

«*Инновационные медицинские технологии*»,
Россия (Сочи), 8–11 октября 2015 г.

Технические науки

**АКАДЕМИЧЕСКОЕ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВО
В РАЗВИТИИ**

Мельников Б.С.

НИИУ Московский энергетический институт,
Москва, e-mail: melnikovbs@ya.ru

Наши студенты с большим энтузиазмом совместно с преподавателями в рамках учебного

процесса занимаются изобретательской деятельностью. На VII Международном студенческом научном форуме в секции «Академическое изобретательство» [1] были опубликованы следующие материалы по направлениям разработки медицинской техники на патентоспособном уровне (с указанием количества последующих просмотров этих материалов в интернет на сегодня).

№ п/п	Авторы	Название и номер патента	Число просмотров
1	Бодров В.Н., Мельников Б.С., Князев А.М.	Панорамная оптико-электронная система. Патент № RU 142002	139
2	Мельников Б.С., Бодров В.Н., Обидин Г.И.	Устройство бесконтактного измерения температуры. Патент № RU 2213942	137
3	Владимиров С.В., рук. Мельников Б.С.	Индивидуальный электронный стетоскоп. Патент № RU 2316256	160
4	Жигулин А.Ю., рук. Мельников Б.С.	ЭКГ- приставка к персональному компьютеру. Патент № RU 2284144	244
5	Мороз В.В., рук. Мельников Б.С.	Телеметрическая система для контроля функционального состояния людей. Патент № RU 2279248	122
6	Сасим С.В., рук. Мельников Б.С.	Дифференциальный вектор-кардиограф. Патент № RU 2268641	189
7	Волобуев П.Ю., рук. Мельников Б.С.	Носимое устройство мониторинга ЭКГ. Патент № RU 2266041	147
8	Сипавин А.Ю., рук. Мельников Б.С.	Устройство для построения ритмограммы сердца. Патент № RU 2264785	120
9	Лисовский Е.В., рук. Мельников Б.С.	Устройство для получения электрокардиограммы. Патент № RU 2258456	125
10	Антонов А.В., рук. Мельников Б.С.	Многоканальный электронный стетоскоп. Патент № RU 2229843	194

Как видно по названиям тем и 1477 просмотров – развиваемое направление студенческого творчества не только актуально, но и увлекательно. Разработанный автором метод экспресс-изобретательства обеспечивает патентоспособный уровень технического решения и возможность его академического развития в процессе выполнения бакалаврских, дипломных, диссертацион-

ных квалификационных работ в рамках учебного процесса [2].

Список литературы

1. Академическое изобретательство: scienceforum.ru/2015/1161.
2. Мельников Б.С. Академическое изобретательство // Радиотехнические тетради. Часть 1, 2010, № 43, С. 71–77. Часть 2, 2011, № 44, С. 71–77.

Фармацевтические науки

**МИЛЬГАММА КЛИНИЧЕСКАЯ
ФАРМАКОЛОГИЯ**

Ивашев М.Н., Сергиенко А.В.

Ставропольский медицинский университет,
Ставрополь, e-mail: ivashev@bk.ru

Синергизм активных компонентов ком-
плексного препарата позволяет уменьшить ко-

личество побочных эффектов при сохранении
значительного лечебного эффекта [1, 2, 3].

Цель исследования. Определить возможности препарата мильгамма.

Материал и методы исследования. Анализ литературных данных.

Результаты исследования и их обсуждение. Раствор мильгаммы для введения в мышцу со-

держит в 1 мл тиамин гидрохлорида 100 мг; пиридоксин гидрохлорида 100 мг; цианкобаламина 1 мг; лидокаина гидрохлорида 20 мг. Нейротропные витамины группы В оказывают благоприятное воздействие на воспалительные и дегенеративные заболевания нервов и двигательного аппарата. Способствуют усилению кровотока и улучшают работу нервной системы. Суточная потребность человека в тиамине и пиридоксине по 2 мг, цианкобаламина 2 мкг. В препарате содержание витаминов существенно превосходит суточную норму, и это определяет такие эффекты, как противовоспалительный, анальгетический и регенеративный, которые реализуются в центральной нервной системе. Местный анестетик лидокаин, присутствующий в мильгамме, увеличивает обезболивающее и трофическое действия витаминов группы В. В нашей клинической практике мильгамма при введении в мышцу в объеме 2 мл вызывало вы-

раженный анальгетический эффект при болевом синдроме в позвоночнике, который развивался в среднем через 30 минут и продолжался до 20 часов. Витамины из мильгаммы в организме вступают в лекарственное взаимодействие с широким спектром биологически активных веществ, поступающих с другими препаратами и пищей, что следует учитывать при курсовом назначении мильгаммы.

Выводы. Мильгамма оказывает терапевтическое действие при болевом синдроме.

Список литературы

1. Анальгетическая активность отваров коры и однолетних побегов ивы белой / О.О. Хитева [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2012. – № 2. – С. 51–52.
2. Противовоспалительная активность экстракта травы татарника колючего / Л.Р. Иванова [и др.] // Фармация. – 2007. – № 4. – С.39 – 40.
3. Эффективность крема авен триакнеаль / А.А. Пузилов [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. – 2015. – № 2–1. – С. 56–57.

«Перспективы развития вузовской науки», Россия (Сочи), 8–11 октября 2015 г.

Физико-математические науки

О ПРОЕКТИВНОЙ ГЕОМЕТРИИ И ЕЁ СВОЙСТВАХ

Галагузова Т.А., Маначинская А.В.,
Галагузова Г.Ф.

Таразский инновационно-гуманитарный
университет, Тараз, e-mail: tamara5024@mail.ru

Проективная геометрия развилась и выделилась в особую ветвь геометрических знаний в первые десятилетия 19 века. Источником этого явились потребности графики и архитектуры, развитие теории изображений в перспективе. Французский геометр Понселе одним из первых выделил особые свойства геометрических фигур, названные им проективными. Понселе назвал предмет, изучающий проективные свойства – проективной геометрией. Плоскость, дополненная бесконечно удаленной прямой названа проективной плоскостью. Пространство, дополненное бесконечно удаленной плоскостью названо проективным пространством. Взгляд Лобачевского на создание неевклидовой геометрии.

Проективная геометрия – раздел геометрии, изучающий свойства фигур, не меняющихся при проективных преобразованиях, например, при проектировании. Такие свойства называются проективными, к ним относятся, например, прямолинейное расположение точек, порядок алгебраической кривой и т.д.

Проективная геометрия развилась и выделилась в особую ветвь геометрических знаний в первые десятилетия 19 века. Источником это-

го явились потребности графики и архитектуры, развитие теории изображений в перспективе.

Французский геометр Ж. Понселе одним из первых выделил особые свойства геометрических фигур, названные им проективными.

О свойствах геометрических фигур

Пусть K – произвольная фигура в некоторой плоскости Π , Π' – какая-либо другая плоскость, точка O – произвольная точка пространства, не принадлежащая ни одной плоскости (Π и Π'). Точка O , соединенная с любой точкой M фигуры K (рисунок), определяет прямую (OM), пересекающую плоскость Π' в некоторой точке M' , которую мы будем называть проекцией точки M (на плоскости Π' из центра O).

Проекции всех точек фигуры K на плоскость Π' составят некоторую фигуру K' , которая называется проекцией фигуры K . Операция, с помощью которой в данной задаче из фигуры K получена фигура K' носит название *центрального проектирования* из точки O . Если изменить положение точки O и плоскости Π' мы получим бесконечное множество фигур (или иначе говоря, центральных проекций фигуры K), которые в чем-то будут похожи на фигуру K , но в чем-то и отличаться. Например, проектируя правильный треугольник, получим тоже треугольник, но произвольной формы. Проектируя окружность, можем получить эллипс или параболу, или даже гиперболу. При таком проектировании не сохраняются метрические характеристики фигур (длина, площадь и т.д.).