точная хирургия, позволяют также выполнять задачи высокого уровня сложности. К примеру, разрабатывать «биокаркасы», стимулировать или же удалять единичные клетки, а также осуществлять трансфекацию и выполнять внутриклеточные проколы, не убивая при этом клетку. Данные и многие другие нанотехнологии позволяют видоизменять организм человека, превращая его, грубо говоря, в биотехнологическое существо. В некотором смысле, бессмертие-не что иное как технологизация человека, итогом которой является искусственная модель организма, имеющая как биологическую, так и небиологическую основы. В данном контексте будут вполне уместны слова немецкого философа-идеалиста Мартина Хайдеггера, что «сущность техники вовсе не есть техническое». Так, технология 3D-биопринтинга, являясь самым молодым направлением регенеративной медицины, является ярким доказательством соединения технического и биологического [10]. С его появлением стало возможным создание тканей и органов со сложно устроенной архитектоникой. Современная наука рассматривает старость как болезнь. Ведь действительно, болезнь-хотя бы потому, что от нее умирают. Она провоцирует возникновение множества болезней-начиная от онкологических заболеваний и заканчивая болезнью Альцгеймера. Но ни общество, ни медицина не расположены к данной теории, они не признают старость, как болезнь и, как нетрудно догадаться, не стремятся к ее лечению. Пережитки прошлого, излишний консерватизм врачебного сообщества и давление общеустановленных устоев-тормозят процесс развития регенеративной медицины. Так, австрийский врач-акушер Игнац Земмельвайс, известный более как основоположник асептики, в середине 19 века изучал причины проявления послеродовой горячки у рожениц. В те годы в больницах смертность при родах достигала практически 50%. И тогда молодой ученый предположил, что в заражении виноваты сами врачи: они брались за манипуляции с роженицами и новорождёнными едва ли после того, как препарировали трупы в анатомическом музее. И все, что было предложено Земмельвайсом,-мыть руки перед родовыми процессами. Ушло более сорока лет для доказательства истинности его предположенной теории. Однако за это время его затравили, лишили врачебной практики и поместили в психиатрическую лечебницу, где он и провел свои последние часы жизни.

Развитие регенеративной медицины как в России, так и за рубежом занимает, несомненно, одно из актуальных вопросов в сфере науки. И все же, несмотря на высокие достижения в сфере данного направления в последние десятилетия стали значительными, трудно утверждать, что именно с ее помощью человечество достигнет бессмертия. В связи с этим можно согласиться с высказыванием польского философа Хенрика Эльценберга, что «смерть кажется нам страшной, а бессмертие желанным, потому что мы смертны. Будь мы бессмертны, страшным казалось бы нам бессмертие, желанной – смерть.»

Список литературы

1. Дыгай А.М. Фармакологическая стратегия регенеративной медицины // Вестник Российской академии наук. 2016. Т. 86. № 6. С. 533.

2. Ермолаева Ю.Н., Ермолаев Д.О., Красовский В.С., Белашова К.В. Правовой статус крови в свете современных биомедицинских технологий // Научный вестник. – Тамбов, 2016. № 2(8). С. 28-35.

3. Красовский В.С. Изменение общего белка в гепатоцитах крыс // Фундаментальные исследования. 2013. № 9-1. С. 62-64.

4. Красовский В.С. Уровень общего белка в гепатоцитах после механической травматизации печени / В. С. Красовский, Л. Г. Сентюрова // Современные проблемы науки и образования. – 2016. – № 6. – С. 35.

5. Шахназарян М.В. Влияние условий содержания лабораторных животных на показатель общего белка в гепатоцитах. // Структурные преобразования органов и тканей в норме и при воздействии антропогенных факторов: Сб. матер. междун. науч. конф. – Астрахань, 2017. – С. 175-178.

6. Ермолаев Д.О., Ермолаева Ю.Н., Красовский В.С. Медицинский эксперимент этико-правовые аспекты. // Мат. Межвузов. научн.-практ. конф. «Проблемы и перспективы социально-правового развития современного государства и общества». –2015. С. 49-55.

7. Ермолаев Д.О., Красовский В.С., Хазова Г.С., Петрашова О.И. Клинические исследования на человеке: вопросы защиты прав и свобод человека и гражданина. // Современные проблемы науки и образования. – 2016. – № 3. – С. 138.

8. Подураев Ю. Роботические технологии в медицине и биопринтинге // Станкоинструмент. 2017. № 3 (8). С. 70-72.

9. Пушкинская М.В. Правовые аспекты экспериментальных работ над животными. // В сборнике: Научное сообщество студентов. Междисциплинарные исследования Электронный сборник статей по материалам XI студенческой международной научно-практической конференции. 2016. С. 280-290.

10. Хмелевская С.А., Черниогло Е.С. Понятие «техническое» в ракурсе современных достижений регенеративной медицины // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Философские науки. 2015. № 3. С. 116-121.

ИСТОРИЯ АНАТОМИИ. РАЗВИТИЕ МЕДИЦИНЫ В РОССИИ В XVIII ВЕКЕ

Аушев Д.Ю.

ФГБОУ ВО «Астраханский государственный медицинский университет» Минздрава России, Астрахань, e-mail: aushev.deni@list.ru

В данной статье автор описывает вехи становления анатомии и медицинской науки. 18 век – век Просвещённого абсолютизма и Промышленной революции, рационализма и классицизма, век всё ещё активно продолжавшейся колониальной политики ряда европейских стран. Для Российской империи – это период небывалого подъёма, роста научного и образовательного процесса.

В истории России этот период является особенным. 18 век в России – это не только дворцовые перевороты и стрелецкие бунты, восстание крестьян и усиление крепостного

права, но и развитие просвещения, открытие учебных заведений, развитие многих отраслей науки, в числе которых и медицина, о которой мы подробно поговорим в этой статье.

Пётр I (1672-1725) – русский монарх, которого по праву можно считать одним из выдающихся правителей в истории России. Именно его реформы сыграли огромную роль в развитии русского государства. Известно, что он тяготел к разным наукам и ремеслам, среди которых особо интересующими для него были военное дело, математика и, конечно же, медицина, которой тоже коснулись кардинальные изменения. По указу Петра Алексеевича в 1706 году было основано первое лечебное учреждение – Московский госпиталь (ныне – Главный военный клинический госпиталь им. Н.Н. Бурденко). В 1707 году была организована первая госпитальная школа при Московском сухопутном госпитале, которая была рассчитана на обучение 50 учеников. Её руководителем стал видный голландский врач Н.Л. Бидлоо, который после себя оставил ценные труды по анатомии: «Зеркало анатомии», «Медико-практический сборник», «Инструкция для изучения хирургии в анатомическом театре». В годы царствования Петра I было создано около 10 госпиталей и свыше 500 лазаретов. Также он учредил практическое обучение. Студенты практиковались на трупах и живых пациентах. Преобразования коснулись и фармации. В 1701 году была ликвидирована торговля зелейных лавок. Связано это было с тем, что наряду с лекарствами в зелейных лавках продавалось и нелекарственное питьё. Одновременно с этим был издан указ об открытии в Москве 8 частных аптек. А в 1706 году была учреждена школа для подготовки лекарей и аптекарей для нужд армии. Таким образом, петровские преобразования в области медицины занимают особое место в отечественной истории медицины, так как они сильно повлияли на её развитие и в последующие столетия.

Современная медицинская терминология является следствием многовекового развития мировой медицинской науки. Специальная лексика пополнялась трудом ученых многих стран мира. Поэтому она является наиболее упорядоченной в отличие от других отраслей знаний. XVIII век является периодом активного формирования научной медицинской терминологии. И, конечно же, мы поговорим о вкладе отечественных учёных.

Протасов Алексей Протасьевич (1724-1796) – русский анатом, сын солдата Семеновского полка. Начальное образование получил в семинарии Феофана Прокоповича. После того как успешно окончил академический университет, был направлен в Лейденский университет, где изучал ботанику, химию, анатомию. После защиты диссертации на тему «De actione ventriculi humani in ingesta» в 1763 году в Страсбургском университете получил степень доктора медицины, а также по настоянию Ломоносова стал экстраординарным профессором Академии наук. Как анатом, Протасов, по словам историка медицины в России Риттера, был первым из русских учёных, отличившихся в этой области знаний. Будучи еще студентом, перевел анатомические термины из книги Иоаганна Прейслера. Кроме того, перевел «Краткое введение в анатомию» И. Вейтбрехта и участвовал в составлении этимологического словаря анатомических терминов наряду с другими видными русскими учёными.

Шеин Мартин Ильич (1712-1762) – анатом, художник-иллюстратор, главный лекарь Санкт-Петербургского адмиралтейского госпиталя. Значительный вклад в отечественной хирургии и анатомии содержит его книга «Словник, или иллюстрированный указатель всех частей человеческого тела», проиллюстрированная самим автором. Также он перевел на русский язык книгу Лаврентия Гейстера «Сокращенная анатомия». Благодаря этому у русских врачей появилось практическое руководство на родном языке. Шеин заложил основы русской медицинской терминологии и по праву считается её отцом.

Максимович Нестор Амбодик-Максимович (1744-1812) – врач, биолог, переводчик. Сделал огромный вклад в акушерство, считается основоположником этого направления в России. Является одним из первых, кто применил акушерские щипцы. Также Максимович предложил конструкции гинекологического кресла, родильной кровати и создал первый в стране акушерский фантом – учебное пособие в виде муляжа нижней половины туловища женщины с родовыми путями и плодом, предназначенное для изучения механизма родов. Кроме этого, он также сделал вклад в отечественную анатомическую терминологию. Его авторству принадлежат анатомо-физиологический, медико-патолого-хирургический и ботанический словари. Также является автором учебника физиологии и первого руководства по лекарствоведению в России.

МЕСТООБИТАНИЯ ЖИВОТНЫХ УЧЕБНО-ОПЫТНОГО ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА «ГОЛОУСТНОЕ» С УЧЁТОМ ВОЗРАСТНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЕСОВ (ЮЖНОЕ ПРЕДБАЙКАЛЬЕ)

Глызина А.Ю., Зырянов А.С.

Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского Институт управления природными ресурсами – факультет охотоведения им. В.Н. Скалона, e-mail: ania.glyzina@yandex.ru

С использованием ландшафтной карты региона указан состав природных комплексов.