

DOI: 10.17803/1729-5920.2021.181.12.108-121

Т. В. Кашанина*

Законопослушность/правонарушаемость через призму нейробиологии

Аннотация. Статья носит междисциплинарный характер: написана на стыке теории права и нейробиологии. В юридической науке исследование причин противоправного поведения производится на разных уровнях (психологическом, социологическом и философском). Новшество автора данной статьи состоит в том, что предлагается исследование причин противоправного поведения производить и на нейробиологическом уровне, который едва ли не более мощный, чем указанные выше. Статья направлена на решение проблемы использования нейробиологического портрета личности или социальной группы для предупреждения правонарушений. По нейробиологическим особенностям люди подразделяются на 4 категории: визуалы, аудиалы, кинестетики и дигиталы, что предполагает разную характеристику их в плане законопослушности/правонарушаемости. Знание нейробиологических особенностей субъектов права позволит государству действовать «на опережение», а не ждать совершения противоправных действий, с тем чтобы потом начинать борьбу с ними. Исследуется вопрос о гендерном мозге (или об особенностях женского и мужского мозга) и его влиянии на характер правонарушаемости. Рассматриваются особенности мозга подростков, которые способны активировать не только просоциальное поведение, но и антисоциальное. Привлечение нейробиологии для объяснения антисоциального поведения подростков позволяет глубже понять ювенальную деликвентность. Зная особенности мозга подростков, вполне возможно заранее разработать множество различных мер, чтобы направить их энергию в нужное русло. И наконец, нейробиологические знания привлекаются и для исследования правового поведения пожилых людей. Геронтологический мозг имеет как достоинства, так и недостатки. И несмотря на то, что пожилые люди отличаются законопослушностью, а уровень правонарушаемости среди них небольшой, бросать на самотек поведение возрастных людей в сфере права крайне недальновидно, особенно в свете демографических проблем, существующих в России.

Ключевые слова: причины правонарушений; нейробиологический уровень причин правонарушений; строение мозга и правовое поведение; законопослушность/правонарушаемость визуалов, аудиалов, кинестетиков, дигиталов; гендерный мозг и характер правонарушаемости; мозг подростка и ювенальная деликвентность; геронтологический мозг и поведение в сфере права.

Для цитирования: Кашанина Т. В. Законопослушность/правонарушаемость через призму нейробиологии // Lex russica. — 2021. — Т. 74. — № 12. — С. 108–121. — DOI: 10.17803/1729-5920.2021.181.12.108-121.

Law Abidance / Delinquency through the Lens of Neurobiology

Tatiyana V. Kashanina, Dr. Sci. (Law), Professor, Professor, Department of Theory of State and Law, Kutafin Moscow State Law University (MSAL)
ul. Sadovaya-Kudrinskaya, d. 9, Moscow, Russia, 125993
kashanina@mail.ru

Abstract. The paper is interdisciplinary in nature: it is written at the intersection of legal theory and neuroscience. In legal science, the study of the causes of illegal behavior is carried out at different levels (psychological, sociological and philosophical). The novelty that this paper introduces is that it is proposed to conduct research on

© Кашанина Т. В., 2021

* Кашанина Татьяна Васильевна, доктор юридических наук, профессор, профессор кафедры теории государства и права Московского государственного юридического университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА)

Садовая-Кудринская ул., д. 9, г. Москва, Россия, 125993
kashanina@mail.ru

the causes of illegal behavior at the neurobiological level, which is almost more powerful than those mentioned above. The paper is aimed at solving the problem of using a neurobiological portrait of a person or a social group to prevent offenses. According to neurobiological features, people are divided into 4 categories: visual, auditory, kinesthetic and digital, which implies a different characteristic of them in terms of law abidance/delinquency. Knowledge of the neurobiological features of the subjects of law will allow the state to act “ahead of the curve”, and not wait for the commission of illegal actions to begin the fight against them. The question of the gender brain (or the features of the female and male brains) and its influence on the nature of delinquency is being investigated. The features of the adolescent brain are considered, which are able to activate not only prosocial behavior, but also antisocial. The use of neuroscience to explain the antisocial behavior of adolescents allows a deeper understanding of juvenile delinquency. The understanding of the peculiarities of the adolescent brain, it seems possible to develop many different measures in advance to direct their energy in the right way. Finally, neurobiological knowledge is also used to study the legal behavior of older people. The gerontological brain has both advantages and disadvantages. Despite the fact that older people are law-abiding, and the level of delinquency among them is low, it is extremely shortsighted to abandon the behavior of older people in the field of law, especially in the light of demographic problems existing in Russia.

Keywords: causes of offenses; neurobiological level of causes of offenses; brain structure and legal behavior; law abidance/delinquency of visuals, audials, kinesthetics, digitals; gender brain and the nature of delinquency; adolescent brain and juvenile delinquency; gerontological brain and behavior in the field of law.

Cite as: Kashanina TV. Zakonoposlushnost/pravonarushaemost cherez prizmu neyrobiologii [Law Abidance / Delinquency through the Lens of Neurobiology]. *Lex russica*. 2021;74(12):108-121. DOI: 10.17803/1729-5920.2021.181.12.108-121 (In Russ., abstract in Eng.).

Введение

Пандемия, которая всех нас заставила сидеть дома, резко сократила приток новых впечатлений, без которых у многих возникла болезнь, которую психологи окрестили «информационным бешенством». Все выкручивались как могли. Я в это время решила прослушать онлайн магистерский курс по нейробиологии на биофаке МГУ и постараться преломить его через призму юриспруденции.

Не скажу, что это желание возникло спонтанно. Двумя годами раньше я исследовала проблему санкций в эволюционном ключе¹ и пришла к выводу, что с развитием общества снижается жесткость санкций. Более того, санкции как мера воздействия на поведение человека постепенно меняют свой негативный характер и в будущем стойко приобретут позитивный заряд.

Однако открытым остался вопрос о том, почему даже малая негативная реакция по отношению к правонарушителю сегодня оказывается более действенной, нежели жестокая санкция в прошлом, и почему позитивные санкции, например благодарность, дают лучший результат, чем указание на ошибки и недоделки в работе.

До конца не исследован и кардинальный вопрос юриспруденции: почему одни люди исключительно законопослушны, а другие нарушают закон? Криминологи очень много сделали, исследуя причины преступности на разных уровнях (психологическом, социологическом и философском)². Однако есть еще один уровень правового поведения — *нейробиологический*, едва ли не более мощный, чем указанные выше. Природа так устроена, что мы далеко не всегда можем выйти за пределы своего опыта, изменить его усилием воли или по собственному желанию. Нейробиологические процессы происходят на уровне, который практически недоступен нашему сознанию. Но именно нейробиология становится преградой или помощником на пути в достижении нами целей.

Привлечение знаний из нейробиологии, как представляется, позволит пополнить копилку знаний о правовом поведении в целом и противоправном в частности.

Что же это за наука такая — нейробиология?

Это наука, которая изучает структуру, развитие, функционирование и патологии мозга. Значимый ее элемент — это нейрофизиология, которая изучает *нормально* протекающие

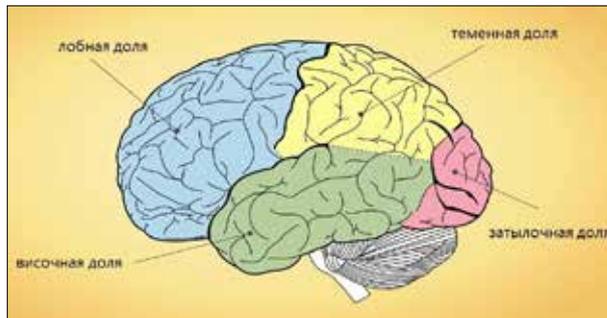
¹ См.: Кашанина Т. В. Санкции в праве: прошлое, настоящее и будущее // *Lex russica*. 2019. № 12.

² См., например: Криминология / под ред. В. Н. Кудрявцева, В. Е. Эминова. М., 2013. С. 101–108.

физиологические процессы в мозге человека. Именно на этом аспекте нейробиологии будет сделан акцент. Патологию оставим в стороне.

Строение мозга и его влияние на правовое поведение

В принципе, у людей структура мозга одинакова. Кора мозга состоит из четырех частей (долей): лобная, теменная, височная и затылочная.



Доли мозга разнятся в зависимости от способов восприятия окружающего мира. Окружающий мир имеет много проявлений и форм. Его можно постигать глазами, ушами, руками, мыслями, пробовать на вкус и ощущать запах. Несмотря на то, что большинство людей используют все свои органы чувств, как правило, в приоритете оказывается одно из них. Вот почему среди долей мозга выделяется *ведущая*, хотя все другие доли, конечно же, работают также в полную силу.

В зависимости от того, какая из этих долей оказывает доминирующее воздействие на восприятие информации, люди делятся на четыре психотипа: визуалы, аудиалы, кинестетики и дигиталы. Хотя, надо отметить, что чистые типы в плане восприятия информации встречаются крайне редко. Речь идет всего лишь о предрасположенности.

В чем состоят различия между этими психотипами?

1. *Визуал* — это человек, который опирается прежде всего на зрительное восприятие (затылочная доля). Визуалов среди людей более 60%. Именно этот психотип больше склонен уделять внимание форме, а не анализу сути поведения (проще говоря, визуал склонен выбирать глупых, но красивых). Излишняя ориентированность на «обложку» часто играет злую шутку с визуалами, которые могут недооценивать «содержание» и принимать неправильные решения, в том числе и в области права. Напри-

мер, видя, что на дороге вблизи нет транспортных средств, они склонны перебежать на красный свет. Более того, они подберут и аргументы за выбор такого противоправного поведения.

К сожалению, часто совершают они и куда более серьезные противоправные деяния. Среди осужденных визуалы составляют большинство: недоучел, не понял, не предусмотрел, не рассчитал, не увидел сразу, кто есть кто, ошибся, думал, что успею, предполагал, что пронесет, и т.п. 2. *Аудиал* — довольно редкий тип людей. Всего 5–7% людей в мире лучше воспринимают информацию на слух. У людей этого типа часто возникают проблемы с запоминанием лиц людей, ориентированием на местности. Но зато они легко запоминают голос человека, мелодии, номер телефона, произнесенный вслух. Они и человека в целом определяют и запоминают по голосу. На аудиалов не стоит повышать голос, ругать их или обзывать. Раздражение их может быть столь велико, что покажется многим неадекватным: аудиал в ход может пустить и кулаки. Это как раз и является результатом того, что височная доля мозга, где находится центр слуха, очень чувствительна и имеет низкий порог раздражимости. Хотя в принципе аудиалы люди спокойные, ссоры и конфликты сами никогда не начинают, стараются не поднимать крика, не повышать голоса. Поэтому в плане законопослушности в худшую сторону на фоне визуалов они особо не отличаются, тем более что их меньшинство.

Визуалы и аудиалы — это люди, которые нуждаются в рациональном осмыслении действительности. Чувственности, эмоциональности у них более чем достаточно, что в принципе дает возможность ориентироваться в окружающем мире. Но чтобы действовать не на авось, не иррационально, а целенаправленно и безошибочно, визуалам и аудиалам необходимо работать над собой. Умение строить свое поведение эффективно и не нарушая при этом нормы права создается не столько образным, а сколько познавательным *отношением* к миру, приобретением знаний об окружающем мире, в том числе и о нормах права. Одним словом, стратегия заключается в «накачивании» лобных долей, ответственных за рациональное мышление. Здесь задача государства состоит в улучшении образования, и правового просвещения в частности.

3. *Кинестетик* — это человек, который воспринимает окружающий мир через тактильные ощущения, а также посредством движе-

ния (теменная доля — зона чувствительности кожной и мышечной³). Это не означает, что они видят или слышат мир по-другому. Тем более никто не сомневается в их интеллектуальных способностях, которые, кстати, бывают на высоте. Просто кинестетикам намного приятнее воспринимать окружающую реальность через деятельность. Это практичные люди. Их прежде всего интересует вопрос, как реально сделать то, что задумано, и во сколько это обойдется. Таких людей около 20 %.

Поведение у кинестетиков особенное. Будучи от природы, как правило, физически крепкими, очень энергичными и энергетичными людьми, они не любят оставаться без дела. Во всяком же деле они ищут нечто реально полезное и желательно приносящее материальную пользу. Идеологические моменты деятельности их мало волнуют. Они уживаются с властью любой идеологической направленности. Этим людям остаться без дела смерти подобно! Для общества они представляют угрозу в том случае, если они не имеют занятости и не могут использовать себя на пользу себе и людям. Тогда вполне могут взяться за любое занятие, в том числе и противоправное.

Кинестетики хороши не только на работе, требующей физической силы, которой с развитием общества становится всё меньше и меньше. Даже военная сфера, где они могли бы с успехом использовать свои возможности, постепенно становится всё более технологичной. Кинестетики — это потенциальные менеджеры, люди, которых привлекает динамика жизни, риск и желание преодолеть невозможное. И вот здесь кроется опасность поскользнуться и встать на противоправную тропу — для того чтобы максимизировать прибыль, скрыть или недоплатить налоги, проигнорировать правила охраны труда работников и т.п.

Задача государства состоит в том, чтобы заранее продумывать то, как обеспечить занятость и условия деятельности таким людям, которых природа одарила сполна. Бизнес-среда — вот та сфера, где они могли бы существовать как рыба в воде. Упрощенные условия для создания малого и среднего бизнеса, поощрение стартапов (от англ. startup, букв. — «стартовый»), т.е. организаций, создающих новый продукт или услугу и т.п., — вот то, что могло бы

увести данную категорию людей подальше от противоправного поля деятельности.

4. *Digital* (digital с англ. цифровой, числовой) — это человек, воспринимающий информацию через логическое осмысление, с помощью знаков, цифр и аргументов.

Это название появилось вместе с засильем электронных гаджетов в нашей жизни. Дигиталам новая «электронная» жизнь очень нравится: они любят систематизировать, структурировать информацию, всё «раскладывать по полочкам», и в этом им действительно очень помогают гаджеты. Они могут воспринимать много информации сразу. Прекрасные стратеги, они не упустят ни одной детали.

Люди с этим типом восприятия ориентируются только на рационализм или разумную целесообразность, на свое логическое мышление. Решая какую-либо проблему, они расписывают достоинства и недостатки, плюсы и минусы всего и вся, как будто составляя калькуляцию. Аналитика для них — родная среда обитания.

Их еще называют словом «дискрет», что означает «сдержанный, тактичный, скромный человек». И действительно, внешне дигитал выглядит неброско, чаще всего он роста выше среднего, прямая поза, монотонный голос, отсутствие жестикюляции. Он не принимает решение моментально — требуется время подумать.

Для него во всем более всего важен смысл. Смыслом же «заведует» лобная доля коры мозга. Вообще же ее функции очень широкие: обеспечивает устойчивость внимания, организованность, критическое мышление, планирование, прогнозирование, решение задач и т.п.⁴ Дигитал ищет логику во всем, строит цепочки, рисует схемы. Это действительно помогает понять глубокую суть непонятных и нелогичных на первый взгляд вещей.

Эта категория людей встречается довольно редко (10–15 %). Хотя в последние годы психологи заметили, что люди подобного типа стали встречаться чаще. С чем это связано? Пока четкого ответа у специалистов нет. Но можно предположить, что повышение образовательного уровня, постоянная работа с текстами, да и в целом увеличение объема умственного труда влияет на утолщение лобной коры головного мозга. Но интеллект, как утверждает, Д. Свааб (который был директором Института мозга в Нидерланд-

³ Дубынин В. Мозг и его потребности от питания до признания. М., 2021. С. 39.

⁴ Амен Д. Измените свой мозг — изменится и жизнь. М., 2009. С. 171.

дах в течение 30 лет) на 80 % зависит от наследственности⁵. Именно выходцами из благополучных слоев общества (семей предпринимателей, менеджеров, творческих работников и т.п.) являются люди этой категории. Кроме того, они имеют высокий уровень стартовых возможностей. Являясь, как правило, жителями больших городов, дигиталы имеют доступ к последним достижениям современных технологий.

Что нам, юристам, ждать от дигиталов?

В принципе, казалось бы, ничего плохого от дигиталов не должно исходить, особенно если учесть, что именно в лобной доле находится центр морали (как раз над бровями). Право, как известно, приблизительно на 80 % основано на морали.

Однако следует учесть, что дигиталы, с их способностью к анализу окружающей действительности, могут для достижения каких-то своих целей манипулировать другими людьми, а то и довольно успешно осуществлять сложные *мошеннические схемы*. Причем их речь, как правило сухая и безэмоциональная, напрочь отбивает всякие в этом подозрения.

Значимым фактором не только национальной, но и международной преступности стал *компьютерный шпионаж*, причем в последнее время он расширил зону своего влияния: теперь он затрагивает по традиции не только промышленную, военную и банковско-финансовую сферы, но и политическую, в частности выборы. Это «дело рук», а точнее мозга, конечно же, дигиталов.

Дигиталы любят работать с документами, находить логику вещей, выстраивать причинно-следственные связи. Такой человек напоминает «ходячий компьютер». Не случайно компьютерные преступления — это именно их стихия. Они, таким образом, способны нанести сокрушительный и трудно преодолимый вред. Вспомним Ассанжа, основателя WikiLeaks — международной некоммерческой организации, которая опубликовала секретную информацию, или Сноудена, который, будучи всего лишь техническим специалистом Агентства национальной безопасности США, был обвинен в этом же.

Компьютерных преступлений становится всё больше и больше. Компьютерную преступность

можно определить как систему преступлений, посягающих на информационную безопасность личности, общества и государства⁶. Ученые от простого их перечня уже перешли к сложной классификации: сгруппировав их по видам, они выделили четыре категории:

- 1) информационные преступления (кража, модификация, перехват информации);
- 2) сетевые преступления (вмешательство в работу компьютерной сети, срыв ее работы при соблюдении видимости выполнения ее функций, а то и блокировка);
- 3) хакерство (проникновение в базы данных с целью получения доступа к секретной информации) и распространение вирусов;
- 4) использование компьютеров для оказания помощи и соучастия в совершении преступлений (например, компьютерное мошенничество, компьютерный подлог)⁷.

Что же движет дигиталами?

Визуал и аудиал строят свою жизнь, ориентируясь на окружающую действительность, что совсем неплохо. Кинестетик озабочен приложением своей энергии, что не может не вызвать одобрения. Для дигиталов же всего важнее идентичность, т.е. их *признание и уважение*. Ради этого они готовы идти на огромные риски, добиваться колоссальных результатов, лишь бы окружающие признали их превосходство. К сожалению, не всегда это получается делать со знаком плюс. И тогда некоторые встают на противоправный путь, например становятся хакерами, компьютерными взломщиками. Хотя есть и те, кто ищет приложение своему интеллекту за рубежом.

Задача государства — предоставлять дигиталам возможности для самореализации, которая принесет многократную пользу и для общества в целом. По крайней мере, вряд ли стоит гоняться за блогерами и ютуберами, привлекая их к юридической ответственности по надуманным поводам. Пусть дигиталы помогают снимать документальные фильмы, создавать музыкальные произведения, занимаются технологическим и иным консалтингом, обучением, просвещением и т.п., тем более что порой делать это они согласны и бесплатно.

⁵ Свааб Д. Наш креативный мозг. СПб., 2020. С. 63.

⁶ Криминология / под ред. О. С. Капиус. М., 2020. С. 1004.

⁷ Криминология / под ред. В. Н. Кудрявцева, В. Е. Эминова. М., 2013. С. 668.

Гендерный мозг и характер правонарушаемости

Мир, разделенный по гендерному признаку, позволяет нам рассуждать и о гендерном мозге⁸. Речь идет об особенностях женского и мужского мозга. Использование понятия «гендер» в исследованиях позволяет учитывать психофизиологические особенности, связанные именно с биологическим понятием пола. Никто и не думает утверждать, что мозг мужчины или женщины лучше, а тем более то, что кто-то из них умнее. Но то, что они разнятся по причине разного гормонального наполнения (гормонами же заведует гипофиз, небольшая железа в мозге весом 0,5–0,7 г), то этот факт никем не оспаривается.

Перечислим лишь некоторые гендерные различия частей мозга человека.

1. Женщины имеют более подвижный мозг, а мозг мужчины более спокойный. Это позволяет им быстрее анализировать действительность и принимать решения.

Чем же это объясняется?

Дело в том, что у женщин поверхность мозга несколько больше, как и толщина коры в целом, а также количество связей между нейронами. В целом, как утверждает Д. Амен, активность женского мозга существенно выше. И это было им замечено на многочисленных сканах, проводимых в исследовательских целях⁹. Задумаемся, не это ли объясняет *количественный показатель* правонарушаемости: женщины более законопослушны, даже законобоязненны, совершают меньше правонарушений? Вспомним, кто в автомобиле быстрее и настойчивее заставит членов семьи пристегнуться ремнями безопасности? Скорее всего, женщина. Да, это можно объяснить ее постоянной заботой о потомстве. Но, может быть, эта причина и стимулирует подвижность мозга у женщин?

Если обратиться к статистике гендерной преступности, то она стабильно показывает преобладание преступлений, совершаемых мужчинами, при достаточно стабильном и относительно небольшом вкладе (менее 18 %) «женской» преступности в общую преступность¹⁰.

2. Однако у мужчин вес мозга больше примерно на 10 %¹¹. Это обусловлено тем, что у них количество нейронов на 4 % больше. Но за счет чего все же набирается именно 10 %? Главное здесь то, что их мозг имеет гораздо больше глиальных клеток, которые обеспечивают питание и обслуживание нейронов. Не отсюда ли происходит большая энергетика мужского мозга и не она ли делает мужчин порой агрессивными и невоздержанными, а в критических ситуациях буквально обуреваемыми гневом, крушащими всё на своем пути и действующими особо жестоко? Возможно, это различие в устройстве мозга мужчин и женщин позволит нам дать *качественную характеристику* правонарушаемости, или, иначе, объяснить характер правонарушаемости.

Мужчины более склонны к насильственным преступлениям. Вот цифры, характеризующие «вклад» мужчин в состояние преступности: убийство и покушение на убийство 85 %, умышленное причинение тяжкого вреда здоровью 82 %, грабеж 92 %, разбой 96 %, вовлечение в незаконный оборот наркотических средств, психотропных веществ или их аналогов 91 %. Женщины чаще совершают преступления против собственности, в сфере экономики, с целью завладения чужим имуществом. В целом, как показывает анализ, более 60 % женщин отбывают наказания за корыстные преступления, а основную долю их составляют кражи личного имущества (около 40 %)¹². Конечно, можно сказать, что многие преступления женщин связаны с их профессиональной деятельностью в сфере бытового обслуживания, распределения материальных ценностей, торговли, легкой и пищевой промышленности, что и обуславливает эту особенность в характере женской правонарушаемости. И тем не менее этот факт нельзя объяснить только внешними условиями.

3. У женщин размеры лобных долей коры обычно больше¹³. Эта область находится в передней трети полушарий, прямо за лобной костью (как раз над надбровными дугами). Но именно лобные доли обеспечивают внимание и предусмотрительность, осторожность, кон-

⁸ Риппон Дж. Гендерный мозг. М., 2019. С. 25.

⁹ Амен Д. Загадки женского мозга. М., 2014. С. 58.

¹⁰ Осипян Н. Б. К вопросу об особенностях женской преступности // Психология и право. 2011. Т. 1, № 2. С. 3. URL: https://psyjournals.ru/psyandlaw/2011/n2/40888_full.shtml/ (дата обращения: 06.06.2021).

¹¹ Амонд С., Вонг С. Тайны нашего мозга, или Почему умные люди делают глупости. М., 2009. С. 298.

¹² Осипян Н. Б. Указ. соч.

¹³ Амен Д. Загадки женского мозга. С. 60.

троль за импульсами и самоконтроль, планирование и нацеленность на достижение определенного результата.

В связи с этим нельзя не отметить, что женщины часто совершают правонарушения *обдуманные* и действуют скрытно, незаметно, как бы исподтишка. Вот почему особое место в преступности женщин занимают мошенничества, которые серьезно наполняют так называемую «беловоротничковую» преступность. Мошенничества выделяются по сложности своей фабулы, хитроумности и выдумке, что объясняет трудности их расследования. Понятно, что лиц, совершающих такие мошенничества, выручает нестандартность мышления, ловкость и находчивость, а порой и артистизм. Например, широкое распространение в последнее время находит мошенничество в сфере кредитования, совершаемое женщинами, как правило, в группе лиц по предварительному сговору, где женщины выполняют роль пособника или основного исполнителя. Другим популярным видом «женского мошенничества» являются противозаконные манипуляции при получении выплат, таких, например, как материнский капитал.

В последнее время набирают обороты хищения в финансовой сфере. Объектами очень часто являются физические лица, держатели средств на вкладах в банках. Используются хитроумные и многоходовые варианты, состоящие из нескольких этапов, где задействована целая бригада. Как правило, женщинам отводится роль именно на первом этапе, когда надо «захватить» жертву: они своим красивым и вкрадчивым голосом умеют разговорить даже самого настороженного «клиента» и выведать необходимую информацию. Далее в дело вступает мужская часть преступной бригады, объясняя все плюсы и минусы действий жертвы по переводу ее средств в банке.

4. *В лобной доле, которая у женщин больше, находится центр морали (совестливости).* Возможно, это объясняет тот факт, что именно женщины ответственны, согласно своей гендерной роли, за воспитание детей, внушение им мысли о том, что необходимо считаться с интересами других людей и не нарушать установленные в обществе правила. Сами, будучи более законопослушными, чем мужчины, они

более успешно прививают детям нравственные качества.

Здесь же, в лобной доле, находится и центр эмпатии (сострадания, сопереживания). Если же обратиться к правонарушаемости, то можно предположить, что степень агрессивности и жестокости у женщин будет по этой причине меньше. И действительно, научный анализ показателей выраженности компонентов агрессивного поведения, проведенный, например, П. А. Ковалевым, позволил обнаружить, что в мужском агрессивном поведении решающая роль отводится *физической* форме агрессии, а в женском предпочтение отдается *психическому* виду агрессии, а чаще всего даже вербальному, т.е. словесному, виду агрессии¹⁴. Конечно же, многие сразу укажут на то, что женщины не имеют достаточной физической силы, требующейся для подавления сопротивления жертвы при совершении насильственных преступлений. И тем не менее если сложить вместе количественную и качественную характеристики женской правонарушаемости, то отсутствием физической силы у женщин всё это объяснить не удастся.

5. *Мозг мужчин имеет более крупные теменные доли.* Вот по этой причине мужчины выгодно отличаются от женщин пространственным ориентированием и особенно абстрактными формами пространственного мышления¹⁵. Эта особенность их мозга объясняет тот факт, что они больше готовы к переменам, к освоению новых пространств и видов деятельности. Одним словом, мужчина рвется вперед, женщина если и не «пятится» назад, то стремится сохранить статус-кво по понятным причинам: она ответственна, согласно своей биологической программе, за рождение потомства и его защиту. И отсюда ее стремление сохранить и, если получится, прирастить уже имеющееся, а не стремиться «за туманом и за запахом тайги».

Направленность мужчин на расширение пространственного ареала, поиск новых ресурсов, развитие средств производства, доминирование среди представителей своего вида и видоизменение действительности, причем не только путем творчества и созидания, но и разрушения, истребления, уже как бы закладывает потенциал деструктивной активности, т.е. правонарушаемости.

¹⁴ Ковалев П. А. Возрастно-половые особенности отражения в сознании структуры собственной агрессивности и агрессивного поведения : автореф. дис. ... канд. психол. наук. СПб., 1996. С. 17.

¹⁵ Жуков Д. Стресс, который всегда с тобой. М., 2018. С. 156.

Но порой мужчины идут вперед столь стремительно, что за их активностью не успевает право. Например, участвовавшие в последнее время хищения криптовалюты (пока самая большая сумма похищенного — 4 млрд долл., но, скорее всего, это не предел) — вот то новое, что правом пока никак не опосредовано.

Здесь же рядом мы найдем и создание криптоферм с их пока легальным, по сути, хищением электроэнергии¹⁶. О присутствии криптоферм постоянно напоминают мигающие лампочки, гул, аварийное отключение света, частые пожары и прочие неприятности, связанные с повышенной нагрузкой на сеть. Создаются они в регионах, где тариф для населения очень небольшой — около одного рубля за киловатт-час, что, понятно, не покрывает даже себестоимость электроэнергии. В связи с этим основная ноша ложится на промышленные предприятия, средний и малый бизнес региона, для которых, наоборот, устанавливается повышенный тариф. Фермы майнеров, которые оплачивают электроэнергию как индивидуальные потребители, иногда имеют более плотную загрузку, чем работающий алюминиевый завод. Но правом эта ситуация не регулируется...

б. У женщин больше мозговой кровотока, а отсюда их мозг более активен, всегда на страже, т.е. бдителен и насторожен. Он по этой причине и более реактивен, чем у мужчин. Плюс к тому же механизм торможения у женщин действует хуже. Женщины беспокоятся, беспокоятся и беспокоятся... Во всяком случае, они реже принадлежат к группе безработных людей. Настороженность удерживает женщин от совершения правонарушений. И это хорошо.

Мужчин же вывести из себя куда труднее: андрогены обеспечивают низкую чувствительность и высокую устойчивость к стрессу. Мужчины меньше беспокоятся и, как следствие, чаще попадают в неприятные ситуации. Все-таки польза от умеренной настороженности несомненна. Например, если кто-то надумал пойти и ограбить продуктовый магазин, то у него следующей должна быть мысль: «Но мне придется ближайшие 10 лет просидеть в

тюрьме». Ну, а если такая мысль не возникает и субъект начинает претворять преступную идею в жизнь? Так что беспокойство может принести и пользу.

Конечно, чрезмерное беспокойство женщин может подкосить их здоровье, и тогда возможна, с одной стороны, депрессия, а с другой — истерия, одним словом, неадекватная реакция на раздражители. Но вот истерические черты характера и правонарушаемость уже стоят рядом... И это плохо.

7. Мужчины имеют более объемный гипоталамус. Он причастен к сексуальному поведению¹⁷. Неудивительно, что мужчины проявляют больший интерес к сексу. Порой дело доходит до агрессивных действий, и тогда уже речь может идти о преступном поведении. Половые преступления (изнасилование, насильственные действия сексуального характера, понуждение к действиям сексуального характера и др.) совершаются мужчинами (женщины при этом могут выполнять роль соучастников).

Разнится у представителей разных полов и отношение к изменам, которые могут спровоцировать уже совершение преступлений насильственного характера. Свою измену мужчины чаще воспринимают как нечто поверхностное и несерьезное, а измену женщины как совершенно нетерпимое и непременно требующее возмездия. Зачастую дело доходит до совершения преступлений против личности.

Почему же мужчины так несправедливы?

Это обусловлено тем, что мужчину беспокоит возможность оплодотворения его супруги другим, в результате чего ему придется тратить ресурсы на воспроизводство не его биологического потомства¹⁸. У женщины на уме другое. Она всегда знает, что у нее на руках ее ребенок. Но она должна убедиться, что отец ребенка сможет обеспечить его едой, защитой и прочими благами. Поэтому для женщины ужасна именно эмоциональная измена, т.е. не когда мужчина занимается сексом с другой женщиной, а когда проводит с ней время и тратит свой ресурс. Вот почему женщина относится к измене супруга более адаптивно и обычно при этом не выходит за рамки законопослушного поведения.

¹⁶ А из нашего окна ферма майнеров слышна: дифференцированные тарифы спасут Иркутскую область // URL: https://echo.msk.ru/blog/business_today/2862314-echo/ (дата обращения: 25.08.2021).

¹⁷ Амен Д. Загадки женского мозга. С. 64.

¹⁸ Жуков Д. Указ. соч. С. 153.

Мозг подростка и ювенальная деликвентность

Подростковый возраст (приблизительно с 11 до 18 лет) — это золотой период в развитии мозга: мозг пластичен, динамичен, восприимчив к новой информации и способен к обучению с максимальной скоростью. Он позволяет подросткам находить неожиданные решения проблем, мыслить нестандартно, изобретать новое, блистать талантами и добиваться успехов в спорте¹⁹.

Однако мозг подростков способен активировать не только просоциальное поведение, когда они стремятся внести позитивную лепту в отношения с окружающими, но и антисоциальное. И тогда мы говорим о ювенальной деликвентности или правонарушаемости, т.е. совокупности противоправных деяний, совершаемых лицами, не достигшими 18-летнего возраста, а также деяний, совершаемых в отношении лиц, не достигших данного возраста²⁰.

Утвердилось мнение, что подростковый мозг «трудный» или «проблемный». Так в чем же дело?

1. У подростков пока незрелые лобные доли²¹. Дело в том, что области мозга развиваются постепенно. Развитие частей мозга идет как бы снизу вверх или от задних долей к передним. Самыми последними развиваются лобные доли, которые оканчивают свое формирование лишь к 20, а то и к 25 годам. Но именно лобные доли ответственны за предвидение, планирование, контроль, моральное поведение.

Они являются источником самосознания, способности оценивать риск и опасность.

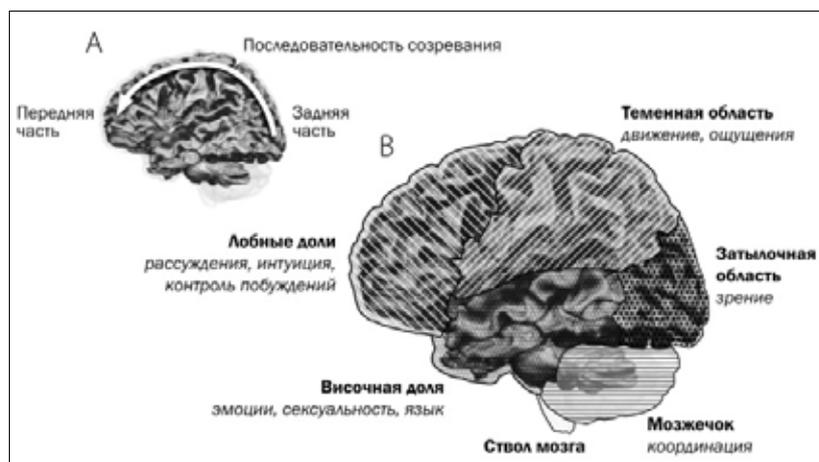
Вот почему подростки видят свое поведение лишь в краткосрочной перспективе и не думают о грядущем наказании.

Несколько лет назад в газете была опубликована заметка о 15-летней девочке, у которой язык примерз к железному фонарному столбу — друзья уговорили ее лизнуть столб на морозе. Полицейским удалось ей помочь, вылив на столб ведро с теплой водой. Подростков спросили, зачем они это сделали и знали ли они о том, какой вред будет причинен девочке. Последовал ответ: не знали. При плохом стечении обстоятельств речь могла бы идти о совершении тяжкого телесного повреждения в виде потери органа (без языка человек не может разговаривать...). И это речь идет, в принципе, о нормальных подростках, мозг которых отнюдь не затронут какой-либо патологией.

В этой ситуации родители должны взять на себя роль «заместителей лобной доли», пока она не окрепнет. Но проблема в том, что в этот период подростки категорически отвергают родителей, и родители зачастую не властны сделать это²².

Как же быть: применять ли к подросткам меры юридической ответственности или нет?

Вначале всегда надо рассмотреть, есть ли основания для освобождения от ответственности (деятельное раскаяние, примирение с потерпевшим, уплата судебного штрафа). Затем



¹⁹ Кроне Э. О чем он вообще думает? Мозг подростка: время уникальных возможностей. М., 2021. С. 141.

²⁰ Бастрыкин А. И., Валуйсков Н. В. Ювенальная преступность в России и перспективы совершенствования борьбы с ней // Научный вестник Омской академии МВД России. 2015. № 3 (58). С. 3.

²¹ Свааб Д. Мы — это наш мозг. М., 2014. С. 137.

²² Такой тип поведения предусмотрен природой: подростки готовятся к продолжению рода и отделению от семьи, что снижает вероятность получения близкородственного потомства и тем самым уменьшает риск наследственных заболеваний.

наказывать, но используя любые юридические средства для минимизации наказания.

2. У подростков активизируется выработка мозгом нейромедиаторов (химических передатчиков сигналов между нейронами и от нейронов к клеткам различных органов). Это результат того, что в организме подростка начинает расти уровень половых гормонов. Именно они стимулируют нейроны, которые начинают работать более интенсивно.

В период полового созревания вырабатывается, например, повышенное количество дофамина, который создает чувство удовлетворения и предвкушение от получения результата. Данный гормон увеличивает двигательную активность, снижает болевую чувствительность (исполняет роль обезболивающего), «учит» преодолевать опасности, вызывает положительные эмоции («чувство победы»). Мозг постоянно возбужден. Энергия бьет ключом.

Отсюда импульсивность подростков, рискованное поведение. И это при незрелых-то лобных долях... Например, подростки могут рассекать на скейтбордах по перилам мостов или выжимают до предела двигателя скутеров, что, понятно, может повлечь причинение увечий прохожим. Ехать осторожно, не нарушая правил, или мчаться на всех парусах — подросток скорее выберет второе, потому что предвкушение острых ощущений берет верх над рациональной областью мозга, которая предупреждает о возможной опасности. Отсюда непредсказуемость решений подростков даже для самих себя. В ответ на вопрос: «Почему ты так поступил?» — подросток, вероятно, лишь пожмет плечами и пробубнит: «М-м-м... так получилось».

3. Рост половых гормонов пробуждает агрессивность. Это результат действия норадреналина. Повышается вероятность противоправного поведения. Один из опросов, проведенных в Нидерландах, показал, что среди подростков от 10 до 17 лет каждый третий совершал какое-нибудь противоправное деяние: мелкое хищение, а то и кражу со взломом, причинение вреда здоровью, хулиганство, вандализм и пр.²³ Характерно, что после 17 лет число противоправных деяний снижается. Очевидно, что это коррелирует с параллельным развитием лобной доли, контролирующей агрессивное поведение и направляющей его в сторону морального.

²³ Свааб Д. Мы — это наш мозг. С. 139.

4. Подросток постоянно находится в стрессе. Стресс — это нормальная реакция на всё новое. Но у подростков в жизни всё новое: и учеба как перманентное познание, и отношения между людьми. Именно в этом возрасте имеет место первая влюбленность. Это состояние особенное: оно сродни безумству и не желает ничему подчиняться по той причине, что подкорковые структуры задают тон, в частности та группа клеток мозга, которая вырабатывает дофамин. И если отношения влюбленности прерываются, то наступает синдром отмены, что чревато неадекватным, а порой и противоправным поведением, особенно если к тому же примешивается ревность. В ход идет всё: газовые баллончики, травля, избиения и т.п. При влюбленности к тому же повышается уровень стресс-гормона кортизола. И если пылкая влюбленность проходит и формируется пара (что в подростковом возрасте бывает редко), то постепенно лобные доли перенимают бразды правления.

Дело здесь осложняется еще и тем, что у подростков сбивается суточный ритм (они поздно ложатся спать и вынуждены рано вставать в школу). Идет хроническое недосыпание. Качество сна еще больше ухудшается при стрессе, например во время экзаменов. Недосып влияет и на результаты экзаменов, что, в свою очередь, вызывает новый стресс: возникает замкнутый круг...

Таковы особенности мозга подростков, знание которых поможет нам глубже понять поведение подростков, и прежде всего противоправное.

Если говорить о подростковой деликвентности и преступности как наиболее опасном виде поведения, надо отметить ее корыстную и насильственную направленность с небольшой добавкой деяний против здоровья населения и общественной нравственности (оборот наркотиков и психотропных веществ, уничтожение или повреждение памятников культуры). По количеству же она составляет менее 10 % в общем количестве преступлений. Вроде бы не так и много. Но дело в том, что криминальный опыт подростков деформирует их личность и транслируется в будущее. И на выходе мы получаем прибавку к преступности лиц молодого возраста.

Однако можно порадоваться тому факту, что в целом преступность среди несовершеннолет-

них снижается²⁴, что вписывается в мировой тренд снижения преступности²⁵.

Геронтологический мозг и поведение в сфере права

Старение мозга — это биологический процесс, и он ожидает каждого. Этот процесс делится на несколько стадий: 65–74 года — пожилой возраст, 75–90 — возраст старости и более 90 лет — возраст долгожительства²⁶. Но у всех он протекает по-разному, и порой биологический возраст человека серьезно отличается от физиологического. Вот почему эти рамки следует считать условными. Мы знаем примеры, когда и в глубокой старости мозг прекрасно работает и достигает творческих высот²⁷. Случается это не так часто, как хотелось бы, — всего около 20 % людей демонстрируют, что, условно говоря, мозг не имеет срока годности. Просто так попасть в эти 20 % не получится. Здесь надо приложить много усилий.

Принято думать, что старение оказывает деструктивное воздействие на человеческий мозг. Однако это не совсем так. Мозг пожилого человека имеет много достоинств. Вот некоторые из них.

1. У людей в возрасте связи между нейронами за долгую жизнь становятся прочными. За прожитые годы связи между клетками (дендриты и аксоны) упрочились и стали похожи не на «протоптанные тропинки» на газоне, как у молодых, а на своего рода колеи. Прожитые годы формируют у людей более объемное видение того, что действительно важно. Это результат того, что происходит накопление определенных

видов знания, и в результате формируется то, что принято называть «кристаллизованным» интеллектом. Это опирается на биологический фундамент. Волокна нервных волокон покрыты миелиновой оболочкой, которая, выступая в качестве изоляционного материала, повышает скорость распространения по волокну нервных импульсов. Раньше считалось, что с возрастом состояние миелиновой оболочки ухудшается. Но в действительности это не так: при правильном питании миелин своевременно обновляется. Мозг остается достаточно эффективным, благодаря накопленным знаниям, долгие годы²⁸. Уже давно людям в возрасте пришло понимание того, что, живя в обществе, нельзя быть свободным от общества и что соблюдение установленных в нем правил идет на пользу всем, прежде всего самому себе. Законопослушность выводится у пожилых на уровень рефлекса.

2. За долгую жизнь у пожилых людей взаимодействие правого и левого полушарий мозга становится более гармоничным²⁹. Многолетняя практика развивает у пожилых людей способность решать многофакторные задачи, не требующие жесткого дедлайна. Нейробиологи утверждают, что поэтому пик интеллектуальной активности человека приходится приблизительно на 70 лет, когда мозг начинает работать в полную силу. Но мозг проигрывает в решении сиюминутных задач, в приобретении и оценке новой информации. Этим пользуются мошенники, предлагая порой нестандартные ситуации («новые методы лечения возрастных болезней», «чудодейственные лекарства», «новые банковские услуги» и т.п.). Имея это в виду, преступники выбирают жертвами противоправ-

²⁴ Павлинов А. В. Преступность несовершеннолетних // Криминология : учебник для вузов. М., 2020. С. 969.

Так, за период с 2007 по 2014 г. ювенальная преступность уменьшилась в 2 раза, с 10 до 5 % (см.: Состояние преступности в России за январь — декабрь 2014 года. М., 2015. С. 38.).

²⁵ Пинкер С. Лучшее в нас. Почему насилия в мире стало меньше. М., 2021.

²⁶ Далее по тексту термины «пожилой» и «старческий» будут пониматься как идентичные, если не указано иное.

²⁷ Микеланджело успешно работал в 88 лет, Репин в 86 лет, Айвазовский в 82 года, И. П. Павлов в 88 лет. Еще пример — Ирина Антонова, бывший директор Государственного музея изобразительных искусств имени А. С. Пушкина, много лет подряд читала публичные лекции по искусству в кинотеатре «Эльдар» г. Москвы, которые и я с удовольствием посещала. Последнюю лекцию она прочла в марте 2020 г., перед пандемией, когда ей было 98 лет.

²⁸ Горветт Э. Хорошо быть старым. О преимуществах пожилого возраста // URL: https://www.bbc.com/russian/society/2015/11/151127_vert_fut_benefits_of_getting_older/ (дата обращения: 29.08.2021).

²⁹ URL: <https://1001hitrost.ru/mozg-nachinaet-rabotat-v-polnuyu-silu-v-vozraste-60-80-let-so-vremenem-v-golovnom-mozge-next/> (дата обращения: 29.08.2021).

ных посягательств пожилых лиц и в большинстве случаев осознают, что достичь преступного результата им будет намного легче.

Однако геронтологический мозг имеет и недостатки, что порой выводит поведение человека из зоны законопослушности.

1. С возрастом понижается порог раздражимости мозга, т.е. способности нервных клеток воспринимать воздействия и отвечать на раздражения реакцией возбуждения. Мы можем это представить, вспомнив свои реакции при усталости или бессоннице: достаточно неосторожного слова, которое может нас взбесить, и конфликт не заставит себя ждать. Но у людей в возрасте порог возбудимости нервной системы постоянно снижен. Вот почему не стоит удивляться тому, что конфликт пожилой человек затевает ну прямо на пустом месте. Хорошо, если это всё укладывается в рамки законопослушности и не перерастает в правонарушение. Под руку попадают те, кто находится рядом, и это обычно близкие люди, которые в принципе и зла-то не желают. Правонарушаемость пожилых если и имеет место, то очень часто ей свойственна семейно-бытовая локация.

2. Геронтологический мозг характеризуется тем, что количество нейромедиаторов становится меньше. Это приводит к тому, что скорость проведения возбуждения и скорость синаптической передачи у пожилых снижается. Происходит это вследствие общего понижения работы эндокринных органов (и не только их), причины которого многочисленны, и выработки гормонов. Именно гормоны (как приправы улучшают вкус еды) обеспечивают эффективную работу организма. Понятно, что мозг продолжает успешно работать, но его энергетика всё же снижается. Нейроны головного мозга не отмирают, как все вокруг говорят. Между ними просто пропадают связи, если человек не занимается умственным трудом. При здоровом образе жизни, наполненной умственной деятельностью, интеллектуальные способности не снижаются с возрастом, а у некоторых даже

возрастают, достигая пика в 80, а иногда и в 90 с лишним лет³⁰.

Отсюда возникают такие особенности людей в возрасте, как:

- а) обработка информации осуществляется ими не так быстро. В плане скорости работы молодой мозг, конечно, будет выглядеть выигранно. Но вот решение задач, где задействована логика и где нужна обстоятельность и неторопливость, пожилые предлагают лучшие варианты решения проблем, нежели молодые. Мозг пожилого человека к тому же выбирает наименее энергоёмкий путь, сокращая ненужные и оставляя только правильные варианты решения задачи;
- б) пожилые люди меньше улыбаются, возникает тревожность, ранимость, обидчивость, порой и пессимизм. Если брать политические взгляды, то бывшие в молодости либералы в старости, как правило, превращаются в консерваторов.

3. Депрессия — это то, что нередко, хотя далеко не у всех, возникает в старости (от лат. *deprimo* «давить вниз»). Человеку с депрессией свойственно сниженное или угнетенное, подавленное, тоскливое настроение и снижение или утрата способности получать удовольствие. Конечно, депрессии можно найти биологическое объяснение — нехватка серотонина и дофамина. Но этому во многом способствуют и социальные факторы: переход на пенсию, одиночество, вакуум общения, однообразие в проведении досуга, финансовая необеспеченность и неуверенность в завтрашнем дне и др.³¹

В связи с этим, пожалуй, не покажется удивительной информация, пришедшая из Японии о том, что пожилые японки, ранее законопослушные, сознательно идут на нарушения закона: совершают различные мелкие правонарушения, чтобы попасть в места лишения свободы. Они хотят находиться в обществе хотя и заключенных, но людей³².

Если же в целом дать оценку старческой преступности как наиболее опасного вида правонарушения, то ее количество очень

³⁰ Так, Александр Имич, американский ученый-химик, парапсихолог, проживший почти 112 лет и до 2014 г. державший звание самого старого мужчины на Земле, в 92 года освоил компьютер и написал еще одну книгу по парапсихологии (см.: Самым старым жителем планеты стал бывший узник ГУЛАГа // Lenta.ru. 18 сентября 2014 г. URL: <https://lenta.ru/news/2014/05/06/mostoldman/> (дата обращения: 17.09.2021)).

³¹ Вишневецкая Т. И. Специфика детерминации геронтологической преступности // Вестник Сибирского юридического института МВД. 2020. № 1 (38). С. 63–68.

³² Японские пенсионеры ринулись в тюрьму // Коммерсантъ. 27.03.2016.

низкое и не превышает в общем числе преступлений 1 % (здесь, пожалуй, более актуальной является проблема совершения преступлений в отношении стариков). Среди преступлений, совершаемых людьми в преклонном возрасте, преобладают кражи. Доля насильственных преступлений очень мала, как можно предположить, по причине снижения с возрастом физической активности. Портрет типичного пожилого преступника выглядит так: мужчина, пенсионер, положительно характеризуется в быту и на производстве, злоупотребляет алкоголем, ранее не судим³³.

Заключение

Знание нейробиологии позволяет государству действовать «на опережение» и не ждать совершения противоправных действий, с тем чтобы потом начинать борьбу с ними.

Если речь идет о визуалах и аудиалах, то здесь надо подумать о совершенствовании образования, и правового просвещения в частности. В отношении кинестетиков логично предпринять все меры для обеспечения их занятостью и использования их мощной энергетики на благо общества. Дигиталам надо предоставить максимум возможностей для самореализации. Зная особенности мозга подростков, вполне возможно разработать множество различных мер, чтобы направить их энергию в нужное русло. Если пожилые люди обладают энергией и хотят ее применить с пользой для других, хорошо бы поощрять такое их стремление, по крайней мере не ущемлять их такими мерами, как замораживание индексации пенсии работающих пенсионеров. Ну, а если работы для всех желающих не найдется, то за организацию досуга пожилых они будут обществу всемерно благодарны.

БИБЛИОГРАФИЯ

1. Амен Д. Загадки женского мозга. — М., 2014. — 448 с.
2. Амен Д. Измените свой мозг — изменится и жизнь. — М., 2009. — 448 с.
3. Амонд С., Вонг С. Тайны нашего мозга, или Почему умные люди делают глупости. — М., 2009. — 384 с.
4. Барсукова О. В. Старческая преступность и преступления против лиц пожилого возраста : автореф. дис. ... канд. юрид. наук. — Владивосток, 2003. — 28 с.
5. Бастрыкин А. И., Валуйсков Н. В. Ювенальная преступность в России и перспективы совершенствования борьбы с ней // Научный вестник Омской академии МВД России. — 2015. — № 3 (58). — С. 3–14.
6. Вишневецкая Т. И. Специфика детерминации геронтологической преступности // Вестник Сибирского юридического института МВД. — 2020. — № 1 (38). — С. 61–69.
7. Дубынин В. Мозг и его потребности от питания до признания. — М., 2021. — 698 с.
8. Жуков Д. Стресс, который всегда с тобой. — М., 2018. — 247 с.
9. Кашанина Т. В. Санкции в праве: прошлое, настоящее и будущее (с использованием инфографики) // Lex russica. — 2019. — № 12. — С. 87–105.
10. Ковалев П. А. Возрастно-половые особенности отражения в сознании структуры собственной агрессивности и агрессивного поведения : автореф. дис. ... канд. психол. наук. — СПб., 1996. — 28 с.
11. Криминология / под ред. В. Н. Кудрявцева, В. Е. Эминова. — М., 2013. — 800 с.
12. Криминология / под ред. О. С. Капиус. — М., 2020. — 1232 с.
13. Кроне Э. О чем он вообще думает? Мозг подростка: время уникальных возможностей. — М., 2021. — 160 с.
14. Осипян Н. Б. К вопросу об особенностях женской преступности // Психология и право. — 2011. — Т. 1. — № 2. — URL: <https://psyjournals.ru/psyandlaw/2011/n2/40888.shtml/> (дата обращения: 14.09.2021).
15. Павлинов А. В. Преступность несовершеннолетних // Криминология : учебник для вузов. — М., 2020. — 1232 с.
16. Пинкер С. Лучшее в нас. Почему насилия в мире стало меньше. — М., 2021. — 952 с.
17. Риппон Дж. Гендерный мозг. — М., 2019. — 400 с.
18. Свааб Д. Мы — это наш мозг. — М., 2014. — 544 с.

³³ Барсукова О. В. Старческая преступность и преступления против лиц пожилого возраста : автореф. дис. ... канд. юрид. наук. Владивосток, 2003. С. 13.

19. Свааб Д. Наш креативный мозг. — СПб., 2020. — 512 с.
20. Состояние преступности в России за январь — декабрь 2014 года. — М., 2015. — 51 с.

Материал поступил в редакцию 18 сентября 2021 г.

REFERENCES

1. Amen D. Zagadki zhenskogo mozga [Riddles of the female brain]. Moscow, 2014 (In Russ.).
2. Amen D. Izmenite svoy mozg — izmenitsya i zhizn [Change your brain – your life will change]. Moscow; 2009 (In Russ.).
3. Amond S, Wong S. Tayny nashogo mozga, ili Pochemu umnye lyudi delayut gluposti [The secrets of our brain, or Why smart people do stupid things]. Moscow; 2009 (In Russ.).
4. Barsukova OV. Starcheskaya prestupnost i prestupleniya protiv lits pozhilogo vozrasta: avtoref. dis. ... kand. yurid. nauk [Senile crime and crimes against the elderly. Author's abstract of the Cand. Sci. (Law) Thesis]. Vladivostok; 2003 (In Russ.).
5. Bastrykin AI, Valuisikov NV. Yuvenalnaya prestupnost v Rossii i perspektivy sovershenstvovaniya borby s ney [Juvenile crime in Russia and prospects for improving the fight against them]. *Nauchnyy vestnik Omskoy akademii MVD Rossii*. 2015;3(58):3-14 (In Russ.).
6. Vishnevskaya TI. Spetsifika determinatsii gerontologicheskoy prestupnosti [The specifics of the determination of gerontological crime]. *Vestnik Sibirskogo yuridicheskogo instituta MVD*. 2020;1(38):61-69 (In Russ.).
7. Dubynin V. Mozg i ego potrebnosti ot pitaniya do priznaniya [The brain and its needs from nutrition to recognition]. Moscow; 2021 (In Russ.).
8. Zhukov D. Stress, kotoryy vsegda s toboy [The stress that is always with you]. Moscow; 2018 (In Russ.).
9. Kashanina TV. Sanktsii v prave: proshloe, nastoyashchee i budushchee [Sanctions in Law: Past, Present, Future]. *Lex russica*. 2019;12:87-105 (In Russ.).
10. Kovalev PA. Vozrastno-polovye osobennosti otrazheniya v soznanii struktury sobstvennoy agressivnosti i agressivnogo povedeniya: avtoref. dis. ... kand. psikhol. nauk [Age and gender features of reflection in consciousness of the structure of one's own aggressiveness and aggressive behavior. Author's abstract of the Cand. Sci. (Psychology). Thesis]. Petersburg; 1996 (In Russ.).
11. Kudryavtsev VN, Eminov VE, editors. Kriminologiya [Criminology]. Moscow; 2013 (In Russ.).
12. Kapius OS, editor. Kriminologiya [Criminology]. Moscow; 2020 (In Russ.).
13. Crone E. O chem on voobshche dumaet? Mozg podrostka: vremya unikalnykh vozmozhnostey [What is he even thinking about? The adolescent brain: a time of unique opportunities]. Moscow; 2021 (In Russ.).
14. Osipyann NB. K voprosu ob osobennostyakh zhenskoy prestupnosti [On the issue of the peculiarities of women's crime]. *Psikhologiya i pravo [Psychology and law]*. 2011;1(2). Available from: <https://psyjournals.ru/psyandlaw/2011/n2/40888.shtml/> [cited 2021 September 14] (In Russ.).
15. Pavlinov AV. Prestupnost nesovershennoletnikh. Kriminologiya: uchebnyy dlya vuzov [Juvenile crime. Criminology: A textbook for universities]. Moscow; 2020 (In Russ.).
16. Pinker S. Luchshee v nas. Pochemu nasiliya v mire stalo menshe [The best in us. Why there is less violence in the world]. Moscow; 2021 (In Russ.).
17. Rippon J. Gendernyy mozg [Gender brain]. Moscow; 2019 (In Russ.).
18. Swaab D. My — eto nash mozg [We are our brain]. Moscow; 2014 (In Russ.).
19. Swaab D. Nash creativnyy mozg [Our creative brain]. St. Petersburg; 2020 (In Russ.).
20. Sostoyanie prestupnosti v Rossii za yanvar — dekabr 2014 goda [The state of crime in Russia in January — December 2014]. Moscow; 2015 (In Russ.).