 modelej moshchnosti ω_1* , 14-ja Vsesojuz. algebr. konf. CH. 2, Novosibirsk, 1977, 113–114.
- [21] E.A. Paljutin, *Nerazlozhimye ω_1 -svobodnye abelevy gruppy*, Sib. matem. zhurn., **19**:6 (1978), 1415–1417. E.A. Palyutin, *Indecomposable ω_1 -free abelian groups*, Sib. Math. J., **19**:6 (1978), 999–1001.
- [22] JU.L. Ershov, E.A. Paljutin, *Matematicheskaja logika. Uchebnoe posobie dlja vuzov*, M., Nauka, 1979, 320 c. Yu.L. Ershov, E.A. Palyutin, (Russian) *[Mathematical logic]*, Moscow, Nauka, 1979, 320 pp.
- [23] E.A. Paljutin, *O kategorichnykh pozitivnykh khornovskikh teorijakh*, Algebra i logika, **18**:1 (1979), 47–72. E.A. Palyutin, *Categorical positive Horn theories*, Algebra and Logic, **18**:1 (1979), 31–49.
- [24] E.A. Palyutin, *Completeness and categoricity of quasivarieties*, Abstracts of 6-th International Congress of Logic, Methodology and Philosophy of Science, Hannover, August 22–29, 1979, 83–87.
- [25] E.A. Palyutin, *Criterion of complete varieties categoricity*, Abstracts of 6-th International Congress of Logic, Methodology and Philosophy of Science, Hannover, August 22–29, 1979, 143–147.
- [26] E.A. Paljutin, *O chisle ω_1 -svobodnykh nerazlozhimyx abelevykh grupp*, 15-ja Vsesojuz. algebr. konf. Tez. dokl. CH. 1. Krasnojarsk, 1979, s. 113.
- [27] E.A. Paljutin, *Tri teoremy o polnykh pozitivnykh klassakh*, 5-ja Vsesojuznaja konferencija po matematicheskoj logike. Tez. dokl. Novosibirsk, 1979, s. 116.
- [28] E.A. Paljutin, *Kategorichnaja sistema aksiom* (ehnciklopedicheskaja stat'ja), Matematicheskaja ehnciklopedija. T. 2, M., Sovetskaja ehnciklopedija, 1979, 759–760.
- [29] E.A. Paljutin, *Kategorichnost' v moshchnosti* (ehnciklopedicheskaja stat'ja), Matematicheskaja ehnciklopedija. T. 2, M., Sovetskaja ehnciklopedija, 1979, s. 760.
- [30] N.N. Nepejvoda, E.A. Paljutin, D.M. Smirnov, *Problemy logiki i filosofii matematiki*, Voprosy filosofii, **3** (1980), 40–51.
- [31] E.A. Paljutin, *Kategorichnye khornovy klassy. I*, Algebra i logika, **19**:5 (1980), 582–614. E.A. Palyutin, *Categorical Horn classes. I*, Algebra and Logic, **19**:5 (1980), 377–400.
- [32] E.A. Paljutin, *Opisanie kategorichnykh pozitivnykh khornovykh klassov*, Algebra i logika, **19**:6 (1980), 683–700. E.A. Palyutin, *Description of categorical positive Horn classes*, Algebra and Logic, **19**:6 (1980), 443–455.
- [33] E.A. Palyutin, D.G. Seese, A.D. Taimanov, *A remark on the topologization of algebraic structures*, Rev. Roumaine Math. Pures Appl., **26**:4 (1981), 617–618.
bibitemPal812 E.A. Paljutin, *Spektry konechno porozhdennykh khornovykh klassov*, 16-ja Vsesojuz. algebraicheskaja konf. Tez. dokl. CH. 1. L., 1981, s. 122.

- [34] E.A. Palyutin, *Number of models in complete varieties*, Logic, methodology and philosophy of science, VI (Hannover, 1979), Stud. Logic Foundations Math., 104, North-Holland, Amsterdam-New York, 1982. 207–221,
- [35] *Spravochnaja kniga po matematicheskoj logike*, Pod red. Dzh. Barvajsa. Perevod s angl. S.S. Goncharova, V.D. Dzgoeva, K.F. Samokhvalova, D.I. Sviridenko. Pod red. JU.L. Ershova, E.A. Paljutina, A.D. Tajmanova, M. : Nauka, 1982, CH. 1. Teorija modelej, 392 s.
- [36] E.A. Paljutin, *Spektr i struktura modelej polnykh teorij*, Spravochnaja kniga po matematicheskoj logike, Pod red. Dzh. Barvajsa. Perevod s angl. S.S. Goncharova, V.D. Dzgoeva, K.F. Samokhvalova, D.I. Sviridenko. Pod red. JU.L. Ershova, E.A. Paljutina, A.D. Tajmanova, M. : Nauka, 1982, CH. 1. Teorija modelej, 392 s. — S. 320–387.
- [37] E.A. Paljutin, *Redukty pochtly sil'no minimal'nykh khornovykh teorij*, 6-ja Vsesojuz. konf. po matematicheskoj logike. Tez. dokl. Tbilisi, 1982, s. 140.
- [38] E.A. Paljutin, *Nekotorye rezul'taty o stabil'nykh i kategorichnykh klassakh*, 17-ja Vsesojuznaja algebraicheskaia konferencija. Tez. dokl., Minsk, 1983, s. 178.
- [39] E.A. Palyutin, *Complete Horn theories*, Abstracts of Soviet scientists for 7-th Intern. Congress of Log. Method. Phil. Sci., Salzburg, Moscow, 1983, 53–55.
- [40] Yu.L. Ershov, Palyutin, *Mathematical logic*, Translated from the Russian by Vladimir Shokurov, Moscow, Mir publishers, 1984, 303 pp.
- [41] E.A. Paljutin, *Vpolne normal'nost' i khornovost' teorij*, 7-ja Vsesojuz. konf. po matematicheskoj logike, posvjashch. 75-letiju A.I. Mal'ceva. Tez. dokl. Novosibirsk, 1984, s. 137.
- [42] E.A. Paljutin, S.S. Starchenko, *O spektre h-kompan'ona*, 7-ja Vsesojuz. konf. po matematicheskoj logike, posvjashch. 75-letiju A.I. Mal'ceva. Tez. dokl. Novosibirsk, 1984, s. 138.
- [43] E.A. Paljutin, *Ob opisani i abelevykh grupp v beskonechnykh jazykakh*, 9-j Vsesojuz. simpoz. po teorii grupp. Tez. dokl. M., 1984, 152–153.
- [44] JU. Zaffe, E.A. Paljutin, S.S. Starchenko, *Modeli superstabil'nykh khornovykh teorij*, Algebra i logika, **24**:3 (1985), 278–326. Yu. Zaffe, E.A. Palyutin, S.S. Starchenko, *Models of superstable Horn theories*, Algebra and Logic, **24**:3 (1985), 171–210.
- [45] E.A. Paljutin, *Normal'nost' khornovykh teorij s nemaksimal'nym spektrom*, Algebra i logika, **24**:5 (1985), 551–587. E.A. Palyutin, *Normality of Horn theories with a nonmaximal spectrum*, Algebra and Logic, **24**:5 (1985), 361–388.
- [46] E.A. Paljutin, S.S. Starchenko, *Spektry kvazimnogoobrazij*, 18-ja Vsesojuz. algebraicheskaia konf. Tez. dokl., Kishinev, 1985, s. 85.
- [47] E.A. Paljutin, *O chisle modelej v kvazimnogoobrazijakh*, Vsesojuz. konf. po prikladnoj logike, Novosibirsk, okt. 1985 g. Tez. dokl. Novosibirsk, 1985, 168–169.
- [48] E.A. Paljutin, M.A. Tajclin, *Stabil'nye i nestabil'nye teorii* (ehnciklopedicheskaia stat'ja), Matematicheskaia ehnciklopedija. T. 5, M., Sovetskaja ehnciklopedija, 1985, 164–165.
- [49] E.A. Paljutin, *O prostykh modeljakh v A-teorijakh*, 8-ja Vsesojuz. konf. po mat. logike, posvjashch. 85-letiju akad. P.S. Novikova. Tez. dokl., M., Izd-vo MGPI, 1986, s. 148.
- [50] E.A. Paljutin, S.S. Starchenko, *Spektry khornovykh klassov*, Doklady AN SSSR, **290**:6 (1986), 1298–1300. E.A. Palyutin, S.S. Starchenko, *Spectra of Horn classes*, Dokl. Akad. Nauk SSSR, **34** (1987), 394–396.
- [51] E.A. Paljutin, *Spektr i struktura modelej khornovykh teorij*, Diss. ... dokt. fiz.-mat. nauk: 01.01.06. Novosibirsk: IM SO AN SSSR, 1986, 314 s.
- [52] E.A. Paljutin, *Spektr i struktura modelej khornovykh teorij*, Avtoreferat diss. ... dokt. fiz.-mat. nauk: 01.01.06. Novosibirsk: IM SO AN SSSR, 1986, 20 s.
- [53] JU.L. Ershov, E.A. Paljutin, *Matematicheskaja logika*, M., Nauka, 1987, 336 s. (Izd. 2-e, ispr. i dop.) Yu.L. Ershov, E.A. Palyutin, (Russian) [*Mathematical logic*], Moscow, Nauka, 1987. 336 pp.
- [54] E.A. Palyutin, *Quasivarieties with nonmaximum spectrum*, Mezhdunar. kongr. po logike, metodologii i filosofii nauki, 8. Moskva, avg. 1987; LMPs'87 : Abstracts. Vol. 5, pt. 1, M., 1987, 121–122.
- [55] E.A. Paljutin, S.S. Starchenko, *Khornovy teorii s nemaksimal'nym spektrom*, Teorija modelej i ejo primenenija, Novosibirsk, Nauka, Sib. otd-nie, **8** (1988), 108–162.
- [56] E.A. Paljutin, *Mnogoobrazija s nemaksimal'nym spektrom*, 9-ja Vsesojuz. konf. po mat. logike, posvjashch. 85-letiju A.A. Markova. Tez. dokl. L., 1988, s. 126.

- [57] E.A. Paljutin, *Spektry mnogoobrazij*, Doklady AN SSSR, **306**:4 (1989), 789–790. E.A. Palyutin, *Spectra of varieties*, Soviet Math. Dokl., **39**:3 (1989), 553–554.
- [58] Yu. Ershov, E. Paliutin, *Logica matematica*, (Spanish) [Mathematical logic], Translated from the Russian by M.A. Andrianova, Moscow, Editorial Mir, 1990, 278 pp. ISBN 5-03-001555-8 03-01
- [59] E.A. Paljutin i dr., *Tajmanov Asan Dabsovič (nekrolog)*, UMN, **45**:5(275) (1990), 171–173.
- [60] E.A. Paljutin, *Ehliminacija kvantorov v khornovykh teorijakh s malym chislom modelej*, Algebra i logika, **30**:5 (1991), 513–516. E.A. Palyutin, *Elimination of quantifiers in Horn theories with a small number of models*, Algebra and Logic, **30**:5 (1991), 329–331.
- [61] E.A. Paljutin, *Pokrytija klassami perestanovochnykh ehkvivalentnostej*, Tret’ja Mezhdunar. konf. po algebre. Tez. dokl., Krasnojarsk, INOPROF, 1993, 253–254.
- [62] E.A. Palyutin, *Elementary theories closed to modules*, Abstracts Int. Conf. of Model Theory, Oberwolfach (Germany), 1994.
- [63] E.A. Paljutin, *Issledovanie B-teorij*, Fundamental’nye i prikladnye problemy matematiki, Institut prikladnoj matematiki, Almaty, 1994.
- [64] E.A. Paljutin, *O pokrytii klassami perestanovochnykh ehkvivalentnostej*, Algebra i logika, **34**:3 (1995), 316–322. E.A. Palyutin, *On coverings by classes of permutable equivalence relations*, Algebra and Logic, **34**:3 (1995), 173–176.
- [65] E.A. Palyutin, *A propos d’une remarque de Monsieur Bektur Baizhanov*, Prepublications de l’Institut Girard Desargues, Upres-A, 5028, 1996, No. 18, 10–12.
- [66] E.A. Paljutin, *Ehliminacija kvantorov dlja kommutativnykh teorij*, Doklady Akademii nauk, **363**:3 (1998), s. 301–303.
- [67] E.A. Palyutin, *Commutative theories*, Logic Colloquium’98: Abstract, Prague, August 9–15, 1998, Prague, p. 17.
- [68] E.A. Palyutin, S.S. Starchenko, *Horn theories with nonmaximal spectrum*, Model theory and applications, Amer. Math. Soc. Transl. Ser. 2, 195, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 1999, 225–284.
- [69] E.A. Palyutin, *Commutative theories*, Bull. Symbolic Logic, **5**:1 (1999), 65–66.
- [70] E.A. Palyutin, *Additive theories*, Logic Colloquium ’98 (Prague), Lect. Notes Log., 13, Assoc. Symbol. Logic, Urbana, IL, 2000, 352–356.
- [71] E.A. Paljutin, *Primitivno svjaznye teorii*, Algebra i logika, **39**:2 (2000), 145–169. E.A. Palyutin, *Primitively connected theories*, Algebra and Logic, **39**:2 (2000), 84–97.
- [72] E.A. Paljutin i dr., *Jurij Leonidovič Ershov (k shestidesjatiletiju so dnja rozhdenija)*, Vladikavk. matem. zhurn., **2**:2 (2000), 3–9.
- [73] E.A. Paljutin i dr., *Jurij Leonidovič Ershov (k shestidesjatiletiju so dnja rozhdenija)*, UMN, **55**:6(336) (2000), 173–182.
- [74] E.A. Paljutin, *Ehlementarnaja klassifikacija primitivno svjaznykh struktur*, Logika i prilozhenija: tezisj mezhhdunar. konf., posvjashch. 60-letiju so dnja rozhdenija akad. JU.L.Ershova, Novosibirsk, Izd-vo NIIDMI, 2000, 76–77.
- [75] E.A. Paljutin, *E*-stabil’nye teorii*, Algebra i logika, **42**:2 (2003), 194–210. E.A. Palyutin, *E*-stable theories*, Algebra and Logic, **42**:2 (2003), 112–120.
- [76] E.A. Paljutin, *Antiadditivnye primitivno svjaznye teorii*, Algebra i logika, **42**:4 (2003), 473–496. E.A. Palyutin, *Anti-additive primitively connected theories*, Algebra and Logic, **42**:4 (2003), 266–278.
- [77] E.A. Paljutin, *E*-stabil’nost’ i o-minimal’nost’ ehlementarnykh teorij*, Tezisj Dal’nevostočnoj matematičeskoj shkoly-seminara imeni akademika E.V. Zolotova, Vladivostok, 2003, s. 15.
- [78] JU.L. Ershov, E.A. Paljutin, *Matematicheskaja logika*, Spb., Lan’, 2004, 336 s. (Izd. 3-e, ster.)
- [79] A.V. Mikhajlov, E.V. Ovchinnikova, E.A. Paljutin, A.A. Stepanova, *Teoretiko-model’nye svojstva reguljarnykh poligonov*, Fundament. i prikl. matem., **10**:4 (2004), 107–157. A.V. Mikhalev, E.V. Ovchinnikova, E.A. Palyutin, A.A. Stepanova, *Model-theoretic properties of regular polygons*, J. Math. Sci. (N.Y.), **140**:2 (2007), 250–285.
- [80] E.A. Paljutin, *Ehlementarnye pary primitivno normal’nykh teorij*, Algebra i logika, **43**:3 (2004), 321–340. E.A. Palyutin, *Elementary pairs of primitive normal theories*, Algebra and Logic, **43**:3 (2004), 179–189.
- [81] JU.L. Ershov, E.A. Paljutin, *Matematicheskaja logika*, Spb., Lan’, 2005, 336 s. (Izd. 4-e, ster.)
- [82] JU.L. Ershov, E.A. Paljutin, *Matematicheskaja logika*, Spb., Lan’, 2005, 336 s. (Izd. 5-e, ster.)

- [83] E.A. Paljutin, *Klassy, opredelimye cherez stabil'nost'*, Model theory and Algebra. France-Kazakhstan Conference. 18–22 July, 2005. Abstracts, Astana, Edition of ENU, 2005, 52–54.
- [84] E.A. Paljutin, *Stabil'no opredelimye klassy teorij*, Algebra i logika, **44**:5 (2005), 583–600. E.A. Palyutin, *Stably definable classes of theories*, Algebra Logic, **44**:5 (2005), 326–335.
- [85] *Abstracts / Asian logic conference* (9th ; Aug. 16–19, 2005 ; Novosibirsk) ; ed. S.S. Goncharov, A.S. Morozov, E.A. Palyutin, L.L. Maksimova, D.E. Palchunov, Novosibirsk, RIC NGU, 2005, 142 p. ISBN 5-94356-283-4
- [86] E.A. Paljutin, *Prostye modeli dlja neprivodimyx bazisnykh mnozhestv*, Sintaksis i semantika logicheskikh sistem: Materialy Rossijskoj shkoly-seminara, Irkutsk, Izd-vo GOU VPO "Irkutskij gosudarstvennyj pedagogicheskij universitet", 2006, 73–77.
- [87] E.A. Paljutin, *Vospominanija ob A.D. Tajmanove*, Teorija modelej v Kazakhstane, Almaty, Eco Study, 2006, 414–416. E.A. Palyutin, *Reminiscences about A. D. Taimanov*, (Russian) Model theory in Kazakhstan (Russian), Almaty, Eco Study, 2006, 414–416.
- [88] E.A. Paljutin, *Pozitivno prostye modeli nad normal'nym bazisnym mnozhestvom*, Sib. ehlektron. matem. izv., **4** (2007), 596–604.
- [89] V.G. Kanovej, V.A. Ljubeckij, *Sovremennaja teorija mnozhestv: nachala deskriptivnoj dinamiki*, Pod red. E.A. Paljutina, M., Nauka, 2007, 231 s. ISBN 978-5-02-035577-4.
- [90] E.A. Paljutin, *Stabil'nye teorii Freshe-stepenej*, Sib. ehlektron. matem. izv., **5** (2008), 699–707.
- [91] E.A. Paljutin, *Ehliminacija kvantorov v Freshe-zamknutykh klassakh bez interpretacii grafov*, Materialy Mezhdunar. nauch. konf. "Sovremennye problemy matematiki, informatiki i upravlenija", posvjashch. 60-letiju M.B. Ajdarkhanova. Almaty, 2–3 oktjabrja 2008 g. Tez. dokl. Almaty, Institut problem informatiki i upravlenija, 2008, s. 469.
- [92] V. Gould, A.V. Mikhajlov, E.A. Paljutin, A.A. Stepanova, *Teoretiko-model'nye svojstva svobodnykh, proektivnykh i ploskikh S-poligonov*, Fundament. i prikl. matem., **14**:7 (2008), 63–110. V. Gould, A.V. Mikhalev, E.A. Palyutin, A.A. Stepanova, *Model-theoretic properties of free, projective, and flat S-acts*, J. Math. Sci. (N.Y.), **164**:2 (2010), 195–227.
- [93] E.A. Paljutin, *Interpretacija grafov v nekommutativnykh teorijakh stepenej Freshe*, Fundament. i prikl. matem., **15**:2 (2009), 145–167. E.A. Palyutin, *Interpretation of graphs in noncommutative theories of Frechet powers*, J. Math. Sci. (N.Y.), **167**:6 (2010), 825–840.
- [94] E.A. Palyutin, *Non-Commutative Stable Theories of Frechet-Powers are Non-Clasifiable*, Algebra and Model Theory 7: Collection of papers. Novosibirsk: NSTU Publisher, 2009, 60–84.
- [95] E.A. Paljutin, *O kategorichnykh normal'nykh teorijakh ranga 3*, Mezhdunarodnaja konferencija "Mal'cevskie chtenija", posvjashchjonnaja 70-letiju Akademika Jurija Leonidovicha Ershova, 2–6 maja 2010 g. Tez. dokl., Novosibirsk, Institut matematiki im. S. L. Soboleva, Novosibirskij gosudarstvennyj universitet, 2010, s. 140.
- [96] E.A. Paljutin, *O strukturakh s kategorichnoj stepen'ju Freshe*, Sintaksis i semantika logicheskikh sistem: Materialy 3-j Rossijskoj shkoly-seminara, Irkutsk: Izd-vo GOU VPO "Vostochno-Sibirskaja gosudarstvennaja akademija obrazovanija", 2010, 124 c. — S. 72–74.
- [97] E.A. Paljutin, *Kategorichnye khornovy klassy. 2*, Algebra i logika, **49**:6 (2010), 782–802. E.A. Palyutin, *Categorical Horn classes. 2*, Algebra and Logic, **49**:6 (2010), 526–538.
- [98] JU.L. Ershov, E.A. Paljutin, *Matematicheskaja logika*, uchebnoe posobie dlja studentov vysshikh uchebnykh zavedenij, obuchajushchichsja po napravlenijam i special'nostjam: "Matematika", "Prikladnaja matematika i informatika", "Mekhanika", M., FIZMATLIT, 2011, 356 s. (6-e izd., ispr.) ISBN 978-5-9221-1301-4
- [99] E.A. Paljutin i dr., *Jurij Leonidovich Ershov (k semidesjatiletiju so dnja rozhdenija)*, UMN, **66**:1(397) (2011), 201–204.
- [100] E.A. Paljutin, *Global'no additivnye struktury i moduli*, Mezhdunarodnaja konferencija "Aktual'nye problemy sovremennoj matematiki, informatiki i mekhaniki - II", posvjashchennaja 100-letiju akademika O.A. Zhautykova, 100-letiju chlen-korrespondenta E.I. Kima i 75-letiju akademika U.M. Sultangazina. Almaty, 28-30 sentjabrja 2011 goda. Tez. dokl., Almaty, Institut matematiki, informatiki i mekhaniki MON RK, 2011, 260–262.
- [101] E.A. Paljutin, *Obobshchenno stabil'nye abelevy grupy*, Mezhdunarodnaja konferencija "Mal'cevskie chtenija", posvjashchennaja 60-letiju so dnja rozhdenija Sergeja Savost'janovicha Goncharova, 11–14 oktjabrja 2011 g. Tez. dokl., Novosibirsk, Institut matematiki im. S. L. Soboleva SO RAN, Novosibirskij gosudarstvennyj universitet, 2011, c. 81.

- [102] E.A. Paljutin i dr., *Sergej Savost'janovich Goncharov (k 60-letiju so dnja rozhdenija)*, Sib. matem. zhurn., **52**:5 (2011), 959–961.
- [103] E.A. Paljutin, *Kategorichnye khornovy teorii i moduli*, Sib. matem. zhurn., **52**:6 (2011), 1329–1340. E.A. Palyutin, *Categorical Horn theories and modules*, Sib. Math. J., **52**:6 (2011), 1056–1064.
- [104] E.A. Paljutin, *Kategorichnye lokal'no konechnye khornovy klassy ranga 3*, Sintaksis i semantika logicheskikh sistem: Materialy 4-j Rossijskoj shkoly-seminara, Irkutsk, Izd-vo FGBOU VPO “Vostochno-Sibirskaia gosudarstvennaia akademija obrazovanija”, 2012, 158 c. — S. 80–82.
- [105] E.A. Paljutin, *P-superstabil'nye abelevy gruppy*, Vestnik Karagandinskogo gosudarstvennogo universiteta, Serija matematika, **69**:1 (2013), 74–81.
- [106] E.A. Paljutin, *Chislo P-obogashchenij abelevykh grupp*, Algebra i logika, **52**:2 (2013), 255–258. E.A. Palyutin, *The number of P-expansions of abelian groups*, Algebra and Logic, **52**:2 (2013), 172–174.
- [107] E.A. Paljutin, *P-stabil'nye abelevy gruppy*, Algebra i logika, **52**:5 (2013), 606–631. E.A. Palyutin, *P-stable abelian groups*, Algebra and Logic, **52**:5 (2013), 404–421.
- [108] E.A. Paljutin, *P-obogashchenija abelevykh grupp*, Trudy Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoi konferencii “Sovremennaja matematika: problemy i prilozhenija, posvjashchennaja nauchno-pedagogicheskoi dejatel'nosti akademika A.D. Tajmanova”, g. Kyzylorda (Kazakhstan), 2013, 21–31.
- [109] E.A. Paljutin, *P-spektry abelevykh grupp*, Algebra i logika, **53**:2 (2014), 216–255. E.A. Palyutin, *P-spectra of abelian groups*, Algebra and Logic, **53**:2 (2014), 140–165.
- [110] E.A. Paljutin, *Total'no obobshchenno stabil'nye abelevy gruppy*, Mezhdunarodnaja konferencija “Mal'cevskie chtenija”, 10–13 nojabrja 2014 g. Tez. dokl., Novosibirsk, Institut matematiki im. S. L. Soboleva, Novosibirskij gosudarstvennyj universitet, 2014, s. 130.
- [111] E.A. Paljutin, *Ob obogashchenijakh kategorichnykh additivnykh khornovykh teorii*, Mezhdunarodnaja konferencija “Mal'cevskie chtenija”, posvjashchennaja 75-letiju JU. L. Ershova, 3–7 maja 2015 g. Tez. dokl., Novosibirsk, Institut matematiki im. S. L. Soboleva SO RAN, Novosibirskij gosudarstvennyj universitet, 2015, s. 192.
- [112] E.A. Paljutin, *Teorii P-obogashchenij abelevykh grupp*, Algebra i logika, **54**:2 (2015), 275–282. E.A. Palyutin, *Theories of P-enrichments of abelian groups*, Algebra and Logic, **54**:2 (2015), 183–187.
- [113] E.A. Paljutin i dr., *Jurij Leonidovich Ershov (k 75-letiju so dnja rozhdenija)*, Sib. matem. zhurn., **56**:3 (2015), 477–480.
- [114] E.A. Paljutin, *Total'no P-stabil'nye abelevy gruppy*, Algebra i logika, **54**:4 (2015), 463–492. E.A. Palyutin, *Totally P-stable abelian groups*, Algebra and Logic, **54**:4 (2015), 296–315.
- [115] E.A. Paljutin, *Ehlementarnye teorii abelevykh grupp s vydelennoj podgruppoy*, Algebra and Model Theory 10: Collection of papers. Novosibirsk: NSTU Publisher, 2015, 119–129.
- [116] E.A. Paljutin, *Gruppy podstanovok v kategorichnykh additivnykh khornovykh teoriiakh*, Algebra i logika, **55**:5 (2016), 616–623. E.A. Palyutin, *Permutation groups in categorical additive Horn theories*, Algebra and Logic, **55**:5 (2016), 407–411.
- [117] K.A. Bajkalova, D.JU. Emel'janov, B.SH. Kulpeshov, E.A. Paljutin, S.V. Sudoplatov, *Ob algebrakh raspredelenij binarnykh formul teorii abelevykh grupp*, Mezhdunarodnaja konferencija “Mal'cevskie chtenija”, 21–25 nojabrja 2016 g. Tez. dokl., Novosibirsk, Institut matematiki im. S. L. Soboleva, Novosibirskij gosudarstvennyj universitet, 2016, s. 174.
- [118] E.A. Paljutin, *Obogashchenija kategorichnykh kvazimnogoobrazij do additivnykh khornovykh teorii*, Mezhdunarodnaja konferencija “Mal'cevskie chtenija”, 21–25 nojabrja 2016 g. Tez. dokl., Novosibirsk, Institut matematiki im. S. L. Soboleva, Novosibirskij gosudarstvennyj universitet, 2016, s. 197.
- [119] E.A. Paljutin, *Obogashchenija kategorichnykh antiadditivnykh khornovykh teorii do additivnykh*, Sib. ehlektron. matem. izv., **14** (2017), 1480–1491.
- [120] E.A. Paljutin, *Obogashchenija kategorichnykh kvazimnogoobrazij*, Mezhdunar. konf. “Mal'cevskie chtenija”, 2017: Tez. dokl. Novosibirsk, 2017, c. 152.
- [121] S.S. Goncharov, L.L. Maksimova, A.S. Morozov, E.A. Paljutin, *O razvitii matematicheskoi logiki i teorii vychislivosti v Institute matematiki im. S. L. Soboleva Sibirskogo otdelenija Rossijskoj akademii nauk*, Oчерki ob Institute matematiki im. S. L. Soboleva. Pod red. G.V. Demidenko, Novosibirsk: Izd-vo Instituta matematiki, 2017, 760 s. — S. 41–59. ISBN 978-5-86134-216-2

- [122] E.A. Paljutin, S.V. Sudoplatov, *Laboratorija algebraicheskikh sistem*, Ocherki ob Institute matematiki im. S. L. Soboleva. Pod red. G.V. Demidenko, Novosibirsk: Izd-vo Instituta matematiki, 2017, 760 s. — S. 75–100. ISBN 978-5-86134-216-2
- [123] K.A. Bajkalova, D.JU. Emel'janov, B.SH. Kulpeshov, E.A. Paljutin, S.V. Sudoplatov, *Ob algebrakh raspredelenij binarnykh izolirujushchikh formul teorij abelevykh grupp i ikh uporjadochennykh obogashchenij*, Izv. vuzov. Matem., 2018, N 4, 3–15. K.A. Baikaloa, D.Yu. Emelyanov, B.Sh. Kulpeshov, E.A. Palyutin, S.V. Sudoplatov, *On Algebras of Distributions of Binary Isolating Formulas for Theories of Abelian Groups and Their Ordered Enrichments*, Russian Mathematics, **62**:4 (2018), 1–12.

YURI LEONIDOVICH ERSHOV
SOBOLEV INSTITUTE OF MATHEMATICS,
4, ACADEMICIAN KOPTYUG AVE.,
NOVOSIBIRSK, 630090, RUSSIA.
NOVOSIBIRSK STATE UNIVERSITY,
1, PIROGOVA STR.,
NOVOSIBIRSK, 630090, RUSSIA.
E-mail address: ershov@math.nsc.ru