



УДК 168.5

<https://doi.org/10.17072/2078-7898/2025-2-182-195>

EDN: GUHFLJ

Поступила: 08.04.2025

Принята: 10.05.2025

Опубликована: 03.07.2025

## КРИТИЧЕСКОЕ МЫШЛЕНИЕ КАК МЕЖДИСЦИПЛИНАРНАЯ НАУЧНАЯ ПРОБЛЕМА

*Голубинская Анастасия Валерьевна*

*Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет  
им. Н.И. Лобачевского (Нижний Новгород)*

Критическое мышление — одна из активно развивающихся областей практической педагогики, государственной образовательной политики, психологии личности и профессиональной деятельности. Однако исследования критического мышления не образовали систему научных подходов, а существующие решения ограничиваются указанием дисциплин, в рамках которых изучается критическое мышление. Отмечено, что дисциплинарное разделение способствует накоплению концепций, однако не приводит к установлению научной дискуссии, конкуренции теорий, исторической сменяемости идей (то есть — к появлению именно научных подходов). В качестве альтернативы предлагается создание междисциплинарной основы для исследований критического мышления. Цель работы заключается в выявлении противоречий в существующих описаниях исследований критического мышления как междисциплинарной проблемы и поиске варианта их разрешения. В качестве методологии анализа используется понятие подхода В.В. Мацкевича (стратегии и программы в науке, политике или организации жизни и деятельности людей, через которые выражаются парадигматические структуры и механизмы в познании и/или практике) и система исторических типов научной рациональности В.С. Степина (классическая, неклассическая и постнеклассическая). Согласно классическому подходу критическое мышление основывается на объективных, научных стандартах, не зависящих от социокультурного контекста. Неклассическая эпистемология оспаривает универсальность этих стандартов, подчеркивая влияние культурных и индивидуальных факторов. Постнеклассический подход акцентирует внимание на междисциплинарности, плюрализме и адаптивности критического мышления в зависимости от социокультурных и профессиональных контекстов. В рамках этих трех типов научной рациональности становится возможным указать на действительно конкурирующие подходы, неявно присутствующие в исследованиях критического мышления (универсализм, контекстуализм, натурализм, конструктивизм и др.). В результате анализа предложена трехуровневая система междисциплинарных исследований критического мышления, которая позволяет комбинировать философские, психологические, педагогические и другие исследования с целью объединения усилий в рамках исследования критического мышления.

**Ключевые слова:** критическое мышление, классическая рациональность, неклассическая рациональность, постнеклассическая рациональность, научный подход, междисциплинарные исследования.

### Для цитирования:

Голубинская А.В. Критическое мышление как междисциплинарная научная проблема // Вестник Пермского университета. Философия. Психология. Социология. 2025. Вып. 2. С. 182–195. <https://doi.org/10.17072/2078-7898/2025-2-182-195>.  
EDN: GUHFLJ

## CRITICAL THINKING AS AN INTERDISCIPLINARY SCIENTIFIC PROBLEM

Anastasia V. Golubinskaya

Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod (Nizhny Novgorod)

Critical thinking is one of the rapidly developing fields in practical pedagogy, state educational policy, personality psychology, and professional activities. However, research on critical thinking has not yet formed a system of scientific approaches, while existing solutions are limited to identifying the disciplines in which critical thinking is studied. Disciplinary division contributes to the accumulation of concepts but does not lead to scientific discussion, competition of theories, or historical change of ideas (i.e., to the emergence of scientific approaches). As an alternative, the paper proposes creation of an interdisciplinary foundation for critical thinking research. The study aims to identify contradictions in existing descriptions of critical thinking research as an interdisciplinary problem and to find a way to resolve these contradictions. Methodologically, the analysis is based on V.V. Matskevich's concept of approach (strategies and programs in science, politics, or in the organization of life and activity of people through which paradigm structures and mechanisms in cognition and/or practice are expressed) and the system of historical types of scientific rationality proposed by V.S. Stepin (classical, non-classical, and post-non-classical). According to the classical approach, critical thinking is based on objective scientific standards independent of sociocultural context. Non-classical epistemology challenges the universality of these standards, emphasizing the influence of cultural and individual factors. The post-non-classical approach focuses on interdisciplinarity, pluralism, and the adaptability of critical thinking depending on sociocultural and professional contexts. Within these three types of scientific rationality, it becomes possible to identify truly competing approaches implicitly present in critical thinking research (universalism, contextualism, naturalism, constructivism, and others). As a result of the analysis, a three-level system of interdisciplinary critical thinking research is proposed, which allows for combining philosophical, psychological, pedagogical, and other studies to unite efforts in critical thinking research.

**Keywords:** critical thinking, classical rationality, non-classical rationality, post-non-classical rationality, scientific approach, interdisciplinary research.

### To cite:

Golubinskaya A.V. [Critical thinking as an interdisciplinary scientific problem]. *Vestnik Permskogo universiteta. Filosofiya. Psihologiya. Sociologia* [Perm University Herald. Philosophy. Psychology. Sociology], 2025, issue 2, pp. 182–195 (in Russian), <https://doi.org/10.17072/2078-7898/2025-2-182-195>, EDN: GUHFLJ

---

### Введение, или проблема демаркации критического мышления

Критическое мышление, как известно, является одним из ключевых навыков XXI в. и одним из центральных компонентов образовательной концепции современности, выступая одновременно и как прикладной навык, и как культурная компетенция [Гиринский А.А. и др., 2022]. Это связано с разными факторами — ростом количества информации, повседневно окружающей человека, изменениями в системе обще-

ства и с ценностями педагогики ускоряющегося мира в целом. Несмотря на то, что критическое мышление активно развивается как учебная дисциплина, как научная проблема оно не имеет достаточной дисциплинарной поддержки. Утверждая это, мы имеем в виду, что вопрос о дисциплинарной принадлежности, теоретических основах и методологических программах исследования критического мышления не только не имеет очевидного ответа, но даже ставится довольно редко.

К какой научной дисциплине принадлежат исследования критического мышления? Ответить на этот вопрос довольно трудно, потому что понятие критического мышления (в любой из существующих вариаций) относится к нескольким фундаментальным областям познания. С одной стороны, критическое мышление по определению относится к классу проблем о мышлении. Мышление как таковое является одним из центральных понятий психологии, в рамках которой исследуются закономерности функционирования психических процессов. С точки зрения психологии критическое мышление — это один из когнитивных процессов, а точнее — метакогнитивных процессов, которые направлены на оценку собственного мышления.

С другой стороны, психология может описать только то, как люди мыслят, но в ее задачи не входит установление стандартов того, какое именно мышление полагается правильным и критическим. Это помещает проблему в область философии, а точнее — эпистемологии. Если критический мыслитель — это тот, кто способен отслеживать обоснованность своих убеждений, то каковы критерии обоснованного вывода? Откуда берутся эти критерии и как они сами по себе обоснованы? Как следует определять, какая из причин является веской и достаточной, чтобы считать вывод обоснованным? Эти вопросы являются центральными для эпистемологии.

Затем, стоит оговориться, что было бы ошибкой утверждать, что современный человек в своих рассуждениях руководствуется только научным знанием [Бажанов В.А., 2024]. Исследования критического мышления связаны в равной мере как со стандартами рассуждения, так и с социальными факторами когнитивной культуры людей, что связывает критическое мышление с когнитивной антропологией.

На практике же теоретические и эмпирические исследования в области критического мышления существуют в сфере наук об образовании. Здесь возникает дидактическая и методическая интерпретация проблемы: может ли критическое мышление быть целью обучения в контексте проектирования образовательного процесса (дидактика), какие методы и приемы позволяют оценивать и стимулировать его динамику (методика). Можно назвать парадоксальным тот факт, что научные разработки в области ди-

дактики и методики обучения критическому мышлению «опережают» необходимую теоретическую работу. Еще более необычным является тот факт, что это состояние научной проблемы критического мышления сохраняется уже несколько десятилетий: еще в 1987 г. Дж. Фоллман высказал опасения о том, что концепции о том, как научить студентов мыслить критически, развиваются в отрыве от концепций о том, что такое критическое мышление: «Если консенсус не будет достигнут, то возникнет множество различных определений, и этот поток определений, мер и методов приведет к концептуальному хаосу такого масштаба, что исключит любое систематическое обучение критическому мышлению» [Follman J., 1987, p. 135–136]. В 2025 г. можно сказать, что прогноз Фоллмана в некотором смысле сбывся: попытки систематизировать существующие дисциплинарные подходы к критическому мышлению оставляют больше вопросов, чем ответов, что является одним из основных сюжетов данной статьи. Признавая ценность каждого из них, нельзя не отметить тот факт, что современному состоянию научной проблемы критического мышления самой по себе требуется серьезная критическая диагностика. Достичь эту цель в рамках одной статьи, скорее всего, невозможно, поэтому цель данной работы более скромная — указать на серьезные противоречия в существующих описаниях критического мышления как междисциплинарной проблемы и предложить вариант их разрешения.

### **Проблема подходов к критическому мышлению в современной отечественной науке**

Несмотря на высказанное ранее наблюдение об очевидной принадлежности критического мышления к нескольким фундаментальным областям познания, существующие взгляды на проблему сложно назвать междисциплинарными. Более того, дисциплинарное разграничение выступает основным (если не единственным) способом описания этой области научных исследований. К примеру, Н.А. Калашникова отмечает, что все исследования критического мышления осуществляются в рамках нескольких подходов, среди которых указаны философский, когнитивный, педагогико-психологический и прикладной [Калашникова Н.А., 2013, с. 128]. Из этого опи-

сания следует, что когнитивный и педагогико-психологический подходы являются независимыми как друг от друга (хотя грань между когнитивным и психологическим не является столь строгой), так и от прикладного (хотя и когнитивные, и педагогико-психологические исследования, как правило, являются прикладными).

Э.В. Барбашина указала на 4 подхода к критическому мышлению: философский, психологический, педагогический и медийный [Барбашина Э.В., 2022]. Философский подход выражается в создании образа идеального критического мыслителя, «высоких стандартах, оптимальном способе, наилучшем варианте» критического образа мышления, в доминировании формально-логических операций и правил рассуждения. Особенности психологического подхода «вытекают из более общего понимания человека как существа, у которого интеллектуальные процессы оказывают влияние на его поведение» [Барбашина Э.В., 2022, с. 125]. Педагогический подход занимается «решением вопросов, связанных с определением конкретных методов обучения критическому мышлению и способов проверки результатов» [Барбашина Э.В., 2022, с. 120]. Медийный подход заключается в обращении к критическому мышлению в контексте доминирования работы с информацией: ее сбора, анализа, систематизации и верификации [Барбашина Э.В., 2022, с. 124–126]. Это один из самых развернутых опытов систематизации наук о критическом мышлении, но и в нем можно найти некоторые противоречия. Например, можно ли быть представителем медийного подхода, при этом не являясь представителем какого-то еще из указанных подходов? Скорее всего, нет, поскольку работа медийного характера может представлять собой частный случай педагогического, психологического или философского исследования. Отдельный вопрос касается того, насколько справедлива с научной и исторической точки зрения практика приравнивания философского подхода к критическому мышлению с формальной логикой. Обращаясь к истории науки о критическом мышлении, можно обнаружить, что идея критического мышления как социальной ценности возникает не столько в русле логики, сколько в русле критики ее эффективности в образовании [Informal logic..., 1980; Siegel H., 1988;

Johnson R.H., 2000; Ennis R., 2011]. Критическое мышление в современном понимании имеет гораздо больше общего именно с неформальной логикой. Помимо этого, в рамках философии кажется возможным говорить отдельно о логическом, этическом, социально-философском, эпистемологическом подходе к критическому мышлению, — т.е. «стандарты, оптимальные способы, наилучшие варианты» критического мышления безусловно относятся к философии, но имеют не только логическое выражение.

К.В. Тарасова и Е.А. Орел выделяют философский, педагогический и психологический подходы. Представители первого «сходятся во мнении, что о наличии критического мышления можно судить по способности человека принять рациональное, осознанное решение о том, что делать или чему верить» [Тарасова К.В., Орел Е.А., 2022, с. 191]. Основные качества критического мышления в рамках философского подхода — это обоснованность суждений, целенаправленность мыслительных процессов, рефлексия субъекта и следование правилам формальной логики. Педагогический подход авторы проиллюстрировали через концепции последовательности развития критического мышления на разных этапах обучения, а суть психологического подхода определили «в изучении протекания мыслительных процессов и поведения критически мыслящего субъекта в действительности, а не в идеальных условиях» [Тарасова К.В., Орел Е.А., 2022, с. 193]. В статье авторы обращаются к идеям многих авторов, которых можно назвать классиками исследований критического мышления, но при этом поместить их в предложенную систему оказывается затруднительно. К примеру, является ли Дьюи представителем психологического подхода, потому что разработал концепцию этапов рефлексивного мышления? Не следует ли его как одного из авторов прагматической теории обоснования истины и участника знаменитых дебатов о природе знания с Б. Расселом также отнести к философскому подходу? Авторы отмечают, что идеи Дьюи «легли в основу разработок таксономий учебных целей, включающих критическое мышление и его отдельные компоненты» [Тарасова К.В., Орел Е.А., 2022, с. 192], что делает его также и представителем педагогического подхода. Справедливо отме-

чено, что для достижения лучших результатов кажется верным сочетать философский и психологический подходы. Эту мысль, на наш взгляд, можно высказать даже более смелым образом: не сочетать эти подходы невозможно, поскольку изучение того, как развивать критическое мышление, требует хоть какого-нибудь ответа на вопрос о том, каким образом квалифицировать мышление как критичное. Если это так, то можно предложить еще один (весьма провокационный) вопрос: являются ли обсуждаемые в современной литературе подходы к критическому мышлению действительно *подходами* в научно-методологическом смысле?

Подход — это термин, которым обозначают способ изучать какое-то одно определенное явление. В.В. Мацкевич описывает научный подход как «комплекс парадигматических, синтагматических и прагматических структур и механизмов в познании и/или практике, характеризующий конкурирующие между собой (или исторически сменяющие друг друга) стратегии и программы в философии, науке, политике или в организации жизни и деятельности людей» [Мацкевич В.В., 1998, с. 526]. Однако даже краткий обзор подходов к критическому мышлению показывает, что они не являются ни конкурирующими, ни исторически сменяющимися друг друга. Педагогическое выявление конкретных методов обучения критическому мышлению и философское определение стандартов не просто не конкурируют, а взаимно зависят друг от друга, и в отрыве друг от друга теряют собственную значимость: в одном случае определяется предмет измерения, в другом — метод. Точно так же, как медицинские науки включают в себя, например, анатомию и флебологию, а не анатомический и флебологический подход к здоровью, исследования критического мышления включают в себя разные дисциплины, которые не конкурируют и не сменяют друг друга по той причине, что обращены к разным элементам системы.

Что в таком случае является «подходом» в исследованиях критического мышления? На наш взгляд, критическое мышление — это относительная категория, содержание которой устанавливается в зависимости от доминирующего типа рациональности. В.С. Степин указал на три типа такой рациональности [Степин В.С., 2009], каждый из которых отражается

в том, как концептуализируется научная проблема: классический, неклассический и постнеклассический. Если применить эту концепцию к исследованиям критического мышления, становится заметно, что в этой области сосуществуют конкурирующие стратегии и исследовательские программы, которые не являются результатом демаркации наук.

### **Критическое мышление в рамках классической научной рациональности**

С позиций классической научной рациональности единственно верным способом рассуждать о проблеме является тот, который построен на принципиальном недоверии к традиции и всему тому, что навязывается индивиду внешним окружением. Критицизм и скептицизм дополняются фундаментализмом (идеей о наличии неких неизменных норм, которые позволяют определить и обосновать знание), нормативизмом (выявление таких знаний, соответствие которым может служить нормой) и наукоцентризмом (установка на то, что только научное знание является истинным в строгом смысле этого слова). Принцип классической гносеологии формулируется следующим образом: «Все то, что претендует на знание, но в действительности не покоится на этом фундаменте, должно быть отвергнуто» [Лекторский В.А., 2001, с. 105]. В совокупности характеристики классической эпистемологии указывают на весьма конкретные философские идеалы, а именно на знание, очищенное от всех ошибок, предрассудков, субъективных интерпретаций и заблуждений, и сохраняющее свою истинность в любом контексте.

Эта установка соответствует большинству концепций о критическом мышлении, которые ориентированы на описание конечного набора навыков (склонностей, способностей, черт характера) критического мыслителя. Таковой является модель Р. Энниса, включающая склонности оценивать достоверность источников, определять выводы, причины и допущения; оценивать качество аргумента, включая приемлемость его причин, предположений и доказательств и так далее [Ennis R., 1991]. К этой же области относятся психолого-педагогические модели критического мышления Д. Халперн [Halpern D.F., 1998; Halpern D.F., Sternberg R.J., 2020], М. Липмана [Lipman M., 2003], фило-

софско-психологическая модель Ричарда Пола и Линды Элдер [Paul R., Elder L., 2008], дельфийская модель [Facione P.A., 1990], модель Р. Барнетта [Barnett R., 2015], Д. Хитчкока [Hitchcock D., 2018], а также педагогическая модель, представленная в 2020 г. Австралийским советом по исследованиям образования [Heard J. et al., 2020]. Все эти модели исходят из идентичных предпосылок.

Первая предпосылка заключается в том, что существует набор универсальных стандартов для рассуждения, которые идентичны как для экспертов, так и для неэкспертных мыслителей. Модели критического мышления отражают принципы научного познания и устанавливают примат науки над какими-либо другими формами знания. Например, каждая из упомянутых моделей содержит в себе способность оценивать утверждения и проверять гипотезы таким способом, каким это делается в науке (т.е. по образцу, который безоговорочно принят как правильный).

Вторая предпосылка подразумевает, что существует способ превращения имеющихся стандартов рассуждения в привычки, которыми каждый человек может руководствоваться в повседневной жизни. Это означает, что навыки критического мышления развиваются независимо от предметных знаний и представляют собой отдельную категорию интеллектуальной деятельности человека.

Следовательно, общий вопрос, следующий из этих двух посылок и характеризующий классический взгляд на критическое мышление, направлен на то, какими средствами и процедурами можно привить и укрепить экспертные методы работы с информацией в неэкспертной познавательной деятельности. Этот вопрос может быть рассмотрен с позиций классической эпистемологии (экспертные методы познания), когнитивной психологии (обработка информации), педагогики (средства обучения и закрепления навыков) и других областей.

### **Неклассический взгляд на проблему критического мышления**

По утверждению В.А. Лекторского, неклассическая эпистемология скорректировала классическую по части того, что «познание не может начинаться с нуля» [Лекторский В.А., 2001, с. 109], — т.е. она ставит под сомнение само су-

ществование универсальных методов познания, которые очищены от какого-либо влияния социального и когнитивного контекста. Если человек вписан в определенную культуру и традицию, в специфику профессиональной деятельности, в закономерности работы когнитивных механизмов, то «начать с нуля» нельзя. «Очищение» познания от индивидуальных и культурных эффектов выступает не как условие критического мышления, а как отделение человека от своего культурного и социального микрокосма, от ценностей, сформировавших его мышление.

Следуя аналогичным установкам, Дж. Макпек утверждал, что не существует универсального критического мышления, а многочисленные списки навыков лишь создают иллюзию системности того, что невозможно ни обосновать, ни проверить. Макпек придерживался другого (на наш взгляд, как раз неклассического) взгляда, утверждая, что нет оснований считать тот или иной навык критического мышления универсальным, поскольку решение, являющееся критическим по отношению к одной задаче, не обязательно сохранит будет таким же по отношению к другой. С этой точки зрения, обучать критическому мышлению «целиком» невозможно, потому что не существует обобщенного навыка, который называется критическим мышлением. Точно так же, как не существует мышления вообще, а существует только мышление о чем-то, критичность привязана к конкретным предметам и видам деятельности [McPeck J.E., 1981, 1990].

Другой пример неклассического взгляда на критическое мышление можно найти в исследованиях Х. Сигеля. Поскольку само понятие критического мышления является оценочным и нормативным, то правильное, «хорошее» мышление не может существовать в природе независимо от культуры. Таким образом, назвать человека критически мыслящим означает сказать, что его способ мышления соответствует существующим в конкретный момент истории стандартам или критериям познания [Bailin S., Siegel H., 2003]. Эти стандарты меняются во времени, и нет оснований полагать, что современные нормы не будут пересмотрены следующими поколениями (в философии этот принцип известен под названием дилеммы теоретика [Firt E. et al., 2021]). «Должный образ» рассуждений всегда зависит от ситуации как гло-

бально (эпоха, культура), так и локально (текущие обстоятельства). Более того, поскольку одна из задач обучения критическому мышлению — это формирование коллективных взглядов и интеллектуальных обязательств людей [Siegel H., 1980], оно не бывает лишено политического содержания.

Неклассический взгляд на критическое мышление подразумевает, что там, где классическая научная рациональность не является доминирующей, не являются доминирующими и классические модели критического мышления. Это действительно так. К примеру, Р. Сокбесон, исследуя современную когнитивную культуру индейских сообществ северо-восточной территории США, оставляет такие пояснения: «Развитие критического мышления у детей вабанаки ведет к пониманию ценностей истории и восприятию истории о сотворении мира не как мифа или легенды, а как объяснения нашего происхождения» [Sockbeson R., 2017, p. 15]. Никаких отсылок к наукоподобному способу проверки гипотез в таких определениях нет. Для культур, построенных на традиционных эпистемологических идеалах, критическое мышление становится способом противостоять «насиловственному подавлению определенных способов познания или обоснования знаний», а именно — той самой рациональности, которая в классической модели выступает безоговорочным образцом [Christie M., Asmar C., 2021; Correa Muñoz M.E., Saldarriaga Grisales D.C., 2014; Steger M.B., 2016]. Методы критического мышления, ранее позиционировавшиеся как универсальные, здесь становятся только одной из множества частных, продвигаемых в связи с интересами общественных движений и политическими проектами [Steger M.B., 2016, p. 32]. С этих же позиций Дж. МакГирк приходит к выводу, что «мыслить критически — это не долг перед самим собой, а долг перед теми другими, кто исключен доминирующими нарративами и репрезентациями реальности, которые ложно претендуют на универсальный нормативный статус» [McGuirk J., 2021, p. 610].

Такие интерпретации критического мышления встречаются в странах, где особо заметны дискуссии о противостоянии локальных и глобальных культур, — Канады [An indigenous knowledge..., 2020], Австралии [Chirgwin S.K., Huijser H., 2015], США [Inoue Y., 2005], стра-

нах южной Азии [Nyeu M.T., 2020] и Латинской Америки [García Franco A. et al., 2022]. Учитывая мультикультурность населения России, вполне вероятно, что в ближайшем будущем эти вопросы встанут и в отечественной науке. Пока что подобных примеров в российской академической среде нам не удалось обнаружить, хотя, следует отметить, что некоторые исследователи все же поднимают близкие к этому вопросы. Например, И.Н. Петракова отмечает, что идеалы критического мышления не соответствуют текущим представлениям о состоянии науки. Если дать адекватную оценку обоснованности тех или иных интерпретаций научных фактов не сможет даже эксперт из смежной области, странно ждать этого от тех, кто вообще не занимается наукой [Петракова И.Н., 2021, с. 193].

Неклассический взгляд на критическое мышление также объединен общими предпосылками. Во-первых, что содержание критического мышления определяется контекстом познавательной ситуации (следовательно, универсальных навыков критического мышления принципиально не может быть). Во-вторых, что критическое мышление в большей степени относится к области текущих ценностей конкретного общества, возникающих на разных уровнях социального взаимодействия. Несмотря на то, что неклассические предпосылки кардинально меняют видение проблемы, основной исследовательский вопрос можно оставить без существенных изменений: какими средствами и процедурами можно привить и укрепить критическое мышление в неэкспертных практиках рассуждениях — в том виде, в каком оно соответствует данному сообществу? Спектр наук заметно расширяется: к философии, психологии и педагогике добавляются социология, политология, антропология.

### **Постнеклассический взгляд на критическое мышление**

В оригинальном изложении концепции постнеклассической рациональности В.С. Степина ключевыми отличиями постнеклассики были описание объекта исследования как сложной самоорганизующейся системы, представления об окружающей среде как акторе, интеграция элементов морального анализа в систему оценки научного знания, междисциплинарность как

следствие сложной системной природы объекта исследования [Степин В.С., 2013]. С.А. Лебедев дополняет это уточнением, что в ядре постнеклассической рациональности содержится принцип плюрализма [Лебедев С.А., 2019, с. 18]. Утверждение, что постнеклассика отличается междисциплинарным взаимодействием, в котором ведущая роль принадлежит философии, разделяет И.Т. Касавин [Касавин И.Т., 2013, с. 490]. С.И. Платонова отмечает, что синтез оппозиций и интеграция разных уровней анализа, которые представляют собой основной ориентир постнеклассики, проявляются в росте эмпирических исследований существующей научной практики [Платонова С.И., 2012]. Несмотря на то, что потребность в термине «постнеклассика» остается предметом спора [Никифоров А.Л., 2013; Печенкин А.А., 2020], эти описания точно воспроизводят представленное в данной статье рассуждение. Разделение философских, психологических, педагогических, антропологических и прочих практик исследования критического мышления становится слишком условным и возникает в пределах методологии, но не в отношении объекта исследований.

Создание междисциплинарных форм научного знания в целом является одной из характерных для науки XXI в. практик. В англоязычной академической литературе можно часто встретить названия областей науки, помеченных как «х-исследования», где под х подставляется предмет: *memory studies*, *trauma studies*, *media studies*, *internet studies* и многое другое. Дисциплинарная принадлежность таких областей довольно расплывчата, к примеру, *science studies* — исследования науки — объединяют социологов, историков, экономистов, политологов, философов и антропологов [Аршинов В.И., 2010, с. 89], и вопрос об иерархии в данном случае не ставится. Изложенные выше наблюдения позволяют предположить, что современные исследования критического мышления представляют собой аналогичную систему.

В представленных выше направлениях, формирующих предпосылки для междисциплинарных исследований критического мышления, прослеживается несколько уровней: дескриптивный, нормативный и методологический. Дескриптивный уровень предполагает поиск ответа на вопрос о том, что представляет собой критическое мышление. Целью таких ис-

следований является описание природы критического мышления, в том числе его функций, вариаций, закономерностей его развития, отношений с внешними и внутренними факторами. На нормативном уровне фундаментальный вопрос о том, как возможно критическое мышление, решается методом моделирования: как оно возможно в целом, безотносительно наблюдаемых в конкретных людях проявлений? Иными словами, какое из толкований критического мышления представляет наибольшую ценность в текущих реалиях? Эта проблематика, в частности, была отмечена у К.В. Тарасовой и Е.А. Орел, хотя мы предлагаем не связывать данные исследования исключительно с философскими дисциплинами. Например, стандарты образования, в которых отмечается критическое мышление, являются нормативными, но не имеют отношения к философским интерпретациям проблемы.

Если на дескриптивном уровне решается проблема о том, что такое критическое мышление, а на нормативном — каким оно должно быть, то остается методологическая область, в которой поднимается вопрос о способах приведения первого ко второму. Практически все дебаты, развернувшиеся в современной педагогике, можно отнести к исследованиям методологического уровня, к примеру, о том, переносятся ли навыки критического мышления на новые задачи автоматически или требуют предварительной практики [Dumitru D., 2012; Arum R., Roksa J., 2011], и должны ли знания о критическом мышлении предшествовать практике его применения [Поздняков М.В., 2023; Arisoy B., Aybek B., 2021].

Наконец, на каждом из этих уровней становится возможным указать на конкурирующие подходы. Например, на дескриптивном уровне конкуренцию создают натуралистические и конструктивистские толкования критического мышления. С точки зрения натурализма, все процессы, которые мы связываем с критическим мышлением, являются частью естественного развития человека: способности оперировать знаковыми системами, создавать ментальные модели и схемы и т.д. Это означает, что описание критического мышления может быть ограничено описанием внутренних ментальных процессов (например, выполнением логических процедур). В рамках такого подхода становятся



важны исследования критического мышления как автономного процесса (например, влияние медитации на критичность рассуждений [Noone C. et al., 2016]). Конструктивизм, напротив, утверждает, что критическое мышление — это результат культурного творчества, а не проявление естественного процесса, оно зависит от информационной среды или, к примеру, политического ландшафта конкретной ситуации рассуждения. На нормативном уровне конкурирующими подходами являются универсализм (нормы критического мышления универсальны для всех ситуаций) и контекстуализм (нормы критического мышления являются контекстно-зависимыми). Подходы методологического уровня отражают проблемные области техники обучения критическому мышлению (к примеру, о том, является ли обучение критическому мышлению более эффективным в виде специализированных курсов или в рамках предметных дисциплин [Поздняков М.В., 2023]).

Таким образом, конкурентность подходов обеспечивается их взаимной несовместимостью: на вопрос «Можно ли составить конечный список навыков критического мышления?» универсализм предполагает положительный ответ, а контекстуализм — отрицательный. Дело здесь не столько в научной номенклатуре, сколько в логических следствиях каждого из подхода: только в первом возможны стандартизированная оценка, масштабирование образовательных программ и учебных курсов, и только во втором — нестандартные решения задач, адаптивность в условиях неопределенности и связанность критического мышления с предметным содержанием профессиональной деятельности. С позиций универсализма критическое мышление нечувствительно ни к социокультурным, ни к дисциплинарным различиям, следовательно, является универсальным языком обсуждения проблем. С позиций контекстуализма критическое мышление «привязано» к нюансам профессиональной культуры, открыто к смене точки зрения, к осознанию ограничения своих аргументов и возможности альтернативных позиций. В конце концов, существование критического мышления как общеобразовательной учебной дисциплины оправдано только с позиций универсализма, в то время как контекстуализм делает невозможным совместное освоение навыков критического мышления студентами разных специальностей.

## Заключение

Обсуждение демаркации исследований критического мышления и возможности преобразования этой области в организованную междисциплинарную проблему имеют значимость не только в виде частного случая философских исследований современной науки. Как было отмечено Фоллманом, существует некоторая закономерность в том, как неорганизованность исследовательской работы стимулирует появление новых концепций, методов и мер, которые парадоксальным образом не способствуют науке, а отдаляют нас от исходной цели (системного понимания проблемы). На наш взгляд, это также связано с отсутствием внутренней научной коммуникации в области: научный спор — это способ развития знания, без которого концептуальные идеи, как удачные, так и не очень, остаются идеями одного автора, но научный спор невозможен там, где нет противоречий.

Судя по всему, критическое мышление с самого начала было междисциплинарной проблемой, в связи с чем дисциплинарные подходы (философский, психологический, педагогический и проч.) не сменяют друг друга исторически и не конкурируют между собой в настоящем. Предложенная в статье точка зрения на три подхода к критическому мышлению, выведенная по образцу исторических типов научной рациональности В.С. Степина, делает спорные вопросы более заметными: является ли критическое мышление универсальным или контекстным, глобальным или локальным, автономным или предметно-зависимым. По сравнению с существующими решениями, предложенная точка зрения имеет два отличия. Во-первых, выбор подхода не требует от исследователя выстраивать иерархию между философскими, психологическими, антропологическими или какими-либо еще знаниями по проблеме, а позволяет комбинировать их как равноценные. Во-вторых, вместо указания на дисциплинарные границы проблемы, она выдвигает на передний план те области исследований, которые являются неоднозначными, следовательно, заслуживающими отдельных дискуссий.

## Выражение признательности

Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда (проект № 24-28-

00809 «Critical thinking studies: фундаментальное исследование критического мышления как междисциплинарной проблемы»).

### Acknowledgements

The work was funded with a grant from the Russian Science Foundation (project no. 24-28-00809 «Critical thinking studies: fundamental research on critical thinking as an interdisciplinary problem»).

### Список литературы

Аришинов В.И. Междисциплинарность как проблема рефлексии современной нано-техно-научной практики // Междисциплинарность в науках и философии: колл. моногр. / отв. ред. И.Т. Касавин. М.: Ин-т философии РАН, 2010. С. 76–92.

Бажанов В.А. Как возможны псевдонауки? Еще раз о вечнозеленой философской проблеме // Эпистемология и философия науки. 2024. Т. 61, № 2. С. 6–22. DOI: <https://doi.org/10.5840/eps202461218>

Барбашина Э.В. Критическое мышление в системе высшего образования за рубежом // Идеи и идеалы. 2022. Т. 14, № 4, ч. 1. С. 120–136. DOI: <https://doi.org/10.17212/2075-0862-2022-14.4.1-120-136>

Гуринский А.А., Лепетюхина А.О., Пащенко Т.В. Критическое мышление: от гумбольдтовской модели до ФГОС // Образовательная политика. 2022. № 1(89). С. 42–52. DOI: <https://doi.org/10.22394/2078-838x-2022-1-42-52>

Калашиникова Н.А. Критическое мышление как когнитивная основа формирования социальной идентичности в условиях межкультурного диалога // Власть. 2013. № 11. С. 127–129.

Касавин И.Т. Социальная эпистемология. Фундаментальные и прикладные проблемы. М.: Альфа-М, 2013. 560 с.

Лебедев С.А. Три эпистемологических парадигмы: классическая, неклассическая и постнеклассическая // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Философские науки. 2019. № 2. С. 8–21. DOI: <https://doi.org/10.18384/2310-7227-2019-2-8-21>

Лекторский В.А. Эпистемология классическая и неклассическая. М.: Эдиториал УРСС, 2001. 256 с.

Мацкевич В.В. Подход // Новейший философский словарь / сост. А.А. Грицанов. М.: Изд. В.М. Скакун, 1998. С. 526–527.

Никифоров А.Л. Что такое «постнеклассическая наука»? // Эпистемология и философия науки. 2013. Т. 36, № 2. С. 59–64.

Петракова И.Н. К вопросу о самодостаточности критического мышления // Известия Тульского государственного университета. Гуманитарные науки. 2021. Вып. 2. С. 188–197. DOI: <https://doi.org/10.24412/2071-6141-2021-2-188-197>

Печенкин А.А. Критика понятия «постнеклассическая наука» // Наука как общественное благо: сб. науч. ст. Второго Междунар. Конгресса РОИФН (Санкт-Петербург, 27–29 ноября 2020 г.): в 7 т. М.: Изд-во РОИФН, 2020. Т. 1. С. 43–45.

Платонова С.И. Постнеклассическая эпистемология: основные особенности и перспективы развития // Вестник Ленинградского государственного университета им. А.С. Пушкина. 2012. Т. 2, № 1. С. 71–80.

Поздняков М.В. Критическое мышление: его сущность и присутствие в образовательных программах российских вузов // Вестник Томского государственного университета. 2023. № 492. С. 68–75.

Степин В.С. Классика, неклассика, постнеклассика: критерии различения // Постнеклассика: философия, наука, культура: колл. моногр. / отв. ред. Л.П. Киященко, В.С. Степин. СПб.: Мирь, 2009. С. 249–295.

Степин В.С. Типы научной рациональности и синергетическая парадигма // Сложность. Разум. Постнеклассика. 2013. № 4. С. 45–59.

Тарасова К.В., Орел Е.А. Измерение критического мышления студентов в открытой онлайн-среде: методология, концептуальная рамка и типология заданий // Вопросы образования. 2022. № 3. С. 187–212. DOI: <https://doi.org/10.17323/1814-9545-2022-3-187-212>

An indigenous knowledge mobilization packsack: Utilizing indigenous learning outcomes to promote and assess critical thinking and global citizenship / Negahneewin Research Centre. Toronto: Higher Education Quality Council of Ontario, 2020. 25 p.

Arisoy B., Aybek B. The effects of subject-based critical thinking education in mathematics on students' critical thinking skills and virtues // Eurasian Journal of Educational Research. 2021. Vol. 92. P. 99–120. DOI: <https://doi.org/10.14689/ejer.2021.92.6>

Arum R., Roksa J. Limited learning on college campuses // Society. 2011. Vol. 48, iss. 3. P. 203–207. DOI: <https://doi.org/10.1007/s12115-011-9417-8>

Bailin Sh., Siegel H. Critical thinking // The Blackwell guide to the philosophy of education / ed. by N. Blake et al. Malden, MA: Blackwell, 2003. P. 181–193. DOI: <https://doi.org/10.1002/9780470996294.ch11>

*Barnett R.* A curriculum for critical being // The Palgrave handbook of critical thinking in higher education / ed. by M. Davies, R. Barnett. N.Y.: Palgrave Macmillan, 2015. P. 63–76. DOI: [https://doi.org/10.1057/9781137378057\\_4](https://doi.org/10.1057/9781137378057_4)

*Chirgwin Sh.K., Huijser H.* Cultural variance, critical thinking, and indigenous knowledges: Exploring a both-ways approach // The Palgrave handbook of critical thinking in higher education / ed. by M. Davies, R. Barnett. N.Y.: Palgrave Macmillan, 2015. P. 335–350. DOI: [https://doi.org/10.1057/9781137378057\\_21](https://doi.org/10.1057/9781137378057_21)

*Christie M., Asmar Ch.* Indigenous knowers and knowledge in university teaching // University teaching in focus / ed. by L. Hunt, D. Chalmers. N.Y.: Routledge, 2021. P. 260–284. DOI: <https://doi.org/10.4324/9781003008330-15>

*Correa Muñoz M.E., Saldarriaga Grisales D.C.* El epistemicidio indígena latinoamericano. algunas reflexiones desde el pensamiento crítico decolonial // Revista CES Derecho. 2014. Vol. 5, no. 2. P. 154–164.

*Dumitru D.* Critical thinking and integrated programs. The problem of transferability // Procedia – Social and Behavioral Sciences. 2012. Vol. 33. P. 143–147. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2012.01.100>

*Ennis R.* Critical thinking: a streamlined conception // Teaching Philosophy. 1991. Vol. 14, iss. 1. P. 5–24. DOI: <https://doi.org/10.5840/teachphil19911412>

*Ennis R.* Critical thinking: reflection and perspective (Part I) // Inquiry: Critical Thinking Across the Disciplines. 2011. Vol. 26, iss. 1. P. 4–18. DOI: <https://doi.org/10.5840/inquiryctnews20112613>

*Facione P.A.* Critical thinking: A statement of expert consensus for purposes of educational assessment and instruction (The Delphi report). Millbrae, CA: The California Academic Press, 1990. 19 p.

*Firt E., Hemmo M., Shenker O.* Hempel's Dilemma: Not only for physicalism // International Studies in the Philosophy of Science. 2021. Vol. 34, iss. 2. P. 101–129. DOI: <https://doi.org/10.1080/02698595.2022.2041969>

*Follman J.* Teaching of critical thinking / Thinking–Promises! Promises! // Informal Logic. 1987. Vol. 9, no. 2. P. 131–140. DOI: <https://doi.org/10.22329/il.v9i2.2669>

*García Franco A., Ferrara Reyes L., Gómez Galindo A.A.* Culturally relevant science education and critical thinking in indigenous people: bridging the gap between community and school science // Critical thinking in biology and environmental education: Facing challenges in a post-truth world / ed. by B. Puig, M.P. Jiménez-Aleixandre. Cham, CH:

Springer, 2022. P. 55–72. DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-92006-7\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-030-92006-7_4)

*Halpern D.F.* Teaching critical thinking for transfer across domains: Disposition, skills, structure training, and metacognitive monitoring // American Psychologist. 1998. Vol. 53, iss. 4. P. 449–455. DOI: <https://doi.org/10.1037/0003-066x.53.4.449>

*Halpern D.F., Sternberg R.J.* An introduction to critical thinking: Maybe it will change your life // Critical thinking in psychology / ed. by R.J. Sternberg, D.F. Halpern. Cambridge, UK: Cambridge University Press, 2020. P. 1–9. DOI: <https://doi.org/10.1017/9781108684354.002>

*Heard J., Scoular C., Duckworth D., Ramalingam D., Teo I.* Critical thinking: Definition and structure / Australian council for educational research. 2020. 9 p. URL: [https://research.acer.edu.au/cgi/viewcontent.cgi?article=1039&context=ar\\_misc](https://research.acer.edu.au/cgi/viewcontent.cgi?article=1039&context=ar_misc) (accessed: 25.02.2025).

*Hitchcock D.* Critical Thinking // The Stanford encyclopedia of philosophy / ed. by E.N. Zalta, U. Nodelman. 2018. URL: <https://plato.stanford.edu/archives/fall2018/entries/critical-thinking> (accessed: 25.02.2025).

*Inoue Y.* Critical thinking and diversity experiences: a connection / American educational research association. 2005. 13 p. URL: <https://files.eric.ed.gov/fulltext/ED490360.pdf> (accessed: 25.02.2025).

*Informal logic: the first international symposium* / ed. by J.A. Blair, R.H. Johnson. Inverness, CA: Edgepress, 1980. 172 p.

*Johnson R.H.* Manifest rationality: A pragmatic theory of argument. Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates, 2000. 406 p. DOI: <https://doi.org/10.4324/9781410606174>

*Lipman M.* Thinking in education. Cambridge, UK: Cambridge University Press, 2003. 318 p. DOI: <https://doi.org/10.1017/cbo9780511840272>

*McGuirk J.* Embedded rationality and the contextualisation of critical thinking // Journal of Philosophy of Education. 2021. Vol. 55, iss. 4–5. P. 606–620. DOI: <https://doi.org/10.1111/1467-9752.12563>

*McPeck J.E.* Critical thinking and education. N.Y.: St. Martin's Press, 1981. 170 p. DOI: <https://doi.org/10.4324/9781315463698>

*McPeck J.E.* Critical thinking and subject specificity: A reply to Ennis // Educational Researcher. 1990. Vol. 19, no. 4. P. 10–12. DOI: <https://doi.org/10.3102/0013189x019004010>

*Noone Ch., Bunting B., Hogan M.J.* Does mindfulness enhance critical thinking? Evidence for the mediating effects of executive functioning in the relationship between mindfulness and critical thinking //

Frontiers in Psychology. 2016. Vol. 6. URL: <https://www.frontiersin.org/journals/psychology/articles/10.3389/fpsyg.2015.02043/pdf> (accessed: 25.02.2025). DOI: <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2015.02043>

Nyeu M.T. From indigenous elders' stories to a critical thinking curriculum: a discussion-based literacy intervention using indigenous students' cultural narratives: doctoral dissertation / Harvard Graduate School of Education. Harvard, 2020. 216 p.

Paul R., Elder L. The thinker's guide to intellectual standards: The words that name them and the criteria that define them. Lanham, MD: Rowman & Littlefield, 2008. 74 p.

Siegel H. Critical thinking as an educational ideal // The Educational Forum. 1980. Vol. 45, no. 1. P. 7–23. DOI: <https://doi.org/10.1080/00131728009336046>

Siegel H. Educating reason: rationality, critical thinking, and education. N.Y.: Routledge, 1988. 192 p.

Sockbeson R. Indigenous research methodology: Gluskabe's encounters with epistemicide // Postcolonial Directions in Education. 2017. Vol. 6, iss. 1. P. 1–27.

Steger M.B. Reflections on «critical thinking» in global studies // ProtoSociology. 2016. Vol. 33. P. 19–40. DOI: <https://doi.org/10.5840/protosociology2016332>

## References

Arisoy, B. and Aybek, B. (2021). The effects of subject-based critical thinking education in mathematics on students' critical thinking skills and virtues. *Eurasian Journal of Educational Research*. Vol. 92, pp. 99–120. DOI: <https://doi.org/10.14689/ejer.2021.92.6>

Arshinov, V.I. (2010). [Interdisciplinarity as a problem of reflection of modern nano-techno-scientific practice]. *Mezhdistsiplinarnost' v naukakh i filosofii, otv. red. I.T. Kasavin* [I.T. Kasavin (ed.) Interdisciplinarity in sciences and philosophy]. Moscow: IPh RAS Publ., pp. 76–92.

Arum, R. and Roksa, J. (2011). Limited learning on college campuses. *Society*. Vol. 48, iss. 3, pp. 203–207. DOI: <https://doi.org/10.1007/s12115-011-9417-8>

Bailin, Sh. and Siegel, H. (2003). Critical thinking. N. Blake et al. (eds.) *The Blackwell guide to the philosophy of education*. Malden, MA: Blackwell Publ., pp. 181–193. DOI: <https://doi.org/10.1002/9780470996294.ch11>

Barbashina, E.V. (2022). [Critical thinking system of higher education abroad]. *Idei i idealy* [Ideas and

Ideals]. Vol. 14, no. 4, part 1, pp. 120–136. DOI: <https://doi.org/10.17212/2075-0862-2022-14.4.1-120-136>

Barnett, R. (2015). A curriculum for critical being. M. Davies, R. Barnett (eds.) *The Palgrave handbook of critical thinking in higher education*. New York: Palgrave Macmillan Publ., pp. 63–76. DOI: [https://doi.org/10.1057/9781137378057\\_4](https://doi.org/10.1057/9781137378057_4)

Bazhanov, V.A. (2024). [How are pseudosciences possible? Once again about the evergreen philosophical problem]. *Epistemology & Philosophy of Science*. Vol. 61, no. 2, pp. 6–22. DOI: <https://doi.org/10.5840/eps202461218>

Blair, J.A. and Johnson, R.H. (eds.) (1980). *Informal logic: The first international symposium*. Inverness: Edgepress Publ., 172 p.

Chirgwin, Sh.K. and Huijser, H. (2015). Cultural variance, critical thinking, and indigenous knowledges: Exploring a both-ways approach. M. Davies, R. Barnett (eds.) *The Palgrave handbook of critical thinking in higher education*. New York: Palgrave Macmillan Publ., pp. 335–350. DOI: [https://doi.org/10.1057/9781137378057\\_21](https://doi.org/10.1057/9781137378057_21)

Christie, M. and Asmar, Ch. (2021). Indigenous knowers and knowledge in university teaching. L. Hunt, D. Chalmers (eds.) *University teaching in focus*. New York: Routledge Publ., pp. 260–284. DOI: <https://doi.org/10.4324/9781003008330-15>

Correa Muñoz, M.E. and Saldarriaga Grisales, D.C. (2014). [The Latin American Indian epistemicide: Some thoughts from decolonial critical thinking]. *Revista CES Derecho*. Vol. 5, no. 2, pp. 154–164.

Dumitru, D. (2012). Critical thinking and integrated programs. The problem of transferability. *Procedia – Social and Behavioral Sciences*. Vol. 33, pp. 143–147. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2012.01.100>

Ennis, R. (1991). Critical thinking: A streamlined conception. *Teaching Philosophy*. Vol. 14, iss. 1, pp. 5–24. DOI: <https://doi.org/10.5840/teachphil19911412>

Ennis, R. (2011). Critical thinking: reflection and perspective (Part I). *Inquiry: Critical Thinking Across the Disciplines*. Vol. 26, iss. 1, pp. 4–18. DOI: <https://doi.org/10.5840/inquiryctnews20112613>

Facione, P.A. (1990). *Critical thinking: A statement of expert consensus for purposes of educational assessment and instruction (The Delphi report)*. Millbrae, CA: The California Academic Press, 19 p.

Firt, E., Hemmo, M. and Shenker, O. (2021). Hempel's dilemma: Not only for physicalism. *International Studies in the Philosophy of Science*. Vol. 34, iss. 2, pp. 101–129. DOI: <https://doi.org/10.1080/02698595.2022.2041969>

- Follman, J. (1987). Teaching of critical thinking / Thinking—Promises! Promises! *Informal Logic*. Vol. 9, no. 2, pp. 131–140. DOI: <https://doi.org/10.22329/il.v9i2.2669>
- García Franco, A., Ferrara Reyes, L. and Gómez Galindo, A.A. (2022). Culturally relevant science education and critical thinking in indigenous people: Bridging the gap between community and school science. *B. Puig, M.P. Jiménez-Aleixandre (eds.) Critical thinking in biology and environmental education: Facing challenges in a post-truth world*. Cham, CH: Springer Publ., pp. 55–72. DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-92006-7\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-030-92006-7_4)
- Girinskiy, A.A., Lepetyukhina, A.O. and Paschenko, T.V. (2022). [Critical thinking: from the Humboldt model to the FGOS]. *Obrazovatel'naya politika* [Educational Policy]. No. 1(89), pp. 42–52. DOI: <https://doi.org/10.22394/2078-838x-2022-1-42-52>
- Halpern, D.F. (1998). Teaching critical thinking for transfer across domains: Disposition, skills, structure training, and metacognitive monitoring. *American Psychologist*. Vol. 53, iss. 4, pp. 449–455. DOI: <https://doi.org/10.1037/0003-066x.53.4.449>
- Halpern, D.F. and Sternberg, R.J. (2020). An introduction to critical thinking: Maybe it will change your life. *R.J. Sternberg, D.F. Halpern (eds.) Critical thinking in psychology*. Cambridge, UK: Cambridge University Press, pp. 1–9. <https://doi.org/10.1017/9781108684354.002>
- Heard, J., Scoular, C., Duckworth, D., Ramalingam, D. and Teo, I. (2020). *Critical thinking: Definition and structure*. Australian council for educational research. 9 p. Available at: [https://research.acer.edu.au/cgi/viewcontent.cgi?article=1039&context=ar\\_misc](https://research.acer.edu.au/cgi/viewcontent.cgi?article=1039&context=ar_misc) (accessed 25.02.2025).
- Hitchcock, D. (2018). Critical thinking. *E.N. Zalta, U. Nodelman (eds.) The Stanford encyclopedia of philosophy*. Available at: <https://plato.stanford.edu/archives/fall2018/entries/critical-thinking> (accessed 25.02.2025).
- Inoue, Y. (2005). *Critical thinking and diversity experiences: a connection*. American educational research association. 13 p. Available at: <https://files.eric.ed.gov/fulltext/ED490360.pdf> (accessed 25.02.2025).
- Johnson, R.H. (2000). *Manifest rationality: A pragmatic theory of argument*. Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates Publ., 406 p. DOI: <https://doi.org/10.4324/9781410606174>
- Kalashnikova, N.A. (2013). [Critical thinking as a cognitive basis for the formation of social identity in the context of intercultural dialogue]. *Vlast'* [The Authority]. No. 11, pp. 127–129.
- Kasavin, I.T. (2013). *Sotsial'naya epistemologiya. Fundamental'nyye i prikladnyye problemy* [Social epistemology. Fundamental and applied problems]. Moscow: Alfa-M Publ., 560 p.
- Lebedev, S.A. (2019). [Three epistemological paradigms: classical, non-classical, and post-nonclassical]. *Vestnik Moskovskogo gosudarstvennogo oblastnogo universiteta. Seriya: Filosofskie nauki* [Bulletin of Moscow Region State University. Series: Philosophy]. No. 2, pp. 8–21. DOI: <https://doi.org/10.18384/2310-7227-2019-2-8-21>
- Lektorsky, V.A. (2001). *Epistemologiya klassicheskaya i neklassicheskaya* [Classical and non-classical epistemology]. Moscow: Editorial URSS Publ., 256 p.
- Lipman, M. (2003). *Thinking in education*. Cambridge, UK: Cambridge University Press, 318 p. DOI: <https://doi.org/10.1017/cbo9780511840272>
- Matskevich, V.V. (1998). [Approach]. *Noveyshiyy filosofskiy slovar', pod red. A.A. Gritsanova* [A.A. Gritsanov (ed.) The latest philosophical dictionary]. Moscow: V.M. Skakun Publ., pp. 526–527.
- McGuirk, J. (2021). Embedded rationality and the contextualisation of critical thinking. *Journal of Philosophy of Education*. Vol. 55, iss. 4–5, pp. 606–620. DOI: <https://doi.org/10.1111/1467-9752.12563>
- McPeck, J.E. (1981). *Critical thinking and education*. New York: St. Martin's Press, 170 p. DOI: <https://doi.org/10.4324/9781315463698>
- McPeck, J.E. (1990). Critical thinking and subject specificity: A reply to Ennis. *Educational Researcher*. Vol. 19, no. 4, pp. 10–12. DOI: <https://doi.org/10.3102/0013189x019004010>
- Negahneewin Research Centre (2020). *An indigenous knowledge mobilization pack: Utilizing indigenous learning outcomes to promote and assess critical thinking and global citizenship*. Toronto: Higher Education Quality Council of Ontario Publ., 25 p.
- Nikiforov, A.L. (2013). [What is «post-nonclassical science»?]. *Epistemology & Philosophy of Science*. Vol. 36, no. 2, pp. 59–64.
- Noone, Ch., Bunting, B. and Hogan, M.J. (2016). Does mindfulness enhance critical thinking? Evidence for the mediating effects of executive functioning in the relationship between mindfulness and critical thinking. *Frontiers in Psychology*. Vol. 6. Available at: <https://www.frontiersin.org/journals/psychology/articles/10.3389/fpsyg.2015.02043/pdf> (accessed 25.02.2025). DOI: <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2015.02043>
- Nyeu, M.T. (2020). *From indigenous elders' stories to a critical thinking curriculum: a discussion-*

*based literacy intervention using indigenous students' cultural narratives: doctoral dissertation*. Harvard, Harvard Graduate School of Education, 216 p.

Paul, R. and Elder, L. (2008). *The thinker's guide to intellectual standards: the words that name them and the criteria that define them*. Lanham, MD: Rowman & Littlefield Publ., 74 p.

Pechenkin, A.A. (2020). [Criticism of the conception of post nonclassical science]. *Nauka kak obshchestvennoe blago: sbornik nauchnykh statey Vtorogo Mezhdunarodnogo Kongressa ROIFN (Sankt-Peterburg, 27–29 noyabrya 2020 g.): v 7 t.* [Science as a public good: collection of scientific articles of the Second International Congress of RSHPS (St. Petersburg, November 27–29, 2020): in 7 vols]. M.: RSHPS Publ., vol. 1, pp. 43–45.

Petrakova, I.N. (2021). [To the question of self-sufficiency critical thinking]. *Izvestiya Tul'skogo gosudarstvennogo universiteta. Gumanitarnye nauki* [Bulletin of Tula State University. Film Humanities]. Iss. 2, pp. 188–197. DOI: <https://doi.org/10.24412/2071-6141-2021-2-188-197>

Platonova, S.I. (2012). [Post-nonclassical epistemology: key features and development prospects]. *Vestnik Leningradskogo gosudarstvennogo universiteta im. A.S. Pushkina* [Pushkin Leningrad State University Journal]. Vol. 2, no. 1, pp. 71–80.

Pozdnyakov, M.V. (2023). [Critical thinking: its essence and presence in the educational programs of Russian universities]. *Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta* [Tomsk State University Journal]. No. 492, pp. 68–75.

Siegel, H. (1980). Critical thinking as an educational ideal. *The Educational Forum*. Vol. 45, no. 1, pp. 7–23. DOI: <https://doi.org/10.1080/00131728009336046>

Siegel, H. (1988). *Educating reason: rationality, critical thinking, and education*. New York: Routledge Publ., 192 p.

Sockbeson, R. (2017). Indigenous research methodology: Gluskabe's encounters with epistemicide. *Postcolonial Directions in Education*. Vol. 6, iss. 1, pp. 1–27.

Steger, M.B. (2016). Reflections on «critical thinking» in global studies. *ProtoSociology*. Vol. 33, pp. 19–40. DOI: <https://doi.org/10.5840/protosociology2016332>

Stepin, V.S. (2009). [Classics, non-classics, post-nonclassics: criteria of distinction]. *Postneklassika: filozofiya, nauka, kul'tura, otv. red.*

L.P. Kiyashchenko, V.S. Stepin [L.P. Kiyashchenko, V.S. Stepin (eds.) Post-nonclassics: Philosophy, science, culture]. St. Petersburg: Mir Publ., pp. 249–295.

Stepin, V.S. (2013). [Types of scientific rationality and synergetic paradigm]. *Slozhnost'. Razum. Postneklassika* [Complexity. Mind. Post-nonclassics]. No. 4, pp. 45–59.

Tarasova, K.V. and Orel, E.A. (2022). [Measuring students' critical thinking in online environment: methodology, conceptual framework, and tasks typology]. *Voprosy obrazovaniya* [Educational Studies. Moscow]. No. 3, pp. 187–212. DOI: <https://doi.org/10.17323/1814-9545-2022-3-187-212>

## Об авторе

### Голубинская Анастасия Валерьевна

кандидат философских наук,  
старший научный сотрудник лаборатории  
социальной антропологии Института  
международных отношений и мировой истории

Национальный исследовательский  
Нижегородский государственный университет  
им. Н.И. Лобачевского,  
603022, Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23;  
e-mail: [golub@unn.ru](mailto:golub@unn.ru)  
ResearcherID: AAN-2296-2021

## About the author

### Anastasia V. Golubinskaya

Candidate of Philosophy,  
Senior Researcher of the Laboratory  
of Social Anthropology of the Institute  
of International Relations and World History

Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod,  
23, Gagarin av., Nizhny Novgorod, 603022, Russia;  
e-mail: [golub@unn.ru](mailto:golub@unn.ru)  
ResearcherID: AAN-2296-2021