

## РАЗМЫШЛЕНИЯ



**Виктор МАСЛОВ**

Доктор физико-математических наук, профессор, академик РАН.

### **БАНАХОВО ПРОСТРАНСТВО И РУССКО-УКРАИНСКО-ПОЛЬСКИЕ СВЯЗИ (НА ПРИМЕРЕ МОЕЙ БИОГРАФИИ)**

Статья представляет собой одно из последних размышлений выдающегося математика академика РАН Виктора Павловича Маслова, ушедшего из жизни в августе 2023 г. В ней в свободной манере мотивы личной биографии сочетаются и легко переходят в мудрые суждения об острых общественных конфликтах современности, показано, что реальная история людей и событий находила компромиссы и взаимопонимание между на первый взгляд непримиримыми идеями и позициями. Польские корни своей биографии в его мировосприятии удивительным образом увязываются с близостью математических идей Банахова пространства великого польского математика Стефана Банаха с индексами его имени, с дружбой и сотрудничеством польских и русских ученых. Социал-демократические семейные традиции по материнской и отцовской линиям вполне сочетаются с патриотическим служением государству и запечатлелись яркими примерами. Односторонним представлениям об украинском национализме он противопоставляет опыт такого политического деятеля, как Махно, который был беспощаден даже к малейшим проявлениям антисемитизма, но самое главное – этому противостоит единство происхождения языков и переплетение культурных связей.

Автор выражает убеждение в интернациональном потенциале социалистических идей, который слабо используется в решении современных социальных конфликтов, в частности на Украине, что он как человек с казацкими корнями переживает с особенной остротой.

**Ключевые слова:** Стефан Банах, индекс Маслова, упорядоченная пара коня и всадника, «Медный всадник», Викентий Гутовский, Нестор Махно, история Донбасса, традиции, национализм, Ленин

**В** моей биографии причудливым образом переплелись русские, казацкие и польские корни, а в моей научной жизни оказались очень сильными связи с украинскими и польскими учёными. И такие переплетения корней, смесь кровей и сгусток связей характерны для многих-многих людей, живущих в России.

Мои математические работы связаны с замечательным открытием великого польского математика Стефана Банаха – Банаховым пространством.

Банах открыл новое пространство, существенно расширяющее тот класс функций, который был введён Дираком. Банах, так же как Дирак, сумел увязать физические и математические понятия, которые сводят физику и математику в одну науку – математическую физику.

Стефан Банах родился в 1892 г. в Кракове. Его молодость пришлась на бурные годы начала XX в., когда во всём мире, особенно в Европе, происходили революционные события не только в социально-политической, но и в научной жизни. Банах учился и большую часть своей жизни работал во Львовском университете и был тесно связан с украинскими и российскими учёными. Показательно, что основные его работы написаны на польском и украинском языках. Несомненно, он также владел и русским языком. О его связи с С.Л. Соболевым, П.С. Александровым и другими советскими математиками очень интересно и подробно написал С.С. Кутателадзе в работе «Банах, Соболев и бурные годы» [6].

Результатом революции в физике в начале XX в. явилось переосмысление классических представлений о пространстве и времени и о многих физических величинах. Физические величины стали интерпретироваться как операторы.

В это же время происходила и революция в математике. Новые революционные идеи привели к новым понятиям и инструментам, которые стали применяться в физике. Одной из главных проблем математической физики в начале XX в. был поиск математического аппарата для адекватного описания квантово-механических явлений. Принцип неопределённости Гейзенберга демонстрировал отсутствие лапласовского детерминизма в квантовой области. Поэтому на повестку дня ставилась задача обобщения понятия функции как строго детерминированной зависимости переменной от аргумента. Попытки решить эту задачу велись по многим направлениям: в теории потенциала, в некоммутативной алгебре, в развитии символического исчисления Хевисайда и в рамках других теорий [6]. Этой

проблемой занимались Дирак, Нейман, Соболев, Канторович и другие выдающиеся учёные.

Стефан Банах внёс огромный вклад в развитие классического анализа, численных методов, теории уравнений с частными производными, интегральных уравнений и других областей математики. Но главный его результат – это разработанная им общая теория полных нормированных пространств, которые носят его имя: Банаховых пространств. Банахово пространство – это нормированное векторное пространство, полное по метрике, порождённой нормой. Без Банахова пространства невозможно представить себе современную математику и многие математические методы, ставшие уже классическими.

Понятие Банахова пространства по-настоящему ещё не раскрыто, но некоторые важные связи Банахова пространства с другими математическими понятиями серьёзно изучаются. В частности, Банахово пространство связано с индексом, названным моим именем (индексом Маслова), а также с введённым недавно зарубежными математиками понятием «масловиан» (=Масловское лагранжево многообразие; см.: [11]). Например, в работах [10; 15] рассматривается теория индекса Маслова в связи со спектральным потоком для путей допустимых операторов в произвольном Банаховом пространстве.

Авторы исследуют кривую фредгольмовых пар лагранжевых подпространств в фиксированном Банаховом пространстве с непрерывно меняющимися слабыми симплектическими структурами. Предполагая нулевой индекс, они получают непрерывно меняющееся разбиение тотального Банахова пространства на пары симплектических подпространств. В качестве приложения авторы рассматривают кривые эллиптических операторов, которые имеют разный главный символ и разную максимальную область определения (необязательно дираковского типа). Для этого класса операторных кривых авторы выводят формулу десуспензионного спектрального потока при варьировании корректных краевых условий на многообразиях с краем и получают формулу расщепления спектрального потока на многообразиях с секционированием.

В статьях многих других авторов также рассматриваются свойства индекса Маслова или класса Маслова в Банаховом пространстве (см., например, работы последних лет: [9; 12; 13; 14]).

Конструкция пространства Банаха, развитая польской математической школой, близка к понятию индекса Маслова, а конструкция пространства Соболева близка к самосогласованным операторам.

Работы, связывающие индекс Маслова и Банахово пространство, имеют отношение к описанию волн, а также к задачам взрывов и радиоактивных выбросов, аналогичных тем, которые мы с коллегами решали после аварии на Чернобыльской АЭС.

Таким образом, фундаментальные понятия, введённые представителями российской и польской математических школ, оказываются тесно

связанными. Симптоматично, что великий математик Стефан Банах, прославивший польскую научную школу, занимал активную жизненную позицию, ориентированную на путь дружбы, мира и сотрудничества между учёными разных национальностей. После Второй мировой войны он был членом президиума Всеславянского антифашистского комитета в Софии и занимал руководящие посты в ряде других общественных организаций.

Важным моментом в теории Банаха является упорядоченная пара: длина вектора и расстояние между векторами. Понятие упорядоченной пары во многих математических теориях играет основополагающую роль. Пара «длина вектора» – «расстояние между векторами» задаёт положение точки в Банаховом пространстве.

\* \* \*

Интересно отметить, что математическое понятие «упорядоченной пары» может наблюдаться в реальной жизни. Так, например, исторически казак был неразрывно связан со своей лошадью: казак и его лошадь были единым целым. Я рассматриваю это единство как некоторую физическую сущность, которую математически можно описать как упорядоченную пару.

Известно, что американских индейцев привёл в ужас вид конкистадоров на конях, которых индейцы, не видевшие ранее прирученных лошадей, приняли за единое мифологическое существо. Конкистадоры-испанцы, участники экспедиции в Новую Гренаду (Колумбию) 1530-х гг., вспоминали: «Удивление и ужас индейцев при виде испанских всадников были столь велики, что они замирали, как бы поражённые громом. Странное оцепенение сковывало их – индейцы не в состоянии были ни сдвинуться с места, ни побежать, язык их немел. Закрыв лица ладонями, они бросались на землю. Сколь ни увещевали мы их, сколь ни грозили им, пиная и толкая при этом, индейцы, казалось, предпочитали смерть столь кошмарному видению». Этот психологический фактор обусловил победу испанских завоевателей. В чём был их секрет? Они были всего лишь всадниками на лошадях, но показались местным жителям сверхъестественными существами: человеко-животными.

Не всегда всадник и лошадь образуют единое целое. В реальности это зависит от традиции и навыков наездника. Так, например, красноармейцы из среды крестьян или рабочих, в отличие от казаков, не слишком владели верховой ездой. Женщины-казачки в «Тихом Доне» Шолохова высмеивали таких наездников – «мужиков», говоря, что те не знают, как сидеть на лошади, а ёрзают на конях-дончаках. Дончаки – это особая очень дорогая порода лошадей, и чтобы управлять ими, нужно особое мастерство.

В литературе единый образ человека и коня представлен в глубоко философской поэме А.С. Пушкина «Медный всадник». Пушкин тоже объединяет всадника (царя Петра I) с конём в один образ. Это могучее существо напугало героя поэмы Евгения:

*..И вдруг стремглав  
Бежать пустился. Показалось  
Ему, что грозного царя,  
Мгновенно гневом возгоря,  
Лицо тихонько обращалось...  
И он по площади пустой  
Бежит и слышит за собой,  
Как будто грома грохотанье,  
Тяжёло-звонкое скаканье  
По потрясённой мостовой.*

Это скакание коня и всадника Пушкин описывает как некое социально-политическое явление и спрашивает:

*О мощный властелин судьбы!  
Не так ли ты над самой бездной  
На высоте, уздой железной  
Россию поднял на дыбы?*

Пушкин обращается к Петру на коне как к единому существу:

*Ужасен он в окрестной мгле!  
Какая дума на челе!  
Какая сила в нём сокрыта!  
А в сём коне какой огонь!  
Куда ты скачешь, гордый конь,  
И где опустишь ты копыта?*

Пушкин описал ярость природы, которая выразилась в наводнении, в виде безудержного скакания всадника на коне, пугающего людей, так же, как это произошло при колонизации европейцами Нового Света.

Я считал с детства, вслед за моим отчимом историком Б.Ф. Поршневым, что Пушкин в образе «медного всадника» показал восстание декабристов 1825 г. Поршнев полагал, что Пушкин тем самым опроверг принятую точку зрения на декабрьское восстание как на протест против царизма. При такой трактовке, если рассматривать образ Евгения как восставшее против царя дворянство, получается, что пара – конь и всадник, соединённые сверхъестественным образом, – обладает огромной моральной силой. Поршнев убедительно доказывал, что всадник и конь, сведённые в единый образ, побеждают стихию, которую он представлял себе как Пугачёвское восстание. К такому выводу приводят пушкинские строки:

*Красуйся, град Петров, и стой  
Неколебимо как Россия,  
Да умирится же с тобой  
И побеждённая стихия;*

*Вражду и плен старинный свой  
Пусть волны финские забудут  
И тщетной злобою не будут  
Тревожить вечный сон Петра.*

Стихию Пугачёвского бунта и его усмирения Пушкин пытался раскрыть в великом произведении «Капитанская дочка». Если принять точку зрения Поршнева, то Пугачёв, по Пушкину, был свергнут естественным образом, и «побеждённая стихия» не будет «тревожить вечный сон Петра». Вопрос, где победивший конь опустит копыта, остаётся сегодня актуальным, как никогда раньше.

\* \* \*

Интересно, что во мне переплелись польские и казацкие корни. Родной отец моей матери, Викентий (Винцентий) Аницетович Гутовский, был сыном польского повстанца, дворянина из Ковенской губернии, сосланного в Сибирь. Викентий Аницетович стал профессиональным революционером. Он принадлежал к социал-демократам, активно выступал против советской власти и против восстания Колчака. Гутовский (под псевдонимом Евг. Маевский) сотрудничал в разных газетах, в том числе был главным редактором газеты «Власть народа» в Челябинске в 1918 г. В ноябре 1918 г. Гутовский за критические материалы в адрес колчаковского правительства был заключён в тюрьму в Омске. Однако после освобождения из тюрьмы левыми силами, поднявшими восстание, по собственной воле вместе со своим соратником Ив.Ив. Кириенко вернулся в тюрьму, чтобы продемонстрировать свой протест против незаконных переверотов и свою приверженность законной власти. Однако в тюрьме он продолжал критиковать правительство Колчака. 23 декабря 1918 г. он вместе с Кириенко был расстрелян колчаковскими карателями на берегу реки Иртыш.

Гутовский со студенческих лет посвятил свою жизнь революционной борьбе. Он был ярким оратором, пользовался высоким авторитетом в революционной среде за смелое и бескомпромиссное отстаивание своих политических взглядов. Это и привело его к гибели.

Мой дед со стороны отца, Пётр Павлович Маслов, родился в казачьей станице Маслово Троицкого района на Урале в старообрядческой семье. Он тоже выбрал путь революционера социал-демократа. Занимаясь научной теорией сельского хозяйства в России, он активно участвовал в разных революционных организациях. Пять раз был арестован и отбыл трёхлетнее тюремное заключение в одиночной камере. Пролетарскую революцию он не принял. В 1918 г. был избран Верховным комиссаром Приуралья в Уфимской директории, но после казни колчаковскими офицерами своих ближайших друзей и соратников – моего деда по материнской линии Гутовского и Ив.Ив. Кириенко – покинул все посты в Уфимском правительстве. Он описал это позже в письме Сталину, которое подготовил в 1931 г.

П.П. Маслов не критиковал правление Колчака открыто, в печати, как Гутовский, но написал письмо лично Колчаку, уведомляющее его о том, что не согласен с линией правительства Колчака и поэтому отказывается от сотрудничества с ним. После этого он посвятил себя научной и педагогической работе.

Моя мама попала в старообрядческую среду уральских казаков, когда в 1918 г. приехала с родителями в Челябинск из Петербурга. Её, 14-летнюю девочку, отправили в семью Петра Павловича Маслова, близкого друга и соратника её родного отца, Викентия Аницетовича Гутовского, в село Маслово. В гостеприимном доме Масловых, в котором росли 4 сына, мама провела несколько лет. Моя бабушка по отцу Павла (Павлина) Александровна очень хорошо её приняла и заботилась о ней. Возможно, не имея дочерей, она инстинктивно полюбила маму как собственную дочь. Кроме мамы, семья Масловых приютила также её подругу Нину (Нинику) Бальмонт (в замужестве Бруни), дочь поэта Константина Бальмонта, которая в это же время находилась на Урале. Мама вспоминала, как они в Маслово вместе с Ниникой по очереди качали ногой подвешенную в сенях люльку, в которой спал новорождённый сын Нины – Иван Бруни, будущий художник, который прелестно иллюстрировал книгу стихов своего деда [1]. Мама и Нина Константиновна дружили всю жизнь и часто встречались вплоть до отъезда Нины Константиновны в Швецию в конце жизни.

Неудивительно, что мои родители подружились в те годы, когда жили вместе в Маслово. В итоге в их союзе родился я, в котором переплелись польские и казацкие корни.

Когда я как-то спросил Нину Константиновну, каким она помнит моего отца в юности, она ответила: «Это был мрачный парень, который всё время чистил свою лошадь и лошадь твоей мамы». Эту любовь к лошадям, зародившуюся в казацкой среде, унаследовала моя дочь Татьяна. У неё тоже есть своя лошадь, с которой она неразлучна и которую воспринимает как члена своей семьи.

Мне было 14 лет, когда я в обществе друзей моей бабушки изображал Гутовского, одним из псевдонимов которого был «Виктор Николаевич». Мама назвала меня Виктором в честь своего рано погибшего отца. Моя бабушка Мария Абрамовна Лукомская, тоже в прошлом принимавшая участие в революционном движении, очень тяжело переживала казнь Гутовского и видела во мне сходство с ним. Я с детства запомнил необычное имя деда, которое она мне внушила, — «Винцентий Аницетович». В нашей квартире в Москве на Зубовском бульваре собирались её бывшие соратники-меньшевики. Я помню, что на таких сборищах Вадим (Иков) очень громко и эмоционально выступал против советской власти и при этом стучал по столу. Обычно он призывал меня, говоря: «Пусть сейчас скажет Виктор Николаевич!». Я каким-то образом воплощал для старых меньшевиков образ Гутовского. У меня была маска, которая меняла мою внешность, и Мария Абрамовна, страдавшая старческими расстройствами,

верила, что я и есть Гутовский. Моя мама не поощряла моего участия в таких собраниях и, как правило, отправляла меня гулять.

У меня сложились дружеские отношения с семьёй видного меньшевика Юлия Иосифовича Мартова (Цедербаума). Интересный малоизвестный факт: когда Мартов уезжал в эмиграцию из Советской России в 1920 г., на вокзале его провожал его старинный друг – В.И. Ленин. Я часто бывал в доме сестры Мартова – Евгении Иосифовны и дружил с её дочерью Юлианой Яхниной, которая была старше меня на несколько лет. Её назвали в честь дяди Юлия. Она подарила мне первое издание (1939 г.) стихов Леонида Мартынова, тогда ещё начинающего поэта. Я ещё не знал стихов Блока и других поэтов Серебряного века, и стихи Мартынова произвели на меня сильное впечатление, особенно «Деревья»:

«Как ваше здоровье, – спросил я, – деревья?»  
Деревья молчали вначале.  
Скучали? Презреньем встречали?  
Едва ли.  
Они тосковали.  
Вдруг скрипнула ива:  
«Здорова!»  
И сосны ворчливо:  
«Мы живы!»...

Таким образом, Мартынов был первым поэтом, с которого началось моё увлечение поэзией.

Интересно также, что моя мама, став историком, изучала историю рабочего класса и рабочего движения на Донбассе, опубликовав интересную работу о социальном составе жителей Донбасса в 1870-е и в 1880-е гг. [7]. В этой работе на основе изучения обширного статистического материала делается заключение, что основной контингент промышленного пролетариата Донбасса в 70-е гг. позапрошлого века составили рабочие, пришедшие на горнозаводские работы из самых разных губерний России, больше всего из центральных районов. А местное население, заселившее этот край с XVIII в. и сложившееся из государственных и помещичьих крестьян, пришедших и вывезенных преимущественно с Украины, а также из центральной России и других местностей, дало в горнодобывающую отрасль Донбасса начала 80-х гг. приблизительно 30% постоянных рабочих и основную массу временных рабочих. И хотя рабочий класс в Донбассе формировался преимущественно не из коренного населения, а из рабочих, стекающихся в Донбасс с обширных территорий России, в Донбассе был чрезвычайно наглядным процесс формирования пролетариата при участии двух народов – украинского и русского, по словам Ленина, «столь близких и по языку, и по месту жительства, и по характеру, и по истории».

В наше время эта работа 1958 г. не только не утратила свою актуальность, а наоборот, её актуальность возросла, так как в ней объективно

показано, что население Донбасса в большинстве своём составляют не украинцы, а русскоговорящее население. Украинские политики должны были бы учитывать этот факт.

\* \* \*

Все эти польско-казацкие линии моей жизни делают меня причастным к событиям, которые сейчас происходят в мире. Более того, мне как физик и математику очевидна аналогия физических и социальных закономерностей. Термодинамика, изучающая фазовые переходы в материальных средах, предсказывает также фазовые переходы в обществе, например распад государства на отдельные части. Я неоднократно писал, что распад СССР на отдельные государства, бывшие в составе СССР советскими республиками, был предсказуем из логики термодинамических законов. Например, по закону сообщающихся сосудов, когда в СССР поднялся железный занавес, природные ресурсы и предметы высокой материальной ценности стали перетекать из СССР на Запад. Это не могло не привести к экономическому кризису и ко всем вытекающим из него социально-политическим последствиям. В результате оказалось, что народы, считавшие себя братьями в составе одной страны, стали недружественными друг к другу.

Я был воспитан в патриотических традициях. Как я упомянул выше, мой дед по материнской линии хотя происходил из дворян, свою жизнь посвятил борьбе за равные права и свободу всех граждан России. Оба мои деда были «оборонцами», поддержав в период Первой мировой войны лозунг «обороны отечества», в отличие от Ленина, который был приверженцем лозунга «пораженчества». Предсказывая распад СССР, я отнюдь не был диссидентом и никогда не покидал Россию. Я считал распад СССР не только социально-экономической, но и личной трагедией, так как понимал, что после распада СССР моим детям оставаться в России может быть опасно. Действительно, в лихие 90-е при разгуле бандитизма нашей семье пришлось пережить много драматических событий.

Из истории нужно извлекать уроки. Польско-российские отношения так же, как и украинско-российские, имеют старинную историю. Вспомним «Историю Государства Российского от Гостомысла до Тимашева» А.К. Толстого, где он пишет о неудачной попытке поляков и казаков править на Руси:

*Вернулись поляки,  
Казаков привели;  
Пошел сумбур и драки:  
Поляки и казаки,  
Казаки и поляки  
Нас паки бьют и паки;  
Мы ж без царя как раки  
Горюем на мели.*

\* \* \*

Я осуждаю петлюревцев и бендеровцев. С юных лет я запомнил наизусть клятву некоего украинского националиста, опубликованную в одной советской газете: «Я, украинский националист и немецкий коллаборант, боец под Бродами, заявляю...». Далее шёл текст о том, что, несмотря на националистическую идеологию, этот националист всё же считает, что немцам нельзя доверять.

Нацизм – это крайняя форма национализма. Это не просто идеология расового и этнического превосходства некоторого народа над другими, это политика закабаления и планового уничтожения «неполноценных» народов. В фашистской Германии такими народами считались, в частности, евреи и восточные славяне: русские, украинцы, белорусы, а также поляки. Яркие документальные свидетельства нацистской политики приводит Генрих Бёлль в своих антифашистских произведениях. Вот некоторые цитаты «из стенограмм или текстов сообщений известных высокопоставленных лиц» фашистской Германии [2].

«Право применять телесные наказания по отношению к работникам польской национальности предоставляется всем руководителям предприятий... Работники польской национальности должны по возможности размещаться не в жилом доме, а в других строениях, как напр., в конюшнях, коровниках и т.д. Соображения морального порядка не должны препятствовать выполнению этого правила» [2, с. 455].

«Большевизм – смертельный враг национал-социализма в Германии... В связи с этим на большевистских солдат не распространяется Женевская конвенция... Попытки подорвать дисциплину среди советских военнопленных необходимо немедленно подавлять силой оружия» [2, с. 456].

Обычный рацион питания советских военнопленных состоял из 200 г хлеба, эрзац-кофе и овощного супа. Питательность рациона не превышала 1000 калорий. В зоне группы армий «Центр» дневная норма хлеба для военнопленных была и того меньше – 100 г.

То, чем кормили советских военнопленных, было мало похоже на еду. Эрзац-хлеб, который в Германии называли «русским», имел следующий состав: 50% ржаных отрубей, 20% свеклы, 20% целлюлозы, 10% соломы. «Горячий обед» выглядел ещё менее съедобным: по сути, это черпак вонючей жидкости из плохо промытых потрохов лошадей, причём эта «снедь» готовилась в котлах, в которых раньше варили асфальт. Неработающие военнопленные были лишены и такого питания, а поэтому их шансы выжить были сведены к нулю [5].

Для сравнения приведём нормы продовольственного обеспечения немецких военнопленных в СССР. В день они получали 600 г хлеба, 500 г картошки, 93 г мяса и 80 г круп.

По данным немецких историков, вплоть до февраля 1942 г. в лагерях для военнопленных ежедневно уничтожалось до 6000 советских солдат и офицеров. Зачастую это делалось с помощью удушения газом целых

бараков. Только на территории Польши, по данным местных властей, захоронено 883485 советских военнопленных.

Когда говорят об антисемитизме на Украине в прошлом, обычно имеют в виду какую-то генетически присущую украинцам нелюбовь к евреям, которая воплощалась не только в еврейских погромах, чинимых петлюровцами, но и в уничтожении лиц еврейской национальности в годы Великой Отечественной войны немецкими оккупантами при пособничестве местного украинского населения. Учитывая, что к 1917 г. треть евреев Европы жили на территории Украины в пределах черты оседлости, большое скопление еврейского населения в этом регионе сделало их лёгкой мишенью для антисемитских акций.

Некоторых украинских исторических деятелей напрасно обвиняют в антисемитизме. Например, батька Махно не был антисемитом. Он был анархистом и интернационалистом. Анархизм предполагал отрицание различий между людьми, как по религиозному, так и по национальному признаку. Мой друг, Алексей Сосинский, мне подтвердил малоизвестный факт: когда его отец, писатель Владимир (Бронислав) Сосинский, работавший в Париже в газете «Дни», которую издавал Керенский, написал в своих рассказах, что Махно был антисемитом, тот в ярости явился к Сосинскому и вызвал его на дуэль за клевету. К счастью, дело уладилось без насилия: Сосинский обещал написать опровержение.

В действительности «Повстанческая Армия» Нестора Махно включала в себя много евреев. Причём Махно совершенно не боялся возможных бунтов, связанных с еврейским вопросом. Если антиеврейские настроения и бунты возникали, он сразу расстреливал бунтовщиков. Так, например, Махно и его ординарец Чубенко застрелили атамана Григорьева как ярого антисемита и организатора еврейских погромов, а также в связи с другими противоречиями между махновцами и григорьевцами, прямо во время разговора в помещении сельского совета села Сентово Кировоградской области. После этого все григорьевские части перешли в Повстанческую армию Махно.

В юности меня глубоко потрясло убийство националистами на Украине генерала Ватутина в апреле 1944 г. в Киеве.

Однако это не умаляет моей любви к украинскому народу и к украинскому языку и культуре. Я очень люблю украинские песни. В нашей общей литературе много замечательных украинских имён: Гоголь, Зошенко, Горенко (Ахматова), Короленко, Дорошенко, а также писателей, родившихся на Украине: М. Булгаков, Ильф и Петров, Бабель и мн. др. Разве можно этим писателям и поэтам приписать какую-то одну национальность?

Кроме того, есть такое понятие, как «русскоязычная литература Украины» [8]. На русском языке были написаны некоторые произведения классиков украинской литературы, таких как Тарас Шевченко, Пантелеймон Кулиш, Григорий Квитка-Основьяненко, Марко Вовчок. В современной Украине немало талантливых писателей, которые пишут на русском языке и находят своих читателей. Так можно ли запретить русский язык на Украине?

Относительно родства русского и украинского языков очень убедительно писал выдающийся лингвист нашего времени А.А. Зализняк. Он с научных позиций истории формирования русского, украинского и белорусского языков последовательно доказывал, что современные русский и украинский языки практически одновременно сформировались из древнерусского (говоря политкорректно – древневосточнославянского). Следовательно, ни один из них не может претендовать на принципиально важное для националистов старшинство или главенство. Зализняк изучал древнерусский язык «в подлиннике» – на материале новгородских берестяных грамот, которые были обнаружены при раскопках на территории Новгорода – второго по величине и значению города Древней Руси.

Главный вывод исследований Зализняка заключается в том, что наши предки разговаривали (и матерились!) на одном языке, что бы ни говорили по этому поводу националистические «теории», утверждающие, что между русскими и украинцами никогда не было ничего общего. Впоследствии, после того как территория Киевской и Галицко-Волынской Руси попала под власть Литвы, а затем Речи Посполитой, а земли Владимиро-Суздальского и Московского княжества начали обособленное существование, из этого общего наречия развились новые диалекты, которые превратились со временем в полноценные языки. «Когда вы посмотрите историческую карту Великого княжества Литовского, вы поразитесь, насколько граница восточная – то есть граница между Литовской Русью и Московской Русью, похожа на нынешнюю границу между Российской Федерацией и Белоруссией с Украиной. Это, собственно говоря, и послужило основой, на которой активно развивались различия между восточной частью – великорусской – и западной частью – белорусской и украинской, в результате которых мы имеем три языка» [4], – рассказывал об этом в своей лекции А.А. Зализняк.

Говоря о сегодняшних территориальных спорах на Украине, можно считать признаком исконно украинских земель степень распространения украинского языка как родного среди населения, проживающего на территории конкретных населённых пунктов (сёл, посёлков, городов). Если население некоторого города, области говорит (в быту) по-украински, то это украинские земли. Если население говорит по-русски, то принадлежность земель Украине – спорный вопрос. Тем более в условиях, когда русский язык, русская литература и русская культура оказываются под запретом.

\* \* \*

Ещё со студенческих времен, когда я учился по книгам Н.Н. Боголюбова (некоторые из которых были написаны на украинском языке и изданы киевским издательством «Наукова думка»), и позднее, общаясь лично с Николаем Николаевичем, я очень внимательно относился к проблеме украинского национализма, так как сам Боголюбов был в какой-то мере украинским националистом. Кроме того, я с удивлением замечал такие же

настроения и у других своих коллег. Например, как мне рассказывал мой друг Анатолий Гордеевич Костюченко, академик Дородницын говорил ему: «Вы себя недостаточно проявляете как украинец!». В советские времена для меня это звучало очень странно, так как в нашем многонациональном государстве никто не акцентировал внимания на национальности своих друзей и коллег. В особенности мы не замечали никакого различия между русскими и украинцами, а фамилии на -ко или -чук совершенно не воспринимались как нерусские. Реалии украинской культуры и быта, такие как колядования, красивые задушевные песни, рушники, борщ, сало, галушки и т.п., не воспринимались как экзотические атрибуты другой культуры. И сейчас, когда искусственно насаждается разобщение украинской и русской культуры, какими бы причинами это ни было вызвано, для людей старшего поколения это выглядит неприемлемо.

Меня всегда связывали плодотворные и дружеские отношения со многими украинскими учёными, включая двух последних президентов НАНУ, Б.Е. Патона и А.Г. Загороднего. А с академиком В.Г. Барьяхтаром и его коллегами мы тесно контактировали после Чернобыльской катастрофы.

В 80-е гг. я познакомился в санатории с бывшим первым секретарём ЦК Компартии Украины П.Е. Шелестом и его супругой Ираидой Павловой. В то время он был уже в опале и числился персональным пенсионером союзного значения. У них было несколько внуков и только одна внучка, и они испытывали особую симпатию к моим маленьким дочкам. Мы вместе гуляли, пили лечебную минеральную воду и приятно проводили время вместе. У меня остались видеосъёмки этих встреч. Было трудно представить себе, что скромно державшийся Шелест (из привилегий у него оставалась только служебная машина с водителем) был когда-то могущественным руководителем Украины. Говорили, что когда он ездил в поездки, то в поезде возил с собой личную корову и пил молоко только от этой коровы. Академик Н.Н. Боголюбов был близко знаком с Шелестом. Про него говорили: «Боголюбов пошелестел», когда он обращался с Шелесту с какой-нибудь просьбой о поддержке, так как Шелест имел влияние среди советских чиновников самого высокого ранга. Так, с поддержкой Шелеста ректором МГУ после гибели Рэма Хохлова был назначен ближайший ученик Боголюбова Анатолий Логунов.

\* \* \*

Вмешательство американцев в российско-украинский конфликт усугубляет трагедию, тогда как американцы ещё не покаются в своих преступлениях времён войны с Вьетнамом. Моя покойная жена Ань, мать моих детей, совсем юной девушкой вместе со своим народом героически сражалась с американцами за свободу своей родины. Вот что писал Бертран Рассел об этой войне: *«Я не могу припомнить, чтобы какой-нибудь народ подвергся таким ужасным страданиям, а его мучители не понесли за это наказания. Я не могу припомнить ни одного вооружённого конфликта,*

*в котором уровни военно-технического потенциала воюющих сторон были бы настолько несоизмеримыми. И я не припомню, чтобы какой-либо народ сражался бы с такой же стойкостью, имел бы столь же несгибаемую волю к сопротивлению. Не буду скрывать от вас всю глубину моего восхищения народом Вьетнама и сострадания к нему... Наш с вами долг – докопаться до правды и поведать о ней миру» (цит. по: [3]).*

\* \* \*

Мои многонациональные корни заставляют меня сопереживать всем участникам в современных конфликтах. Как потомок польских дворян, я сочувствую польскому народу. Я также понимаю стремления украинского народа. Однако, по моему мнению, украинскому режиму следовало бы и в прошлом, и в будущем более последовательно применять на практике социалистическую концепцию, развитую Лениным.

История показала, что именно Ленин, а не другие идеологи революционного переустройства общества, включая обоих моих дедов – Маслова и Гутовского, был прав, так как во всей современной Европе наблюдается превосходство левых сил и приоритет социалистических ценностей. В своей теоретической работе «Детская болезнь “левизны” в коммунизме» (1920 г.) Ленин подвергает резкой критике как «левый коммунизм», так и лозунг «никаких компромиссов» со сторонниками капиталистической системы и сторонниками других политических партий, отмечая, что русские революционные социал-демократы, большевики за свою историю заключали немало компромиссов, имевших практическую пользу для движения. Он подчёркивает, что марксистская теория не догма, а «руководство к действию». Такая сбалансированная политика позволяет завоёвывать не только активные слои рабочего класса, но и приверженцев других политических течений, а также широкие аполитичные массы.

Примером европейской страны, в которой социалистические идеалы последовательно воплощены в жизнь, могут служить Нидерланды, а среди восточных стран – Китай. Социалистические принципы в этих странах закреплены законами. Кроме того, ярким примером воплощения коммунистических идей могут служить кибуцы в Израиле. Кибуцы – это коммуны, для которых характерно коллективное владение всей собственностью и равенство в труде и потреблении. Сравни коммунистический лозунг идеального производства и распределения его результатов: «от каждого по способностям, каждому по потребностям».

Я полагаю, что если бы украинские власти взяли на вооружение глубокую ленинскую идеологию, т.е. марксистский подход, то это сняло бы с современной Украины агрессивный русофобский ярлык и позволило бы уладить конфликт с наименьшими потерями. Для украинских политиков идея ориентации на ленинский социализм не должна вызывать неприятия, так как в украинской истории существовала Украинская Рада (1917–

1921 гг.), которая была признана советской властью, а следовательно, была ориентирована на социалистические принципы. Эти идеи, по сути, являются идеями мира, а не войны, они основываются на принципе равенства и справедливости. Поэтому они так популярны в современном цивилизованном мире. В этом моя концепция никогда не отличалась от концепции идеологов марксизма и социализма, как классиков, так и наших известных коммунистов Г.А. Зюганова, Б.С. Кашина, И.И. Мельникова и др.

*Москва, Троицк, декабрь 2022 г.*

### Список литературы

1. *Бальмонт К.Д.* Солнечная пряжа. М.: Детская литература, 1989. 239 с.
2. *Бёль Г.* Групповой портрет с дамой (роман) / Пер. Е. Михелевич // *Бёль Г.* Собр. соч.: в 5 т. Т. 4. М.: Художественная литература, 1996. С. 162–568.
3. *Васильев А.М.* Война во Вьетнаме. Почему американцы потерпели поражение. М.: Центрполиграф, 2021. 383 с.
4. *Зализняк А.А.* Наши предки матерились на одном языке // Украина.ру. URL: <https://ukraina.ru/20171225/1019710806.html> (дата обращения: 20.12.2022).
5. Как на самом деле содержались советские пленные в фашистской Германии // Русская семерка. URL: <https://russian7.ru/post/kak-na-samom-dele-soderzhalis-sovetsk/> (дата обращения: 20.12.2022).
6. *Кутателадзе С.С.* Банах, Соболев и бурные годы // Сибирские электронные математические известия. 2017. Т. 14. С. А.58–А.65. URL: <http://semr.math.nsc.ru/v14/a58-a65.pdf>.
7. *Лукомская И.М.* Формирование промышленного пролетариата Донбасса. 70-е – начало 80-х годов XIX века // Из истории рабочего класса и революционного движения: памяти акад. Анны Михайловны Панкратовой: сб. ст. / Редкол.: акад. М.В. Нечкина (отв. ред.) и др.; ред.-сост. В.В. Альтман. М.: Изд-во АН СССР, 1958. С. 290–307.
8. Русскоязычная литература Украины // Википедия: Свободная энциклопедия. URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Русскоязычная\\_литература\\_Украины](https://ru.wikipedia.org/wiki/Русскоязычная_литература_Украины) (дата обращения: 20.12.2022).
9. *Booß-Bavnbek B., Zhu C.* The Maslov index in weak symplectic functional analysis // *Annals of Global Analysis and Geometry*. 2013. No. 44. P. 283–318. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10455-013-9367-z>.
10. *Booß-Bavnbek B., Zhu Ch.* The Maslov Index in Symplectic Banach Spaces // *Memoirs of the American Mathematical Society*. 2018. Vol. 252. No. 1201. URL: <https://arxiv.org/pdf/1406.0569.pdf>.
11. *Chen Bang-Yen, Garay Oscar J.* Maslovian Lagrangian immersions of real space forms into complex space forms // *Japanese Journal of Mathematic*. 2004. Vol. 30. Issue 2. P. 227–281.
12. *Izydorek M., Janczewska J., Waterstraat N.* The Maslov index and the spectral flow – revisited // *Fixed Point Theory and Applications*. 2019. No. 5. URL: <https://fixedpointtheoryandalgorithms.springeropen.com/articles/10.1186/s13663-019-0655-6>.
13. *Latushkin Yu., Sukhtaiev S., Sukhtayev A.* The Morse and Maslov indices for Schrödinger operators // *JAMA*. 2018. Vol. 135. P. 345–387.
14. *Wu L., Zhu C.* The iteration formulae of the Maslov-type index theory in weak symplectic Hilbert space // *Chinese Annals of Mathematics, Series B*. 2018. Vol. 39. P. 17–32.
15. *Zhu Ch., Long Y.* Maslov-Type Index Theory for Symplectic Paths and Spectral Flow (I) // *Chinese Annals of Mathematics*. 1999. No. 20 (4). P. 413–417.

# REFLECTIONS

**Viktor MASLOV**

Doctor of physical and mathematical Sciences, Professor,  
Academician of the Russian Academy of Sciences.

## BANACH SPACE AND RUSSIAN-UKRAINIAN-POLISH RELATIONS (USING THE EXAMPLE OF MY BIOGRAPHY)

The article is one of the last reflections of the outstanding mathematician, Academician of the Russian Academy of Sciences Viktor Nikolaevich Maslov, who passed away in August 2023. In it, in a free manner, the motives of personal biography are combined and easily turn into wise judgments about acute social conflicts of our time, it is shown that the real history of people and events found compromises and mutual understanding between seemingly irreconcilable ideas and positions. The Polish roots of his biography in his worldview are surprisingly linked to the proximity of the mathematical ideas of the Banach space of the great Polish mathematician Stefan Banach with the indexes of his name, with the friendship and cooperation of Polish and Russian scientists. Social-democratic family traditions on the maternal and paternal lines are perfectly combined with patriotic service to the state and are imprinted with vivid examples. He contrasts one – sided ideas about Ukrainian nationalism with the experience of such a politician as Makhno, who was merciless even to the slightest manifestations of anti-Semitism, but most importantly, this is opposed by the unity of the origin of languages and the interweaving of cultural ties. The author expresses his belief in the international potential of socialist ideas, which is poorly used in solving modern social conflicts, in particular, in Ukraine, which he, as a person with Cossack roots, experiences with particular acuteness.

**Keywords:** Stefan Banach, Maslov index, ordered pair of horse and rider, “The Bronze Horseman”, Vikenty Gutovskiy, Nestor Makhno, history of Donbass, traditions, nationalism, Lenin

### References

1. Balmont, K.D. *Solnechnaya pryazha* [Solar Yarn]. Moscow: Detskaya literatura Publ., 1989. 239 pp. (In Russian)
2. Böll, H. “Gruppovoi portret s damoi (roman)” [Group Portrait with a Lady (novel)], trans. E. Mikhelevich, in: H. Böll, *Sobranie sochinenii* [Collected Works], Vol. 4. Moscow: Khudozhestvennaya literatura Publ., 1996, pp. 162–568. (In Russian)

3. Boof-Bavnbek, B., Zhu, C. "The Maslov Index in Weak Symplectic Functional Analysis", *Annals of Global Analysis and Geometry*, 2013, No. 44, pp. 283–318. [<https://link.springer.com/article/10.1007/s10455-013-9367-z>].
4. Boof-Bavnbek, B., Zhu, Ch. "The Maslov Index in Symplectic Banach Spaces", *Memoirs of the American Mathematical Society*, 2018, Vol. 252, No. 1201. [<https://arxiv.org/pdf/1406.0569.pdf>].
5. Chen, Bang-Yen, Garay, Oscar J. "Maslovian Lagrangian Immersions of Real Space Forms into Complex Space Forms", *Japanese Journal of Mathematic*, 2004, Vol. 30, Issue 2, pp. 227–281.
6. Izydorek, M., Janczewska, J., Waterstraat, N. "The Maslov Index and the Spectral Flow – Revisited", *Fixed Point Theory and Applications*, 2019, No. 5. [<https://fixedpointtheoryandalgorithms.springeropen.com/articles/10.1186/s13663-019-0655-6>].
7. "Kak na samom dele soderzhalis' sovetskie plennye v fashistskoi Germanii" [How Soviet Captives Were Actually Held in Nazi Germany], *Russkaya semerka*. [<https://russian7.ru/post/kak-na-samom-dele-soderzhalis-sovetsk/>], accessed on 20.12.2022] (In Russian)
8. Kutateladze, S.S. "Banakh, Sobolev i burnye gody" [Banach, Sobolev and the Turbulent Years], *Sibirskie ehlektronnye matematicheskie izvestiya*, 2017, T. 14, pp. A.58–A.65. [<http://semr.math.nsc.ru/v14/a58-a65.pdf>] (In Russian)
9. Latushkin, Yu., Sukhtaiev, S., Sukhtayev, A. "The Morse and Maslov Indices for Schrödinger Operators", *JAMA*, 2018, Vol. 135, pp. 345–387.
10. Lukomskaya, I.M. "Formirovanie promyshlennogo proletariata Donbassa. 70-ye – nachalo 80-kh godov XIX veka" [Formation of the Industrial Proletariat of Donbass. 70s – early 80s of the XIX Century], *Iz istorii rabochego klassa i revolyutsionnogo dvizheniya: pamyati akad. Anny Mikhailovny Pankratovoi* [From the History of the Working Class and the Revolutionary Movement: in Memory of Akad. Anna Mikhailovna Pankratova], ed. M.V. Nechkina. Moscow: USSR Academy of Sciences Publ., 1958, pp. 290–307. (In Russian)
11. "Russkoyazychnaya literatura Ukrainy" [Russian-language Literature of Ukraine], *Wikipedia*. [[https://ru.wikipedia.org/wiki/Русскоязычная\\_литература\\_Украины](https://ru.wikipedia.org/wiki/Русскоязычная_литература_Украины)], accessed on 20.12.2022] (In Russian)
12. Vasiliev, A.M. *Voina vo V'etname. Pochemu amerikantsy poterpeli porazhenie* [The Vietnam War. Why the Americans were Defeated]. Moscow: Tsentrpoligraf Publ., 2021. 383 pp. (In Russian)
13. Wu, L., Zhu, C. "The Iteration Formulae of the Maslov-type Index Theory in Weak Symplectic Hilbert Space", *Chinese Annals of Mathematics, Series B*, 2018, Vol. 39, pp. 17–32.
14. Zaliznyak, A.A. "Nashi predki materilis' na odnom yazyke" [Our Ancestors Swore in the Same Language], *Ukraina.ru*. [<https://ukraina.ru/20171225/1019710806.html>], accessed on 20.12.2022] (In Russian)
15. Zhu, Ch., Long, Y. "Maslov-Type Index Theory for Symplectic Paths and Spectral Flow (I)", *Chinese Annals of Mathematics*, 1999, No. 20 (4), pp. 413–417.