

6. медицинская биофизика и кибернетика
Основные методологические принципы преподавания дисциплины:

- своевременное реагирование на научно-технические достижения в различных сферах медицины.

- системный подход при подготовке специалиста, участвующего в реализации комплекса профессиональных инженерных и врачебных задач «медицинская задача - методы решения задачи - аппаратное и программное обеспечение приема работы».

По окончании изучения дисциплины студенты должны знать:

- основы анатомии и физиологии органов и их систем в организме человека;

- особенности живых структур, оптимально-системный характер их строения, функционирования и энергопотребления;

По окончании изучения дисциплины студенты должны иметь представление:

- о патогенетических и клинических признаках наиболее распространенных заболеваний;

- о роли инструментальных исследований в клинике и эксперименте.

Студенты должны уметь:

- работать с медико-биологической литературой, понимая биологическую, анатомо-физиологическую и клиническую терминологию;

- применять знания для рациональной эксплуатации и усовершенствования биомедицинских приборов и систем;

Отличительной чертой преподавания является четкое и последовательное изложение материала на уровне последних научных достижений. При этом в процессе изучения морфологических данных и фундаментальных физиологических процессов, присущих всем живым существам, материал излагается с учетом специфических функций человеческого организма.

Преподавание дисциплины соответствует официальной программе по биологии человека и

животных для специалистов в области биомедицинской техники и инженерии. При этом производится анализ морфофизиологической макро- и микроскопической организации органов и функциональных систем, рассматриваются основные параметры их активности, приводятся принципы регуляции, благодаря которым устанавливаются критерии нормальной деятельности структур в условиях целостного организма, приводятся основные критерии и методы оценки функциональной активности органов и систем.

Программа дисциплины предполагает изложение значительного количества сведений по общей биологии, генетике, анатомии, гистологии, биофизике, нормальной и патологической физиологии. При этом преподавание дисциплины рассчитано на студентов, получивших предварительные сведения по биологии, физике, химии и математике. По нашему мнению, понимание принципов организации и механизмов функционирования важнее, чем простое ознакомление с множеством, пусть даже важных, фактов. Как уже отмечалось, при анализе отдельных аспектов каждой из проблем предпочтение отдано комплексному подходу в изложении закономерностей, связанных с данными микро- и макроанатомии и эмбриологии. Подобная практика призвана дать студенту более глубокое представление о структуре и функции изучаемой системы. В этом, мы полагаем, проявляется прогрессивная тенденция интегрировать данные смежных наук. В настоящее время внимание исследователей биологических и физиологических проблем смещается в сторону более сложных структур организма: тканей, органов и их систем. Трудно переоценить значение этих знаний в разработке биомедицинских технологий, предназначенных для диагностических и терапевтических целей. В этой сфере «Биология человека и животных» в комплексе с другими дисциплинами разрабатывает научные основы способов оценки состояния органов, создания искусственных систем поддержания жизнедеятельности организма человека.

Юридические науки

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРАВООТНОШЕНИЯ: ПОНЯТИЕ, СТРУКТУРА, ВИДЫ

Ефимцева Т.В.

*Оренбургский институт (филиал) Московской
государственной юридической академии
Оренбург, Россия*

В общей теории государства и права под правоотношениями понимают общественные отношения, урегулированные нормами права [1]. Взяв за основу это общее понятие правоотношения, инновационное правоотношение можно определить как возникающую на основе норм института инновационного права правовую связь

субъектов инновационной деятельности, взятую в единстве с их фактическим поведением.

Структурно-правовой анализ позволяет выделить элементы инновационного правоотношения.

Функциональное назначение рассматриваемых отношений проявляется в объекте правоотношения. Объектом инновационных отношений выступает инновационная деятельность. Под деятельностью вообще понимается целесообразное изменение в интересах людей окружающего мира [2]. Философы традиционно трактуют деятельность как совокупность элементов, к которым относятся следующие: субъект, наделенный активностью и направляющий ее на объекты или

на других субъектов; объект, на который направлена активность субъекта; и сама активность, выражающаяся в том или ином способе овладения объектом или в установлении коммуникативного воздействия между субъектами [3]. Субъектами правоотношения выступают физические лица, организации, публичные образования, выполняющие различные функции в инновационном процессе. Содержание правоотношения по осуществлению инновационной деятельности составляют субъективные права и юридические обязанности, которые являются мерой возможно-го либо должного поведения субъектов.

Рассматривая реальную ткань инновационных правоотношений по их конструкции, объектам и содержанию, можно выделить такие их виды:

1) абсолютные правоотношения по ведению инновационной деятельности;

2) относительные обязательственные инновационные правоотношения.

Для абсолютных правоотношений по ведению инновационной деятельности характерно то, что у субъекта, ведущего инновационную деятельность по установленным законом правилам, нет конкретных обязанных лиц. Все другие субъекты обязаны считаться с возможностью вести инновационную деятельность данным субъектом и не препятствовать ее реализации, а в соответствующих случаях (например, банки) – содействовать ей. В абсолютном правоотношении организации ведут свою деятельность, не вступая в отношения с кем-либо, если ее нормальное течение не прервется под влиянием третьих лиц или в результате нарушения установленного порядка ведения такой деятельности самим субъектом права. В этом случае абсолютное правоотношение превращается в относительное: субъект получает право устранить незаконное нарушение его права, либо, наоборот, обязан по требованию управомоченного лица прекратить нарушение закона или законных прав и интересов этого лица. Например, организация использовала в составе единой технологии результаты интеллектуальной деятельности, принадлежащие другому лицу, без его согласия и без заключения с ним договора.

Правоотношения, в которых два контрагента связаны между собой правами и обязанностями встречаются чаще всего в качестве *обязательственных правоотношений*. В обязательстве один участник вправе требовать от другого совершения соответствующих действий. Обязан-

ный субъект должен их выполнить, то есть передать имущество, выполнить работы, оказать услуги. Хозяйственные обязательства в зависимости от того, какую сферу взаимодействия субъектов обслуживают, подразделяются на четыре основных вида: хозяйственно-управленческие, внутрихозяйственные, оперативно-хозяйственные, территориально-хозяйственные. В инновационной сфере, по общему правилу, используются два вида обязательств: *хозяйственно-управленческие* и *оперативно-хозяйственные*.

Хозяйственно-управленческие обязательства возникают на основе актов государственных органов и договоров между государством, регионами и организациями, в сложных образованиях – между соподчиненными звеньями. Например, основанием возникновения такого обязательства может стать акт о выделении средств из бюджета на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ для государственных нужд. В этом случае кредитором становится адресат финансирования, а обязанным субъектом – государство, а при финансировании из местного бюджета – регион. Хозяйственно-управленческие обязательства возникают в результате государственного регулирования инновационной деятельности.

Оперативно-хозяйственные обязательства между независимыми равноправными субъектами инновационной деятельности возникают в силу договора. Эта часть экономического оборота, опосредованная договорами и обязательствами, в наибольшей степени оснащена правовым регулированием и развитыми способами защиты прав. Большая часть правовых норм (общие положения об обязательствах, общие положения о договоре, отдельные виды обязательств, права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации) находится в Гражданском кодексе РФ. Некоторые содержатся в различных положениях, правилах, инструкциях и иных подзаконных нормативных актах.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Морозова Л.А. Теория государства и права: Учебник. Изд. 2-е, перераб., доп. – М.: Изд-во ЭКСМО, 2007. С. 295.
2. Большой энциклопедический словарь. Изд. 2-е, переработанное и дополненное. М.-СПб., 1997. С. 348.
3. Каган М.С. Человеческая деятельность. М., 1972. С. 45-46.