# Лаврикова Н.И.

# Орлов А.С.

# Серов М.В.

# Философские основы сознания:

# исторический контекст, корреляты теории разума и когнитивные науки

# Введение

Философия разума и когнитивные науки представляют собой две взаимосвязанные области знаний, стремящиеся понять природу сознания и разума. На протяжении многих веков философы задавались вопросами о том, что такое сознание, как оно связано с физическим телом и каковы его основные характеристики. С развитием когнитивных наук, включающих такие дисциплины, как психология, нейробиология и искусственный интеллект, появилась возможность исследовать эти вопросы с научной точки зрения. Современные исследования в области нейропсихологии и когнитивных наук предоставляют данные, которые могут подтвердить или опровергнуть традиционные философские концепции, такие как дуализм и материализм. Таким образом, изучение взаимосвязи между философией разума и когнитивными науками является актуальной задачей, способной пролить свет на природу сознания и его функционирование.

Целью данного исследования является анализ взаимосвязи между философскими концепциями разума и современными достижениями в когнитивных науках, включая нейропсихологию. Для достижения этой цели были поставлены следующие задачи: изучить основные философские теории сознания, такие как дуализм Декарта и материализм; рассмотреть современные когнитивные модели сознания и их эмпирическую поддержку; проанализировать влияние нейропсихологических исследований на философские дебаты о сознании; а также обсудить этические аспекты новых открытий в области когнитивных наук.

Предметом данного исследования является сознание как феномен, изучаемый как в философии, так и в когнитивных науках. Особое внимание уделяется вопросам природы сознания, субъективного опыта и самосознания, а также тому, как философские идеи о разуме могут быть подтверждены или опровергнуты эмпирическими данными из нейропсихологии. Исследование также рассматривает, как когнитивные науки расширяют наше понимание сознания, предлагая новые модели и методы анализа, и как эти открытия влияют на традиционные философские теории.

Научная значимость исследования заключается в интеграции философских и научных подходов к изучению сознания, что позволяет получить более полное представление о его природе и механизмах. Практическая ценность работы заключается в возможности применения полученных знаний для разработки новых методов диагностики и лечения нейропсихологических расстройств, а также для создания более эффективных когнитивных моделей в искусственном интеллекте. Кроме того, результаты исследования могут способствовать развитию междисциплинарного диалога между философией, когнитивными науками и нейропсихологией.

## Исторический контекст философии разума

В античной философии зародились первые концепции сознания, которые до сих пор оказывают влияние на современные философские и научные дискуссии. Одним из основополагающих мыслителей этого периода был Платон, который в своих произведениях, таких как "Федон", развивал идею дуализма души и тела. Платон утверждал, что душа обладает независимым существованием и является носителем истинного знания, в то время как тело воспринималось как временная оболочка, ограничивающая её способности. Эта концепция заложила основу для дальнейших размышлений о природе сознания и его связи с физическим миром, что стало важным аспектом для последующих философских школ.

Эпоха Нового времени ознаменовалась значительным развитием идей о сознании, особенно благодаря работам Рене Декарта. В своей работе "Размышления о первой философии" (1641) Декарт предложил дуалистическую концепцию, согласно которой разум и тело представляют собой две отдельные субстанции. Он утверждал, что разум, представляющий собой нематериальную сущность, взаимодействует с телом через шишковидную железу. Эта теория оказала огромное влияние на развитие западной философии, сформировав основу для дальнейших исследований и дискуссий о природе сознания и его взаимоотношениях с телесным миром.

##

## Дуализм Декарта и его критика

Дуализм Декарта, изложенный в его работе "Размышления о первой философии" (1641), является одной из ключевых концепций в истории философии разума. Декарт утверждал, что разум и тело представляют собой две отдельные субстанции, каждая из которых обладает уникальными свойствами. Разум, по его мнению, является нематериальной сущностью, характеризующейся мышлением и сознанием, тогда как тело представляет собой материальную субстанцию, подчиняющуюся законам физики. Взаимодействие между этими двумя субстанциями происходит через шишковидную железу, которая выполняет роль моста между физическим и ментальным. Эта концепция дуализма значительно повлияла на развитие философии и стала основой для последующих дискуссий о природе сознания и его отношении к физическому миру.Вместе с тем философское и концептуальное обрамление парадигмы «ситуативного и воплощенного познания» представлено в работах Э. Кларка и Дж. Хогелэнда (Сущин, 2014. 7 с.).

Современные исследования в области нейронаук и когнитивных наук поставили под сомнение дуалистическую концепцию разума и тела. Работы таких ученых, как Антонио Дамасио, подчеркивают важность телесных процессов для формирования сознания, что противоречит идее о независимости разума от тела. Например, исследования Дамасио показывают, что эмоциональные и когнитивные процессы тесно связаны с физиологическими состояниями организма, что предполагает неразрывную связь между ментальным и физическим. Более того, современные теории, такие как теория глобального рабочего пространства и интегрированной информации, предлагают объяснения сознания, основанные на нейронной активности, что также указывает на материальную природу сознания. Эти открытия ставят под сомнение дуалистическую точку зрения и способствуют развитию новых подходов к пониманию природы сознания.

##

## Современные подходы к пониманию сознания

Современные когнитивные модели сознания предлагают различные подходы к объяснению его природы, основанные на интеграции информации и работе нейронных систем. Одной из наиболее известных теорий является теория глобального рабочего пространства, предложенная Бернардом Баарсом. В соответствии с этой концепцией, сознание представляет собой процесс, при котором информация из различных областей мозга объединяется в единую когнитивную структуру, доступную для сознательного восприятия. Данные нейровизуализации подтверждают эту теорию, демонстрируя, что активация определённых нейронных сетей коррелирует с осознанием информации. Вместе с тем, деятельностный подход в психологии раскрывает новые аспекты, которые вносит современная когнитивная наука, подчеркивая тесную связь между биологическими факторами и социально-культурными условиями (Бажанов, 2017. 162 с.). Таким образом, когнитивные модели предоставляют ценную основу для понимания механизмов сознания с точки зрения его функциональной организации.

Нейропсихологические исследования значительно продвинули наше понимание биологических основ сознания. Исследования, такие как работы Г. Тонони, разработавшего теорию интегрированной информации (IIT), демонстрируют, что уровень сознания можно количественно измерить, основываясь на взаимосвязанности нейронных процессов. Например, данные о том, что сложность и интеграция нейронной активности в коре головного мозга коррелируют с уровнями сознания, подтверждают важность нейронных основ для объяснения этого феномена. Эти открытия не только подтверждают философские гипотезы о роли мозга в формировании сознания, но и стимулируют дальнейшие исследования в области нейропсихологии, направленные на раскрытие природы субъективного опыта.

# Когнитивные науки и их влияние на философию разума

Концепция информационной обработки в когнитивных науках появилась в середине XX века, когда исследователи начали проводить аналогии между человеческим разумом и компьютером. Эта идея основывалась на предположении, что ум обрабатывает информацию в виде символов, подобно тому, как компьютер выполняет операции с данными. Такой подход позволил сформировать первые модели когнитивных процессов, которые объясняли, как информация воспринимается, хранится и используется. Примеры таких моделей включают исследования памяти, внимания и восприятия, которые стали основой для дальнейшего развития когнитивных наук. Эти исследования продемонстрировали, что информационная обработка является ключевым аспектом функционирования сознания, что в свою очередь повлияло на философские представления о природе разума.

Нейросетевые модели представляют собой важный инструмент в изучении когнитивных процессов. Такие модели, как искусственные нейронные сети, используются для симуляции механизмов обучения, памяти и восприятия. Например, система DeepMind от Google демонстрирует способность обучаться решению сложных задач, таких как игра в шахматы, на уровне человеческого интеллекта. Эти достижения показывают, как нейросетевые подходы могут моделировать аспекты человеческого сознания. Кроме того, такие исследования поднимают важные философские вопросы о том, насколько искусственные системы способны воспроизводить сознательные процессы и как это влияет на наше понимание природы разума. Нейросетевые модели также помогают исследовать взаимодействие между различными когнитивными функциями, что открывает новые перспективы для философских и научных дебатов.

##

## Когнитивные модели сознания

Когнитивные модели сознания представляют собой теоретические конструкции, описывающие процессы, лежащие в основе сознательного восприятия и мышления. Одной из наиболее известных является модель глобального рабочего пространства, предложенная Бернардом Баарсом. Эта модель утверждает, что сознание функционирует как глобальная платформа, на которой информация из различных подсистем мозга становится доступной для интеграции и дальнейшего использования. Таким образом, объясняется, как отдельные элементы восприятия объединяются в единый осознанный опыт. При этом «деятельностная проблематика является одной из центральных при осмыслении феноменов познания и сознания: растёт популярность “энактивированного” (т.е. деятельностного) подхода» (Бажанов, 2017, с. 162). Эти модели позволяют исследователям глубже понять механизмы, определяющие доступность информации для сознания, и служат основой для эмпирических исследований.

Применение когнитивных моделей сознания в исследованиях позволяет глубже изучить роль различных процессов, таких как внимание и память, в формировании сознательного опыта. Например, эксперименты, основанные на модели глобального рабочего пространства, демонстрируют, как внимание способствует выделению значимой информации, делая её доступной для осознания. Кроме того, исследования когнитивной психологии показывают, что память играет ключевую роль в поддержании непрерывности сознательного восприятия. Эти открытия имеют важное значение для разработки технологий, таких как интерфейсы мозг-компьютер, а также для понимания нарушений сознания при различных неврологических состояниях.

##

## Влияние когнитивных исследований на философские дебаты

Когнитивные исследования играют ключевую роль в подтверждении или опровержении философских теорий о сознании, предоставляя эмпирические данные, которые помогают уточнить абстрактные концепции. Например, исследования нейропластичности мозга свидетельствуют о том, что опыт может изменять структуру и функции мозга. Это открытие подтверждает идеи о взаимосвязи между сознанием и физическим состоянием, что ставит под сомнение дуалистическую концепцию Декарта, утверждающую о разделении разума и тела. Кроме того, современные когнитивные модели, такие как искусственные нейронные сети, дают возможность моделировать сложные когнитивные процессы, включая обучение и память, что способствует развитию материалистического подхода к объяснению сознания. Таким образом, когнитивные науки становятся важным инструментом для анализа и переосмысления традиционных философских взглядов.

Этические и философские последствия когнитивных открытий становятся все более актуальными в условиях стремительного развития науки. Исследования показывают, что когнитивные техники, такие как медитация, способны изменять активность мозга, что поднимает вопросы о природе сознания и его пластичности. Это открытие инициирует дискуссии о возможности сознательного управления когнитивными процессами и их влиянии на личность. Кроме того, когнитивные исследования заставляют задуматься о свободе воли и ответственности, поскольку они могут продемонстрировать, насколько наше поведение зависит от нейрофизиологических процессов. Эти вопросы имеют не только теоретическое, но и практическое значение, влияя на разработки в области нейроэтики и принятия решений в медицине и образовании. Лекторский, Кудж и Никитина отмечают, что «проблемы познания и знания обсуждаются уже не только в философии, но и в когнитивных науках» (2014, с. 3).

## Нейропсихологические аспекты самосознания

Самосознание, или способность индивида осознавать себя как отдельную личность, тесно связано с функционированием определённых мозговых структур. Исследования показали, что медиальная префронтальная кора играет ключевую роль в процессах саморефлексии и осознания своих действий. Эта область мозга активируется, когда человек размышляет о себе или анализирует свои эмоции. Повреждения в медиальной префронтальной коре могут привести к потере способности к саморефлексии, что подчёркивает её значимость в формировании самосознания. Таким образом, нейропсихология предоставляет важные данные о том, как конкретные мозговые структуры участвуют в процессах самосознания.

Нейропсихологические нарушения могут существенно повлиять на восприятие человеком самого себя. Например, синдром Капгра, характеризующийся убеждением в том, что близкие люди заменены двойниками, связан с нарушениями в височной доле и лимбической системе. Это расстройство иллюстрирует, как изменения в работе мозга могут искажать восприятие реальности и самосознание. Примеры подобных расстройств подчеркивают необходимость изучения нейропсихологических нарушений для понимания механизмов, определяющих самосознание. Исследования показывают, что у детей с ограниченными возможностями здоровья проблемы в развитии психических процессов часто связаны с недостаточной коррекцией межполушарного взаимодействия (Бакланова, Сафонова, [б. г.], 2 с.). Таким образом, комплексное исследование различных аспектов нейропсихологии может углубить понимание того, как мозговые функции влияют на самовосприятие.

Нейропсихология играет важную роль в подтверждении или опровержении философских теорий о сознании, объединяя знания медицины, психологии и педагогики для изучения психических процессов в мозге, таких как восприятие, внимание и память (Бакланова, Сафонова, [б. г.], 2 с.). Например, исследования с использованием нейроизображений показывают, что активность в задней части поясной извилины коррелирует с состояниями осознания и самосознания. Эти эмпирические данные поддерживают материалистические подходы, которые утверждают, что сознание связано с физическими процессами в мозге. Таким образом, нейропсихология предоставляет философии разума инструменты для проверки её предположений, способствуя более глубокому пониманию природы сознания.

##

## Субъективный опыт и его нейробиологические корреляты

Субъективный опыт представляет собой уникальное внутреннее восприятие и осознание индивидом своих мыслей, эмоций и ощущений. Этот аспект сознания является основополагающим для когнитивных наук, поскольку он определяет, как люди воспринимают и интерпретируют окружающий мир. Субъективный опыт не только характеризует индивидуальное восприятие, но и формирует основу для самосознания и понимания своего места в мире. Исследование природы субъективного опыта позволяет ученым изучать, каким образом мозг создает осознание и как это влияет на поведение и межличностные взаимодействия.При этом важно отметить, что «понимание невозможно в науках о природе и природоподобных образованиях, там применимо только описание и объяснение. А для интерпретации действий другого человека нужно понимание его мотивов, целей, переживаний, т.е. проникновение в его субъективный мир» (Лекторский, Труфанова, Яковлева, 2017. 9 с.). Это подчеркивает, что исследование субъективного опыта не только обогащает наше знание о когнитивных процессах, но и открывает новые горизонты для понимания межличностных отношений и взаимодействий.

Современные исследования в области нейробиологии выявили несколько ключевых структур мозга, играющих важную роль в формировании субъективного опыта. Например, активация островковой коры связана с ощущением самосознания и субъективного восприятия. Антонио Дамасио предложил теорию, согласно которой субъективный опыт формируется благодаря взаимодействию процессов в лимбической системе, отвечающей за эмоции и память. Эти открытия помогают понять, как физические процессы в мозге приводят к возникновению сложных феноменов сознания, что делает нейробиологию центральной для изучения этой темы. Печенкова и Фаликман отмечают, что «проблема сознания в нейрофизиологии и медицине» является важным аспектом, и для ученых, работающих в области нейронаук, интерес к этой проблеме возник в первую очередь в контексте медицинских знаний (Печенкова, Фаликман, б. г. 4 с.).

Примеры экспериментальных исследований демонстрируют, как нейропсихологические методы позволяют изучать субъективный опыт. В частности, в эксперименте 2014 года электрическая стимуляция теменной доли вызывала изменения в восприятии собственного тела и окружающего пространства у пациентов, что указывает на критическую роль определенных областей мозга в формировании субъективного восприятия. Эти исследования подчеркивают значимость нейропсихологии для понимания механизмов, лежащих в основе субъективного опыта, и подтверждают, что изучение мозговых процессов может пролить свет на природу сознания. Шен и Чжэн отмечают, что «история формирования механистических объяснений природы разума указывает на глубокую связь между методами эпистемологии и уровнем развития инженерных и технических знаний определенной эпохи» (2023, 11 с.). Это подчеркивает, что нейропсихология, как и другие научные дисциплины, развивается в контексте исторических и культурных изменений, что обогащает наше понимание сознания и его механизмов.

# Этические и философские последствия новых открытий

Этические вопросы, возникающие в контексте исследований сознания, становятся все более актуальными на фоне современных достижений когнитивных наук. Современная эпистемология вступает в новую фазу, где классические проблемы познания обостряются в связи с развитием этой области. Одним из ключевых открытий стало выявление временного разрыва между моментом принятия решений мозгом и осознанием этого решения человеком. Это было продемонстрировано в 2014 году с использованием технологии функциональной магнитно-резонансной томографии (фМРТ) и ставит под сомнение традиционные философские представления о свободной воле.Данное открытие требует пересмотра этических стандартов, касающихся автономии и ответственности индивидов. Кроме того, использование таких технологий для изучения и потенциальной манипуляции сознанием поднимает важные вопросы о границах вмешательства в личную свободу и правах на неприкосновенность когнитивной сферы человека.

Нейропсихологические открытия существенно влияют на понимание моральной ответственности и идентичности. Исследования в области искусственного интеллекта и нейроэтики, проведенные в 2020 году, подняли вопрос о моральной ответственности машин, обученных на данных о человеческом поведении. Это ставит перед нами необходимость пересмотра этических стандартов и вызывает дискуссии о том, кто несет ответственность за действия таких систем — их создатели, пользователи или сами машины.Вопрос идентичности становится особенно актуальным в свете новых данных о нейронных коррелятах сознания, которые могут быть связаны с определенными областями мозга. Эти открытия подчеркивают важность интеграции философских размышлений в контексте нейропсихологических исследований. В рамках нейрофилософии рассматриваются ключевые проблемы, такие как психофизиологическая проблема «сознание – тело» и создание искусственных нейросетей (Безлепкин, Зайкова, 2021, с. 5). Это позволяет глубже исследовать вопросы о природе самосознания и моральной ответственности.

##

## Философские выводы из нейропсихологических исследований

Современные нейропсихологические исследования предоставляют данные, позволяющие философам пересматривать и уточнять свои представления о сознании и разуме. Например, исследование 2016 года, проведенное в Университете Принстона, выявило связь между нейронными коррелятами сознания и активностью в определенных областях мозга, таких как префронтальная кора. Этот факт открывает новые горизонты для философских размышлений о природе сознания и поднимает вопросы о том, можно ли считать его исключительно продуктом мозговой активности или оно представляет собой более сложное явление, включающее элементы, выходящие за рамки нейрофизиологии. Такие открытия способствуют развитию новых философских теорий, которые учитывают как эмпирические данные, так и традиционные концепции. В этом контексте «под термином «нейрофилософия» следует понимать направление в философии начала XXI века, применяющее нейронаучные концепции для решения традиционных философских проблем» (Безлепкин, Зайкова, 2021. 90 с.).

Нейропсихологические открытия оказывают значительное влияние на традиционные философские теории, такие как дуализм и материализм. Например, работа Антонио Дамасио по теории соматических маркеров подчеркнула важность эмоций в процессах принятия решений, что стало вызовом для классических философских представлений о рациональности как о чисто когнитивной функции. Эти данные демонстрируют, что человеческое мышление и поведение невозможно объяснить, игнорируя эмоциональную составляющую, что требует пересмотра ранее существовавших философских моделей разума. Таким образом, нейропсихология не только подтверждает отдельные аспекты традиционных теорий, но и стимулирует их переосмысление, предлагая интегративный подход к изучению разума.

# Заключение

В ходе исследования была проанализирована взаимосвязь между философскими концепциями разума и современными достижениями когнитивных наук. Рассмотрение исторического контекста философии сознания, включая дуализм Декарта, позволило выявить ключевые вопросы, касающиеся природы сознания и его взаимодействия с физическим миром. Современные когнитивные модели и нейропсихологические исследования продемонстрировали, как философские идеи могут быть подтверждены или пересмотрены в свете новых научных данных.

Результаты исследования показали, что интеграция философских и когнитивных подходов способствует более глубокому пониманию сознания и самосознания. Философские дебаты предоставляют теоретическую основу для анализа данных когнитивных наук, в то время как последние, в свою очередь, обогащают философию новыми эмпирическими доказательствами. Это взаимодействие способствует развитию междисциплинарных исследований, что имеет важное значение как для теоретической, так и для практической науки.

Будущие исследования могут быть направлены на дальнейшее изучение нейропсихологических основ субъективного опыта и самосознания. Особое внимание следует уделить этическим аспектам, связанным с применением новых технологий и методов исследования сознания. Кроме того, важно продолжать анализировать, как философские концепции могут быть адаптированы или пересмотрены в свете новых открытий в когнитивных науках, что позволит уточнить наше понимание природы сознания.

# Список литературы

1. Бажанов В.А. Деятельностный подход и современная когнитивная наука // Вопросы философии. — 2017. — № 9. — С. 162–169.
2. Бакланова И.В., Сафонова М.Ю. Организация работы с детьми с ограниченными возможностями здоровья по развитию межполушарного взаимодействия // Центр научного сотрудничества «Интерактив плюс». — [б. г.]. — [б. м.]. — [б. и.].
3. Безлепкин Е.А., Зайкова А.С. Нейрофилософия и философия нейронаук: общее и особенное // Философия науки. — 2021. — № 3. — С. 90.
4. Лекторский В.А., Кудж С.А., Никитина Е.А. Эпистемология, наука, жизненный мир человека // Вестник МГТУ МИРЭА. — 2014. — № 2. — С. [б. с.].
5. Лекторский В.А., Труфанова Е.О., Яковлева А.Ф. Субъективный мир в контексте вызовов современных когнитивных наук / Общ. ред. и сост. В.А. Лекторского, Е.О. Труфановой, А.Ф. Яковлевой. — М.: Аквилон, 2017. — 234 с.
6. Печенкова Е.В., Фаликман М.В. Сознание и мозг: когнитивная наука по обе стороны психофизической проблемы // [б. и.]. — [б. м.], [б. г.]. — [б. с.].
7. Сущин М. А. Концепция ситуативного познания в когнитивной науке: критический анализ: Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата философских наук. — Москва, 2014. — [б. с.].
8. Шен Дж., Чжэн Дж. Mixed Reality as a Technology for Immersive Stage Space Construction // Technology and Language. — 2023. — Т. 4, № 4. — С. 104–125. [Электронный ресурс]. — URL: https://doi.org/10.48417/technolang.2023.04.09.