

ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИИ НА ПОНИМАНИЕ ИСКУССТВА И ВЛАСТИ В ДРЕВНЕМ РИМЕ: РОЛЬ ДОФАМИНА И НОВИЗНЫ

Павлов Олег Витальевич

Аспирант, Таганрогский институт управления
и экономики
Kapitalstroy007@yandex.ru

THE INFLUENCE OF BIOLOGY ON THE UNDERSTANDING OF ART AND POWER IN ANCIENT ROME: THE ROLE OF DOPAMINE AND NOVELTY

O. Pavlov

Summary: This text explores the relationship between biology and literature, emphasizing the importance of dopamine, the information-speech model of the world and novelty for understanding the processes of thinking and creation. The main idea of the text is that progress and conservatism in Ancient Rome were interconnected, and power was determined by the ability to control the level of dopamine in society. By creating emotional cocktails and controlling emotions, the Romans could ensure the stability of society. Additionally, the text reveals the importance of empathy, novelty and responsibility for the formation of personality and leaders. The text also emphasizes the importance of humanity, evolutionary change and continuous development for society.

Keywords: Ancient Rome, human brain, dopamine release, entrepreneurial activity, neurons.

Аннотация: В данном тексте исследуется взаимосвязь биологии и литературы, подчеркивая значение дофамина, информационно-речевой модели мира и новизны для понимания процессов мышления и создания. Основная мысль текста заключается в том, что прогресс и консерватизм в Древнем Риме были взаимосвязаны, а власть была обусловлена способностью управления уровнем дофамина в обществе. Путем создания эмоциональных коктейлей и контроля эмоций, римляне могли обеспечить стабильность общества. Дополнительно, текст раскрывает важность эмпатии, новизны и ответственности для формирования личности и лидеров. Текст также подчеркивает значимость гуманности, эволюционных изменений и непрерывного развития для общества.

Ключевые слова: Древний Рим, человеческий мозг, выделение дофамина, предпринимательская активность, нейрон.

Биология имеет огромное значение в познании корреляции прогрессивного и консервативного подходов в Древнем Риме в исследуемом нами периоде. В 2 года в человеке имеется около 500 речевых центров, а в 3 года, в момент возникновения информационно-речевой модели мира, - около 2000, в ней отражены все важные для ребенка предметы, действия, признаки, сборка по принципам ассоциации и речевого обобщения. Модель как упрощенное отображение сложного объекта, процесса, явления. После удовлетворения витальных программ мозга - обеспечения пропитания, в древнем Риме происходило воздействие на гиппокамп в мозгах римлян - через представления в Колизее.

Любопытство и его удовлетворение по академику Си-монову — это основа выделения дофамина, как говорил Стивен Хокинг: «существую в рамках модели зависимого реализма». Наполнение информацией этой модели дает колоссальный положительный эффект. Информационно-речевая модель внешнего мира – это основа процессов мышления и прогнозирования успешности возможной деятельности. Когда мы вводим в нее новую информацию, создаем новые ассоциации, проводим дополнительные обобщения – мы через поясную извилину и покрышку среднего мозга ощущаем положительные эмоции, связанные с мечтами, творчеством или юмором.

За речь в мозге отвечает зона Брока.

В творческой модели мира акт творения или создания может позволить подняться на вершину творческого экстаза, рассмотрим данный прием как основу государственности Древнего Рима - руководящие лица через творческие решения по строительству инфраструктурных и культурных объектов получают славу и уважение, и через особенности человеческого мозга, все жители Древнего Рима чувствуют свою причастность к этим событиям, получают удовольствие и удовлетворение от новизны происходящего. Почему нам нравится узнавать новую информацию? Какие мозговые процессы и структуры стоят за этим? Главную роль играет здесь дофамин. $\text{HO}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{NH}_3$ HO формула дофамина. Дофамин - медиатор нейронов вентральной покрышки среднего мозга, выделяется в синапсах в коре и базальных ганглиях, является одним из химических факторов внутреннего подкрепления и служит важной частью «системы вознаграждения» мозга. Новизна имеет огромное значение в искусстве, опять же из-за дофамина. В нашем мозге заложен алгоритм снижения новизны: с возрастом происходит фатальный процесс.

Современные технологии позволяют переложить на программы функцию непрекращающегося обучения и

использования максимального массива нужной информации, полученную в кратчайшие сроки - чат GPT на основе искусственного интеллекта позволяет заменить до 70% профессий, сейчас в компаниях им заменяют целые отделы. Эмоциональные коктейли из новизны и дофамина позволяли жителям древнего Рима испытывать счастье, это было словно парадоксальный сон - впечатления и эмоции от сражений и морских баталий в Колизее, позволяли контролировать эмоции жителей Рима, что оберегало власть имущих от бунтов и недовольств общества. Борьба в Риме с негативными моментами, такими как антисанитария, высокая смертность, очень высокая преступность, компенсировалась возможностью увидеть грандиозные зрелища и величественную архитектуру.

Программа свободы такая же базовая у человека, как и программа любопытства, и еды, и размножения (базовые потребности). В 1917 году Иван Петрович Павлов написал очерк «Рефлексы Свободы»: «Скука – это отсутствие новизны эмоций, скука – это не свобода. Скука – это сигналы мозга об опасности отсутствия изменений». В мозге в том числе в гиппокампе существует конечный ресурс и заполнение его пустой информацией вредит выделению дофамина, нужно быть осознанным пользователем всех разделов мозга. Юрий Нагибин и его новелла о том, как чешский дворянин едет смотреть в Вену концерт Моцарта, и через погодные катаклизмы пробивается и ожидает этого информационно развлекательного события, как важнейшего в своей жизни, а в наше время дофаминовые источники информации многочисленны и легко доступны, сродни информационному фаст фуду, и способ познания и влияния на сознание и мозг совершенно другие. Для понимания важности информации, необходимо преодоление антиспам системы в нашей длительной памяти. Оффлайн информация воспринимается четче и лучше, благодаря задействованным системам сенсоров, за счёт окситоцина память качественнее запускает процессы обучения.

Смена деятельности важна, как декантер на малое время для вдохновения в основной деятельности, например, двигательная новизна — это и движение, и дофамин, самое лучшее для нашего мозга. Гиппокамп можно натренировать практикой изучения нового для нашего мозга. Первичная загрузка информации проходит сначала в гиппокамп, а уже затем в большую кору полусферий мозга, поэтому дисциплина важнее мотивации, необходимо тренировать мозг, изучая его особенности так же, как и общее физическое состояние человека. Во все времена применялись стимулы и мотивация от государства и общества, такие как: мода, ГТО, популяризация здорового тела и духа. За хождение по канату и почерк отвечает мозжечок головного мозга - все можно натренировать. Нейроны в гиппокампе имеют возможность делиться и формируют новые контакты – синапсы, именно они позволяют увеличивать возможности запоминать и творить, в результате даже вес мозгового отдела

гиппокампа увеличивается в граммах. Новизна и новые знания находили отражение в человеческом мозге, и в то же время служили инструментом для управления людьми и формированию условий развития предпринимательской активности в Риме как способ подъема по пирамиде Маслоу.

Точка роста возможна в способности государства не помешать пассионарным и талантливым людям, умеющим генерировать добавленную стоимость для своего общества, путем создания рабочих мест, оплаты налогов и изобретениям способов и видов того, чего раньше не было. Все, что было изобретено в истории, придумано людьми, которые хотели на этом заработать. Больше половины человеческих нейронов находятся в мозжечке и являются двигательными нейронами, необходимыми для выделения дофамина. Сначала движение и затем мотивация, дисциплина важнее мотивации. По данным новейших исследований, сокращение мышц вызывает выделение молекул миокинов. Миокины гормоноподобные факторы, управляющие нашим мозгом и дающие обратную связь нашему мозгу, улучшают работу мозга и в том числе улучшают работу гиппокампа. Болезни Альцгеймера реже всего бывают у судей верховного суда и профессоров университетов, что доказано учеными.

Дофамин, чувство свободы и необходимость новизны играют важнейшую роль в заинтересованности граждан в законодательных изменениях. В Древнем Риме, как нигде, умели управлять уровнем дофамина в обществе, за это отвечали, как и государственные институты, так и частные организации. Программа безопасности человека подразумевает естественную агрессию, которая имела выход в представлениях Колизея в виде «боления». Люди имели возможность сопереживать, чем реализовывалась их эмпатия. Торли Шьельдеруб Эббе в начале 20 века, наблюдая за курами, заметил, что у куриц есть иерархия, которой дал название «порядок клевания» - альфа курица взаимодействует с дельта курицей и организуются сообщества жесткой агрессии с подчинением. Любые законодательные инициативы служат не только подчинению народа власти, на примере рецепции древнего Рима мы видим, что организационная структура изменяющегося законодательства обязана меняться в эволюционном смысле слова для того, чтобы обеспечить максимальную выживаемость сообщества.

За последние 25 000 лет мозг человека уменьшился, как объясняют ученые это следствие качественного законодательного и юридико-правового регулирования, где в основе лежит гуманизм, слабейшие получают защиту от сильнейших в рамках правового поля. Тем самым нарушаются адаптивные законы эволюции, что выживает сильнейший, сейчас правильным путем экономического роста и подъема предпринимательской активности будет отказ от регулирования, в том числе налогообложения (в лучших мировых практиках это

свободные экономические зоны) для части предпринимателей, чтобы они могли сосредоточиться на формировании продуктов, которые конкурентоспособны на международных рынках. Отказ от регуляций и проверок со стороны законодательных и исполнительных органов — это не отсутствие и пренебрежение принципами гуманизма, а наивысшее его проявления для людей, которым суждено быть предпринимателями, важно не столько помогать сколько попытаться не мешать.

По книге Франса Девуаля о стаях обезьян и людей - эволюция заложила в нас очень много позитивных черт, таких как: взаимопомощь, поддержка и альтруизм. Эмпатия делает нас людьми. Первые сведения, это останки хомо георгикус, возраст которых составляет 1,75 миллиона лет, найдены на территории Грузии, были обнаружены черепа без зубов и в пожилом возрасте. Но также как и любой перегиб, эмпатия может привести к токсичному гуманизму или псевдодемократии, если абсолютное большинство народонаселения за отсутствие прогресса и архаику. Государство не имеет права уходить с пути прогресса на необдуманное исполнение воли большинства народа. По теории «антихрупкости» только сложности и преодоление делают наши нейросистемы более пластичными, а нейроны более подвижными.

Среда формирует эволюционные изменения – исчезают леса, превращаясь в саванну, первобытный человек спускается с деревьев и, защищаясь руками от хищников, выбирает прямоходящую модель поведения, несет в руках детей и переходит в безопасное место. Если бы решения о развитии человека принимались не эволюционным путем, а искусственной ситуационной моделью, по типу ограждения от опасности человека со стороны, и решение вместо него его витальных потребностей, таких как организация питания и безопасности, человек вымер бы как вид. Это доказывает исчезновение тупиковых ветвей развития человека, например, хомо гигантус и хобитас, денисовцы.

Формирование неоднородной стаи, с появлением вожака-лидера, это также необходимая часть прогресса и отходить от такой модели сейчас антинаучно. Прогресс всегда сталкивается с сопротивлением со стороны окружающей среды. Стая — это основа социального взаимодействия и определение ее лидера изучено нейробиологами по ряду современных исследований.

Грегор Мэндел предположил изучать генетику по единственному признаку. Он открывает законы, влияющие на все живые существа от микроба до хомо сапиенс. В ходе эволюции объем миндалины коррелирует со степенью сложности социальных взаимодействий, такая же корреляция обнаруживается для взрослых людей. Люди с более крупной миндалиной поддерживают больше социальных связей и степень их сложности выше по числу социальных групп, качество мозговой амигдалы также

важно для формирования лидерских качеств. Людей с такими качествами количественно меньше, поэтому необходимо изучить труды нобелевских лауреатов и применить их труды в законотворчестве для системы образования современного общества.

Проанализировав научные работы и факты, указанные выше, можно прийти к выводу, что для полноценного формирования личности необходимы трудности и постоянно меняющиеся ситуации или риски, принятие на себя ответственности, что само по себе для многих не приемлемо и не гуманно. Без внешнего давления на личность и на народ не происходит формирования лидеров, во всех областях человеческой жизнедеятельности, не происходят промышленные и информационные открытия и прорывы, без которых невозможно совершить эволюционный переход на новую ступень развития предпринимательского и юридико-правового сообщества. Анализируя корреляцию принципов прогрессивности и консерватизма Древнего Рима, необходимо понимать, в чем заключалась успешность Римского права. Дело в том, что она отражала и регулировала реальную картину отношений в обществе и не всегда соответствовала принципам справедливости, равенства, гуманности, но тем не менее, именно из-за этого лидеры определяли вектор развития общества. Ошибки Лидеров приводили к фатальным последствиям – император Нерон сжег Рим, но из-за «антихрупкости» системы, стремясь вынести уроки из ошибок, следующие лидеры двигали прогресс- строительства Колизея на месте дворца Нерона.

В заключении можно отметить, что исследование взаимосвязи биологии и литературы в контексте Древнего Рима демонстрирует значимость понимания роли дофамина, информационно-речевой модели мира и концепции новизны для культурного развития общества. Прогресс и консерватизм в данной эпохе тесно переплелись, а власть оправдывалась способностью управлять уровнем дофамина. Эти выводы позволяют глубже понять процессы мышления и творчества древнеримских людей и придать новый взгляд на их историю и культуру.

Можно сказать, что понимание важности эмоционального интеллекта и его влияние на формирование стабильности общества в Древнем Риме несомненно представляет собой одно из ключевых аспектов социокультурного развития. Ответственность, эмпатия, новизна и гуманность стали неотъемлемой частью личности и лидеров того времени, а также играли существенную роль в эволюционных изменениях общества. Постоянное развитие и стремление к гармонии между чувствами и разумом были основополагающими принципами, которые дали жизнь целому ряду искусств и институтов власти. Важно учитывать эти аспекты для более глубокого понимания культурного наследия и влияния биологии на формирование ценностей и идеалов общества.

ЛИТЕРАТУРА

1. Рыжкова М.В., Дукарт С.А., Кашапова Э.Р. Влияние когнитивных искажений на эффективность рыночного взаимодействия // Изв. Том. политех. ун-та. 2010. Т. 317, № 6. С. 12-17.
2. Стаселович О. Проблема рационального мышления: современный взгляд // Политехнический молодёжный журнал МГТУ им. Баумана. Москва: Наука, 2016. № 4. С. 1-10.
3. Чалдини Р. Психология влияния. Убеждай. Воздействуй. Защищайся. СПб.: Питер, 2016. 338 с.
4. Талеб Н. Антихрупкость // КоЛибри, 2022 г, С. 260-269
5. Кнабе ГС. История. Быт. Античность // Быт и история в античности. М., 1988. С. 12.

© Павлов Олег Витальевич (Kapitalstroy007@yandex.ru).

Журнал «Современная наука: актуальные проблемы теории и практики»