

УДК 514.76, 51(092)

Н. И. Гусева¹, Й. Микеш² 

¹ Московский педагогический государственный университет, Москва, Россия,

² Университет им. Ф. Палацкого, Оломоуц, Чехия

¹ ngus12@mail.ru, ² josef.mikes@upol.cz

¹ SPIN-код: 1093-1675, AuthorID: 4620

² Scopus Author ID: 6505921195

doi: 10.5922/0321-4796-2026-57-1-1

Профессор Л. Е. Евтушик — ученый и педагог

Статья посвящена выдающемуся ученому-геометру Леониду Евгеньевичу Евтушику, который являлся членом редакционной коллегии данного журнала на протяжении более чем двух десятилетий (1990—2013).

Изложена биография и основные этапы научной работы Л. Е. Евтушика. Его научные интересы включали проблемы современной геометрии, теорию связности, теорию дифференциальных уравнений и лагранжианов высших порядков.

В Московском государственном университете Л. Е. Евтушик читал следующие курсы: «Математический анализ», «Линейная алгебра и аналитическая геометрия», «Геометрические структуры анализа на многообразиях», «Инвариантные методы в геометрии и анализе», «Лагранжианы и гамильтоновы системы высшего порядка», «Теория связностей», «Структуры высших порядков».

Л. Е. Евтушик подготовил 14 кандидатов наук. Он являлся автором 66 научных работ.

Ключевые слова: дифференциальная геометрия, метод Картана — Лаптева, дифференциально-геометрические структуры, многообразия

Поступила в редакцию 20.03.2026 г.

© Гусева Н. И., Микеш Й., 2026

25 мая 2026 года исполняется 95 лет со дня рождения известного российского геометра, заслуженного профессора МГУ Леонида Евгеньевича Евтушика — дорогого человека



для многих людей, которые связали свою жизнь с геометрией.

В его жизни, как в капле воды, отразилась непростая, но во многом славная история нашей страны. Леонид Евгеньевич родился в городке Прилуки — районном центре Черниговской области Украинской ССР. В 1937 году его отец, будучи заместителем министра правительства Украины, по ложному доносу был обвинен и расстрелян, а мать как жена «врага

народа» сослана в степи Казахстана, где вплоть до 1954 года, до реабилитации, когда были сняты все обвинения, отбывала наказание.

Маленький Леонид благодаря стараниям маминой сестры не был помещен в детский дом и не лишился фамилии отца, что часто практиковалось в те годы в подобных ситуациях, а был перевезен в свои родные Прилуки. В годы войны он попал в эвакуацию в Куйбышев. При возвращении из эвакуации на небольшой станции Конотоп (Украина) в результате случайного взрыва брошенного без присмотра боеприпаса 13-летний Леонид получил ранения, после которых остался без левой руки и глаза, а также обширное ранение живота.

В обычной школе своего родного городка Прилуки по совету сельского учителя он начал свое первое знакомство с неевклидовой геометрией — геометрией Лобачевского. Эта теория произвела такое сильное впечатление на юного Леонида

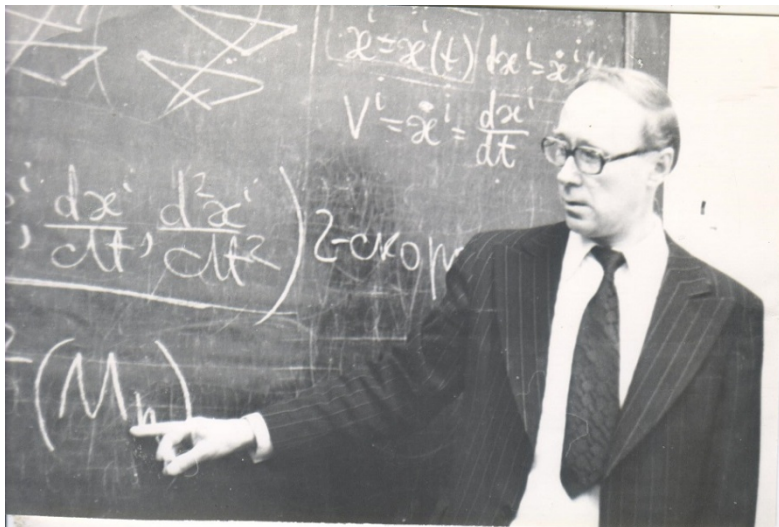
своей оригинальностью и красотой, что определила его дальнейший жизненный и научный путь. По окончании школы в 1949 году он блестяще сдает экзамены на механико-математический факультет Московского государственного университета и всю свою дальнейшую жизнь связывает с этим факультетом.

МГУ им. М.В. Ломоносова — самый прославленный вуз нашей страны. В те годы в нем были сосредоточены лучшие умы передовой математической мысли. Среди преподавателей Леонида Евгеньевича Евтушика были такие выдающиеся геометры XX века, как Сергей Павлович Фиников, Пётр Константинович Рашевский, Герман Фёдорович Лаптев и многие другие. Их эрудиция и непререкаемый авторитет повлияли на зарождение и развитие интереса Леонида Евгеньевича к тем разделам геометрии, в которые он сам в дальнейшем внесет большой вклад. Его первым успехом в этом направлении стала защита дипломной работы (под руководством Германа Фёдоровича Лаптева) о геометрии двойного интеграла, которая была рекомендована к публикации и опубликована (*Евтушик Л.Е. К геометрии двойного интеграла // Математический сборник. 1955. Т. 37 (79), вып. 1. С. 197—208*).

В 1954 году, с отличием закончив механико-математический факультет, он опять подвергается суровым жизненным испытаниям. В очередной анкете (как он сам говорил, «поддавшись пропаганде»), он указывает обстоятельства гибели отца, и это лишает его шансов на блестящие перспективы. Несмотря на красный диплом и первые научные успехи, один из лучших студентов механико-математического факультета МГУ получает распределение (обязательная отработка в течение трех лет) обычным школьным учителем в школу Оренбургской железной дороги. Такое суровое и несправедливое было время.

И только благодаря хлопотам Сергея Сергеевича Бюшгенса удается получить место ассистента на кафедре высшей ма-

тематики в Московском институте инженеров водного хозяйства и добиться открепления в МПС. Параллельно с этим Леонид Евгеньевич зачислен в заочную аспирантуру по кафедре дифференциальной геометрии МГУ под руководством Германа Федоровича Лаптева.



Л. Е. Евтушик

В 1957 году стараниями Германа Федоровича Лаптева и Сергея Павловича Финикова Леонид Евгеньевич становится ассистентом кафедры дифференциальной геометрии механико-математического факультета МГУ. Вся его дальнейшая жизнь непрерывно связана с родным факультетом (кафедрой дифференциальной геометрии, затем кафедрой математического анализа (1990—2013)). Здесь он прошел весь путь от ассистента до Заслуженного профессора МГУ, здесь в полной мере формируется и раскрывается его талант как ученого-геометра и педагога.



Л. Е. Евтушик и В. А. Садовнический

Предложенное научным руководителем Германом Федоровичем Лаптевым направление — исследование дифференциально-геометрических структур высших порядков на гладких многообразиях — определило дальнейшие научные интересы Л. Е. Евтушика. В 1961 году им успешно была защищена кандидатская диссертация на тему «Геометрия интеграла в пространстве элементов второго порядка», в 1980 году — докторская диссертация «Теория нелинейных связностей и геометрия некоторых структур высших порядков».

Надо отметить, что к тому периоду, когда Леонид Евгеньевич поступил в университет, в геометрическом мире происходили важные события. Благодаря личному знакомству, научным контактам и прямому общению известного российского геометра Сергея Павловича Финикова, заведующего кафедрой дифференциальной геометрии механико-математического факультета МГУ, с выдающимся французским геометром Эли

Картаном, создавшим аппарат внешнего дифференциального исчисления, рождается идея создания нового инвариантного метода исследования геометрических объектов — метода подвижного репера.



Ю. И. Шинкунас, Б. Л. Лаптев, В. И. Близникас, В. С. Малаховский, Л. Е. Евтушик, А. П. Широков — участники 4-й Прибалтийской геометрической конференции (Друскининкай, 1978)

Решающую роль в развитии и становлении метода сыграла деятельность легендарного, старейшего в МГУ геометрического научно-исследовательского семинара по классической дифференциальной геометрии под руководством Сергея Павловича Финикова. В работе семинара активное участие принимали замечательные геометры Москвы — С. В. Бахвалов, С. Д. Россинский, С. С. Бюшгенс, а также более молодые — А. М. Васильев, М. А. Акивис, Т. А. Шульман и др. Семинар посещали ученые со всех концов страны и зарубежные гео-

метры. Это была настоящая кузница научных кадров в области дифференциальной геометрии. Здесь объединялись традиционные методы исследования, берущие свое начало еще с работ Эли Картана, и современные абстрактные подходы к изучению гладких многообразий и расслоенных пространств. Семинар стал главной во всем мире лабораторией по развитию, использованию, а также популяризации идей Эли Картана.

Наиболее заметный вклад в развитие метода внес Герман Федорович Лаптев. Именно им был создан общий универсальный инвариантный теоретико-групповой метод дифференциально-геометрических исследований, известный в математическом мире как метод Картана — Лаптева, основанный на идее подвижного репера и внешнего дифференциального исчисления Картана.

Идея метода подвижного репера заключается в изучении геометрических объектов (подмногообразий однородных пространств) с помощью локальной системы координат, жестко привязанной к точке подмногообразия и движущейся вместе с ней (подвижной репер). Это позволяет описывать геометрические свойства подмногообразия в данной точке через изменения элементов репера, не прибегая к анализу преобразования координат в общей системе координат. При использовании этого метода предварительно требуется процедура канонизации репера — инвариантного присоединения к каждой точке подмногообразия единственного репера, определенного самим подмногообразием. Формулы, описывающие изменения элементов подвижного репера, дают возможность получить набор дифференциальных инвариантов, характеризующих подмногообразие с точностью до преобразований вмещающего пространства.

Германом Федоровичем Лаптевым этот метод был дополнен и развит. Его аналитическую основу составляют возникающие в подмногообразиях структурные уравнения между структурными дифференциальными формами. С помощью

внешнего дифференцирования формы продолжают (возникают формы более высокого порядка), а с помощью охвата строятся новые геометрические объекты, то есть метод позволяет в инвариантной (бескоординатной) форме присоединять к данной структуре новые структуры, внутренне связанные с ней, в том числе находить их дифференциальные инварианты (отсюда название — метод продолжений и охватов).

В результате применения метода все построения оказываются записанными в координатах произвольного (подвижного) репера, что придает всем построениям инвариантный характер, обеспечивая возможность в случае необходимости специализировать репер инвариантным образом.

Следовательно, этот метод позволяет автоматически получать в инвариантном виде дифференциальные уравнения объектов, определяющих ту или иную дифференциально-геометрическую структуру, не прибегая к конечным преобразованиям компонент этих объектов, а используя только аппарат структурных уравнений.

Позже в своей диссертации Анатолий Михайлович Васильев показал, что метод Лаптева [2] применим и на многообразиях с действием бесконечных групп Ли — Картана, а этот класс включает в себя различные расслоенные многообразия, многообразия, несущие на себе структуры анализа, например системы дифференциальных уравнений с их симметриями и пр. Таким образом, было доказано, что область применения метода Картана — Лаптева значительно шире, чем считалось ранее, он применим к изучению самых разнообразных структур. То есть дифференциально-геометрические методы, разработанные Г. Ф. Лаптевым и А. М. Васильевым, перестают быть чисто геометрическими, их применение, по словам А. М. Васильева, стало равнозначно существенному использованию дифференциального исчисления. То есть, применяя эти методы, мы имеем дело с современным дифференциальным исчислением в его наиболее совершенной форме.

Леонид Евгеньевич Евтушик со студенческих лет был неизменным участником, (а позже и соруководителем) семинара по классической дифференциальной геометрии и активно включился в деятельность по развитию и различным приложениям единственного универсального инвариантного метода геометрических исследований — метода подвижного репера Картана — Лаптева. Область его научных интересов — развитие теории дифференциально-геометрических структур высшего порядка на гладких многообразиях, среди которых основными объектами изучения изначально были избраны лагранжианы и системы дифференциальных уравнений (в частности, гамильтоновы) высших порядков. Именно здесь универсальность и дифференциально-алгебраическая мощь метода Картана — Лаптева приобрела особую актуальность.

Еще будучи студентом, он начинает работать в этом почти неизученном направлении, привлекающем большими возможностями приложений к нелинейному анализу высших порядков. Именно здесь Л. Е. Евтушик достиг фундаментальных результатов, получивших признание на Международном конгрессе в честь 200-летия Н. И. Лобачевского.

Совершенствуя и развивая метод Картана — Лаптева, Леонид Евгеньевич решил ряд фундаментальных проблем.

1. Была разработана и далеко продвинута совершенно новая теория так называемых нелинейных стабильных связностей в произвольных главных и ассоциированных расслоениях реперов сколь угодно высокого порядка.

2. Этот класс связностей оказался идеально приспособленным к геометрическому описанию любых систем обыкновенных дифференциальных уравнений, инвариантных относительно замены временного аргумента.

На этой основе дан наиболее естественный подход к построению геометрии обыкновенных дифференциальных уравнений высших порядков и его реализация для третьего, четвертого и пятого порядков.

3. С помощью теории нелинейных связностей удалось решить в инвариантной форме проблему гамильтонизации уравнений Эйлера — Лагранжа для любых регулярных лагранжианов, содержащих скорости сколь угодно высокого порядка.

4. Метод Картана — Лаптева был переработан на современной базе теории расслоенных пространств. Был выделен важнейший класс частичных связностей — связности Ли. Функтор связности Ли определен лишь на кривых некоторого локального векторного поля на базисном многообразии. Ковариантное дифференцирование геометрических объектов относительно связности Ли представляет собой дифференцирование Ли. Таким образом, была выявлена простая связь между аппаратом дифференцирования Ли и аппаратом структурных уравнений. Общая теория дифференцирований Ли в своей инвариантной форме оказалась автоматически встроенной в теорию связностей и ее структурных уравнений.

5. Почти не изучавшиеся ввиду их аналитической сложности лагранжианы и системы дифференциальных уравнений высших порядков оказались естественно включенными в геометрическую теорию нелинейных связностей в расслоениях реперов соответствующего порядка, получив там полное описание своих инвариантов в терминах внешних дифференциальных алгебр, образованных структурными дифференциальными формами и их внешними дифференциальными уравнениями.

6. Фундаментальную роль при этом сыграло широкое привлечение аппарата теории струй Эресмана, так как это необходимо для описания категории расслоений реперов высших порядков и ее геометрических объектов — таких прежде всего, как нелинейные стабильные связности высших порядков.

Помимо этого следует отметить ряд других достижений:

— построена геометрическая теория поверхностных интегралов, зависящих от частных производных высших порядков и соответствующих вариационных задач;

— для многомерных лагранжианов второго порядка построена инвариантная связность картанова типа в специально сконструированном главном расслоении с полной системой структурных уравнений и соответствующих инвариантов;

— дано законченное построение пространств Кавагути (наиболее общих метрических пространств, в которых длина кривой выражается интегралом, зависящем от производных высших порядков);

— дан более естественный, чем картановский, способ инвариантных форм и структурных уравнений псевдогрупп преобразований.

В монографии «Теория дифференциально-геометрических структур на гладких многообразиях» («Проблемы геометрии», т. 9) дано современное построение метода Картана — Лаптева как аппарата структурных дифференциальных форм и структурных уравнений для дифференциально-геометрических структур в наиболее их общем понимании на основе теории расслоенных пространств и инвариантного исчисления дифференциальных форм и струй отображений, а также теоретико-категорного подхода.

Со временем Леонид Евгеньевич Евтушик стал признанным лидером и непререкаемым авторитетом в теории дифференциально-геометрических структур высших порядков. После кончины Германа Федоровича Лаптева и Анатолия Михайловича Васильева Леонид Евгеньевич был наиболее выдающимся ученым в теории дифференциально-геометрических структур высших порядков и метода Картана — Лаптева: никто не мог сравниться с ним в эрудиции и глубине понимания этого метода. Чтобы почтить память Эли Картана, он дважды, в 2010 и 2011 годах, побывал на его могиле в маленьком французском городке Долomme.



Л. Е. Евтушик (Доломьё)

В последние годы научная деятельность Л. Е. Евтушика была направлена на решение очень важной и давно назревшей в геометрическом мире проблемы — структурирование и современное описание универсального метода Картана — Лаптева и его важнейших приложений к инвариантным структурам анализа и геометрии сколь угодно высокого порядка на гладких многообразиях. Им была задумана двухтомная монография, впервые дающая полное и современное описание метода Картана — Лаптева и его приложений к малоизученной области дифференциально-геометрических структур высшего порядка. К великому сожалению, этим планам не суждено было осуществиться в связи с безвременной кончиной Леонида Евгеньевича в феврале 2013 года. Ключевые моменты плани-

руемой монографии были изложены в 9-м томе «Проблем геометрии» и в книге [1], изданной уже после смерти Леонида Евгеньевича.

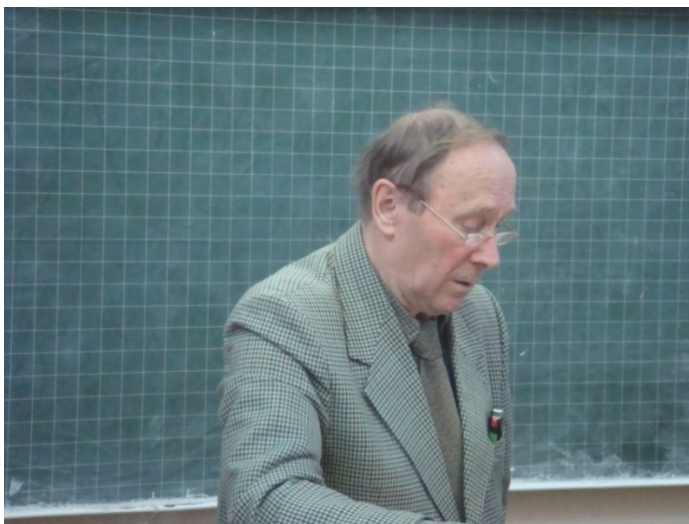
Многолетняя целенаправленная деятельность Л.Е. Евтушика в исследовании инвариантных структур высшего порядка на гладких многообразиях получила международное признание. Он был участником международных математических конгрессов в Цюрихе и Берлине, конференций в Италии, Греции, Австрии, Венгрии, Польше, Чехословакии, Югославии, всех всесоюзных геометрических конференций и математических съездов.

Успешная научная деятельность Л.Е. Евтушика была отмечена на международном конкурсе по случаю 200-летия со дня рождения Николая Ивановича Лобачевского (1992), по достоинству оценена званием Заслуженного профессора МГУ (2001), присуждением правительственной Премии Анассиласа (Италия, Реджо-ди-Калабрия, 2009) и ряда других наград.



Л.Е. Евтушик (Пензенский педагогический университет, Пенза)

Не менее многообразна научно-организационная и педагогическая деятельность Леонида Евгеньевича Евтушика: организация целой серии периодических Лаптевских чтений, многолетняя работа председателем Методической комиссии Всесоюзной заочной математической школы при МГУ, членство в диссертационных Советах при МГУ и МГПИ (ныне МПГУ), работа по совместительству заведующим кафедрой информатики в Тверском университете, профессором в Пензенском педагогическом университете и профессором кафедры геометрии МПГУ, работа помощником члена Комитета по образованию и науке Государственной думы России, разнообразная преподавательская деятельность по геометрии и математическому анализу, руководство аспирантами и стажерами и т. д.



Л. Е. Евтушик (Калининград, 19.02.2008)

При всей увлеченности Леонида Евгеньевича высшей суперсовременной геометрией, элементарную математику, особенно геометрию, он очень любил и служил ей всю свою «математическую» жизнь. Любовь к элементарной геометрии, за-

ложенная в юного Лёню Евтушика простым учителем математики школы №1 городка Прилуки, осталась с ним на всю жизнь.



Й. Микеш, Л. Е. Евтушик, В. С. Малаховский, А. Г. Попов
(Москва, МГУ, 2009)



Л. Е. Евтушик с участниками конференции (Пенза, сентябрь 2011)

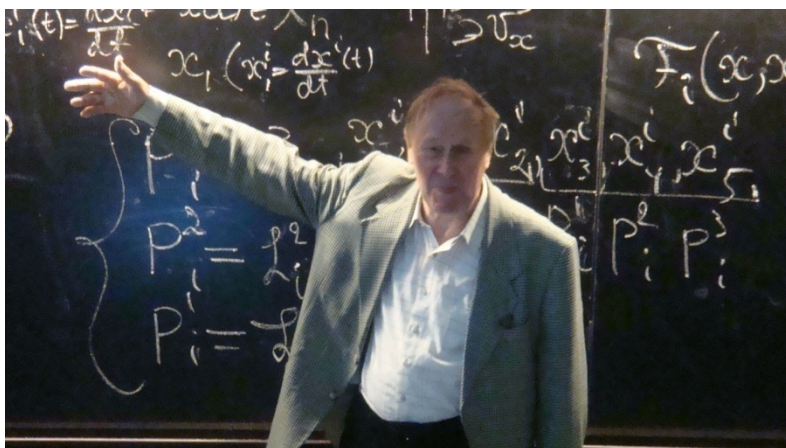


Ю. И. Шевченко, С. Е. Степанов, О. О. Белова, Л. Е. Евтушик
(Пенза, сентябрь 2011)

Практически с основания (в 1964 году) Всесоюзной заочной математической школы при МГУ («Малого мехмата») Л. Е. Евтушик активно принимал участие в ее работе, много лет был председателем методической комиссии этой школы, участвовал в подготовке и проведении математических олимпиад для школьников, был автором целого ряда методических разработок (например, «Заданий по стереометрии»). Леонид Евгеньевич активно сотрудничал с широко известным, уникальным в своем жанре журналом «Квант» — научно-популярным физико-математическим журналом для школьников и студентов, рассчитанным на массового читателя. Например, в №4 за 1972 год опубликована его статья «Прямые и плоскости», в которой он проводит подробный разбор ряда нестандартных задач по стереометрии. У него была прекрасная геометрическая интуиция. Он тонко чувствовал и ценил изящество и оригинальность решения той или иной задачи. Он мог

несколько дней думать над одной «элементарной» задачей или «переиначивать» известную задачу на свой лад.

Решению нестандартных задач по стереометрии была посвящена и его более чем тридцатилетняя деятельность (с 1963 года) в Центральной лектории при МГУ (подготовительные курсы на мехмат МГУ). Осталось много несистематизированных, но очень аккуратных, с прекрасными чертежами набросков решения таких нетривиальных задач по стереометрии.



Л. Е. Евтушик (Брно, сентябрь 2012)

Леонида Евгеньевича не стало 15 февраля 2013 года. Он похоронен на Хованском кладбище Москвы рядом с могилой его мамы.

Нам осталась память о нем как о замечательном, увлекающемся, обаятельном человеке, выдающемся ученом и мудром педагоге. А его исследования по дифференциально-геометрическим структурам высших порядков, несомненно, найдут дальнейшее развитие и разнообразные приложения как в самой математике, так и в теоретической физике.

Основные публикации Л. Е. Евтушика

1. *Евтушик Л. Е.* К геометрии двойного интеграла // Матем. сб. 1955. Т. 37 (79), вып. 1. С. 197—208.

2. *Евтушик Л. Е.* Производная Ли и дифференциальные уравнения поля геометрического объекта // Докл. АН СССР. 1960. Т. 132, вып. 5. С. 998—1001.

3. *Евтушик Л. Е.* О нелинейных связностях // Успехи математических наук. 1962. Т. 17, вып. 2 (104). С. 195—197.

4. *Евтушик Л. Е.* Об одном построении инвариантных форм и структурных уравнений бесконечных групп // Докл. АН СССР. 1962. Т. 146, вып. 1. С. 20—21.

5. *Евтушик Л. Е.* Нелинейные связности высших порядков // Изв. вузов. Математика. 1969. № 2. С. 32—44.

6. *Евтушик Л. Е.* Дифференциальные связности и инфинитезимальные преобразования продолженной псевдогруппы // Тр. Геом. семин. 1969. Т. 2. С. 119—150.

7. *Евтушик Л. Е.* Нелинейные связности в метрических пространствах высших порядков // Изв. вузов. Математика. 1970. № 1. С. 48—60.

8. *Евтушик Л. Е.* Нелинейные mp -связности в главных расслоениях // Матем. заметки. 1972. Т. 11, вып. 3. С. 341—351 = *Evtushik L. E.* Nonlinear mp -connectivities in principal fibrations // Math. Notes. 1972. Vol. 11, № 3. P. 211—216.

9. *Евтушик Л. Е.* Нелинейные $(n - 1)p$ -связности в метрических пространствах Картана высших порядков // Матем. заметки. 1972. Т. 11, вып. 4. С. 447—458 = *Evtushik L. E.* Nonlinear $(n - 1)p$ -connections in metric Cartan spaces of higher order // Math. Notes. 1972. Vol. 11, № 4. P. 272—278.

10. *Евтушик Л. Е.* О голономии нелинейных связностей и связностях в псевдогрупповых или однородных расслоениях // Сиб. матем. журн. 1973. Т. 14, вып. 3. С. 536—548 = *Evtushik L. E.* The holonomy of nonlinear connections and connections in pseudogroup or homogeneous bundles // Siberian Math. J. 1973. Vol. 14, 3. P. 370—379.

11. *Евтушик Л. Е.* Редуктивные связности Картана и обобщенные аффинно-нормализованные структуры Нордена // Изв. вузов. Математика. 1974. № 5. С. 87—96 = *Evtushik L. E.* Reductive Cartan connections, and the generalized affine-normalized Norden structures // Russian Math. (Izvestia Vuzov). 1974. Vol. 18, № 5. P. 72—79.

12. *Евтушик Л. Е., Третьяков В. Б.* О структурах, определяемых системой обыкновенных дифференциальных уравнений высшего порядка // Тр. Геом. семина. 1974. Т. 6. С. 243—255.

13. *Третьяков В. Б., Евтушик Л. Е., Степанов Н. В.* Редуктивная связность Картана, ассоциированная с пространством m -протяжений над опорными элементами касания второго порядка // Тр. Геом. семина. 1975. Т. 8. С. 89—94.

14. *Евтушик Л. Е., Лумисте Ю. Г., Остиану Н. М., Широков А. П.* Дифференциально-геометрические структуры на многообразиях // Итоги науки и техн. Сер. Пробл. геом. 1979. Т. 9. С. 5—246 = *Evtushik L. E., Lumiste Ü.G., Ostianu N. M., Shirokov A. P.* Differential-geometric structures on manifolds // J. Soviet Math. 1980. Vol. 14, № 6. P. 1573—1719.

15. *Евтушик Л. Е., Третьяков В. Б.* Инвариантное описание обыкновенных систем в терминах нелинейных связностей // Изв. вузов. Математика. 1986. № 1. С. 21—32 = *Evtushik L. E., Tret'yakov V. B.* Invariant description of ordinary systems in terms of nonlinear connections // Soviet Math. (Izvestia Vuzov). 1986. Vol. 30, № 1. P. 26—40.

16. *Арутюнян С. Х., Грушко П. Я., Евтушик Л. Е., Лумисте Ю. Г.* Дифференциально-алгебраические методы геометрических исследований в работах А. М. Васильева и его научной школы // Итоги науки и техн. Сер. Пробл. геом. 1988. Т. 20. С. 3—34 = *Arutyunyan S.Kh., Grushko P.Ya., Evtushik L. E., Lumiste Ü.G.* Differential-algebraic methods for geometric investigations in the work of A.M. Vasil'ev and his scientific school // J. Soviet Math. 1990. Vol. 51, № 6. P. 2595—2613.

17. *Евтушик Л.Е., Лупанов О.Б., Новиков С.П., Позняк Э.Г., Рыбников А.К.* Памяти Анатолия Михайловича Васильева (1923—1987) // Вестник Московского университета. Сер. 1: Математика. Механика. 1988. № 5. С. 97—100.

18. *Евтушик Л.Е., Остиану Н.М., Рыбников А.К.* Герман Федорович Лаптев (к 80-летию со дня рождения) // Вестник Московского университета. Сер. 1: Математика. Механика. 1989. № 6. С. 88—90.

19. *Евтушик Л.Е., Рыбников А.К.* Влияние идей Лобачевского на развитие дифференциальной геометрии // Вестник Московского университета. Сер. 1: Математика. Механика. 1994. № 2. С. 3—14.

20. *Бурлаков М.П., Евтушик Л.Е.* Клиффордова структура и клиффордово дифференцирование на римановых пространствах // Вестник Московского университета. Сер. 1: Математика. Механика. 1994. № 2. С. 67—74.

21. *Евтушик Л.Е.* Неевклидовы геометрии на основе обыкновенных дифференциальных систем высших порядков // Вестник Московского университета. Сер. 1: Математика. Механика. 1994. № 2. С. 86—98.

22. *Евтушик Л.Е.* Геометрия обыкновенных дифференциальных уравнений. Исследования в семинаре Лаптева — Васильева при Московском университете (1980—1992 гг.) // Итоги науки и техн. Соврем. матем. и ее прилож. Темат. обзоры. 2002. Т. 11. С. 24—81 = *Evtushik L. E.* Geometry of ordinary differential equations. Investigations of Laptev — Vasil'ev seminar at the Moscow University (1980—1992) // J. Math. Sci. 1996. Vol. 78, № 3. P. 253—286.

23. *Евтушик Л.Е.* Связности Картана и геометрия пространств Кавагути, полученная методом подвижного репера // Итоги науки и техн. Соврем. матем. и ее прилож. Темат. обзоры. 2002. Т. 30. С. 170—204 = *Evtushik L. E.* Cartan connections and Kawaguchi geometry of spaces obtained by the moving Frame method // J. Math. Sci. (New York). 1998. Vol. 89, № 3. P. 1279—1300.

24. *Evtushik L. E.* Pseudo-groups of transformations of geometrical-differential structures and their invariants // *J. Math. Sci.* 1999. Vol. 94. P. 1643.

25. *Евтушик Л. Е.* Геометрия обыкновенных дифференциальных уравнений. Исследования в семинаре Лаптева — Васильева при Московском университете (1980—1992 гг.). Геометрия — 2. Итоги науки и техн. Современ. матем. и ее прилож. Темат. обзоры / ВИНТИ. М., 2002. Т. 11. С. 24—81 = *Evtushik L. E.* Geometry of ordinary differential equations. Investigations of Laptev — Vasil'ev seminar at the Moscow University (1980—1992) // *J. Math. Sci.* 1996. Vol. 78, № 3. P. 253—286.

26. *Евтушик Л. Е.* Уникальная школа Картана — Лаптева, ее сбережение // *ДГМФ.* 2008. Вып. 39. С. 44—62.

27. *Евтушик Л. Е., Малаховский В. С.* Герман Федорович Лаптев — выдающийся геометр XX века // *ДГМФ.* 2009. Вып. 40. С. 7—10.

28. *Евтушик Л. Е., Киосак В. А., Микеш Й.* О мобильности римановых пространств относительно конформных отображений на пространства Эйнштейна // *Изв. вузов. Математика.* 2010. № 8. С. 36—41 = *Evtushik L. E., Kiosak V. A., Mikeš J.* The mobility of Riemannian spaces with respect to conformal mappings onto Einstein spaces // *Russian Math. (Izvestia Vuzov).* 2010. Vol. 54, № 8. P. 29—33.

29. *Evtushik L. E.* German Fedorovich Laptev, his unique method, achievements, and modern contribution. On the 100th anniversary of the birth of our teacher // *J. Math. Sci.* 2010. Vol. 169, № 3. P. 249—281.

30. *Евтушик Л. Е., Гинтерлейтнер И., Гусева Н. И., Микеш Й.* Конформные отображения на пространства Эйнштейна // *Изв. вузов. Математика.* 2016. № 10. С. 8—13 = *Evtushik L. E., Hinterleitner I., Guseva N. I., Mikeš J.* Conformal mappings onto Einstein spaces // *Russian Math. (Izvestia Vuzov).* 2016. Vol. 60, № 10. P. 5—9.

Список литературы

1. *Евтушик Л. Е.* Структуры высших порядков. М., 2014.
2. *Евтушик Л. Е., Малаховский В. С.* Герман Федорович Лаптев — выдающийся геометр XX века // ДГМФ. 2009. Вып. 40. С. 7—10.

Для цитирования: *Гусева Н. И., Микеш Й.* Профессор Л. Е. Евтушик — ученый и педагог // ДГМФ. 2026. № 57 (1). С. 5—27. <https://doi.org/10.5922/0321-4796-2026-57-1-1>.



ПРЕДСТАВЛЕНО ДЛЯ ВОЗМОЖНОЙ ПУБЛИКАЦИИ В ОТКРЫТОМ ДОСТУПЕ В СООТВЕТСТВИИ С УСЛОВИЯМИ ЛИЦЕНЗИИ CREATIVE COMMONS ATTRIBUTION (CC BY) ([HTTP://creativecommons.org/licenses/by/4.0/](http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/))

MSC 2020: 58A05, 53A20, 53A55

N. I. Guseva¹, J. Mikes² 

¹ *Moscow State Pedagogical University,
14, Krasnopрудnaya st., Moscow, 107140, Russia*

² *F. Palacky University,
12, 17 listopadu st., Olomouc, 771 46, Czech Republic*

¹ ngus12@mail.ru, ² josef.mikes@upol.cz
doi: 10.5922/0321-4796-2026-57-1-1

Professor L. E. Evtushik — a scientist and a teacher

Submitted on March 20, 2026

This paper is dedicated to the outstanding geometer Leonid Evgenievich Evtushik, who was a member of the editorial board of the journal DGMF from 1990 to 2013.

The paper presents L. E. Evtushik's biography and the main stages of his scientific work. His research interests included problems of modern geometry, connection theory, the theory of differential equations, and higher-order Lagrangians.

L. E. Evtushik taught the following courses at Moscow State University: “Mathematical Analysis”, “Linear Algebra and Analytic Geometry”, “Geometric Structures of Analysis on Manifolds”,

“Invariant Methods in Geometry and Analysis”, “Lagrangians and Higher-Order Hamiltonian Systems”, “Connection Theory”, and “Higher-Order Structures”.

L. E. Evtushik supervised 14 PhD students and authored 66 scientific papers.

Keywords: differential geometry, Cartan — Laptev method, differential-geometric structures, manifold

References

1. *Evtushik, L. E.*: Higher-order structures. Moscow (2014). 424 p.
2. *Evtushik, L. E., Malakhovsky, V. S.*: German Fedorovich Laptev: An Outstanding Geometer of the 20th Century. DGMF, 40, 7—10 (2009).

For citation: *Guseva, N. I., Mikes, J.*: Professor L. E. Evtushik — a scientist and a teacher. DGMF, 57 (1), 5—27 (2026). <https://doi.org/10.5922/0321-4796-2026-57-1-1>.



SUBMITTED FOR POSSIBLE OPEN ACCESS PUBLICATION UNDER THE TERMS AND CONDITIONS OF THE CREATIVE COMMONS ATTRIBUTION (CC BY) LICENSE ([HTTP://CREATIVECOMMONS.ORG/LICENSES/BY/4.0/](http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/))