

2. Хабибулина, М. М. Кардиоваскулярный риск при эстрогенодефиците в доклимактерических периодах / М. М. Хабибулина. — Екатеринбург, 2014. — 193 с.
3. Gallagher, P. Estrogen regulation of angiotensin-converting enzyme mRNA / P. Gallagher, P. John // Hypertension. — 1999. — N. 33. — P. 323—328.
4. Le Corvoiser, P. Modifier genes and heart failure / P. le Corvoiser, H. Park // Minerva Cardioangiol. — 2003. — N. 51. — P. 107—120.
5. Гусева, И. С. Дерматоглифика как конституциональный маркер при мультифокальной патологии / С. И. Гусева, Т. Т. Сорокина // Вопросы антропологии. — 1998. — № 89. — С. 99—111.
6. Kahn, H. S. Fingerprint Ridge-Count Difference between Adjacent Fingertips (dR45) Predicts Upper-Body Tissue Distribution-Evidens for Early Gestational Programing / H. S. Kahn, R. Ravindranath, R. Valdes // American Journal of Epidemiology. — Vol. 153. — N. 4. — P. 338—344.
7. Чистикин, А. Н. Изменчивость структур кожного рельефа и реактивность организма: автореферат дис. ... д-ра мед. наук / А. Н. Чистикин. — М., 1997. — 31 с.
8. Якушева, М. Ю. Гигиенические проблемы медико-биологической профилактики профессиональных и экологически обусловленных заболеваний: дис. ... д-ра мед. наук / М. Ю. Якушева. — СПб., 2000. — 267 с.
9. Penrose, L. S. Memorandum on dermatoglyphic nomenclature / L. S. Penrose // Birth defects: Orig. Article Series. — 1968. — Vol. 4. — P. 1—13.
10. Вильямовская, М. И. Значение пальмоскопии для судебно-медицинской и криминалистической практики / М. И. Вильямовская // Судебно-медицинская экспертиза. — 1961. — № 1. — С. 48—53.

УДК 614.2

С.А. Шардин, В.Г. Лунев

ЛОГИСТИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИСТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ГЕНИТОЛОГИИ – НОВОЙ ОБЛАСТИ КЛИНИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

*Уральский государственный медицинский университет
г. Екатеринбург, Российская Федерация*

Аннотация. Представлены результаты анализа связей и различий между правилами логистики и биологистики, а также оценка их вклада в генитологию — новую область клинической медицины. Установлено, что с принципами логистики и биологистики ассоциируются закономерности деятельности организма человека. Последний рассматривается как сложнейшая биологистическая система с гендерными различиями. На некоторые правила логистики и биологистики можно экстраполировать главные положения генитологии, согласно которым в организме все функционирует в соответствии с законом «прямых и обратных связей» («feed back»).

Ключевые слова: генитология, логистика, биологистика, информационные потоки, «feed back».

S. A. Shardin, V. G. Lunyov
**LOGISTICS AND BIOLOGISTICS ASPECTS OF GENITOLOGY –
NEW FIELD OF CLINICAL MEDICINE**

*Ural State Medical University
Yekaterinburg, Russian Federation*

Abstract. We presented the results of the analysis of the links and differences between the rules of logistics and biologistics, as well as an assessment of their contribution to genitology — a new field of clinical medicine. We established that principles of logistics and biologistics associated patterns of activity

of the human body. Last seen as a complex biologistics system with gender differences. It can be extrapolated the main position of genitology on some of the rules of logistics and biologistics, according to which all in the body are working in accordance with the law «backward and forward linkages» («feed back»).

Keywords: genitology, logistics, biologistics, information flows, «feed back».

Введение

В контексте известной фразы выдающегося ученого-энциклопедиста Древней Греции Стагирита Аристотеля (384—322 гг. до н.э.) «быть невежественным в том, что касается движения, значит быть невежественным в отношении Природы» необходимо заметить, что проблемы взаимодействия между репродуктивной системой, с одной стороны, и внегенитальными органами и тканями — с другой, осуществляемого с помощью потоков различных видов биологической информации, сегодня являются одним из аспектов нового научно-практического направления в медицине, носящего название «генитология» [10; 11]. Однако такие научные течения как логистика и биологистика предметом внимания генитологии пока не являлись, хотя потоки информации (организационно-транспортно-экономической в первом случае и биолого-физико-химической — во втором) по своей сути могут представлять определенный интерес для научной и практической медицины.

Исходя из вышеизложенного, цель настоящей работы заключается в сравнительном анализе связей и различий между правилами, используемыми в логистике и биологистике, и оценке вероятного вклада последних в генитологию — новую область клинической медицины.

Материалы и методы

В исследовании применялись методы теоретического анализа. В качестве источников информации использовались собственные публикации, а также работы отечественных и зарубежных авторов.

Результаты и их обсуждение

Приступая к изложению материалов статьи, считаем целесообразным привести некоторые литературные сведения, касающиеся толкования прежде всего таких используемых в работе ключевых понятий, как «генитология», «логистика» и «биологистика», которые в медицинской литературе пока встречаются редко.

Генитология (от лат. *genitalia* — детородные органы + греч. *logos* — наука, теория), в соответствии с существующими в настоящее время представлениями, — это область клинической медицины, основной задачей которой является изучение у лиц обоего пола причинно-следственных связей между генитальной системой (яичниками, придатками и маткой — у женщин, семенниками и предстательной железой — у мужчин), с одной стороны, и всеми нерепродуктивными органами и тканями (легкими, сердцем, печенью, почками, кожным покровом и т.д.) — с другой, в условиях нормы и патологии с учетом периодов онтогенеза. Кроме того, круг проблем генитологии включает в себя разработку на основе устанавливаемых ею явлений и закономерностей, наблюдающихся в ходе гонадовисцерального и висцерогонадного взаимодействия, методов диагностики, лечения, прогнозирования и профилактики возникающих при данном процессе заболеваний и их осложнений.

Объектом исследования генитологии являются лица мужского и женского пола всех возрастов, как здоровые, так и страдающие болезнями не только генитального аппарата, но и внегенитальных органов и тканей, а предметом — межсистемные гонадовисцеральные и висцерогонадные взаимоотношения [10; 11].

Прямые и обратные связи между репродуктивной и внегенитальными функциональными системами можно сравнить с улицей, имеющей двустороннее движение и разнообразные своего рода «дорожные знаки» и «препятствия». При этом один из потоков информации (метаболической или нервной, физиологической или патологической) направлен из половой сферы к внегенитальным органам и тканям, а другой (независимо от первого, но одновременно с ним) — из внегенитальных органов и тканей в систему размножения. Регулирование многоплановой деятельности системы распределения осуществляется по известному принципу «feed back», т.е. принципу «прямых и обратных связей», в соответствии с которым организму

добавляется «то, чего ему мало», а выводится из него «то, чего ему много».

В соответствии с этими разнонаправленными векторами движения биологической информации различают два вида потоков — «эксгенитальный» (т.е. идущий из гениталий) и «ингенитальный» (т.е. идущий в гениталии) [10]. Среди примеров клинического воплощения эксгенитального влияния информационного потока можно назвать неалкогольную жировую болезнь печени и ишемическую болезнь сердца, вторично развившиеся при снижении функции репродуктивного аппарата, а в качестве примера последствий ингенитального воздействия — атрофию гонад и бесплодие, вторично возникшие у лиц, страдающих циррозом печени.

С позиций клинической приложимости вышеозначенных материалов не вызывает особых сомнений положение о том, что достижение позитивных результатов биологического, физиологического, репродуктивного и т.д. характера возможно лишь при условии взаимодействия кардиологов, гастроэнтерологов, терапевтов и иных специалистов — с одной стороны и акушеров-гинекологов, а также и урологов и андрологов — с другой. Однако приоритетное значение в решении такого характера задач может принадлежать **генитологу** — врачу официально пока не обозначенной медицинской специальности, но в то же время наиболее компетентному в вопросах диагностики, а при необходимости — и коррекции негативных последствий межсистемного репродуктивно-внегенитального и внегенитально-репродуктивного взаимодействия в организме мужчин и женщин. Отметим, что генитология подразделяется на «мужскую» (маскулогенитологию) и «женскую» (феминогенитологию).

Между тем безоговорочное утверждение наличия отчетливых причинно-следственных связей — гонадовисцеральных и висцерогонадных — при различных видах патологии без соответствующих глубоких и многоплановых исследований представляется несколько преждевременным. Но не исключается, что существуют какие-то общие причины прогрессирующего роста уровня патологии как генитальных, так и экзогенитальных органов и систем, в частности, увеличения модифицирующего влияния факторов внешней среды, а также накопления мутаций в генофонде популяции вследствие эпигенетического репрограммирования.

Учитывая вышеизложенное и забегаая несколько вперед, заметим, что генитология, одним из предметов внимания которой является движение по сосудам и нервам биологической информации (в частности, электрических и вещественных основ), в определенной степени напоминает собою *логистику* и *биологистику*. Что это за научные направления?

Логистика (от греч. *logike* — логика, наука о законах и формах мышления) по Берtrandу Расселу (1872—1970) понимается как математическая логика, однако в последние десятилетия многими авторами она рассматривается как наука, занимающаяся вопросами организации совместной деятельности специалистов основных функциональных подразделений предприятий или группы предприятий по эффективному продвижению своей продукции в соответствии со строго определенной схемой.

Объектом исследования логистики является все то, что доступно индивидуальному описанию и рассмотрению лицом, компетентным в логистике, например, материальные потоки, логистическая деятельность или процесс выполнения заказов потребителей, продукция, организация, логистическая система или любая комбинация из них [4; 5]. *К предмету* логистики относятся четыре обстоятельства: это «закупка сырья», «производство продукции», «сбыт» и «распределение», реализуемые на основе объединения и согласования тех операций, процедур и функций, которые выполняются в пределах означенного процесса для минимизации общих затрат ресурсов [4; 5; 6]. В число ведущих методов и признаков логистики входят моделирование, системный анализ и обратные связи.

По мнению профессора Ю.Г. Лебедева [4], «использование логистики как науки о потоковых процессах вынуждает мыслить категориями вечного движения». Причем, как полагает ученый, «логистика — это наука не столько об организации потоковых процессов, сколько о преодолении препятствий этим категориям». В связи с чем необходимо заметить, что проблемы «преодоления препятствий» актуальны и для логистики, как таковой, и для живых организмов.

Среди известных в настоящее время правил логистики, которыми руководствуются в своей деятельности соответствующие организации, различают такие, как: 1) *продукт* — это нужный продукт; 2) *качество* — нужного качества;

3) *количество* — в необходимом количестве; 4) *потребитель* — нужный потребитель; 5) *время* — груз должен быть доставлен в нужное время; 6) *место* — в нужное место; 7) *тоимость* — с необходимыми затратами; 8) *персонафицированность* — система разрабатывается для каждого заказа отдельно [6]. Как видим, логистика в соответствии со своими правилами имеет прежде всего организационно-транспортно-экономический характер, но, как считает Н. Винер [2;3], по некоторым позициям она сходна с «наукой об управлении и связи в животном и машине». К этим принципам логистики мы еще вернемся.

Биологистика (от греч. *bios* — жизнь + *logike* — логика или наука о законах и формах мышления) чаще всего истолковывается как комплекс мероприятий, включающий хранение и доставку биологических материалов, фармацевтических препаратов, термолабильных грузов, а также оптовую торговлю изделиями медицинской техники и ортопедии, фармацевтическими препаратами, медицинскими товарами и т.д.

Однако существует и другое, менее распространенное и мало похожее на предыдущее, но, по нашему мнению, более адекватное толкование понятия «биологистика». В отличие от предыдущего варианта интерпретации указанного термина, биологистика — это **наука**, предметом изучения которой считаются электрические и вещественные основы жизни, так как именно электрическая активность является основой деятельности тканей, органов и систем живого организма. Она рассматривается как синергетическое отражение природы и связей электрических и вещественных основ.

Поскольку человек является одним из объектов биологистики, а в живой природе существуют два вида пола — мужской и женский [1; 8], то возникает настоятельная необходимость, во-первых, рассмотрения проблем вышеозначенной науки с гендерных (от англ. *gender* — пол) позиций [12], а во-вторых — выделения двух вариантов биологистики: мужского (маскулинобиологистики) и женского (феминобиологистики). Это органично вписывается в контекст генитологии, тоже подразделяющейся на «мужскую» и «женскую».

В любом биоинформационном потоке аналогично «классической» логистике (см. выше) можно выделить 4 этапа, обязательно учиты-

вая гендерную принадлежность индивидуума. Среди этапов этого движения информации различают:

1. *Поступление* в живой организм из внешней среды разнообразной информации биологической, физической, химической и т.д. природы (пища, лекарства, атмосферный воздух, температура окружающей среды и т.д.) для последующей ее обработки в зависимости от потребностей тканей и органов, осуществляемой с затратой соответствующих видов биоэнергии. В контексте обычной логистики данный этап движения информации может рассматриваться как «закупка сырья».

2. *Выработку* клетками организма из поступившего в него сырья жизненно необходимых энергетических (в том числе электрических), биохимических, белковых и т.д. веществ, адаптированных к его внутренней среде, из которых и с участием которых в организме синтезируются элементы крови, клетки мышечной, нервной и костной тканей, гормоны, в том числе сексогены (от лат. *sexus* — пол + греч. *genos* — род, происхождение), т.е. половые стероиды (гестагены, эстрогены, андрогены). В рамках логистики этот период является этапом «производства продукции».

3. *Доставку* заново произведенных организмом разнообразных веществ, в частности сексогенов, необходимых для жизнедеятельности его тканей, органов и систем (в том числе репродуктивной) и реализуемых в строгом соответствии с затратами и потребностями организма. С позиций логистики данный этап можно интерпретировать как «сбыт продукции».

4. *Распределение* по тканям, органам и системам организма произведенных им различных веществ — это завершающий этап биоинформационного потока. Дистрибуция компонентов созданной организмом продукции из поступившего извне сырья идет со строгим учетом специализации тканей, органов и систем, их потребностей, степени «изношенности», а также его возраста и пола. Регулирование же многоплановой деятельности системы распределения осуществляется по указанному выше принципу «feed back». Этот «финальный» этап биоинформационного потока в соответствии с правилами обычной логистики можно назвать «доставкой груза в нужное место в необходимом количестве», осуществляемой с учетом ее специализации, энергозатрат и «изношенности».

Необходимо заметить, что биологистика, будучи дисциплиной, своими корнями уходящей в основы биологии и репродуктологии, возникла сравнительно недавно, однако уже сегодня она может стать одним из важных аспектов нового, развиваемого научного направления в клинической медицине — генитологии, о сути которой речь шла в начале статьи.

В ниже представленной таблице, разработанной нами на основании материалов литературы [4; 5; 6] и результатов собственных наблюдений и исследований, представлены связи и различия между правилами, которые используются логистикой [6] и гендерной биологистикой. Материалы таблицы свидетельствуют о том, что с принципами логистики, носящей прежде всего техногенный характер, могут успешно ассоциироваться биологические закономерности деятельности организма человека (и любого теплокровного животного). В ситуации, когда отсутствует необходимый ответ с периферии, стимуляция половых и надпочечниковых желез в соответствии с принципом «feed back» либо усиливается, либо, наоборот, ослабевает вследствие изменения уровня выработки гонадотропных гормонов (лютропина, фоллитропина) и кортикотропина гипоталамусом — своего рода «синклитом» наиболее жизненно важных подкорковых образований головного мозга.

Обсуждение

Рассмотренные в статье проблемы логистики, биологистики и генитологии посвящены потокам разной информации: если в первом случае — сугубо транспортно-организационно-экономической, а во втором — сугубо биологической, то в третьем — прежде всего медицинской. Как оказалось, названные научные направления реализуют себя в строгом соответствии со своими специальными программами, но по некоторым признакам схожими друг с другом. В контексте вышеизложенного трудно не согласиться с мнением Т.Н. Сосниной относительно того, что «продукты природы и общества», когда осуществляется их «сравнительный анализ», обнаруживают много общего [7].

С позиций представленных материалов есть основания рассматривать человеческий организм как сложнейшую и совершеннейшую биологическую систему с отчетливыми гендерными различиями [12]. В связи с этим на некоторые ведущие правила логистики и тем более

биологистики в известной мере можно экстраполировать главные положения генитологии. Согласно последним, в организме все функционирует в соответствии с принципом «прямых и обратных связей» («feed back»). В логистике это называется «распределением продукции», осуществляемым с учетом ее специализации, энергозатрат и «изнашиваемости» [4; 5; 6; 7]. Как известно, у женщин в разные фазы менструального цикла, во время беременности и родов, а также в подростковом, пре- и климактерическом периодах потоки биологической информации качественно изменяются, интенсивность и скорость их либо нарастают, либо снижаются. Аналогично и в мужском организме: степень интенсивности биолого-информационного потока наиболее выражена в юношеском и половозрелом возрастах, а в климактерическом периоде она заметно уменьшается.

Практически параллельно указанным пертурбациям изменяется и общесоматический статус индивидуума в связи с развитием патологии, в определенной мере «сцепленной» с его гендерной принадлежностью [8; 9; 12]. Это касается, в частности, ишемической болезни сердца, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, хронического бронхита, витамин-B12-фолиеводефицитной анемии, имеющих место большей частью у мужчин, а также бронхиальной астмы, неспецифического аортоартериита, системной красной волчанки, железодефицитной анемии, встречающихся чаще у женщин [8; 9].

Основываясь на вышеизложенных материалах, заметим, что в логистической системе как предприятия, производящего ту или иную востребованную промышленную продукцию, так и живого организма, вырабатывающего необходимые для него биологически активные вещества, все функционирует согласно командам «высших инстанций», то есть директората предприятия, — при первом варианте, и гипоталамуса, являющегося «синклитом» жизненно важных подкорковых образований головного мозга, — при втором. Например, если на предприятии для решения транспортно-организационно-экономических проблем используются имеющиеся материально-технические и научные ресурсы, тогда как в организме человека для коррекции возникшего дисбаланса эстрогенов, гестагенов и

Таблица

Связи и различия между правилами логистики и гендерной биологистики в контексте генитологии

<i>Правила логистики</i>	<i>Правила гендерной биологистики</i>
1. Продукт — это нужный продукт	<i>Половые гормоны</i> (андрогены, прогестерон, эстрогены), а также регулирующие их выработку гонадотропины и кортикотропин, — это нужный организму продукт , производимый им в процессе жизнедеятельности для реализации своего репродуктивного потенциала в зависимости от гендерной принадлежности индивидуума
2. Качество — нужного качества	<i>Качество</i> гормонов должно быть нужного качества , достигаемого при физиологическом состоянии гонад и коркового слоя надпочечников, а также печени и величины индекса массы тела индивидуума
3. Количество — в необходимом количестве	<i>Количество</i> половых гормонов в организме должно быть в необходимом для него количестве , соответствующем гендерной принадлежности индивидуума и возрасту, поскольку избыток или дефицит того или иного полового стероида может обусловить нарушения функции не только органов-«мишеней» (гонад в частности), но и репродуктивной системы в целом
4. Потребитель — нужный потребитель	<i>Потребитель</i> — нужный потребитель , т.е. те органы, ткани и системы организма, которые постоянно используют строго определенные и в нужном объеме биологически активные вещества, в том числе сексогены, с учетом половой принадлежности индивидуума
5. Время — груз должен быть доставлен в нужное время	<i>Время</i> — груз (то есть половые гормоны, продуцируемые гонадами и корой надпочечников) в соответствующих биологических потоках должен быть доставлен в нужное время к органам-«мишеням», так как его преждевременная или запоздавшая доставка может привести к нарушению ритма и качества деятельности всей репродуктивной системы индивидуума
6. Место — груз должен быть доставлен в нужное место	<i>Место</i> — груз (то есть половые гормоны, продуцируемые гонадами и корой надпочечников) должен в соответствующих биологических потоках быть доставлен в нужное место (органы-«мишени») в количестве, зависящем от потребностей различных тканей, органов и систем, а также энергозатрат, возраста, гендерной принадлежности индивидуума и фаз полового цикла (у женщин)
7. Стоимость — с необходимыми затратами	<i>Стоимость</i> — «цена» гормонопоза ассоциируется с необходимыми для этого процесса затратами организмом комплекса биохимических веществ и биоэлектроэнергии с учетом его пола, потребности и степени «изношенности» репродуктивного аппарата
8. Персонализированность — система разрабатывается для каждого заказа отдельно	<i>Персонализированность</i> — система гормонопоза развивается с очерченными для каждого индивидуума особенностями, зависящими от его гендерной принадлежности, периода онтогенеза и уровня гормонопродуктивности, который определяется функциональным состоянием генитального аппарата, коры надпочечников, гипоталамических структур головного мозга, сексогеновых рецепторов и печени

андрогенов гонадами добавляется «то», чего ему мало (например, эстрадиола), и выводится из него «то» или снижается продуцирование «того», чего ему много (например, тестостерона). Указанным образом вопросы биологии могут ассоциироваться, например, с транспортно-организационно-экономическими пробле-

мами, в то время как вопросы из области технических наук, наоборот, — с медико-биологическими.

Выводы

Организм как человека, так любого животного, напоминает собою биологистическую

систему с гендерными различиями [12]. В соответствии с существующей в настоящее время точкой зрения, биологистика исследователями воспринимается как «наука, изучающая электрические основы жизни и рассматривающая человека, как *синергетическое* отражение природы и как связь электрических и вещественных основ», что вполне закономерно. Регулирование же многоплановой деятельности данной системы осуществляется по принципу прямых и обратных связей («*feed back*»). Будучи дисциплиной, связанной с основами биологии и репродуктологии, биологистика возникла сравнительно недавно, в связи с чем дальнейшее изучение ее проблем будет в определенной мере подтверждать, уточнять, корректировать и обосновывать правильность вышесформулированных положений.

Сегодня отсутствует особая необходимость в доказательствах того, что «мужчина и женщина — это две сущности и две противоположности». Данная аксиома базируется на результатах биологических, психологических, социологических и, самое главное, генетических исследований, однако в рамках генитологии — нового развиваемого научного направления в медицине [10; 11] — эта, казалось бы, не требующая доказательств истина приобретает особое, образно говоря, «звучание».

В завершение статьи, наверное, позволено отметить, что ее материалы в определенной степени ассоциируются со словами выдающегося французского философа, просветителя и писателя Дени Дидро (1713—1784 гг.): «В природе нет ничего неправильного. В природе все целесообразно и все взаимосвязано».

ЛИТЕРАТУРА:

1. Вейс, Ю. Основы отношений между мужчиной и женщиной / Ю. Вейс // Мужчина и женщина. С.-Петербург: Книгоиздательское товарищество «Просвещение», 1901. — Том II. — С. 3—26.
2. Винер, Н. Я — математик / Н. Винер. — М.: Наука, 1964. — С. 301—324.
3. Винер, Н. Кибернетика или управление и связь в животном и машине / Н. Винер. — М.: «Сов. радио», 1968. — С. 3—26.
4. Дегтяренко, В.Н. Основы логистики и маркетинга / В.Н. Дегтяренко. — Ростов-на-Дону: Экспертное бюро, М.: Гардарики, 1996. — 120 с.
5. Лебедев, Ю.Г. Логистика. Теория гормонизированных цепей поставок. — 2-е изд., испр. и доп. / Ю.Г. Лебедев. — М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2007. — 488 с.
6. Логистика: управление в грузовых транспортно-логистических системах: Учебное пособие / под ред. д-ра техн. наук, проф. Л. Б.Миротина. — М.: Юристъ, 2002. — 414 с.
7. Соснина, Т.Н. Продукты природы и общества: сравнительный анализ / Т.Н. Соснина. — Самара: Изд-во Самар. гос. аэрокосм. ун-та, 2007. — 184 с.
8. Шардин, С.А. Пол, возраст и болезни: введение в инфлогенитологию / С.А. Шардин. — Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1994. — 174 с.
9. Шардин, С.А. Соматическая патология и дисбаланс половых гормонов у мужчин / С.А. Шардин, Л.В. Березовская, И.А. Порядина // Уральский медицинский журнал. — 2010. — № 13 (78). — С. 66—72.
10. Шардин, С.А. Генитология как новая междисциплинарная область клинической медицины / С.А. Шардин // Вестник 354-го окружного военного клинического госпиталя. — 2010. — С. 134—137.
11. Шардин, С.А. Диалектика как составляющая теоретического базиса генитологии — новой области клинической медицины / С.А. Шардин, Е.В. Власова // Омский научный вестник (приложение: мат. Всероссийской научно-практической конференции). — 2014. — № 2 (126). — С. 179—183.
12. Connell, R. W. Gender / R. W. Connell. — Cambridge, 2002. — 213 p.