

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНА НАУКОВА УСТАНОВА
«УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ
ЕКСПЕРТИЗИ ТА ІНФОРМАЦІЇ»

ЕЛЕКТРОННИЙ БЮЛЕТЕНЬ ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ



№ 1 (13), 2019

ВІД РЕДАКЦІЇ:

Електронний бюлетень висвітлює новини зі світу науки та інновацій, ділиться корисною інформацією щодо історії створення найуспішніших українських стартап-проектів сьогодення, світових досягнень, надає перелік найактуальніших публікацій на тему інноваційної діяльності та трансферу технологій, а також презентує топові розробки та технології, що розміщуються в Автоматизованій системі АСФІМІР.

Якщо у Вас виникли питання, пропозиції, ідеї, або ж Вам просто хочеться побажати нам успіху на шляху популяризації цього електронного бюлетеню, будь ласка, звертайтеся до нас!

Ми завжди раді спілкуванню з нашими шановними читачами.

З повагою, колектив Сектору формування інноваційних ресурсів та трансферу технології УкрІНТЕІ.

ЗМІСТ

НОВІ НАДХОДЖЕННЯ ДО БД «ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА РОЗРОБКИ» СИСТЕМИ АСФІМІР.....	4
ОХОРОНА ЗДОРОВ'Я.....	4
МЕДИЦИНА.....	6
ФАРМАКОЛОГІЯ.....	12
ЕЛЕКТРОНІКА.....	15
СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО.....	16
МАШИНОБУДУВАННЯ.....	17
ПЕРЕРОБНА ПРОМИСЛОВІСТЬ.....	18
АВІАЦІЯ І КОСМОС.....	19
НОВІ МАТЕРІАЛИ ТА РЕЧОВИНИ.....	20
ОРГАНІЧНА ХІМІЯ.....	21
ПРО ТЕХНОЛОГІЇ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ.....	22
НАЙДИВНІШІ ДОСЛІДЖЕННЯ 2018 РОКУ: ЯК ІДЕАЛЬНО ЗЛАМАТИ МАКАРОНИНУ І ОБДУРИТИ ІНОПЛАНЕТЯН.....	22
ЦЕРН ЗНОВУ ХОЧЕ ПОБУДУВАТИ НАЙБІЛЬШИЙ І НАЙПОТУЖНІШИЙ КОЛАЙДЕР ЧАСТОК У ВСЕСВІТІ.....	25
ВІДРЕДАГОВАНІ ДІТИ. ЧИМ НЕБЕЗПЕЧНИЙ НОВИЙ ЕКСПЕРИМЕНТ ВЧЕНОГО З КИТАЮ.....	27
ЯПОНІЯ ВИПРОБУЄ ПЕРШИЙ «КОСМІЧНИЙ ЛІФТ».....	31
ВЧЕНІ ВИЯВИЛИ РАНІШЕ НЕВІДОМОГО ПРЕДКА ЛЮДИНИ.....	32
БІБЛІОГРАФІЧНИЙ ОПИС НОВИХ ПУБЛІКАЦІЙ У СФЕРІ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ.....	33
ТРАНСФЕР ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....	33
КОМЕРЦІАЛІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ІНВЕСТИЦІЇ.....	39
ПАТЕНТНА СПРАВА.....	47
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ВІДПОЧИНОК.....	59
10 БОЖЕВІЛЬНИХ НАУКОВИХ ТЕОРІЙ, ЯКІ РАНІШЕ ПРИЙМАЛИСЯ ЗА ПРАВДУ.....	59

НОВІ НАДХОДЖЕННЯ ДО БД «ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА РОЗРОБКИ» СИСТЕМИ АСФІМІР

ОХОРОНА ЗДОРОВ'Я

СПОСІБ ОЦІНКИ ВПЛИВУ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПОЛІВ І ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН НА ЛЮДИНУ

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Спосіб створений для оцінювання впливу шкідливих чинників зовнішнього середовища (електромагнітного поля і хімічних речовин) на організм людини через оцінку їх дії на стан клітин організму.

ОПИС:

Суть методу полягає в реєстрації відгуку окремих клітин букального епітелію (епітелію щоки) людини, вилучених з організму, на дію шкідливих факторів середовища. Факторами середовища можуть бути як електромагнітні поля, так і хімічні чинники. На вплив шкідливих чинників клітина відповідає утворенням у ядрі клітини гранул гетерохроматину, які після зафарбовування орсеїном можна побачити у світловий мікроскоп та підрахувати (рисунок). Після підрахунку кількості гранул гетерохроматину в 30-клітинних ядрах визначають середню величину показника та його статистичну похибку. Збільшення кількості гранул гетерохроматину в ядрі є кількісною характеристикою негативного впливу середовища на клітину, а отже, і на організм людини.

ПЕРЕВАГИ:

Реалізація способу нескладна і нетривала - аналіз однієї проби клітин (30 ядер) триває 15-20 хв. Відбір проб клітин можна здійснити у польових умовах з їх подальшим дослідженням у лабораторії.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Спосіб може бути використаний у біології, екології, електротерапії, магнітотерапії, біохімії, біофізиці для здійснення моніторингу та визначення дозування біологічного впливу електромагнітних полів на організм людини.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Необхідне доопрацювання.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Виготовлений дослідний зразок.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Продаж ліцензій. Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

2 патенти України.

КЛІТИННИЙ БІОСЕНСОР ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ АВТОІМУННОЇ ПАТОЛОГІЇ ЛЮДИНИ

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Біосенсор призначений для визначення мікрокількостей цитотоксичних факторів у сироватці крові людини.

ОПИС:

Розроблено високочутливий клітинний біосенсор, який дає змогу фіксувати появу в організмі пацієнтів низьких концентрацій (які важко виявити аналітичними методами) цитотоксичних сполук. Поява цих цитотоксичних сполук в організмі запускає каскад імунологічних реакцій, які приводять до формування патологій, зокрема міастенії. Принцип діагностичного методу заснований на тому, що цитотоксичні сполуки взаємодіють з клітинним біосенсором і приводять до зміни його характеристик. Результати опрацьовуються за розробленою програмою, і на підставі цього робиться висновок про наявність автоімунної патології та стадію її розвитку. Час тестування займає від 30 до 60 хв. Для проведення аналізу необхідно 50 мкл сироватки крові пацієнта.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Біосенсор призначений для визначення мікрокількостей цитотоксичних факторів у сироватці крові людини.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Забезпечує одержання стабільних результатів.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Виготовлений дослідний зразок.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Продаж ліцензій. Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

1 патент України.

МЕДИЦИНА

КОМПЛЕКС ПОРТАТИВНИХ ЕЛЕКТРОННИХ ВИРОБІВ РЕАБІЛІТАЦІЇ РУХІВ І МОВЛЕННЯ «ТРЕНАР®»

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Для відновного лікування рухів після тяжких захворювань центральної і периферичної нервової системи (інсульт, неврит лицьового нерва, ДЦП тощо), травм, післяопераційних ускладнень, переломів, відновлення мовлення у хворих на інсульт.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Складається з двох виробів, які використовуються разом або окремо.

ТРЕНАР-01:

- 2 канали стимуляції, прямокутні радіоімпульси 10-180 Гц,
- заповнення 5 кГц,
- максимальний струм 50 мА;
- 1 канал реєстрації ЕМГ 30-300 мкВ.

ТРЕНАР-02:

- 2 канали стимуляції 40-200 Гц,
- максимальний струм 50 мА;
- 2 канали реєстрації ЕМГ 10-300 мкВ.

ПЕРЕВАГИ:

Гама методів (програмна, порогова електростимуляція, біологічний зворотний зв'язок), програм (штучно синтезовані; від здорових м'язів) та методик тренування рухів дає змогу активізувати додаткові резерви на відновлення рухів і мовлення, активно залучати пацієнта у лікувальний процес, організувати індивідуальний план лікування, що підвищує ефективність реабілітації. За гамою функцій перевершує відомі вітчизняні й зарубіжні аналоги.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Медицина.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Готово до впровадження.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Реалізація готової продукції. Спільне виробництво, продаж, експлуатація.

НОВИЗНА:

2 патенти України, 2 свідоцтва України.

ПРОТИПУХЛИННИЙ ПРЕПАРАТ «АМІТОЗИН»

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Для профілактики і лікування злоякісних пухлин.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Продукт алкілування ТіоТЕФом алкалоїдів чистотілу великого *Chelidonium majus L.*

ПЕРЕВАГИ:

Амітозин не має аналогів у світі. Препарат не має імуносупресивної дії, не пригнічує кровотворення, виявляє імуномодулювальну і канцеролітичну дію. Тривале введення терапевтичних доз не призводить до токсичного ефекту. Десятиразове введення препарату в дозах 1/10-1/16 ЛД50 не спричинює патологічних змін внутрішніх органів. Клінічне вивчення Амітозину в низці клінік України на інкурабельних ракових хворих III і IV стадій раку простати, яєчників, стравоходу, мезотеліоми тощо показало наявність протипухлинного ефекту препарату приблизно в 75 % випадків.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Медицина.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Готово до впровадження.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня. Створення спільного підприємства

НОВИЗНА:

1 патент України.

ГІДРОГЕЛЕВІ ПОВ'ЯЗКИ ДЛЯ ПРИСКОРЕНОГО ЗАГОЮВАННЯ РАН ТА ОПІКІВ

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Для лікування опіків, виразок, інфікованих, гнійних ран з різним ступенем ексудації та площею враженої поверхні.

ОПИС:

Гідрогелеві пов'язки в 2-5 разів дешевші за світові аналоги, завдяки десорбції біологічно активних речовин мають пролонгований лікувальний ефект, їх пластичність забезпечує повне моделювання ранової поверхні. Пов'язки забезпечують рівномірну лікувальну дію на всій поверхні, не прилипають до рани та здорової шкіри, що дає змогу безболісно замінювати або видаляти їх у разі потреби, не викликають алергічних реакцій, не містять токсичних компонентів.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Пов'язка має вигляд непрозорої еластичної пластини, розміри якої можуть варіюватися від 80x80 до 160x250 мм за товщини 2 мм; ступінь набухання - 150-250 %; паропроникність - 4,85-5,9 мг/см² x год.

ПЕРЕВАГИ:

Гідрогелеві пов'язки в 2-5 разів дешевші за світові аналоги, завдяки десорбції біологічно активних речовин мають пролонгований лікувальний ефект, їх пластичність забезпечує повне моделювання ранової поверхні. Пов'язки забезпечують рівномірну лікувальну дію на всій поверхні, не прилипають до рани та здорової шкіри, що дає змогу безболісно замінювати або видаляти їх у разі потреби, не викликають алергічних реакцій, не містять токсичних компонентів.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Медицина, дерматологія, косметологія, ветеринарія.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Готово до впровадження.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

2 патенти України.

СПЕЦІАЛІЗОВАНИЙ ПРОГРАМНИЙ МОДУЛЬ ІНФОРМАЦІЙНО- КОНСУЛЬТАЦІЙНОЇ ПІДТРИМКИ ПЕРСОНАЛЬНОГО КЕРУВАННЯ РУХАМИ КИСТІ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ МОВЛЕННЯ «ПРОМОВА-1»

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Для відновлення усного мовлення у хворого на інсульт.

ОПИС:

Визначення персональної «маршрутної карти» реабілітаційного курсу тренувань рухів кисті і пальців ураженої руки для відновлення усного мовлення у хворого на інсульт з урахуванням особливостей його поточного неврологічного стану та функціонального стану ураженої кисті. Програмний модуль об'єднує підсистему підтримки прийняття рішень та електронний мультимедійний довідник з технології керування тонкою моторикою кисті на базі виробів Тренар. На замовлення здійснюється постачання, налаштування програмного забезпечення та навчання персоналу роботи з програмним модулем.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Конфігурація ПК: процесор потужністю 1,5 ГГц і вище, ОЗУ 1 ГБ і вище; вільний дисковий простір 150 МБ. Програмне забезпечення: операційна система MS Windows XP, Vista 7; програмна платформа Net.Framework 4.0 і вище.

ПЕРЕВАГИ:

Унікальність підходу до відновлення мовлення, підвищення ефективності, індивідуальний підхід до відновлення, інтенсифікація засвоєння знань з опанування нового підходу.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Медицина. Реабілітація.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Готово до впровадження.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Реалізація готової продукції. Спільне виробництво, продаж, експлуатація.

НОВИЗНА:

2 патенти України.

РАННЯ ДІАГНОСТИКА ЗАГРОЗИ ТРОМБОУТВОРЕННЯ: ТЕСТ-СИСТЕМИ ІМУНОФЕРМЕНТНІ ДЛЯ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ РОЗЧИННОГО ФІБРИНУ ТА D-ДИМЕРУ В ПЛАЗМІ КРОВІ ЛЮДИНИ

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Тест-системи імуноферментні розроблені з використанням одержаних моноклональних антитіл, які є високо специфічними до фібрину людини та до D-димеру, відповідно, у складі імуносорбенту. Принцип аналізу базується на бісайтовому твердофазному імуноферментному аналізі з підсиленням сигналу за рахунок утворення комплексу біотин-стрептавідин-пероксидаза. Відсутність перехресної реакції моноклональних антитіл, що входять до складу імуносорбенту, з фібриногеном та іншими білками системи зсідання крові забезпечує високу специфічність тест-систем. Апробовано: в провідних клініках України та одержано позитивні відгуки і рекомендації ряду відомих професорів цих клінік. Одержано державну реєстрацію.

ОПИС:

Тест-системи імуноферментні розроблені з використанням одержаних моноклональних антитіл, які є високо специфічними до фібрину людини та до D-димеру, відповідно, у складі імуносорбенту. Принцип аналізу базується на бісайтовому твердофазному імуноферментному аналізі з підсиленням сигналу за рахунок утворення комплексу біотин-стрептавідин-пероксидаза. Відсутність перехресної реакції моноклональних антитіл, що входять до складу імуносорбенту, з фібриногеном та іншими білками системи зсідання крові забезпечує високу специфічність тест-систем. Апробовано: в провідних клініках України та одержано позитивні відгуки і рекомендації ряду відомих професорів цих клінік. Одержано державну реєстрацію.

ПЕРЕВАГИ:

- висока точність методу;
- унікальність технології інноваційного продукту (використання унікальних специфічних антитіл власного виробництва);
- невисока вартість.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Медицина. Кардіологія, хірургія, судинна хірургія, гінекологія, онкологія, ендокринологія, травматологія, комбустіологія.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Забезпечує одержання стабільних результатів.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Опробовано в режимі дослідної експлуатації.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

2 патенти України.

ЗАСОБИ ДЛЯ ЗУПИНКИ КРОВОТЕЧІ

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Розробка може бути застосована для зупинки кровотечі із судин різного діаметра як при пораненнях у військовий час чи надзвичайних ситуаціях, так і під час планових оперативних втручань.

ОПИС:

Суть розробки полягає у формуванні багатошарової марлевої пов'язки, яка містить у своєму складі активну речовину - хітозан. Його застосовують у формі гелю з концентрацією діючої речовини від 0,5 % до 5 % і молекулярною масою від 100 до 900 кДа. Багатошарову пов'язку формують товщиною від 0,5 до 5 см, здійснюючи нанесення гелю хітозану на основу, зокрема марлю, целюлозу, колаген з наступним її висушуванням, або із використанням золь-гель методу, стимульованого заморожуванням (freeze-gelation). Після додавання тиску на багатошарову пов'язку при її притисканні до рани упродовж щонайменше п'яти хвилин здійснюють її фіксацію, проводячи туге бинтування нею, або продовжують постійне притискання багатошарової пов'язки до повної зупинки кровотечі. Включення хітозану в різних співвідношеннях і формах дає змогу значно збільшити ефективність зупинки артеріальної кровотечі з великих судин (стегнової та плечової артерій) порівняно з традиційними засобами медичного призначення, які зареєстровані в Україні. Додатково розроблений засіб має антибактеріальну дію, що дає можливість зменшити частоту гнійних інфекційних ускладнень.

ПЕРЕВАГИ:

Використання хітозанової пов'язки дає змогу зменшити час зупинки масивної кровотечі у 2 рази. Об'єм крововтрати при застосуванні ліофілізованої губки зменшується у 2,9 раз, пов'язки з хітозаном - у 10 разів. Інші переваги: простота виробництва, низька вартість компонентів, зручність у використанні, відсутність аналогів в Україні.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Хірургія, травматологія, акушерство, гінекологія.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Опробовано в режимі дослідної експлуатації.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Продаж ліцензій. Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

1 патент України.

ТЕХНОЛОГІЯ НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОГО ДОВГОСТРОКОВОГО ЗБЕРІГАННЯ ЕРИТРОЦИТІВ ДОНОРСЬКОЇ КРОВІ ЛЮДИНИ

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Технологія забезпечує тривале (десятиріччя) зберігання клітин крові для використання в клінічній практиці.

ОПИС:

Технологія зберігання клітин донорської крові людини (еритроцити) за низьких температур (-150...-196°C) з кріоконсервантом "Пропандіосахароль" у полімерних одноразових кріоконтейнерах. На замовлення можливі підготовка і передання технологічного регламенту, виготовлення і постачання спеціального обладнання для здійснення етапів заморожування-відігріву, а також навчання персоналу.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Температура зберігання донорських клітин людини - -150...-196°C.

ПЕРЕВАГИ:

Технологія має суттєві переваги порівняно з відомими, які полягають у спрощенні технологічних етапів підготовки клітин до кріоконсервування та клінічного застосування; характеризується високим рівнем і стабільністю збереженості заморожених клітин та їх клінічної ефективності, значно нижчою вартістю і доступністю для практичного застосування.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Медицина.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Готово до впровадження.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня. Спільне виробництво, продаж, експлуатація.

НОВИЗНА:

1 патент України.

ФАРМАКОЛОГІЯ

АНАЛІТИЧНИЙ НАБІР ДЛЯ ФЕРМЕНТАТИВНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ГЛЮКОЗИ В БІОЛОГІЧНИХ РІДИНАХ «ДІАГЛЮК-2»

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Для визначення вмісту глюкози в біологічних рідинах.

ОПИС:

Набір характеризується високою чутливістю, відтворюваністю результатів, а також широким діапазоном лінійності концентрацій. «ДІАГЛЮК-2» зареєстровано як лікарський засіб Державним фармакологічним центром Міністерства охорони здоров'я України.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Набір дає можливість визначати 0,5-10 мкг глюкози в пробі об'ємом 4 мл. Діапазоном лінійності концентрацій - до 50 ммоль/л. Об'єм проби для аналізу - 4 мл.

ПЕРЕВАГИ:

В Україні немає виробництва таких наборів. Його перевагами над закордонними аналогами є значно нижча вартість, широкий діапазон лінійності, стабільність під час зберігання, висока точність аналізу.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Набір може знайти застосування в науково-дослідній роботі, а також у клінічній медицині.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Готово до впровадження.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня. Реалізація готової продукції.

НОВИЗНА:

1 патент України. 1 свідоцтво України.

ПРИРОДНІ КОМПОЗИТИ АНТИОКСИДАНТІВ І ГЛІКОЗАМІНОГЛІКАНІВ ЯК НЕЙРОПРОТЕКТОРИ ТА СТИМУЛЯТОРИ НЕЙРОРЕГЕНЕРАЦІЇ

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Розробка стосується створення коктейлів природних антиоксидантів у комбінації з природними глікозаміногліканами (гепаран-сульфатом і гілауроновою кислотою) з метою отримання фармацевтичних і харчових композитів для превентивної протекції нервової системи та стимуляції регенерації нервових клітин після травм.

ОПИС:

Суть розробки полягає в урахуванні кореляції комплексного аналізу нейрональних адгезивних молекул, основних компонентів цитоскелета нервових клітин і міжклітинного матриксу мозку. Проведено молекулярно-біохімічне дослідження ефективних нейропротекторних сполук природного походження та розроблено алгоритм превентивного запобігання розвитку енцефалопатій за умов патологій різного генезу.

ПЕРЕВАГИ:

На відміну від наявних лікарських препаратів зі складом антиоксидантів різного генезу, в основу запропонованого проекту покладено принципово нові молекулярно-біохімічні дані щодо стимуляції відновлення нервових клітин і зниження розвитку реактивного астрогліозу за участю комбінованої дії природних речовин антиоксидантів і глікозаміногліканів.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Медичні, діагностичні, фармакологічні і реабілітаційні заклади.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Необхідне доопрацювання.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Необхідне доопрацювання.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Продаж ліцензій. Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

5 патентів України.

АНАЛІТИЧНИЙ НАБІР ДЛЯ ЕНЗИМАТИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ЕТАНОЛУ В БІОЛОГІЧНИХ РІДИНАХ «АЛКОТЕСТ»

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Для кількісного визначення алкоголю в біологічних рідинах (цільної крові, плазмі, сироватці, слині і сечі), контролю ферментативних процесів в бродильних виробництвах, аналізу етанолу в пиві, винах тощо.

ОПИС:

Набір характеризується високою чутливістю, відтворюваністю результатів, а також широким діапазоном лінійності концентрацій. «Алкотест» зареєстровано як лікарський засіб Державним фармакологічним центром Міністерства охорони здоров'я України.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- визначення 5-50 мкг етанолу у 4 мл проби;
- об'єм проби для аналізу - 1 мл;
- діапазон лінійності концентрацій, складає 0,2-4,5 г/л.

ПЕРЕВАГИ:

Перевагами набору є низька ціна, простота у використанні, швидка процедура визначення і стабільність при зберіганні. Аналогів набору в Україні немає, а зарубіжні істотно дорожче.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Набір може застосовуватися в медицині, судмедекспертизі, харчовій та фармакологічній промисловості.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Готово до впровадження.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Реалізація готової продукції.

НОВИЗНА:

1 патент України.

**БІОСЕНСОРНА СИСТЕМА ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ
СЕЧОВИНИ І КРЕАТИНІНУ****ПРИЗНАЧЕННЯ:**

Система призначена для діагностики роботи нирок та контролю якості гемодіалізу.

ПЕРЕВАГИ:

Комерційних аналогів системи немає. Запропонована система відрізняється від відомих методів визначення креатиніну та сечовини тим, що не потребує попередньої підготовки проби, має коротку тривалість аналізу (експрес-аналіз), низьку трудомісткість і вартість аналізу, високу чутливість і селективність визначення, можливість одночасного визначення обох метаболітів у режимі реального часу біля ліжка хворого.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Система призначена для діагностики роботи нирок та контролю якості гемодіалізу.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Готово до впровадження.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня. Реалізація готової продукції.

НОВИЗНА:

1 патент України.

ЕЛЕКТРОНІКА

ПРОГРАМНО-АПАРАТНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ОЦІНКИ ЯКОСТІ РЕЛЬЄФНО-КРАПКОВИХ ЗОБРАЖЕНЬ

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Програмно-апаратний комплекс призначений для оснащення робочого місця на дільниці контролю якості з метою об'єктивного оцінювання якості нанесення шрифту Брайля і відповідності його існуючим вимогам та рекомендаціям при виготовленні друкарських форм і готової друкованої (пакувальної) продукції.

ОПИС:

Комплекс складається з таких вузлів: оптичного модуля, системи керування освітлювачами у видимому та інфрачервоному діапазонах. До складу комплексу входять відповідні програмні засоби: програма введення та збереження зображень, програма обчислення параметрів елемента шрифту Брайля.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Поліграфічна промисловість.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Необхідне доопрацювання.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Виготовлений дослідний зразок.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Продаж ліцензій. Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

1 патент України, 3 свідоцтва України.

СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО

ТЕХНОЛОГІЯ ТА ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ КАВІТАЦІЙНОЇ ОБРОБКИ МОЛОКА

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Розробка дозволяє підвищити якість та споживчу цінність молока за рахунок ультразвукового кавітаційного безтемпературного знезараження та якісної гомогенізації первинного молока. Розробка може бути використана для вирішення проблеми збереження якості молока в процесі збирання та транспортування від фермерських та приватних господарств до молокопереробних підприємств в жаркий літній період.

ОПИС:

Інактивація мікроорганізмів відбувається за рахунок механічного руйнування мікроорганізмів ударними сферичними хвилями та кумулятивними струменями, а також за рахунок локального підвищення тиску до 1000 МПа и температури до 10000С, що спостерігається при схлопуванні кавітаційних бульбашок. Гомогенізація складових молока відбувається за рахунок турбулентного перемішування на молекулярному рівні інтенсивними мікротечіями, що виникають при коливаннях та схлопуванні кавітаційних бульбашок.

ПЕРЕВАГИ:

- скорочення технологічного циклу;
- зменшення енергетичних витрат;
- мобільність;
- екологічність;
- збереження вітамінів у молоці;
- нова споживча якість;
- новий продукт.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Сільське господарство (молокопереробні підприємства).

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Забезпечує одержання стабільних результатів.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Виготовлений дослідний зразок.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

1 патент України.

МАШИНОБУДУВАННЯ

МОБІЛЬНИЙ РОБОТ ДОВІЛЬНОЇ ОРІЄНТАЦІЇ У ПРОСТОРІ «КИЇВСЬКИЙ ВЕРХОЛАЗ»

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Для обслуговування міських паркових і пришляхових деревних масивів (наприклад, очищення від омели); мийка та очищення вікон, стін висотних будівель; ремонт високовольтних ЛЕП; демонтаж і відновлення мостів, віадуків і діагностика споруд; дезактивація об'єктів техногенних катастроф.

ОПИС:

Принципово новий спосіб руху роботів довільної орієнтації у виробничому просторі. Відмінність полягає в оснащенні робота гнучкими педіпуляторами та можливості виконання технологічних операцій в різноманітних системах координат як по вертикальних, так і по різноманітних за топологією поверхням переміщення, наприклад, стіна, стеля або під будь яким кутом до об'єкту.

ПЕРЕВАГИ:

Виконання технологічних операцій в екстремальних умовах, небезпечних для людини, дезактивація споруд атомних електростанцій, діагностика промислових споруд, обробка міських масивів дерев, обслуговування високовольтних ліній електропередач, профілактичне обслуговування хмарочосів, тощо.

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ:

При очищенні міських масивів дерев в порівнянні з бригадою «Міськзеленбуд» за рік експлуатації одного робота економія витрат складає понад 650 тис. грн., окупність 1-го робота - 0,6 року.

Окупність витрат в інших галузях:

- обслуговування труб теплових електростанцій - 1 рік;
- обслуговування хмарочосів - 1,5 роки;
- обробка, дезактивація будівель - 2 роки;
- ремонт мостів, віадуків, естакад - 2 роки.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

ЖКГ. «Міськзеленбуд».

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Відповідає технічній характеристиці.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Розроблена робоча документація.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня. Створення спільного підприємства. Спільне виробництво, продаж, експлуатація.

НОВИЗНА:

2 патенти України.

ПЕРЕРОБНА ПРОМИСЛОВІСТЬ

ІННОВАЦІЙНА ПРОДУКЦІЯ З ЛІСОСІЧНИХ ВІДХОДІВ

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Український університет розробив технологію для використання лісосічних відходів та виготовлення з них нового деревинно-композиційного матеріалу.

ОПИС:

Значну частину відходів лісозаготівель займає гілля, що не використовується у виготовленні плитних матеріалів і палива внаслідок великого вмісту кори. Український університет розробив та пропонує до впровадження технологію раціонального використання гілок як деревного компонента для деревинно-плитних матеріалів методом їх плющення, що дає змогу зберегти природну міцність волокон. Сировиною для виготовлення матеріалу є гілки деревини тополі діаметром від 13 до 32 мм, які в результаті розчавлення утворюють плетиво з елементами товщиною 6-10 мм і після осмолення фенолформальдегідною смолою стають основою тришарового пресованого матеріалу із середньою щільністю 640-800 кг/м³. Границя міцності при статичному згинанні становить 30-37,5 МПа, модуль пружності - 7000-10000 МПа.

ПЕРЕВАГИ:

Відомий конструкційний матеріал - плити OSB (Oriented Strand Board), що характеризується багатоопераційним та енергоємним технологічним процесом виготовлення, має щільність і механічні характеристики (границя міцності при статичному згинанні та модуль пружності) менші відповідно на 25 і 77 % за аналогічні показники запропонованого нового деревинно-композиційного матеріалу із розчавлених гілок.

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ:

Новий деревинно-композиційний матеріал може замінити плити OSB у будівництві, а використання відходів лісосіки - гілок, які сьогодні спалюються, покращить екологічний стан лісосіків.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Деревообробна промисловість, будівництво.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Забезпечує одержання стабільних результатів.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Виготовлений дослідний зразок.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня. Продаж ліцензій.

НОВИЗНА:

2 патенти України.

АВІАЦІЯ І КОСМОС

БАГАТОЦІЛЬОВИЙ ДРОН З АВТОМАТИЧНОЮ ІДЕНТИФІКАЦІЄЮ ОБ'ЄКТІВ НА МІСЦЕВОСТІ

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Суть розробки полягає у створенні багатоцільового безпілотного літального апарата (БПЛА), який призначений для виконання в автономному режимі аеророзвідки та патрулювання визначеної ділянки місцевості або кордону, розпізнавання, ідентифікації та визначення координат об'єктів інтересу.

ОПИС:

Застосування розробленої інформаційно-вартісної технології дає змогу підвищити точність ідентифікації об'єктів інтересу та знизити енергетичні затрати бортових систем під час польоту, що підвищує автономність роботи БПЛА.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

1. Висота польоту: 5-800 м.
2. Кількість об'єктів, що детектуються: до 1000.
3. Час моніторингу 1 кв.км: 45 хв.
4. Максимальний час роботи без підзарядки: 45 хв.
5. Камера працює також в інфрачервоному спектрі з інфрачервоним підсвічуванням.

ПЕРЕВАГИ:

- можливість ідентифікації об'єктів у автоматичному режимі;
- широкий спектр застосування;
- порівняно низька собівартість.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Суть розробки полягає у створенні багатоцільового безпілотного літального апарата (БПЛА), який призначений для виконання в автономному режимі аеророзвідки та патрулювання визначеної ділянки місцевості або кордону, розпізнавання, ідентифікації та визначення координат об'єктів інтересу.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Відповідає технічній характеристиці.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Виготовлений дослідний зразок.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня. Продаж ліцензій.

НОВИЗНА:

1 патент України.

НОВІ МАТЕРІАЛИ ТА РЕЧОВИНИ

ТЕПЛОПРОВІДНА ПАСТА

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Розробка призначена для відводу тепла від тепловиділяючих робочих елементів електронних пристроїв, зокрема процесорів, чіпсетів, відеоприскорювачів комп'ютерів тощо.

ОПИС:

Використання при виготовленні термопасты наночастинок ZnO замість мікропорошку ZnO приводить до підвищення величини її коефіцієнта теплопровідності від 0,8 до 2,5 Вт/(м²К).

ПЕРЕВАГИ:

Покращення відводу тепла від тепловиділяючих робочих елементів електронних пристроїв досягається завдяки реалізованому втричі вищому коефіцієнту теплопровідності порівняно з існуючим аналогом - пастою КПТ-8.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Розробка буде затребуваною в електротехніці.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Розроблена робоча документація.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

1 патент України.

ОРГАНІЧНА ХІМІЯ

БІОЦИДИ ДЛЯ ЗАХИСТУ НАФТОПРОДУКТІВ ТА МАТЕРІАЛІВ ВІД БІОВПЛИВІВ

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Розробка призначена для захисту нафтопродуктів, мастильно-охолоджувальних рідин, матеріалів та обладнання циркуляційних систем водопостачання та охолодження нафтопереробних підприємств від біовпливів.

ОПИС:

Нафтопродукти та інші матеріали з високим відсотком вмісту вуглеводнів можуть змінювати свої основні експлуатаційні властивості внаслідок біологічних впливів. З огляду на це запропоновано високоефективний біоцид на основі S-(2-гідроксиетил) етантіосульфонату для захисту нафтопродуктів, емульсій, емульсолів, фарб і ґрунтовок, мастильно-охолоджувальних рідин (МОР), мінеральних олій, обладнання циркуляційних систем водопостачання та охолодження нафтопереробних підприємств, матеріалів та обладнання на заводах виробників від біовпливів. На основі досліджень антимікробної дії S-(2-гідроксиетил) етантіосульфонату вперше встановлена його висока ефективність як біоциду для боротьби з основними мікроорганізмами оборотних вод нафтозаводів. Встановлено, що при загальній кількості мікроорганізмів 240млн кл в 1мл води після обробки S-(2-гідроксиетил) етантіосульфонатом з концентрацією 0.1мг/л, кількість мікроорганізмів зменшилась до 0.002млн кл в 1мл. S-(2-гідроксиетил) етантіосульфонат у концентрації 0.1 мг/л знижує показники біообростання в 52-80 раз (залишкове біообростання становить 1.25-1.9%), корозії в 7-21 раз (залишкова корозія становить 4.7-14%) та відкладення солей в 3.4-4 раз (залишкове відкладення солей становить 24-29%).

ПЕРЕВАГИ:

- збільшення терміну експлуатації обладнання підприємств;
- покращення технологічних, експлуатаційних, фізико-хімічних та санітарно-гігієнічних властивостей, МОР, фарб і ґрунтовок;
- скорочення витрат емульсолу;
- створення сприятливих санітарно-гігієнічних умов праці та зниження ступеня забруднення навколишнього середовища.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Нафтопереробна промисловість, автомобіле- та машинобудування, хімічна промисловість.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Необхідне доопрацювання.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Перевірено в лабораторних умовах.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня. Продаж патентів.

НОВИЗНА:

2 патенти України.

З повним переліком існуючих розробок у БД «Інноваційні технології та розробки» Ви можете ознайомитися за адресою:

<http://www.uintei.kiev.ua/transfer/store/index.html>

ПРО ТЕХНОЛОГІЇ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ

Найдивніші дослідження 2018 року: як ідеально зламати макаронину і обдурити інопланетян



Вчені не давали нудьгувати ні собі, ні людям - смішили від душі.

У минулому році ЗМІ розповідали про експеримент британських і австралійських педіатрів, які ковтали кубики LEGO і чекали, що вийде. Це була, без сумніву, міцна заявка на Шнобелівську премію-2019 (її, нагадаємо, вручають за найбожевільніші наукові дослідження і відкриття). Але педіатри не самотні в своїх дивних пошуках. Протягом минулого 2018 року було ще кілька, м'яко кажучи, дивних відкриттів і досліджень. Про найвидатніші з них - трохи докладніше.

Будемо ховатися або сигналити?

Джеймс Кларк і Керрі Кехой - дослідники з Массачусетського технологічного інституту в Кембриджі - запевняють: щоб інопланетяни нас напевно помітили, потрібно моргнути їм лазерним променем. Але моргнути «посилено» - сфокусувавши промінь за допомогою потужних телескопів. Луч 1 - 2-мегаватного лазера буде помітний з відстані 20 тисяч світлових років. Інопланетяни, які помітять «аномалію», швидко здогадаються, що це їм сигналять. І зрозуміють, що в Сонячній системі мешкають високорозвинені розумні істоти, які дали про себе знати.

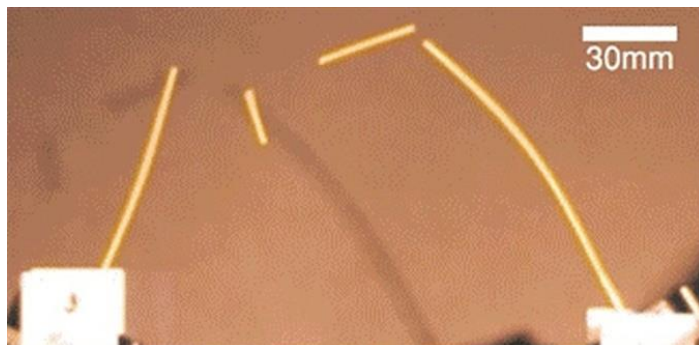
З подібною - але з точністю до навпаки - ідеєю виступали Девід Кіппінг і Алекс Тічі з Колумбійського університету. Вони запропонували за допомогою тих же лазерів сховатися від інопланетян. Сьогодні планети біля інших зірок шукають транзитним методом - стежать, чи змінюється яскравість зірки час від часу. А вона змінюється - знижується на короткий час, коли по диску зірки проходять місцеві планети. Вчені пропонують зробити так, щоб з боку не було помітно, як змінюється яскравість нашого світила, коли по його диску проходить Земля, - засліпити інопланетян лазером.

Плюнути і розтерти

Всі дослідження, удостоєні Шнобелівської премії, як правило, смішні, і в той же час часто корисні. Але серед них трапляються особливо видатні. У 2018-му таким стало відкриття, зроблене італійськими вченими. Вони з'ясували, що «плюнути і розтерти» - згідно з народною мудрістю - це дійсно ефективний метод очищення забруднених поверхонь. Вченим відкрилася дивовижна властивість людської слини - чищення, яке надає діюча речовина - альфа-амілаза. Завдяки йому слина видаляє бруд краще звичайних миючих засобів. Особливо з позолочених поверхонь.

«Спагеті челлендж»

Американські вчені виграли «Спагеті челлендж» - вирішили задачу, рішення якої в прямому сенсі слова не давалося в руки як мінімум 50 років. За легендою, що існує серед фізиків, поставив її - задачу - їх знаменитий колега Річард Фейнман. Він запропонував знайти спосіб розламати спагетті - довгу макаронину - на дві половинки. У самого не вийшло - макаронина ламалася або на три-чотири великих відрізка, або від неї відколюються безліч дрібних.



У 2005 році фурор справили французи. Вони розробили цілу теорію, згідно з якою ламати макаронину потрібно, згинаючи її, повільно докладаючи зусиль до самих кінчиків. Тоді спагетті навпіл і розламався, тріснувши в самій середині - там, де вигин крутіше. В іншому випадку виникне поздовжня хвиля напруги, яка викличе руйнування по всій довжині.

У 2006 році дослідження французів були удостоєні Шнобелівської премії з фізики. Але експериментального підтвердження не отримали. Істина відкрилася лише через 12 років. Американці продемонстрували рішення «задачі Фейнмана» - зламали макаронину навпіл. Ламала спеціальна машинка, яка скручувала спагетті приблизно на 270 градусів, згинаючи зі швидкістю 3 міліметри в секунду. Лише за таких умов макаронини поділялися на дві рівні частини.

Автори відкриття - Рональд Хейссер, випускник Університету Корнелла, і Вішал Патіл, випускник Массачусетського технологічного інституту. Без французів, правда, не обійшлося, консультував «ламачів» лауреат Шнобелівської премії Еммануель Вілермо з Університету Марселя.

Спраглі до досконалості можуть спробувати поламати макаронини руками, дотримуючись рекомендації по куту скручування і швидкості згинання. Правда, ламати доведеться по одній штучці.

Сумчаста жінка на курячих ніжках



Модель ідеальної жінки з еволюційної точки зору продемонструвала Аліса Робертс - професор анатомії і антропології з Брістольського університету. Вона самовіддано видозмінила саму себе.

Зобразити «саму досконалість» вчену спровокували співробітники Музею науки в Лондоні. Адже Аліса - визнаний авторитет у питаннях людської еволюції, вона написала книгу про те, як людське тіло адаптувалося до умов навколишнього середовища за останні 7 мільйонів років. Ось вона і представила, що було б з жіночим тілом, якби еволюція йшла трохи інакше. І ми розвивалися б не самі по собі, а скористалися досягненнями наших сусідів по планеті - найбільш ефективними рішеннями зі світу тварин.

На думку Аліси, опції, які вона запропонувала, помітно полегшили б жіночу долю.

Одну з новацій, яка відразу впадає в очі, професор запозичила у кенгуру - сумку для виношування потомства. Рекомендує її зі знанням справи, як мати двох дітей. Мовляв, з сумками жінкам буде зручніше, дітям - затишніше.

Ноги досконалої жінки - курячі в нижній частині. Згинаються в іншу сторону. Це додасть швидкості пересування і запобіжить

болі в спині завдяки тому, що верхня частина тіла набуде більш правильний кут нахилу.

Вуха - від кажанів, чуйні, не втрачають своєї ефективності з віком.

Шкіра - жаб'яча, яка була у Василіси Премудрість до того, як вона познайомилася з Іваном-царевичем. Такий шкірі не страшний ультрафіолет, оскільки вона володіє підвищеною захисною здатністю. Їй не загрожують ні рак, ні передчасне старіння.

Очі - від восьминогів. Вони більші і пильніше.

Щодо змін в області грудей Аліса не повідомила. Але якщо судити по моделі, то бюст у неї мінімальний - тільки, щоб дитину нагодувати, а не надихати протилежну стать.

Решта опцій - внутрішні. Наприклад, замість легень Аліса пропонує оснастити жінок повітряними мішками. Як у птахів. Оскільки людська дихальна система не дозволяє видихати весь вуглекислий газ. А з мішками - можна. І кисень вони постачають більш ефективно.

Кровоносна система досконалої жінки підключена до більш потужного серця, в ній - більша кількість артерій. Це має позбавити від інфарктів.

«Сама досконалість» вийшла тієї ще красунею. Але хто знає, може, в майбутньому ідеї Аліси знадобляться - життя змусить піти і на такий крайні заходи. Заради збереження виду. Звикнемо як-небудь.

ЦЕРН знову хоче побудувати найбільший і найпотужніший колайдер часток у Всесвіті

Європейська організація ядерних досліджень (ЦЕРН) вже має задоволення використовувати найбільший і найпотужніший прискорювач частинок в світі - Великий адронний колайдер. Але у середині січня був опублікований звіт, в якому розглядається дизайн більш великого і сильнішого потенційного наступника - Майбутнього кругового колайдера (FCC, БКК).



За допомогою Великого адронного колайдера (ВАК) була відкрита субатомна частка бозон Хігса в 2012 році, а також багато іншого. Але для вивчення ще більш невідомих аспектів Всесвіту, на думку багатьох фізиків, нам знадобиться більш новий і потужний інструмент.

Великий адронний колайдер має протяжність близько 28 кілометрів, але його заміна буде в чотири рази більше - до 100 кілометрів. Цього достатньо, щоб оточити все місто Женева.

Прискорювачі часток потребують таких розмірів, щоб розганяти крихітні шматочки атомів до швидкості світла, перш ніж вони зіткнуться. Отримані зіткнення дають дослідникам краще розуміння законів фізики. Майбутній круговий колайдер, з його більш потужним механізмом і довшим тунелем, зможе спостерігати частки, які залишаються невидимими для сучасних технологій.

Очікується, що Великий адронний колайдер буде експлуатуватися як мінімум до 2035 року. Але масштаби будівництва його наступника настільки великі, що планувати потрібно заздалегідь. Концепція Великого адронного колайдера була представлена в 1984 році, схвалена в 1994 році, але відкритий колайдер був тільки в

2009 році. З моменту початку реалізації і до останнього експерименту, як очікується, історія Майбутнього кругового колайдера розтягнеться на сім десятиліть.

Останній звіт являє собою концептуальний проект для Майбутнього кругового колайдера: чотирирічна робота, над якою працювало 1300 вчених протягом п'яти років. У ньому викладені кілька можливих конструкцій майбутнього колайдера, які фізики елементарних частинок будуть мати на увазі, закладаючи напрямки для своїх досліджень на наступні кілька років.

Великий адронний колайдер вже дав дослідникам багато матеріалу для роботи, але також залишив ряд загадок. Зараз колайдер проходить через заплановану модернізацію, але дослідники все ж хотіли б отримати краще розуміння антиматерії, дізнатися більше про природу темної матерії і де її знайти, а також з'ясувати, чому бозон Хігса виявився набагато більш ціннішою частинкою, ніж очікувалося. На ці питання зможе відповісти тільки машина побільше.

Проект Майбутнього кругового колайдера розкриває кілька різних потенційних аспектів об'єкта. Буде побудований величезний тунель, який дозволить тонким пучкам частинок переміщатися без необхідності проходити по кривим, які будуть такими ж тісними, як на ВАК. Буде лептонний колайдер, який зможе зіштовхувати лептони разом. Це, в теорії, забезпечить учених більш точними вимірами Хігса, а також інших частинок, які вони тільки починають розуміти. Буде також інший великий адронний колайдер, який зможе зіштовхувати частки разом на ще більших енергіях.

За даними ЦЕРН, будівництво тунелю буде коштувати 5 мільярдів євро, плюс ще 4 мільярди євро знадобиться на початковий лептонний колайдер до 2040 року і ще 15 мільярдів на новий адронний колайдер, який замінить перший і почне роботу в 2050 році. Такого ж підходу дотримувалися з ВАК.

Це величезні суми грошей, звичайно. Багато вчених вважали за краще б вкласти їх в медицину або боротьбу зі зміною клімату. Гроші на проекти ЦЕРН надходять від 22 держав і інститутів, які використовують об'єкти. Втім, багато фізиків вважають, що інвестиції будуть коштувати того.

Навіть Пітер Хігс висловився: «Ми лише тільки подряпали поверхню, але безумовно ще більше нам належить відкрити».

Відредаговані діти. Чим небезпечний новий експеримент вченого з Китаю

Рано чи пізно це мало статися: вчений в Китаї стверджує, що відредагував геном у двох людських ембріонів та імплантував їх в утробу жінки. Однак чи готові ми порушити закони природи і суспільства?



Ви приходите до лікаря зі своїм партнером і говорите: ми хочемо народити дитину. Доктор дістає каталог і простягає вам. І ви, наприклад, обираєте між обличчям, схожим на Бреда Пітта або Олега Винника.

«А ще у мене в роду є схильність до серцевих захворювань. Можна виправити це?», - запитує ваш партнер. Завдяки редагуванню генома людини, можна не тільки виправити «погану» спадковість, а й спроектувати нову людину. Пластичні хірурги, косметика і психологічні тренінги по прийняттю себе потрібні вже тільки в крайніх випадках. Люди дивляться один на одного однаковими ідеальними обличчями, в усіх високий коефіцієнт інтелекту, а діабет залишився в минулому.

Від тоді, як вчені створили потужну технологію редагування генома Crispr, вони страшно боялися того дня, коли його почнуть використовувати для створення генетично зміненої людини. Багато країн заборонили втручатись у геном ембріона людини.

Порушити закони природи і суспільства

На другий день міжнародного саміту з редагування генома людини відвідувачі забилися у лекційний зал університету Лі Шау Кі в Гонконзі. Усі чекали виступу останнього спікера, який стверджував, що створив перші генно-модифіковані ембріони.

Організатори конференції - Національна академія наук (глобальна неурядова наукова група) - почувалися ніяково. За їхніми словами, вони й гадки не мали, що вчений проводив експерименти над ембріонами, чим порушив етичні норми спільноти вчених.

Що ж сталося? Китайський біофізик Хе Цзянькуй заявив, що відредагував ембріони сімох пар, які проходили екстракорпоральне запліднення (штучне запліднення) або ЕКЗ. Умовою, за якою відбиралися пари, була наявність у чоловіка ВІЛ. Жінки ж навпаки мали ВІЛ-негативний результат.

Вчений запевнив, що у нього вже є успішний результат у вигляді нещодавно народжених близнюків-дівчаток, яких він наділив стійкістю до ВІЛ. За словами біофізика, він відключив ген CCR5 у ембріонів. Саме через цей ген ВІЛ проникав у тіло.

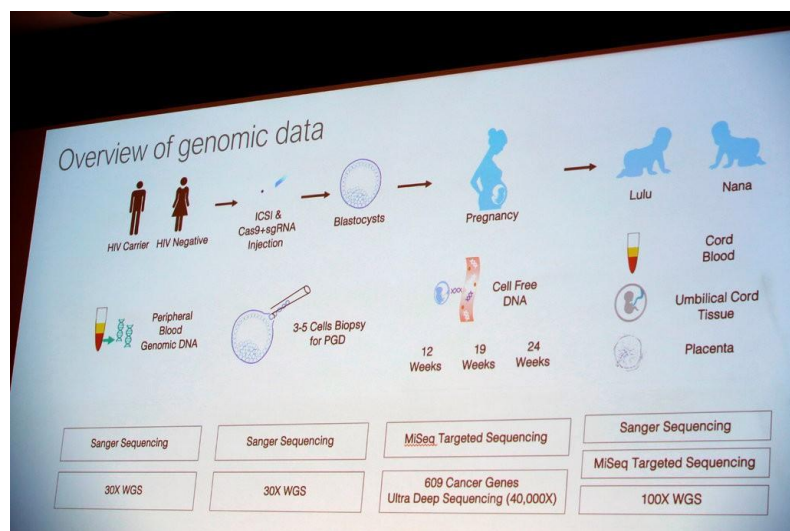
Цзянькуй також повідомив про ще одну успішну вагітність, яка поки проходить на ранній стадії. Він також розповів, що його команда працювала з 31 ембріоном, з яких 70% були успішно відредаговані і тепер очікують



імплантації п'яти парам, що залишилися. За словами вченого, він знайшов спосіб «заблокувати» ВІЛ від вторгнення в організм.

У чім каверза

Як зауважив один з учених Гарварду Девід Лью, який був присутній під час презентації, цінність експерименту вельми сумнівна. За словами вченого, незрозумілим є сенс експерименту, оскільки вже існує спеціальне «промивання» сперми носія ВІЛ, щоб вірус не зміг заразити ембріон. Учений не розумів, навіщо піддавати ризику життя людей, коли подібний результат вже досягнуто більш безпечними методами.



«Я думаю, що це абсолютне безумство», - сказав Шухрат Міталіпов, директор Центру ембріональної клітини і генної терапії в Університеті здоров'я і науки штату Орегон. Минулого року доктор Міталіпов успішно відредагував гени, щоб виправити небезпечну мутацію людських ембріонів. Але на відміну від Цзянькуя, Міталіпов відредагував мутацію, яка є причиною серйозних захворювань, якій неможливо запобігти будь-яким іншим способом. У той час як Цзянькуй, за словами вченого, не приніс в медицину щось потрібне. У світі є й інші способи запобігання зараженню ВІЛ у ембріонів.

Річард Хайнс, дослідник раку в Массачусетському технологічному інституті, сказав, що редагування людського геному може проходити тільки для вирішення серйозних і нерозв'язних іншими способами потреб у медицині. Хайнсу не ясно, чому зміна гена, який веде до стійкості до ВІЛ, є такою необхідною дією. За словами доктора, чоловіки з ВІЛ не заражають ембріони. Їхня сперма містить вірус, який викликає СНІД, він може заразити жінку, але вірус можна видалити зі сперми перед заплідненням.

Більшість критиків роботи вважають її кримінальною та аморальною, але були й ті, хто ставився до роботи не так скептично. Професор Джордж Делі, також з Гарварда, закликав присутніх у аудиторії вчених для початку розібратись у проблемах роботи Цзянькуя.

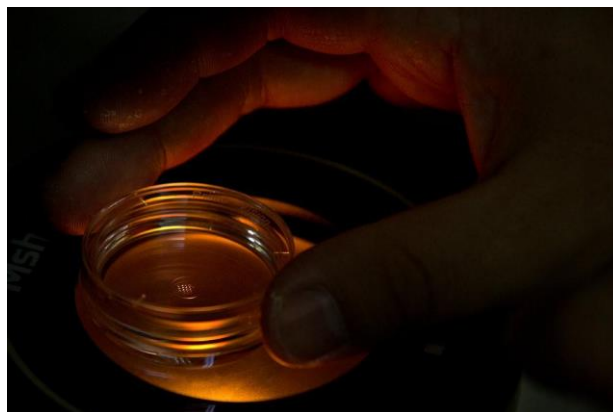
«Тільки те, що перші кроки [в редагуванні ембріонів] неправильні, не означає, що ми не повинні зупинитися, подумати і не почати заново», - сказав професор Делі.

А чи був експеримент

Також вчені поки не знають, чи існують результати досліджень у реальності. Дані дослідження поки що ніде не опубліковані. Для світу вчених це дуже незвичайне явище - оголосити про відкриття, але не надати даних, які вчені-колеги могли б проаналізувати.

Однак, Цзянькуй говорив про це й раніше. Пів року тому на конференції зі зміни геному в лабораторії Cold Spring Harbor у Нью-Йорку доктор Цзянькуй представив роботу з редагування гена CCR5 у ембріонів. Однак жоден з членів конференції не здогадався, що вчений говорить про те, що вже сталося експерименті, а ембріони вже пересаджено в жінку.

«Тепер ми знаємо, що, коли він говорив все це, то в Китаї вже була жінка, вагітна близнюками», - сказав Федір Урнов, заступник директора Інституту біомедичних наук Альтіус.



Також Цзянькуй заявив, що погоджував план свого дослідження з лікарнею Shenzhen Harmonicare і що навіть отримав від них дозвіл на проведення експерименту. Але лікарня в інтерв'ю з китайськими ЗМІ заперечувала свою причетність до експерименту.

В університеті, в якому працює Цзянькуй, сказали, що вчений перебуває в безстроковій і неоплачуваній відпустці вже 7 місяців. Тому вони також не мають відношення до дослідження, яке вони назвали неетичним.

Інші питання стосувалися самої організації експерименту. Зараз китайський уряд розслідує всі деталі. Основна проблема - команда вченого не поінформувала пари, які брали ембріонів, про високі ризики процедури. До того ж, в Китаї заборонено редагування генома ембріона.

«Це грубе порушення наших національних правил і етичних принципів наукового світу. Це обурливо, неприйнятно, і ми виступаємо рішуче проти», - заявив віце-міністр у справах науки і техніки Китаю Сюй Наньпін на центральному китайському телеканалі.

Цзянькуй запевнив громадськість, що експеримент проводився не на державні кошти. Гроші на експеримент були отримані від пар, які брали участь в експерименті. Так, кожна пара передала клініці вченого близько \$ 40 тисяч (більше мільйона гривень).

Чому вчені так оскаженіли

Якщо поміняти геном у ембріона, то геном зміниться в кожній клітині нової людини. Якщо зміна пройде успішно і людина виживе, то ці зміни будуть успадковані всім потомством відредагованої людини. На думку вчених, дуже важливо обговорювати будь-яке подібне втручання і проводити зміни тільки за гострої потреби. А якщо є можливість цього уникнути, то краще взагалі не втручатись у геном.



Але доктор Цзянькуй, замість вищеописаної обережності, відключив абсолютно нормальний ген CCR5. Відключення цього гена може привести до інших захворювань і ускладнень. Наприклад, люди з відключеним геномом CCR5 швидше за все будуть сприйнятливі до вірусу Західного Нілу (гостра лихоманка), а також до японського енцефаліту.

Іноді технологія Crispr призводить до такого синдрому як «мозаїцизм», коли деякі клітини містять вже відредагований ген, а інші - ні. Подібне порушення може стати причиною синдрому Дауна, синдрому Шершевського-Тернера (проявляється в аномаліях фізичного розвитку і статевого інфантілізму) та інших хромосомних відхиленнях. Доктор Цзянькуй стверджує, що діти народилися нормальними, проте поки що перевірити це неможливо.

Тим часом на презентації відкриття деякі вчені занепокоїлися: деякі дані, якими поділився доктор Цзянькуй, говорять про наявність мозаїцизму у одного з ембріонів.

Вчений відключив обидві копії генома CCR5 тільки у одного ембріона, а у другого вдалося відключити лише одну копію, а другу залишити. Незважаючи на ризик заподіяння незворотної шкоди, доктор все одно імплантував ембріон.

Доктор Кіран Мусунуру, генетик з Університету Пенсільванії, зізнався, що був у люті, ознайомившись з цими даними. Вчений вважає, що один з новонароджених набув завдяки експерименту мозаїчності.

«Я був такий розлючений. Самі по собі відредаговані ембріони - це вже жахливо. Але знати, що в них ще є мозаїчність. Це як якщо б ембріони занурили в кислоту і вирішили все одно імплантувати їх», доктор Мусунуру для New York Times.

Чи будуть наслідки

Деякі вчені побоюються, що це - перший крок до використання редагування генів для створення людей з високим інтелектом, красою або спортивними здібностями, а не для боротьби проти хвороб. Але це поки неможливо. Швидше за все на такі ознаки впливають сотні генів, що діють спільно.

Також є проблема з подібними вченими, які обманним шляхом залучають на свої експерименти пари, які нічого не підозрюють. Зазвичай люди, які погодилися на експеримент, не усвідомлюють усієї небезпеки. Їм про неї не говорять. І коли ці діти виростуть, змінені гени будуть передані їхнім дітям і дітям їхніх дітей протягом наступних поколінь. Тому подібний експеримент може мати неприємний ефект для розвитку і досліджень редагування генів.

Вже зараз проводиться безліч успішних клінічних випробувань, які змінили на краще життя багатьох людей. Зазвичай технологію використовують на дорослих людях з такими захворюваннями як гемофілія, таласемія і серповидноклітинна анемія. Різниця між цими експериментами і тим, що, можливо, сталося у Китаї - в редагуванні генома дорослої людини задіяні лише клітини тіла пацієнта. Маніпуляції не передаються наступному поколінню, як у випадку, коли б це сталося при втручанні в геном ембріона.

Досі не відомо, що станеться після зміни ДНК. Тому кожен експеримент - величезний ризик. І ці зміни будуть незворотними.

Японія випробує перший «космічний ліфт»

Команда японських науковців під керівництвом Йоджі Ісікава проведе випробування найпростішого космічного ліфта



Вантажі на такому ліфті будуть переміщуватись по десятиметровому тросу, натягнутому між двома супутниками. Випробування дозволить зрозуміти, наскільки можливе транспортування вантажів в космосі таким способом.

Дослідники запуснуть на МКС два десятисантиметрових супутники, пов'язаних між собою металевим тросом. Пристрої будуть відправлені у відкритий космос і поступово стануть віддалятися один від одного, розмотуючи трос.

Якщо перша частина експерименту пройде успішно, між супутниками буде переміщатися

мініатюрний вантажний контейнер.

У контейнері будуть перебувати вантажі різної маси, а вчені будуть відслідковувати зміни в його траєкторії в залежності від ваги.

«Теоретично ідея про будівництво такого космічного ліфта виглядає цілком переконливою. Космічні подорожі можуть стати чимось популярним в майбутньому», - каже Йоджі Ісікава.

«Це буде перший в світі експеримент з перевірки руху ліфта в космосі», - йдеться в матеріалі. Рух моторизованого «ліфта» буде контролюватися камерами на супутниках.

Це все ще віддалений прототип від кінцевих цілей проекту, які будуються на довгій історії мрії про «космічний ліфт». Ідея була вперше запропонована в 1895 році російським вченим Костянтином Ціолковським після того, як він побачив Ейфелеву вежу в Парижі і була переглянута майже через століття в романі Артура Кларка.

Але технічні бар'єри завжди містили плани, які застрягали на концептуальному етапі. Японська будівельна фірма Obayashi, яка співпрацює з проектом університету Сідзуока, також вивчає інші способи створення власного космічного ліфта для розміщення туристів в космосі в 2050 році.

Компанія заявила, що може використовувати технологію вуглецевих нанотрубок, яка більш ніж в 20 разів міцніша за сталь, щоб побудувати вал підйому 96 000 км над Землею.

Вчені виявили раніше невідомого предка людини

За допомогою штучного інтелекту міжнародна група вчених відкрила невідомого предка людини



Міжнародна команда вчених виявила факти існування невідомого науці людиноподібного примата. Про це повідомляє [BBC](#).

На думку вчених, десятки тисяч років тому на землі жили невідомі науці людиноподібні примати, які активно схрещувалися з відомими нам предками людини. Дослідники з Німеччини, Іспанії та Фінляндії задали комп'ютеру детально проаналізувати геном декількох вихідців з азіатського регіону, в результаті чого він і видав таку відповідь.

Судячи із структури ДНК, цей вимерлий примат був гібридом неандертальців і «денісівських» людей, який схрещувалися з нашими предками, що вийшли з Африки, на території Азії.

Це відкриття пояснює останки, знайдені, що були знайдені влітку 2018 р. в Денисовій печері і спантеличили учених: мати загадкового примата була неандертальцем, а батько – «денісівською» людиною.

БІБЛІОГРАФІЧНИЙ ОПИС НОВИХ ПУБЛІКАЦІЙ У СФЕРІ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ

ТРАНСФЕР ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Система трансферу технологій як складова інноваційної інфраструктури / В. В. Томах // Бізнес Інформ. - 2018. - № 5. - С. 115-120.

Метою статті є проведення аналізу особливостей розвитку системи трансферу технологій як складової інноваційної інфраструктури окремих країн й України зокрема та розроблення пропозицій щодо її подальшого розвитку. Проаналізовано суб'єкти, об'єкти та можливі шляхи взаємодії між ними, що дозволило запропонувати схему взаємодії суб'єктів трансферу технологій. Розглянуто етапи створення відділів трансферу технологій в університетах України. Проаналізовано функції, якими наділяються відділи трансферу технологій в університетах України. Проведений аналіз сутності, функцій відділів (організацій) з трансферу технологій як на рівні підприємства, так і на рівні країни дозволив виявити основний перелік найбільш важливих функцій, виконання яких дозволить якісно та ефективно проводити виявлення та комерціалізацію об'єктів інтелектуальної власності організацій.

Ключові слова: трансфер технологій, інноваційна інфраструктура, інтелектуальна власність, економіка знань, інноваційна діяльність, організація.

Методика визначення ставки роялті у договорах трансферу технологій / Г. А. Чугрій, Н. А. Чугрій // Проблеми системного підходу в економіці. - 2018. - Вип. 4. - С. 110-117.

У статті досліджено категорії «роялті», «паушальний платіж». Визначено переваги та недоліки механізму ліцензування інноваційної продукції. Проаналізовано досвід європейських країн у сфері використання об'єктів права інтелектуальної власності. Надано оцінку можливого потенціалу залучення роялті вітчизняними науковими установами. Проаналізовано міжнародну та вітчизняну практику визначення ставок роялті у ліцензійних договорах у процесі комерціалізації інноваційної продукції. Окреслено спектр факторів, які впливають на ставку роялті. Досліджено механізм залучення роялті вітчизняними науковими установами та вдосконалено методику контролю збору роялті з боку ліцензіара. Розроблено методику визначення ставки роялті на інноваційну продукцію, яка передається ліцензіаром на умовах ліцензійного договору, та наведено її практичне застосування.

Ключові слова: інноваційна продукція, ліцензія, ліцензійний договір, роялті, паушальний платіж, ставка роялті.

Порівняльна характеристика систем трансферу технологій у різних країнах світу / М. В. Когут // Бізнес-навігатор. - 2018. - Вип. 1-1. - С. 46-49.

У статті проведено порівняльний аналіз національних систем регулювання трансферу технологій у різних країнах світу. Окреслено проблеми і перспективи використання міжнародного трансферу технологій для забезпечення стійкого зростання національної економіки. Проаналізовано особливості національних моделей та систем регулювання міжнародного трансферу технологій у низці розвинутих країн світу.

Ключові слова: світова економіка, глобалізація, міжнародний трансфер технологій, конкурентоспроможність, інновації.

Некласичний виробничий аутсорсинг як рушійна сила розвитку логістичного менеджменту підприємства і трансферу технологій / Н. Я. Сапотницька // Бізнес-навігатор. - 2018. - Вип. 1-1. - С. 176-180.

Визначено особливості виробничого аутсорсингу порівняно із класичним аутсорсингом на основі тісної кооперації бізнес-структур у ринковому нестабільному середовищі. Охарактеризовано бізнес-процеси компанії і виявлено такі, які є некласичними щодо використання аутсорсингу. Сформовано тривимірну матрицю для оцінки актуальності переходу досліджуваних логістичних і виробничих процесів на аутсорсинг. Наведено характеристику динаміки інвестиційної підтримки учасників аутсорсингу. Визначені причини та наслідки аутсорсингових процесів для корпорації і для її учасників.

Ключові слова: аутсорсинг, виробничий аутсорсинг, логістична політика, кооперація, бізнес-процес, інвестиції.

Соціальні інновації як чинник підвищення розвитку трудового потенціалу підприємств / О. А. Харун // Проблеми системного підходу в економіці. - 2018. - Вип. 3(2). - С. 12-18.

У статті визначено сутність соціальних інновацій як вітчизняними, так і зарубіжними вченими. Узагальнено класифікаційні ознаки та види соціальних інновацій. Встановлено основні сфери, в яких концентрується невикористаний потенціал соціальних інновацій. Запропоновано заходи, що мають стимулюючий характер і спрямовані на активізацію соціальних інновацій на промислових підприємствах. Для реалізації заходів впровадження соціальних інновацій на підприємстві виокремлено дві стадії (підготовчу та реалізацій). З'ясовано фактори, які є ключовими для спрямування соціальних інновацій у напрямі досягнення економічного та соціального добробуту. Виділено основні переваги та недоліки впровадження соціальних інновацій на промислових підприємствах.

Ключові слова: соціальні інновації, класифікація, переваги та недоліки, трудовий потенціал, персонал, підприємство.

Інновації в ритейлі як об'єктивний наслідок розвитку сучасного маркетингу / Л. М. Іваненко // Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія : Економіка і управління. - 2018. - Т. 29, № 1. - С. 29-33.

Статтю присвячено вивченню наукових підходів до розуміння концепту інновацій та визначенню тих їх видів, які можуть бути запроваджені в ритейлерській діяльності. Визначено, що найпоширенішими форматами ритейлу є супермаркет та гіпермаркет, тому що вони присутні в усіх проаналізованих класифікаціях. На відміну від оптової торгівлі товари, що реалізуються за посередництвом ритейлу, призначені для кінцевого споживання і не мають бути перепродані. Підраховано, що товарообіг ритейлерських мереж в Україні в 2017 р. становив 816 553,5 млн. грн. Доведено, що найчастіше у сфері ритейлу використовуються торгово-технологічні інновації, а саме: нові формати торгівлі (магазини фіксованої ціни, гастрономічні бутики, кеш енд керрі, дискаунтери); маркетингові інновації (диференціація магазинів за споживачами, соціально орієнтоване обслуговування, Інтернет-магазини); нові послуги (безкоштовна доставка); організаційно-управлінські інновації (нові підходи до логістики).

Ключові слова: ритейл, роздрібна торгівля, маркетингові інновації, супермаркет, гіпермаркет.

Інновації як стимулюючий фактор зростання обсягу реалізації підприємств роздрібною торгівлю / Н. М. Носач // Науковий вісник Ужгородського національного університету. Серія : Міжнародні економічні відносини та світове господарство. - 2018. - Вип. 20(2). - С. 126-130.

Диспропорції у темпах зростання товарообороту та реальних доходів домогосподарств внаслідок погіршення споживчих настроїв спонукають продавців до певних інноваційних дій з метою стимуляції торговельних операцій. На підставі результатів аналізу тенденцій соціально-економічного розвитку Харківського регіону в роботі визначено роль інновацій як стимулюючого фактору зростання обсягів реалізації підприємств роздрібною торгівлю. Систематизовано групи інновацій підприємств торгівлі залежно від ступеня їх віддаленості від кінцевого споживача; запропоновано узагальнену класифікацію типів інновацій торговельних підприємств як основи їх стратегічного розвитку.

Ключові слова: інновації, інноваційні форми торгівлі, типи інновацій, роздрібна торгівля, обсяг реалізації.

Інвестиції та інновації в реальному секторі економіки як фактор забезпечення конкурентоспроможності на прикладі виробничої сфери / Г. Г. Старостенко // Економічний вісник. Серія : Фінанси, облік, оподаткування. - 2018. - Вип. 2. - С. 199-205.

Розглядаються питання, пов'язані з визначенням ролі інвестицій та інновацій як визначального фактору забезпечення конкурентоспроможності національної економіки. Проаналізовано перешкоди на шляху трансформації економічних відносин та можливі шляхи їх усунення. На шляху переходу до моделі сталого розвитку існує багато невирішених питань, серед яких однією з головних є проблема державної підтримки інноваційних технологій. При цьому важливо досліджувати як інтенсивність процесів трансферу технологій із наукової сфери у виробничу, так і циклічність економічного розвитку і мікроекономічну логіку процесів комерціалізації.

Ключові слова: інвестиції, інновації, конкурентоспроможність, національна економіка, трансформація, економічні відносини.

Феномен інновації та інноваційної діяльності в освіті як наукова проблема / Л. І. Данило // Вісник Луганського національного університету імені Тараса Шевченка. Педагогічні науки. - 2018. - № 1(2). - С. 59-66.

У поданій статті розглянуто етимологію феномену «інновація» та «інноваційна діяльність». Здійснено дефініційний аналіз поняття «інновація» та «інноваційна діяльність» на підставі розгляду словниково-енциклопедичних видань, а також провідних наукових підходів відомих дослідників проблематики інновації та інноваційної діяльності відповідно до феноменології педагогіки. Розглянуто інновацію та інноваційну діяльність спираючись на трактування понять у нормативно-правових документах. Виокремлено педагогічну інноваційну діяльність та інноваційну діяльність в освіті.

Ключові слова: інновація, інноваційна діяльність, освітня інновація, педагогічна інновація, педагогічна інноваційна діяльність.

Інновації в наукових бібліотеках вищих навчальних закладів в умовах європейської інтеграції / А. П. Філіна, А. В. Скабодіна // Проблеми інноваційно-інвестиційного розвитку. Серія : Економіка та менеджмент. - 2018. - № 16. - С. 141-146.

Досліджено розвиток бібліотечної справи, роль і значення бібліотек у вихованні студентської молоді, формуванні її світогляду через роботу окреслених установ. Розглянуто інноваційні форми і методи наукової бібліотеки (на прикладі Наукової бібліотеки НАКККіМ) в умовах європейської інтеграції. Актуальність роботи зумовлена потребою у вивченні й аналізі досвіду наукових бібліотек в цілому й бібліотек вищих навчальних закладів зокрема, що дозволяє на основі діяльності Наукової бібліотеки НАКККіМ показати значимість наукових бібліотек у вихованні студентської молоді.

Ключові слова: наукова бібліотека, новітні форми і методи, формування світогляду студентської молоді, європейська інтеграція, партнерство, бібліотечна справа.

Технологічні інновації на страховому ринку / С. Волосович, О. Фоміна // Вісник Київського національного торговельно-економічного університету. - 2018. - № 5. - С. 124-137.

Запропоновано визначення дефініції InsurTech. Розкрито відмінності між послугами страхових компаній та онлайн-платформ, що надають страхові послуги. Виявлено, що основними сферами застосування фінансових технологій у страхуванні є параметричне, однорангове страхування, мікрострахування, страхування на вимогу, андерайтинг, ціноутворення. Здійснено Swot-аналіз InsurTech. Обґрунтовано основні напрями розвитку InsurTech.

Ключові слова: страхові технології, страхові послуги, телематика, телемедицина, блокчейн, "розумні" контракти, параметричне страхування, однорангове страхування.

Інновації як основа забезпечення конкурентоспроможності підприємства на ринку чаю в Україні / С. М. Бондаренко, О. О. Шацilo // Науковий вісник Херсонського державного університету. Сер. : Економічні науки. - 2018. - Вип. 30(3). - С. 88-92.

Стаття присвячена висвітленню шляхів забезпечення конкурентоспроможності підприємства на ринку чаю. Вирішальною мірою конкурентоспроможність виробника досягається шляхом упровадження інновацій у сфері підвищення якості продукції, удосконалення маркетингової діяльності, відповідального управління ланцюгами постачань. Це значно підвищує конкурентні переваги виробників на ринку чаю.

Ключові слова: інновації, конкурентоспроможність, ринок чаю та кави, маркетингова діяльність, чайна торговельна марка, відповідальне управління ланцюгами постачань.

Інновації в державній політиці фінансування медичної допомоги в Україні / О. Н. Литвинова, Ю. М. Петрашик, К. Є. Юрїїв, Н. О. Теренда, Л. В. Ліштаба, Н. Я. Панчишин // Вісник соціальної гігієни та організації охорони здоров'я України. - 2018. - № 2. - С. 38-43.

Мета: визначення інноваційної складової у державному фінансовому гарантуванні медичної допомоги для прогнозу стратегічної рентабельності даної інновації. Матеріали і методи. Використовуючи бібліосемантичний метод та метод системного аналізу, проаналізовано низку законодавчо-нормативних актів України, спрямованих на реформування системи охорони здоров'я. Результати. Вивчали особливості інноваційного запровадження в реформу системи охорони здоров'я нової моделі фінансування та державних фінансових гарантій медичної допомоги населенню. Проаналізовано ризики, які можуть виникнути при запровадженні тих чи інших інновацій в систему фінансування медичної допомоги в Україні. Висновки. Отримані результати можуть бути використані при подальшій розробці стратегічних планів розвитку системи медичної допомоги.

Ключові слова: державні фінансові гарантії; надавачі медичних послуг; уповноважений орган; заклади охорони здоров'я.

Тульчинський Р. В. Інновації та інтелектуальний капітал як детермінанти становлення нового регіоналізму в Україні / Р. В. Тульчинський // Вісник ХНАУ. Серія : Економічні науки. - 2018. - № 2. - С. 329-337.

У статті досліджено досвід Європейських країн щодо НДДКР; з'ясовано стратегічну орієнтацію інноваційного розвитку на рівні регіональних суспільних систем, що має певні переваги та особливості по відношенню до національного рівня; обґрунтовано значення інтелектуального капіталу регіонів в умовах становлення нового регіоналізму. Запропоновано заходи для нарощення інтелектуального капіталу регіонів.

Ключові слова: новий регіоналізм, інновації, інтелектуальний капітал, знання, інформація, освіта.

Життєвий цикл інновації / О. В. Коліщук // Вісник Черкаського університету. Серія : Економічні науки. - 2018. - № 2. - С. 111-117.

Досліджено життєвий цикл інновації, зокрема етап розроблення інновації, етап підготовки до виведення на ринок, етап виведення на ринок, етап розвитку, етап уповільнення зростання, етап зниження, етап виходу з ринка, етап продовження використання; проаналізовано етапи життєвого циклу. Запропоновано виділити окремий етап в життєвому циклі інновації - етап продовження використання інновації споживачем. Наведено переконливі приклади з української дійсності.

Ключові слова: інновація; життєвий цикл інновації; етапи життєвого циклу інновації.

Маркетингові інновації в діяльності підприємств у сучасних умовах господарювання / С. Є. Ткаченко // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. - 2018. - Вип. 193. - С. 299-310.

В статті розглянуто роль маркетингу в управлінні інноваційним розвитком підприємства. Виявлено особливості використання маркетингового та технічного підходів до інноваційної діяльності підприємств. Виконано системний аналіз підходів до визначення ролі і місця маркетингу в інноваційній сфері. Виконано аналіз практики застосування інструментів і методів маркетингу в інноваційної діяльності вітчизняних підприємств. Окреслено характеристики, що визначають специфіку сучасного інструментарію маркетингу інновацій. Намічено шляхи подальшого розвитку інструментів та методів маркетингу інновацій та їх практичного застосування в управлінні інноваціями.

Ключові слова: маркетинг інновацій, інноваційний маркетинг, інноваційний проект, інноваційний розвиток.

Інновації у банківській діяльності: сутність та класифікація / С. В. Кузьмінов, Ю. А. Задоя // Європейський вектор економічного розвитку. - 2018. - № 1. - С. 64-70.

Статтю присвячено уточненню поняття інновацій у банківській діяльності та обґрунтуванню їх класифікації, що формує необхідні передумови для управління ними. Запропоновано класифікувати інновації за ступенем їх інноваційності (відносні і абсолютні інновації) та за сферою поширення результатів (внутрішні та зовнішні інновації). Проведений аналіз зв'язку запровадження інновацій зі змінами правового поля дозволяє визначитися з можливими напрямками державного регулювання цих процесів. Основним об'єктом державного впливу має бути запровадження відносних та абсолютних інновацій зовнішньої орієнтації.

Ключові слова: фінансові і банківські інновації, інноваційний банківський продукт, правове поле інноваційної діяльності.

Технологічні парки на базі університетів Франції: питання правового регулювання / Т. Л. Постригань // Теорія і практика інтелектуальної власності. - 2018. - № 2. - С. 73-78.

Стаття розкриває важливі історико-правові аспекти створення та діяльності технологічних парків у Франції. Автором розглянуто законодавство Франції з питань діяльності університетів, механізмів підтримки інновацій, захисту інтересів авторів, податкових пільг, прав на інтелектуальну власність, отриману при державному фінансуванні розробок та інших питань. Простежена історія розвитку технологічних парків у Франції від моменту їх створення до сучасності. Розглянуті інноваційні структури, їхні особливості. Проведено аналіз досліджень вчених щодо державно-правового регулювання вищої освіти, дослідних закладів, технологічних парків. Охарактеризовано сучасний стан й тенденції діяльності технологічних парків у Франції.

Ключові слова: технологічний парк, наука, правове регулювання, високі технології, інновація.

Інформаційні ресурси та їх вплив на систему управління підприємством готельного господарства / Л. Д. Завідна // Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія : Економіка і управління. - 2018. - Т. 29, № 2. - С. 11-16.

У статті визначено вплив інформаційних ресурсів як основного інструменту для забезпечення конкурентоспроможності та мінімізації витрат підприємства. Визначено напрями використання можливостей мережі Інтернет у діяльності підприємств готельного господарства. Враховуючи особливості процесу формування та реалізації стратегії готелю, сформульовано систему стратегічної інформації підприємства готельного господарства. Запропоновано створення на готельних підприємствах єдиного комплексу інформаційно-аналітичного забезпечення управлінської діяльності в системі стратегічного управління.

Ключові слова: інформаційні ресурси, система управління підприємством, готельне господарство, Інтернет-технології, автоматизована система управління, система стратегічної інформації.

Біографічні інформаційні ресурси університетських бібліотек України / С. М. Міщук, Г. А. Міщук // Українська біографістика. - 2018. - Вип. 16. - С. 238-251.

У статті висвітлено питання розвитку біографічних інформаційних ресурсів у контексті новітніх інформаційно-комунікаційних процесів, що представлені в мережі університетських бібліотек України як складової бібліотечної системи країни. У бібліотеках формуються історико-біографічні та біобібліографічні ресурси наукового, освітнього, культурно-інформаційного і пізнавального характеру. Вони накопичили певні практичні й теоретичні напрацювання у цій галузі, розвиваються переважно в напрямі представлення персоналій відомих вчених. Форми організації їх діяльності різноманітні — тематична біобібліографія, добірки матеріалів про визначних учених (ветеранів і сучасників), книжкові виставки тощо. На сьогодні університетські бібліотеки України мають досвід створення високоінтелектуальних інформаційних продуктів у галузі біографістики — баз даних, бібліографій та біобібліографій, тематичних картотек, що перебувають в електронному інформаційному просторі. Університетські бібліотеки України мають великий досвід в організації персональних та ювілейних тематичних виставок (нині також віртуальних), проведенні наукових круглих столів, літературних читань, конференцій, семінарів, що є основою у подальшому розвитку інформаційно-біографічної справи.

Ключові слова: біографіка, біобібліографія, інформаційні ресурси, університетські бібліотеки України, контентний ресурс.

КОМЕРЦІАЛІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ІНВЕСТИЦІЇ

Інвестиції та економічне зростання: емпіричний огляд / В. В. Сержанов // Науковий вісник Херсонського державного університету. Сер. : Економічні науки. - 2018. - Вип. 29(1). - С. 122-125.

У статті здійснено теоретичний огляд емпіричних досліджень щодо важливості інвестицій для економічного зростання розвинутих країн та країн, що розвиваються. Наукові дослідження доводять, що інвестиції прискорюють зростання економічних показників, які мають важливий вплив на визначення інвестиційної політики відповідно до наявної економічної системи. Встановлено, що внесок інвестицій в економічне зростання в різних країнах було різним з урахуванням прийнятого методологічного підходу, вибірки країн; характеристик вибраних країн, змінних, що використовуються для вимірювання інвестицій, а також даних та періоду вибірки серед інших факторів.

Ключові слова: інвестиції, інвестиційна політика, структура національної економіки.

Формування інституційного середовища забезпечення трансформації заощаджень в інвестиції / О. А. Задоя // Академічний огляд. - 2018. - № 1. - С. 66-72.

У статті обґрунтовано необхідність внесення змін до ряду законодавчих актів, які можуть вплинути на формування доходів домогосподарств (зарахування часу роботи за кордоном на основі офіційного працевлаштування до трудового стажу за умови внесення певних платежів до пенсійного фонду) та інвестиційних коштів підприємств (обов'язкова дооцінка вартості основних фондів через інфляцію, що збільшить амортизаційні відрахування), збільшать надходження заощаджень до фінансових інституцій (гарантування вкладів фізичних осіб, інститути спільного інвестування та реальний запуск другого й третього етапів пенсійної реформи), а також стимулюватимуть інвестиційну діяльність бізнесу (звільнення від оподаткування лише тієї частини амортизаційних відрахувань, яка реально використовується на інвестиції, а не на споживання). Особливу увагу приділено формуванню цінностей, які здатні забезпечити перехід до соціально орієнтованого споживання та запровадити раціональні споживацькі стандарти. Це не тільки дозволить забезпечити зростання рівня споживання, але й вивільнить частину наявного доходу для заощаджень. З'ясовано, що ключовим в інституційному середовищі трансформації заощаджень в інвестиції є інститут довіри, становленню якого й мають бути підпорядковані дії держави.

Ключові слова: інституційно-мотиваційні методи, інституційне середовище, правила, звички, цінності, правове забезпечення, довіра, заощадження, інвестиції.

Міжнародні рейтинги та прямі іноземні інвестиції / А. О. Задоя // Академічний огляд. - 2018. - № 1. - С. 73-79.

Статтю присвячено дослідженню взаємозв'язку між місцем, яке посідає країна у міжнародних рейтингах, та обсягами прямих іноземних інвестицій. З'ясовано, що рейтинг простоти ведення бізнесу практично не впливає на розмір прямих іноземних інвестицій у розрахунку на одну особу. Виявлено досить тісний зв'язок між рівнем розвитку країни, що вимірюється обсягом ВВП на душу населення, та розмірами іноземних інвестицій, які надходять до країни.

Ключові слова: міжнародні рейтинги, Doing Business, прямі іноземні інвестиції, ВВП на душу населення.

Інвестиції та інновації в реальному секторі економіки як фактор забезпечення конкурентоспроможності на прикладі виробничої сфери / Г. Г. Старостенко // Економічний вісник. Серія : Фінанси, облік, оподаткування. - 2018. - Вип. 2. - С. 199-205.

Розглядаються питання, пов'язані з визначенням ролі інвестицій та інновацій як визначального фактору забезпечення конкурентоспроможності національної економіки. Проаналізовано перешкоди на шляху трансформації економічних відносин та можливі шляхи їх усунення. На шляху переходу до моделі сталого розвитку існує багато невирішених питань, серед яких однією з головних є проблема державної підтримки інноваційних технологій. При цьому важливо досліджувати як інтенсивність процесів трансферу технологій із наукової сфери у виробничу, так і циклічність економічного розвитку і мікроекономічну логіку процесів комерціалізації.

Ключові слова: інвестиції, інновації, конкурентоспроможність, національна економіка, трансформація, економічні відносини.

Міжнародні виробничі мережі та іноземні інвестиції: взаємозалежність в XXI ст / О. А. Джусов // Економічний простір. - 2018. - № 134. - С. 16-25.

В статті наведено результати дослідження взаємозалежності міжнародних виробничих мереж та іноземних інвестицій в XXI ст. Визначено, що формування міжнародних виробничих мереж скоріше відбудеться між країнами, які відкриті для торгівлі та інвестицій, оскільки перенесення частин виробництва спочатку приймає форму інвестицій, а згодом мі народної торгівлі. Розглянуто динаміку «грінфілд» інвестиції та визначено ключові їх тенденції: збільшуються обсяг в останні роки та змінюється співвідношення між виробництвом та сферою послуг на користь останньої. Обґрунтовано що це є наслідком пришвидшення розповсюдження технологій, вбудованих у сферу товарів та капіталу, особливо в тій сфері, де вони є найбільш важливими для міжнародної конкурентоспроможності. В процесі дослідження визначено, що взаємозалежність іноземних інвестицій та міжнародних виробничих мереж створює нову реальність міжнародної торгівлі, в якій вони іноді стикаються й можуть мати відповідні ефекти. Обґрунтовано, що поширення міжнародних виробничих мереж у сфері послуг актуалізує перезавантаження міжнародного співробітництва з питань торгової політики.

Ключові слова: міжнародні виробничі мережі, транснаціональні корпорації, іноземні інвестиції, інновації, додана вартість.

Екологічні інвестиції та джерела їх фінансування в Україні / І. П. Петренко // Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. Серія : Економіка і менеджмент. - 2018. - Вип. 32. - С. 62-68.

У статті досліджено теоретико-практичні аспекти фінансового забезпечення інвестицій у захист навколишнього природного середовища. Проаналізовано динаміку показників, які характеризують стан розвитку цього виду інвестицій в Україні. Поглиблено класифікацію джерел фінансування екологічних проектів та надано їх характеристику.

Ключові слова: екологічні інвестиції, екологічний проект, державний бюджет, грант, кредит, міжнародна фінансово-кредитна установа, благодійний фонд.

Оцінка впливу волатильності світових сировинних цін на інвестиції та приватне споживання в країнах-експортерах природних ресурсів / У. М. Ніконенко // Проблеми системного підходу в економіці. - 2018. - Вип. 5. - С. 25-32.

У статті здійснено емпіричну оцінку залежності інвестицій та приватного споживання країн-експортерів сировинних ресурсів від волатильності світових сировинних цін. Встановлено, що підвищення світових цін на сировину обмежує інвестиції, причому це стосується як промислових країн, так і країн з нижчим доходом. Отримано, що у більшості випадків негативна залежність від цінового індексу поєднується з подібною реакцією на його волатильність. У досліджуваних країнах виявлено переважно обернену залежність між підвищенням світових цін на сировину та приватним споживанням.

Ключові слова: світова ціна на сировину, волатильність, економічне зростання, інвестиції, приватне споживання, інфляція, країни-експортери природних ресурсів

Формування капіталу, прямі іноземні інвестиції та економічне зростання української економіки / Ю. І. Біленко // Науковий вісник Ужгородського національного університету. Серія : Міжнародні економічні відносини та світове господарство. - 2018. - Вип. 21(1). - С. 19-23.

У статті досліджено проблеми формування основного капіталу в економіці України у 1992–2016 роках. Визначено вплив прямих іноземних інвестицій на інвестиції в основний капітал. За допомогою VAR-моделювання визначено величину змін економічного зростання, яка пояснюється зміною величини ПІІ за весь досліджуваний період, а також період підйому (2000–2008 роки) та посткризовий період (2009–2016 роки). Визначено вплив інституційних факторів (база даних WGI) на величину інвестицій в Україні за допомогою тесту Грейнджера.

Ключові слова: основний капітал, прямі іноземні інвестиції, економічне зростання, VAR-моделювання, економіка України.

Виклики комерціалізації до ідеалів спорту та фізичної культури / О. В. Завальнюк // Гілея: науковий вісник. - 2018. - Вип. 129. - С. 249-254.

Здійснено експлікацію викликів комерціалізації до традиційних ціннісних засад феномену спорту в умовах, коли спорту інкорпорується у складну соціальну динаміку, її економічний вимір, ототожнюючись із явищами моди та гламуру, позбавлених глибинного сенсу спорту як носія олімпійських цінностей, трансформує його ігрову змагальну природу. Виявлено ускладнений характер оцінки загроз комерціалізації спорту у сучасних умовах, коли непрояснений характер носить питання, чи має спорт інтерпретуватись у сучасних дослідженнях в межах традиційних ціннісних канонів, або ж, зазнати оновлення у відповідь на нові соціальні реалії.

Ключові слова: спорт, комерціалізація, глобалізація, цінності спорту, суспільство споживацтва.

Вища освіта Литви: проблеми модернізації та комерціалізації досліджень / Н. І. Холявко, О. В. Росохач // Управління розвитком. - 2018. - № 1. - С. 18–24.

Проаналізовано процеси модернізації системи вищої освіти Литви, що дозволило виявити низку проблем, властивих, у тому числі, українській системі (фінансового, кадрового, демографічного характеру, матеріально-технічного забезпечення, якості й ефективності діяльності). Визначено основні заходи зі сприяння комерціалізації результатів наукових досліджень у Литві на національному та університетському рівнях; ідентифіковано ключові принципи реалізації вказаних заходів: системності, комплексності, послідовності й узгодженості елементів чотириланкової спіралі Quadruple Helix (освіта – уряд – бізнес – громадськість). Автори доходять висновку про доцільність диверсифікації джерел фінансування вищих навчальних закладів. Наголошено на пріоритетності активізації процесів комерціалізації результатів університетських наукових досліджень.

Ключові слова: система вищої освіти, вищий навчальний заклад, джерела фінансування, комерціалізація, інформаційна економіка.

Моделювання вартості об'єктів інтелектуальної власності як стимул до їх комерціалізації / Ю. С. Бездушна, В. А. Наберухін // Науковий вісник Ужгородського національного університету. Серія : Міжнародні економічні відносини та світове господарство. - 2018. - Вип. 19(1). - С. 9-13.

У статті узагальнена чинна методологія оцінки об'єктів інтелектуальної власності. На фактичних даних щодо витрат на розроблення корисної моделі та сум роялті від її ліцензійного використання змодельовано зміну вартості об'єкта інтелектуальної власності за умови його комерціалізації. Розраховано, що комерціалізація права на корисну модель у вигляді укладення ліцензійного договору забезпечує приріст вартості ОІВ у 7 разів.

Ключові слова: об'єкти інтелектуальної власності, комерціалізація, оцінка вартості ОІВ.

Вища освіта Австрії: тенденції розвитку та комерціалізації досліджень / Н. І. Холявко, А. А. Баранець // Молодий вчений. - 2018. - № 2(1). - С. 432-436.

У статті представлено результати економіко-статистичного аналізу розвитку системи вищої освіти Австрії. Авторами визначено ключові тенденції розвитку вищої освіти аналізованої країни. Окремий акцент зроблено на аналізі фінансових аспектів функціонування австрійської вищої освіти. Автори доходять висновку про доцільність диверсифікації джерел фінансування вищих навчальних закладів. Наголошено на пріоритетності активізації процесів комерціалізації результатів університетських наукових досліджень.

Ключові слова: система вищої освіти, вищий навчальний заклад, джерела фінансування, комерціалізація, наукові дослідження, інформаційна економіка.

Співпраця «продуцент інновацій - центр фінансування» у комерціалізації інновацій АПК / І. Ю. Думанська // Причорноморські економічні студії. - 2018. - Вип. 28(2). - С. 106-110.

У статті розглянуто комерціалізацію як процес трансформації інноваційної розробки в інноваційний продукт. Визначено етапи її реалізації з виокремленням участі центрів фінансування. Проаналізовано можливості перерозподілу прибутків/збитків між продуцентом інновацій та центром фінансування. Розглянуто перспективи участі центрів фінансування у прибутках продуцентів та реципієнтів інновацій залежно від етапу фінансування інноваційної розробки. Встановлено, що ключову роль в комерціалізації інноваційних розробок відіграє мережа науково-дослідних установ НААН України, хоча оцінити їх ефективність неможливо з огляду на відсутність інформації.

Ключові слова: комерціалізація, продуцент інновації, реципієнт інновації, центр фінансування, інноваційна розробка, інноваційний продукт.

Формування студентських майданчиків комерціалізації бізнес-ідей та формалізації соціальних ініціатив / Т. Б. Данилович, А. С. Гавриляк, В. М. Мельник // Науковий вісник НЛТУ України. - 2018. - Вип. 28(4). - С. 36-40.

Висвітлено проблеми молодіжного підприємництва, показано роль та особливості функціонування вітчизняних і міжнародних структур університетського середовища, які працюють у сфері надання консультацій у створенні і веденні власного бізнесу. Показано, що попри безсумнівну ефективність цих структур у підготовці студентів до роботи у сучасних міжнародних та вітчизняних компаніях та наданні глибоких теоретичних знань з формування бізнесу, є неможливим, у рамках таких шкіл, прищеплення студентам вузькоспеціалізованих практичних навичок для ведення чітко визначеного бізнесу. Висвітлено проблеми реалізації соціальних студентських ініціатив та залучення міжнародних донорських організацій до їх фінансування. Обґрунтовано доцільність створення студентських майданчиків, як складової частини молодіжного і університетського підприємництва, на якому будуть створені умови для: студентів, щодо реалізації власних соціальних і бізнес-ідей; підприємців, які хочуть розвивати бізнес; освітян, науковців, фахівців, що прагнуть "інвестувати" власні знання, навички і досвід у реалізацію студентських ідей; університетів, що отримуватимуть замовлення від бізнесу на підготовку фахівців з чітко визначеними компетентностями. Запропоновано модель поетапного створення студентського майданчика з побудовою інфраструктури на базі вишів, профтехучилищ, коледжів, громадських організацій та технопарків і системою комунікаційних зв'язків між студентом, викладачем, підприємцем, освітнім закладом і місцевою владою, які в процесі комерціалізації бізнес-ідеї або формалізації соціальної ініціативи переростатимуть у партнерські або ділові.

Ключові слова: молодіжне підприємництво; комунікаційні зв'язки; соціальне підприємство; університетське середовище; компетентності.

Комерціалізація інтелектуальної власності в харчовій промисловості України / С. В. Крупіна, Н. В. Яблонська // Економічні інновації. - 2018. - Вип. 66. - С. 105-112.

В сучасних умовах використання інтелектуальна власність визначає конкурентоспроможність країни, регіону, підприємства та має приносити максимальний прибуток. Трансформація інтелектуальної власності в інноваційний продукт, придатний для виробництва і ринку, є самим важким етапом у ланцюгу, що зв'язує науку і винахідника зі споживачем. Метою статті є дослідження процесу комерціалізації на ринку об'єктів інтелектуальної власності як складової ринку інновацій. У статті розглянуто основні питання процесу комерціалізації на ринку об'єктів інтелектуальної власності, як однієї з важливих складових ринку інновацій України. Визначено етапи перетворення наукового знання у інновацію. Запропоновано структуру основних етапів інноваційного процесу та їх зв'язок з ринком об'єктів інтелектуальної власності. В роботі вивчено поняття комерціалізація, її види, засоби та особливості на ринку об'єктів інтелектуальної власності. Проаналізовано основні показники інноваційної активності українських підприємств, а саме і підприємств харчової промисловості. Виявлено основні проблеми сектору формування та реалізації інтелектуальної власності в Україні. Об'єктами інноваційної діяльності та процесу комерціалізації можуть бути результати будь-якої стадії інноваційного процесу, по завершенню кожного з його етапів результати можуть мати закінчений вигляд та виступати на ринку товаром, який має вартість. Весь час необхідно підвищувати попит виробничих підприємств та бізнесу на результати інтелектуальної праці та наукових досліджень і розробок та будувати систему співпраці установ освіти, науки, науково-технічної, дослідно-конструкторської діяльності та представників реального сектору економіки, що в майбутньому підвищить інноваційну активність підприємств України. В країні мало уваги приділяється розвитку та фінансуванню науки, формуванню ринка інтелектуальних продуктів, необхідна співпраця держави та підприємництва, має бути створено сприятливе економічне та правове середовище для розвитку ринку інтелектуальної власності, необхідна підтримка розвитку інноваційного підприємництва з боку держави, вдосконалення системи комерціалізації результатів інтелектуальної діяльності на всіх етапах інноваційного процесу.

Ключові слова: інновація, інтелект, інтелектуальна власність, комерціалізація, об'єкти інтелектуальної власності, ринок інновацій, харчова промисловість.

Аналіз середовища комерціалізації науково-технічних розробок в університетах / Я. П. Король // Сучасний стан наукових досліджень та технологій в промисловості. - 2018. - № 3. - С. 106-113.

Предметом дослідження в статті є комерціалізація науково-технічних розробок в Україні на основі закладів вищої освіти. Мета роботи полягає у розробленні систематизованого підходу до процесів комерціалізації науково-технічних розробок в університетах. Завданнями статті є визначення організаційно-економічних механізмів комерціалізації науково-технічних розробок в університетах, що потребує наступного аналізу особливостей розвитку інноваційної інфраструктури у розвинутих країнах, визначенні негативних чинників впливу на формування національної інноваційної інфраструктури, встановити взаємозв'язки інноваційної інфраструктури та механізмів комерціалізації науково-технічних розробок в університетах, встановленні системи принципів ефективної комерціалізації науково-технічних розробок в університетах. В роботі отримано наступні результати. В роботі показано, що реалізація механізмів комерціалізації суттєво залежить від розвиненості інноваційної інфраструктури, проаналізовані її складові. Адже процес комерціалізації науково-технічних розробок залежить від організування ефективних інформаційних потоків, конфігурація і швидкість яких визначається потужністю комунікаційних каналів, адаптивністю оброблення інформації структурними елементами задіяних учасників-організацій, впливом зовнішнього середовища. Проаналізовано особливості розвитку інноваційної інфраструктури в розвинутих країнах та Україні. Розглянуто основні складові інформаційної інфраструктури. Визначено основні чинники, що характеризують ефективність розвитку інноваційної інфраструктури. Наведено класифікацію принципів підтримання процесів комерціалізації науково-технічних розробок як на макро-, так і на мікро- рівнях. Висновки: загалом ефективність комерціалізації науково-технічних розробок залежить як від розвиненості національної інноваційної інфраструктури, так і її внутрішнього сегменту. Активізація діяльності університетів надасть їм змогу ефективно формувати систему налагоджених і оперативних зв'язків науки, освіти, бізнесу і органів влади в цілому.

Ключові слова: університет; науково-технічна розробка; комерціалізація; інноваційна інфраструктура; принципи комерціалізації.

Особливості впровадження процесу комерціалізації результатів наукових досліджень у закладах вищої медичної освіти / І. М. Кліщ, М. І. Марущак, І. Я. Криницька, Г. Г. Габор // Медична освіта. - 2018. - № 4. - С. 48-51.

Мета роботи – аналіз можливих заходів з комерціалізації об’єктів інтелектуальної власності у закладах вищої медичної освіти. Основна частина. В Україні практика активного залучення об’єктів інтелектуальної власності сьогодні перебуває на стадії становлення, тому в даній статті ми розглянули шляхи залучення науково-педагогічного складу медичних навчальних закладів у процесі комерціалізації об’єктів інтелектуальної власності. Комерціалізація технологій є важливим елементом інноваційного процесу та сталого розвитку університетів, оскільки являє собою процес перетворення результатів наукової діяльності на продукт і можливість отримання додаткового прибутку або іншої вигоди. Висновок. Для успішної комерціалізації наукових розробок із метою забезпечення сталого розвитку закладів вищої медичної освіти необхідно мотивувати науково-педагогічний склад до створення інноваційних розробок, забезпечувати фінансову підтримку на стадії поширення інформації, а також сформувані підрозділ з комерціалізації об’єктів права інтелектуальної власності для підтримки науковців на стадії впровадження.

Ключові слова: комерціалізація; заклади вищої медичної освіти.

Умови комерціалізації інновацій та їх особливості / Ю. В. Гутарева // Бізнес Інформ. - 2018. - № 6. - С. 134-138.

Мета статті полягає в наданні характеристики та виявленні зв’язку між окремими умовами комерціалізації інновацій та факторами, від яких ці умови залежать. Визначено три основні блоки факторів: типи моделей комерціалізації, наявність чи відсутність власного інституту управління комерціалізацією та метод управління. Показано, що умови можуть бути як сприятливими, так і не сприятливими. Розглянуто послідовність етапів формування середовища, в якому відбувається процес комерціалізації інновацій. Виявлено, що процес комерціалізації інновацій пов’язаний з великою кількістю труднощів, тому підприємство має завжди ретельно аналізувати середовище, в якому планує проводити комерціалізацію, й адекватно оцінювати свої можливості. У подальших дослідженнях планується розробити плани дій для підприємств, які збираються займатися комерціалізацією інновацій, з урахуванням усіх можливих умов зовнішнього середовища.

Ключові слова: комерціалізація, інновації, процес, умови, особливості, фактори.

Механізм організаційно-управлінського впливу на досягнення ефективного рівня комерціалізації послуг підприємства медіа галузі України / Д. В. Чікірісов // Вісник Хмельницького національного університету. Економічні науки. - 2018. - № 2. - С. 92-96.

У телевізійній галузі України не існує строго визначеної методики управління комерціалізацією. Одним із таких рішень може стати розробка організаційно-економічного механізму управління портфелем послуг медійних підприємств як фактору підвищення їх конкурентоспроможності та капіталізації.

Ключові слова: комерціалізація, мас-медіа, організаційно-економічний механізм управління.

Сучасні світові тенденції розвитку стартапів на світовій арені / Д. Д. Хромова, К. В. Антоненко // Науковий вісник Ужгородського національного університету. Серія : Міжнародні економічні відносини та світове господарство. - 2018. - Вип. 19(3). - С. 123-127.

У статті розглянуто поняття «стартап», його характерні риси та елементи успіху стартапів. Проаналізовано тенденції розвитку стартапів. Досліджено низку показників, які характеризують передумови розвитку стартапів у світі. Висвітлено методи фінансування стартапів у світі.

Ключові слова: стартап, венчурний бізнес, пряме інвестування, інновації, франчайзинг.

Формування сучасної інноваційної інфраструктури для розвитку стартапів в Україні / Т. С. Овчаренко, К. В. Іноземцева // Молодий вчений. - 2018. - № 2(1). - С. 414-417.

У статті досліджено питання формування ефективних інноваційних інфраструктур, за допомогою яких в Україні має розвиватись ринок венчурного капіталу та екосистема стартапів. Досліджено зміни ринку венчурного інвестування з часів фінансової кризи 2008 р. Розглянуто основні джерела венчурного фінансування. Розкрито основні мотиви для вкладення коштів приватного капіталу. Припущено гіпотезу про необхідність створення в Україні платформи краудфандінгової інкубації.

Ключові слова: інновації, стартап, інвестор, венчурний капітал, інноваційна інфраструктура, бізнес-інкубатор, акселератор, інвестиційний фонд, раунд.

Формування інноваційних екосистем стартапів на прикладі вищих навчальних закладів Німеччини / І. В. Литвин, А. В. Мельник // Молодий вчений. - 2018. - № 4(2). - С. 799-805.

Проведено аналіз діяльності, вивчено сучасний стан і перспективи розвитку інноваційних екосистем ВНЗ Німеччини. Розкрито сутність основних елементів інноваційних екосистем університету. Визначено принципи їх формування і впровадження. досліджено особливості розвитку інноваційних екосистем ВНЗ Німеччини. Визначено напрями формування інноваційних екосистем університетів України.

Ключові слова: бізнес-інкубатор, ВНЗ, інноваційна екосистема, глобалізаційні трансформації, стартап, інноваційна діяльність, НДДКР.

Стартап як прогресивна форма розвитку інноваційної підприємницької діяльності / К. І. Оксенюк // Молодий вчений. - 2018. - № 6(1). - С. 215-218.

У статті здійснено аналіз передумов виникнення та розвитку стартапів. Виявлено синергетичний ефект ключових складових стартапу: ідея, команда та фінансування. Узагальнено наукові підходи щодо класифікації стартапів за класифікаційними ознаками. Здійснено аналіз успішних вітчизняних стартапів, згідно критерію співвідношення заявлених та зібраних коштів. Проаналізовано рейтинг України у списках міжнародних рейтингів за кількістю стартапів та можливостями залучення на їх реалізацію фінансових ресурсів.

Ключові слова: інновація, стартап, конкурентоспроможність, підприємницька діяльність, венчурне фінансування.

Научно-практические аспекты разработки и внедрения финансово-экономического механизма развития стартапов в Украине / М. В. Хацер // Причорноморські економічні студії. - 2018. - Вип. 28(2). - С. 29-33.

В статье раскрыты научно-практические аспекты разработки и внедрения финансово-экономического механизма развития стартапов в Украине на основе определения сущности термина «стартап» и приоритетных направлений их развития в стране.

Ключевые слова: внешние и внутренние факторы, инновации, комплекс методов, стартап, субъекты и объекты развития стартапов, финансирование стартапов, финансово-экономический механизм, цель и задачи развития стартапов.

Побудова економіко-математичної моделі взаємодії засновника стартапу із інвестором / О. В. Цеслів, А. О. Козюра // Науковий вісник Херсонського державного університету. Сер. : Економічні науки. - 2018. - Вип. 30(2). - С. 160-162.

У статті розглядається процес взаємодії інвесторів із засновниками стартапів. Побудовано економіко-математичну модель, яка може використовуватися як інвесторами так і підприємцями. Розглядається ситуація, коли венчурний інвестор купує певну частину акцій підприємства і оцінює, скільки вона буде коштувати через певний проміжок часу. Обирається метод оцінки вартості стартапу, який задовольняє інвестора. Визначаються критерії, які впливають на вартість стартапу. Оцінюється можливість задовольнити необхідні значення даних критеріїв. В даній статті використовується метод дисконтованих грошових потоків для визначення вартості стартапу. В результаті формалізації, дану модель можна використовувати в різних ситуаціях, на різних етапах співпраці з різних сторін даної угоди.

Ключові слова: Економіко-математична модель, стартап, моделювання діяльності стартапу, метод дисконтованих грошових потоків, вартості стартапу.

Інструменти фінансового регулювання розвитку стартап-індустрії в Україні / В. І. Богдан, Н. Б. Демчишак // Причорноморські економічні студії. - 2018. - Вип. 29(2). - С. 70-75.

Досліджено теоретичні аспекти функціонування стартап-індустрії. Визначено основні підходи до тлумачення стартапів. Проаналізовано особливості розвитку стартапів в Україні. Визначено інструменти фінансової підтримки інноваційних проектів. Здійснено аналіз напрямів використання інструментів фінансової підтримки інноваційних проектів в умовах вітчизняної економіки.

Ключові слова: стартап, бюджетні інструменти, інструменти фінансового регулювання, інноваційні проекти, стартап-індустрія.

Управління інноваційним розвитком стартапів з метою зниження ризиків венчурного інвестування / Г. В. Верещагіна, Т. Є. Плеханова // Вісник ХНАУ. Серія : Економічні науки. - 2018. - № 2. - С. 30-36.

Під час дослідження авторами було проаналізовано поняття «стартап», розглянуто характерні ознаки стартапу та джерела їх фінансування. Проаналізовано існуючі моделі проектування розвитку стартапів (Product Development та Customer Development), а також їх основні етапи, та запропоновано методичний підхід щодо управління інноваційним розвитком стартапів з метою зниження ризиків венчурного інвестування на основі удосконалення існуючої Моделі Customer Development; який на відміну від відомих базується на доповненні цієї моделі двома попередніми (можливо циклічними) кроками: висунення гіпотези щодо продукту (послуги) та опитування потенційних клієнтів; та дозволяє підвищити вірогідність ефективної діяльності як існуючих стартапів, так і новостворених. Результати дослідження можуть бути використані в процесі вдосконалення практики управління інноваційним розвитком стартапів з метою зниження ризиків венчурного інвестування.

Ключові слова: стартап, ознаки стартапу, фінансування стартапу, модель Customer Development, модель Product Development.

Удосконалення систем життєзабезпечення пасажирського рухомого складу: огляд патентів / Р. Колесников С. // Наука та прогрес транспорту. Вісник Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна. - 2018. - № 1. - С. 44-55.

Мета. Удосконалення основних систем життєзабезпечення, в т. ч. забезпечення параметрів якісного мікроклімату в вагоні рухомого складу, знаходяться в фокусі уваги винахідників і дослідників світу. Дослідження спрямовано на огляд та аналіз патентів у напрямі системи клімат-комфورت, опалення, вентиляції та кондиціонування повітря (ССНВАС) залізничних пасажирських вагонів (хронологічні рамки: 2011-2017 рр. з дня публікації). Методика. У ході дослідження був виконаний огляд патентів (зарубіжних і вітчизняних) в області ССНВАС у пасажирських транспортних засобах, зокрема таких, як залізничні вагони, їх оптимізації та способів управління ними. Патентний пошук проведено за певними пошуковими критеріями: ключовими словами, часовими рамками та в різних патентних системах світу. Використано міждисциплінарний підхід. Результати. За підсумками пошуку знайдено 157 патентів, із яких вибрано для аналізу 21 документ. Патенти систематизовані в три групи: «Нові технічні та технологічні рішення у системах і засобах функціонування HVAC», «Нові та удосконалені рішення для управління системою HVAC в транспортному засобі», «Озонування повітря в пасажирських вагонах». Встановлено, що всі патенти одним із аспектів мають вирішення питань більш екологічного, енергоефективного та безпечного застосування систем ССНВАС на залізничному транспорті. Наукова новизна. Доведено високий рівень проникнення зв'язків між різними технічними областями, до яких відносяться патенти з ССНВАС. Встановлено, що для них характерним є призначення більшості патентних рішень для використання не в суто залізничній галузі, а взагалі на транспорті. Практична значимість. Підтвердження високого рівня проникнення зв'язків між різними технічними областями дозволить відображати наявність технічних проблем із ССНВАС та технологій їх вирішення в усьому світі. Це сприятиме більш інтенсивному технологічному підйому в удосконаленні систем життєзабезпечення пасажирського рухомого складу.

Ключові слова: пасажирський рухомий склад; залізничний вагон; патент; система клімат-комфорт; опалення, вентиляція та кондиціонування повітря; HVAC.

Ключові положення української патентної реформи в сфері охорони здоров'я / О. Ю. Кашинцева // Теорія і практика інтелектуальної власності. - 2018. - № 3. - С. 46-50.

Український уряд почав впроваджувати патентну реформу, спрямовану на досягнення балансу інтересів охорони здоров'я та патентної охорони шляхом введення таких прогресивних положень Закону України «Про захист прав на винаходи та корисні моделі»: вилучення з об'єктів патентування методів діагностики лікування та хірургічного втручання й нових форм відомих фармацевтичних препаратів для протидії низькоякісним патентам, які штучно розширюють патентну монополію на ліки, так звану практику «все життя»; впровадження попередньо-надання та надання після отримання патентних процедур опротестування в Патентному відомстві України, коли треті сторони можуть оскаржити якість патенту, що підлягає наданню; видалення надмірно обтяжливих положень з процедури примусового ліцензування; здійснення додаткового захисту винаходів щодо фармацевтичної продукції на основі тих самих принципів, що й у законодавстві ЄС; що дозволяє проводити підготовчі заходи з регуляторним органом з питань наркотиків для забезпечення раннього входження генеричних продуктів відразу після закінчення терміну дії патенту (виняток Bolar).

Ключові слова: патентна реформа, права людини, доступ до ліків, охорона здоров'я.

Правове регулювання призначення та проведення судової експертизи про порушення прав на об'єкти патентного права у господарському процесі / О. В. Бахарева // Теорія і практика інтелектуальної власності. - 2018. - № 3. - С. 60-69.

У статті здійснений огляд законодавства України, що застосовується при призначенні і проведенні судової експертизи об'єктів промислової власності, зокрема, промислових зразків, винаходів та корисних моделей. Під час написання статті були розглянуті та проаналізовані низка нормативно-правових актів, норми яких роз'яснюють процедуру здійснення всіх необхідних дій під час призначення і проведення судової експертизи, починаючи з органів досудового слідства та закінчуючи висновком судового експерта.

Ключові слова: судова експертиза, право інтелектуальної власності, об'єкти патентного права, промисловий зразок, винахід корисна модель.

Деякі особливості договорів на створення та використання об'єктів патентування в сфері медицини / О. О. Пономарьова, О. Ю. Кашинцева // Теорія і практика інтелектуальної власності. - 2018. - № 3. - С. 91-98.

У статті йдеться про українське законодавство у сфері інтелектуальної власності, що дозволяє патентувати способи лікування, й суперечить з європейською доктриною інтелектуальної власності. Розкрито теоретичні основи та надано деякі практичні рекомендації щодо правового регулювання відносин інтелектуальної власності у сфері медицини нормами договірної права, зокрема, договорами на створення та використання об'єктів патентування у сфері медицини.

Ключові слова: право інтелектуальної власності, медицина, винахідник, договір, об'єкт патентування.

Особливості захисту авторського права в міжнародному приватному праві / С. М. Юрченко, А. А. Смян // Молодий вчений. - 2018. - № 4(1). - С. 107-110.

У статті розглянуто міжнародно-правову систему захисту авторського права. Виділено історичний аспект формування захисту авторського права. Описано міжнародні договори у галузі авторського права. Досліджено основні правила вирішення колізійних питань інтелектуальної власності. Розглянуто актуальні проблеми захисту авторських прав та шляхи їх подолання.

Ключові слова: авторське право, інтелектуальна власність, колізійні норми, форми захисту авторського права, Інтернет, плагіат.

Способи та засоби охорони авторських прав у всесвітній мережі Інтернет / А. Г. Морозов, О. М. Махия // Гуманітарний вісник. Сер. : Історичні науки. - 2018. - Число 28, Вип. 12. - С. 193-198.

У статті проводиться аналіз основних способів та засобів охорони, які дозволяють власникам авторських та суміжних прав ефективно захищати свої права на розміщені в всесвітній мережі Інтернет твори до моменту їх порушення. Констатується, що авторам доступне широке коло засобів для охорони та захисту авторського права та суміжних прав в мережі Інтернет, однак, на даний час найефективніші з-поміж них технічні засоби.

Ключові слова: авторські права, власність, законодавство, захист, Інтернет.

Деякі питання юрисдикції Вищого суду з питань інтелектуальної власності щодо спірних авторських правовідносин / О. О. Штефан // Теорія і практика інтелектуальної власності. - 2018. - № 1. - С. 5-10.

З'ясовується вплив судово-правових реформ на розвиток судової юрисдикції в Україні, аналізується стан відмежування цивільної юрисдикції від господарської в контексті здійснюваних реформ і утворення Вищого суду з питань інтелектуальної власності, пропонується низка заходів для подолання колізій у процесуальному законодавстві.

Ключові слова: юрисдикція, судово-правова реформа, спеціалізація судів, Вищий суд з питань інтелектуальної власності, захист авторського права.

Охорона та захист авторських прав на назву літературного твору. Судова практика в Україні та інших країнах / І. І. Петренко // Теорія і практика інтелектуальної власності. - 2018. - № 1. - С. 16-26 .

У статті досліджуються питання, пов'язані з охороноздатністю назв творів, ідентифікаційними ознаками оригінальності назви твору в контексті як національного законодавства та правозастосовної практики, так і законодавства, а також правозастосовної практики інших країн світу.

Ключові слова: оригінальна назва твору, судова практика.

Законодавчі акти Союзу РСР про авторське право 20-х рр. ХХ століття / В. С. Дроб'язко // Теорія і практика інтелектуальної власності. - 2018. - № 2. - С. 5-11.

Стаття присвячена розгляду положень Основ авторського права СРСР 1925 і 1928 рр., їх порівняльному аналізу. Відповідно до зазначених актів за всіма авторами визнавалося виключне право на створені ними твори, що за законом 1925 р. мало чинність протягом 25 років від моменту першого видання або першого виконання твору, а від 1928 р. стало для більшості творів довічним правом. Порівняно з періодом «воєнного комунізму», цей етап є періодом поступового відновлення та розширення авторських прав.

Ключові слова: авторське право, основи авторського права, об'єкти авторського права, викуп авторського права.

Фан-арт та авторське право / О. В. Улітіна // Теорія і практика інтелектуальної власності. - 2018. - № 2. - С. 12-15.

Стаття розглядає питання правової природи фан-арту. Досліджуються основні ознаки фан-арту та його співвідношення з авторським правом на твори, на основі яких він створюється. Розглянуті можливі порушення авторського права при створенні твору фан-арту відповідно до національного законодавства.

Ключові слова: авторське право, фан-арт, похідний твір, порушення авторського права.

Становлення та визнання авторського права в Україні / Н. Б. Шуст, А. Є. Смородина // Юридичний вісник. Повітряне і космічне право. - 2018. - № 3. - С. 131-138.

Мета: визначення становлення та визнання в авторському праві особистих немайнових та майнових прав інтелектуальної власності. Методи дослідження: методологічну основу дослідження склали загальнонаукові методи пізнання, а також предметні наукові знання, за допомогою яких оптимізовано правозастосування норм Цивільного кодексу України щодо особистих немайнових та майнових прав інтелектуальної власності. Результати: вихідним принципом запропонованого наукового дослідження є розробка теоретичних правових конструкцій історії становлення авторського права з урахуванням прийняття Цивільного кодексу України, який здійснив перебудову системи права інтелектуальної власності, започаткував уніфікацію підходів до термінології та охорони об'єктів права інтелектуальної власності. Обговорення: сучасні зміни в суспільстві сприяють не лише появі нових правових механізмів переосмислення теоретичних основ права в цілому, а також актуалізують потребу виявлення причин правової еволюції та вироблення шляхів поступового розвитку права в цивільному законодавстві, законодавстві України щодо авторського права.

Ключові слова: авторське право, інтелектуальна власність, особисті немайнові та майнові права інтелектуальної власності, радянське цивільне право, авторське право Української СРР, авторське право Української РСР, цивільне законодавство України.

Досвід комерційного обігу насіння та виплат за використання інтелектуальної власності / О. В. Захарчук // Економіка АПК. - 2018. - № 2. - С. 77-84.

Мета статті – розробити науково обґрунтовані пропозиції щодо розв'язання проблеми комерційного обігу насіння і садивного матеріалу та виплат за використання інтелектуальної власності у світі та Україні. Методичні дослідження. Використано методи: статистично-економічний, розрахунковий, порівняльного аналізу, графічний. Результати дослідження. На підставі аналізу стану перспектив розвитку насінництва в Україні запропоновано напрями удосконалення комерційного обігу насіння і садивного матеріалу та виплат за використання інтелектуальної власності. Окреслено перспективні шляхи прискорення розвитку організації ринку насіння і садивного матеріалу України. Викладено бачення автора досвіду використання кондиційного та некондиційного насінневого матеріалу країнами Європейського Союзу та Канади. Елементи наукової новизни. Розроблено пропозиції щодо комерційного обігу насіння та виплат за використання інтелектуальної власності. Практична значущість. Розв'язання зазначених проблем дасть змогу налагодити міжнародну співпрацю України у сфері охорони прав на сорти рослин і комерційного обігу насіння й садивного матеріалу.

Ключові слова: сорт рослин, насіння і садивний матеріал, захист прав селекціонерів, патент, інтелектуальна власність.

Методичні засади постановки на облік та комерційного використання об'єктів інтелектуальної власності / В. А. Наберухін // Облік і фінанси. - 2018. - № 1. - С. 59-63.

Виробництво сільськогосподарської продукції сьогодні стає все більш наукоємною галуззю. Тому система бухгалтерського обліку об'єктів права інтелектуальної власності має бути організована таким чином, щоб дозволити підприємству виявити невраховані в обліку нематеріальні активи та підвищити капіталізацію (вартість) підприємства. Метою статті є розкриття методики виявлення та оприбуткування об'єктів права інтелектуальної власності на баланси сільськогосподарських підприємств. Обґрунтовано порядок інвентаризації нематеріальних активів, методичні засади їх первісної оцінки з метою зарахування на баланс, розкрито нормативний порядок їх визнання та відображення на рахунках бухгалтерського обліку. Виявлені під час інвентаризації об'єкти права інтелектуальної власності зараховуються до складу нематеріальних активів та відображаються на рахунку 12 «Нематеріальні активи». Первісна оцінка об'єктів, які виявлені під час інвентаризації як такі, що не відображені в бухгалтерському обліку і щодо яких на дату оцінки існує ймовірність надходження (отримання) економічних вигод від їх використання, ґрунтується на застосуванні витратного підходу. В основі витратного підходу лежить процедура визначення вартості витрат, необхідних для відтворення або заміщення об'єкта, з урахуванням його зносу у разі його наявності. Реалізація означених у статті методичних заходів дозволяє врахувати таку важливу складову власності аграрних підприємств як інтелектуальний капітал. Зокрема, ідентифікувати невраховані в обліку специфічні нематеріальні активи сільськогосподарських підприємств, зарахувати їх на баланс за справедливою вартістю та запровадити ефективні методи їх комерційного використання.

Ключові слова: нематеріальні активи, інтелектуальна власність, бухгалтерський облік, інвентаризація, комерціалізація інтелектуальної власності, облікова політика.

Електронна бібліотека та право інтелектуальної власності / М. Іванова, Ю. Іванов // Вісник Книжкової палати. - 2018. - № 3. - С. 43-47.

Досліджено термінологію, що тісно пов'язана з науковою категорією «електронна бібліотека»; з'ясовано, що брак законодавчого визначення цього терміну може призводити до зловживань у сфері охорони права інтелектуальної власності в діяльності бібліотек.

Ключові слова: електронний документ, інформаційні ресурси, електронна бібліотека, право інтелектуальної власності, авторське право.

Обліково-оціночне забезпечення капіталізації інтелектуальної власності в балансах сільськогосподарських підприємств / В. А. Наберухін // Науковий вісник Ужгородського національного університету. Серія : Міжнародні економічні відносини та світове господарство. - 2018. - Вип. 18(2). - С. 104-108.

У статті узагальнено теоретичні і методологічні засади оцінки об'єктів інтелектуальної власності, обґрунтовано напрями вдосконалення обліково-оціночного забезпечення капіталізації інтелектуальної власності в балансах сільськогосподарських підприємств. Розкрито особливості застосування різних методів оцінки, визначено етапи комерціалізації інтелектуального потенціалу підприємства.

Ключові слова: об'єкти інтелектуальної власності, комерціалізація, справедлива вартість, нематеріальні активи, сільськогосподарські підприємства.

Проблеми забезпечення охорони інтелектуальної власності в Україні / О. М. Джу́жа, В. В. Топчій // Юридичний часопис Національної академії внутрішніх справ . - 2018. - № 1. - С. 13-24.

Розглянуто нагальні проблеми безпеки та захисту інтелектуальної власності в державі. У сучасному суспільстві зростає потреба в захисті комерційної інформації, оскільки промисловий шпionaж став поширеним явищем і в нашій країні. Конкуренентоспроможність безпосередньо залежить від здатності захистити свою ділову й технологічну інформацію від викрадання, несанкціонованого використання, зміни або знищення. Високим є рівень розвитку електронних банківських та інших систем. Попри це, втрати від так званих комп'ютерних злочинів, промислового шпигунства та крадіжок комерційних таємниць, обсяг яких протягом двох останніх десятиліть подвоївся, завдають багатомільярдних збитків. Сформульовано загальні вимоги до організації захисту інформації, що опрацьовують засобами електронно-обчислювальної техніки. Вони передбачають системний аналіз загроз безпеки інформації; комплексне використання засобів захисту; економічну ефективність системи захисту та її безперервність. Основну частину системи захисту становлять правові (законодавчі, адміністративні, або організаційні) і фізичні заходи захисту. Кожна зі складових доповнює іншу, а недосконалість однієї з них може призвести до порушення формування й функціонування системи загалом. Для забезпечення її ефективності постає потреба залучення досвідчених фахівців у сфері безпеки. Для охорони обладнання та носіїв інформації від прямого розкрадання або знищення нерідко вдаються до заходів фізичного захисту. Це різні механічні, електромеханічні й електронні пристрої охорони будівлі та охоронної сигналізації. Фізичні заходи захисту зазвичай застосовують у сукупності з адміністративними заходами. Важлива для фірми інформація переважно задокументована, тому контроль за документацією – одна з відповідальних ланок системи безпеки. До технічних заходів захисту належить використання різноманітних механічних, електромеханічних, електронних, оптичних, радіолокаційних та інших пристроїв і систем, які здатні самостійно або в сукупності з іншими засобами виконувати функції захисту інформації. Вони доповнюють фізичні й адміністративні заходи, дають змогу істотно підвищити їхню ефективність. Морально-етичні норми у сфері захисту інформації – це норми поведінки, які склалися в колективі фахівців конкретної комерційної структури та які не є обов'язковими, як, наприклад, законодавчі норми, проте їх недотримання призводить до втрати авторитету (іміджу) особи, групи фахівців, усієї організації. Досвід промислово розвинутих країн засвідчує, що найефективніші заходи запобігання кіберзлочинності – це посилення законодавчої складової, взаємодія правоохоронних органів і підрозділів, а також активна співпраця з комерційними службами приватних фірм в Україні.

Ключові слова: інтелектуальна власність; безпека інтелектуальної власності; електронно-обчислювальні машини; локальні обчислювальні мережі; комп'ютерний злочин; програмне забезпечення; прогнозування; захист інформації; авторське право; комерційна таємниця; технічні засоби системи охорони; криптографічні заходи.

Об'єктивні ознаки складу адміністративного правопорушення у сфері інтелектуальної власності / А. В. Хрідочкін // Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. Серія : Юриспруденція. - 2018. - Вип. 31. - С. 73-76.

У статті розглядаються об'єктивні ознаки адміністративного правопорушення у сфері інтелектуальної власності. Проаналізовано об'єкт адміністративного правопорушення у сфері інтелектуальної власності. Наведена характеристика об'єктивної сторони адміністративного правопорушення у сфері інтелектуальної власності. Запропоновані шляхи вдосконалення адміністративної відповідальності за правопорушення у сфері інтелектуальної власності.

Ключові слова: склад адміністративного правопорушення, об'єктивні ознаки адміністративного правопорушення, об'єкт адміністративного правопорушення, адміністративна відповідальність, сфера інтелектуальної власності.

Особливості викладання правових дисциплін у сфері інтелектуальної власності / Ю. В. Кузнецова // Наукові записки Інституту законодавства Верховної Ради України. - 2018. - № 3. - С. 36-41.

У статті досліджується проблематика викладання правових дисциплін у сфері інтелектуальної власності, зокрема «Право інтелектуальної власності», «Набуття прав інтелектуальної власності», «Розпорядження правами інтелектуальної власності та їх захист». Пропонується застосування методів наукового дослідження під час викладання зазначених дисциплін. Звертається увага на прикладний аспект підготовки студентів.

Ключові слова: наукові методи дослідження, формально-юридичний метод дослідження, порівняльно-правовий метод дослідження, метод case-study

Право інтелектуальної власності індустрії моди в структурі українського законодавства / О. А. Плюта // Соціально-гуманітарний вісник. - 2018. - Вип. 20-21. - С. 99-103.

В статті досліджується питання створення в структурі українського права самостійної правової галузі – «право інтелектуальної інтелектуальна власність індустрії моди» (інтелектуальне право) об'єктивно вимагає адекватного законодавчого оформлення, тобто створення відповідного підрозділу в структурі українського законодавства. Прийняття Кодексу, який регулює відносини, що виникають з приводу створення та використання всіх видів об'єктів інтелектуальної власності індустрії моди, має завершити процес закріплення права інтелектуальної власності індустрії моди в науці, праві і законодавстві України.

Ключові слова: право власності індустрії моди, законодавство, Fashion law, інтелектуальне право, індустрія моди.

Правова охорона парфумерних виробів, як об'єктів права інтелектуальної власності / М. Є. Бичковська // Молодий вчений. - 2018. - № 1(1). - С. 81-84.

У даній роботі дослідженні питання, пов'язані з правовим забезпеченням охорони інтелектуальної власності на парфумерні вироби. Особливу увагу приділено аналізу трьох основних видів правової охорони у даній сфері: 1) завдяки отриманню патенту на формулу запаху; 2) завдяки авторському праву; 3) через реєстрацію запаху, як торговельної марки. Надано загальну характеристику даних видів охорони та підкреслено переваги та недоліки кожного з видів для охорони парфумерних виробів. Наведено приклади судової практики по спорам щодо захисту прав творців парфумів, яка дозволяє виявити специфічні особливості даних процесів і окреслити прогалини щодо їх регулювання. Також розглянуто останні зміни в законодавстві Європейського Союзу щодо реєстрації торговельних марок.

Ключові слова: парфумерні вироби, патент, авторське право, оригінальність, торговельна марка.

Архітектурні твори як об'єкти права інтелектуальної власності. Тенденції та інновації / А. О. Вербицька // Міжнародний науковий журнал "Інтернаука". Серія : Юридичні науки. - 2018. - № 4. - С. 52-56.

В статті розглянуто суспільні відносини, що виникають, змінюються і припиняються у сфері архітектурної діяльності. Досліджено новітні тенденції з охороною прав на твори архітектури та їх особливості. На сьогоднішній день законодавство у сфері архітектурної діяльності характеризується недосконалістю дефініцій, використанням законодавцем неточних, не відповідних дійсності формулювань, що зумовлює необхідність вирішення цих проблем шляхом перегляду та вдосконалення положень нормативно-правових актів України у сфері, що досліджується. Заслугує детального дослідження питання доктринальних положень та законодавства зарубіжних країн. Новітні тенденції свідчать про необхідність пошуку нових шляхів по вдосконаленню законодавчого регулювання відносин, щодо таких складних об'єктів як твори архітектури. В Україні регулювання таких об'єктів відбувається в двох площинах – право інтелектуальної власності та законодавство в сфері архітектурної діяльності. Окремим аспектом, який обґрунтовує своєчасність дослідження з обраної проблематики є майновий. Використання авторами своїх майнових прав стає важливим аспектом сучасної моделі відносин в сфері інтелектуальної власності. Комерціалізація результатів творчості є вимогою сучасного мистецтва та сучасної парадигми цивільно-правових відносин. Творчість трансформується із суто духовної сфери в реальний спосіб отримання матеріальної вигоди. Утилітарність, яка властива моделі відносин з приводу інтелектуальної власності на твори мистецтва в західних країнах, поступово поширюється і в сфері суспільних відносин в Україні. Це вимагає розробки більш ефективних та дієвих механізмів цивільно-правового регулювання відносин в тому числі в сфері авторського права на твори архітектури, особливо враховуючи високі можливості капіталізації результатів такої творчості. Відтак існує потреба не лише розширення теоретико-методологічного інструментарію регулювання відносин з приводу використання творів архітектури, але і створення моделі охорони прав на такі твори, майже повна відсутність якої на сьогодні на сьогодні є суттєвим недоліком в галузі вітчизняного законодавства.

Ключові слова: право інтелектуальної власності, авторське право, патенти, торговельні марки, твори архітектури, охорона прав на твори архітектури.

Нормативно-правове забезпечення права інтелектуальної власності в діяльності бібліотек / М. Іванова, Ю. Іванов // Наукові праці Національної бібліотеки України імені В. І. Вернадського. - 2018. - Вип. 49. - С. 245-262.

Статтю присвячено аналітичному огляду стану розвитку правового регулювання суспільних відносин у сфері охорони інтелектуальної власності в діяльності бібліотек. Здійснюється аналіз нормативно-правових актів з права інтелектуальної власності, що стосуються діяльності бібліотек. Наголошується на важливості дотримання бібліотеками законодавства у сфері права інтелектуальної власності. Зазначається, що бібліотечно-інформаційні ресурси переважно виступають об'єктами авторського права.

Ключові слова: право інтелектуальної власності, авторське право, інформаційне суспільство, бібліотека, соціальні комунікації.

Шляхи удосконалення механізму державного управління об'єктами інтелектуальної власності / В. Р. Нерсесов // Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія : Державне управління. - 2018. - Т. 29, № 1. - С. 118-122.

У статті досліджується стан реалізації механізму державного управління об'єктами інтелектуальної власності. Розглядається запропонована організаційна структура управління інтелектуальною власністю з боку державної установи. Також питання охоплює процес комерціалізації та розвитку об'єктів інтелектуальної власності.

Ключові слова: державне управління, об'єкти інтелектуальної власності, державні установи, комерціалізація інтелектуальної власності, управління інноваціями.

Стратегічне управління інноваціями підприємства / О. М. Синіговець // Вісник економіки транспорту і промисловості. - 2011. - № 35. - С. 174-177.

В статті досліджено стратегічне управління інноваціями підприємства в умовах існуючих вимог забезпечення постійного розвитку підприємства. Розглянуто сутність та розробка інноваційної стратегії і питання удосконалення управління інноваціями.

Ключові слова: управління інноваціями, стратегічне управління інноваціями, інноваційна стратегія, портфель інноваційних стратегій, успішна інновація.

Зупинення митного оформлення товарів чи предметів, що містять об'єкти інтелектуальної власності, як захід забезпечення позову / Т. Р. Хамзін // Юридичний вісник. Повітряне і космічне право. - 2018. - № 2. - С. 147-153.

Мета: проаналізовано поняття забезпечення позову, наведено види забезпечення позову в ГПК та ЦПК України. Визначено роль інституту забезпечення позову під час реалізації органами доходів і зборів механізму захисту прав інтелектуальної власності при переміщенні товарів, що містять об'єкти інтелектуальної власності, через митний кордон України. Здійснено узагальнення судової практики господарських судів щодо забезпечення позовів у справах про захист прав інтелектуальної власності у випадках, коли митне оформлення товарів зупинене органом доходів і зборів. Надано оцінку змінам до ГПК та ЦПК України щодо введення такого виду забезпечення позову, як зупинення митного оформлення товарів чи предметів. Методи дослідження: використання загального методу пізнання дозволило концентрувати накопичені наукові знання та практику застосування законодавства у сфері загального зупинення оформлення товарів та предметів на митниці. Результати: визначаються передумови низького рівня ефективності діяльності сучасної митниці. Обговорення: проблеми правового забезпечення митного оформлення об'єктів інтелектуальної власності.

Ключові слова: права інтелектуальної власності, Митний кодекс, об'єкти інтелектуальної власності, орган доходів і зборів, переміщення товарів через митний кордон України, заходи забезпечення позову.

Актуальні проблеми захисту й охорони прав інтелектуальної власності в мережі Інтернет в умовах глобалізації суспільства та сучасних технологій / І. А. Коваленко // Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія : Юридичні науки. - 2018. - Т. 29(68), № 3. - С. 52-55.

Наукова стаття присвячена проблемам, пов'язаним із порушенням із прав на використання об'єктів інтелектуальної власності в мережі Інтернет. Метою цієї роботи є аналіз основних актуальних проблем у сфері охорони й захисту прав інтелектуальної власності в Інтернеті. Оскільки всесвітня мережа Інтернет є загальнодоступним інформаційним простором, що не має єдиного централізованого керування, єдиного власника та відокремленого майна, саме цим ставить під загрозу авторські та суміжні права. Судовий захист прав, порушених за допомогою використання Інтернету, ускладнюються їх анонімністю та технічними проблемами. Саме це створює можливості для уникнення відповідальності за порушення авторського права.

Ключові слова: захист права інтелектуальної власності, комп'ютерні і мережеві технології, плагіат, сучасні технології, порушення авторського права, незаконне копіювання.

Моделювання вартості об'єктів інтелектуальної власності як стимул до їх комерціалізації / Ю. С. Бездушна, В. А. Наберухін // Науковий вісник Ужгородського національного університету. Серія : Міжнародні економічні відносини та світове господарство. - 2018. - Вип. 19(1). - С. 9-13.

У статті узагальнена чинна методологія оцінки об'єктів інтелектуальної власності. На фактичних даних щодо витрат на розроблення корисної моделі та сум роялті від її ліцензійного використання змодельовано зміну вартості об'єкта інтелектуальної власності за умови його комерціалізації. Розраховано, що комерціалізація права на корисну модель у вигляді укладення ліцензійного договору забезпечує приріст вартості ОІВ у 7 разів.

Ключові слова: об'єкти інтелектуальної власності, комерціалізація, оцінка вартості ОІВ.

Проблеми охорони й захисту прав інтелектуальної власності в Інтернеті / Д. Ф. Куц, А. М. Іванов // Молодий вчений. - 2018. - № 5(2). - С. 616-619.

У статті розглядаються актуальні проблеми захисту авторських прав в Інтернеті. Охарактеризована процедура розгляду справи за фактами порушення авторських прав. Наведено основні способи порушення авторських прав у мережі Інтернет. Зазначені можливі шляхи вирішення таких проблем. Запропоновано способи захисту авторських прав в Інтернеті.

Ключові слова: інтелектуальна власність, авторське право, мережа Інтернет, веб-сайт, хостинг-провайдер, захист прав.

Захист прав інтелектуальної власності в Україні / Д. С. Осінська // Молодий вчений. - 2018. - № 5(2). - С. 634-637.

Захист інтелектуальної власності є ознакою розвинутої правової системи суспільства, це питання є особливо важливим для митців, науковців, працівників інтелектуального сектору. Саме від захисту залежить спокій і мотивація щодо створення. Говоримо про забезпечення правового захисту об'єктів інтелектуальної власності та порядок їх використання. Ця ніша завжди мала низку проблем, які стосуються невідповідності деяких норм законодавства нормам міжнародного права, певні конфлікти і проблеми зі встановленням першоавторства, відкидання маніпуляцій та інше. Задача юристів, законотворців створити найбільш комфортні умови щодо захисту своїх прав шляхом систематичного аналізу питання, виявленням шляхів для подолання можливих проблем.

Ключові слова: інтелектуальна власність, інтелектуальна діяльність, твори, авторські права, захист, порушення прав авторів.

Юрисдикція суду з питань інтелектуальної власності / Ю. С. Канарик, М. Ю. Банк // Молодий вчений. - 2018. - № 6(1). - С. 185-187.

Стаття присвячена дослідженню юрисдикції Вищого суду з питань інтелектуальної власності. Досліджено теоретичні питання формування суду з питань інтелектуальної власності. Доцільність вдосконалення діяльності суду з питань інтелектуальної власності. Виокремлено питання про необхідність створення окремого закону. Досліджено головні завдання окремого закону на основі положень законопроекту.

Ключові слова: Вищий суд з питань інтелектуальної власності, юрисдикція, закон, спори у сфері інтелектуальної власності, спеціалізований суд.

Проблеми та особливості використання інтелектуальної власності в будівництві / І. О. Цибенко // Причорноморські економічні студії. - 2018. - Вип. 28(2). - С. 34-37.

У статті розглянуто особливості інтелектуальної власності в будівництві. Визначено перелік основних видів робіт у будівельній сфері які належать до інтелектуального капіталу. Виділено основні категорії нематеріальних активів за типами та основними характеристиками для проектів в будівництві. Обґрунтовано умови необхідні для включення об'єкту нематеріальних активів в господарський обіг підприємства з метою отримання прибутку.

Ключові слова: нематеріальні активи, інтелектуальна власність, інновації, будівництво, капітальні вкладення, інтелектуальний капітал.

Питання інтелектуальної власності в дослідженнях проблем національної безпеки / О. Б. Зайківський, О. А. Оністрат // Теорія і практика інтелектуальної власності. - 2018. - № 1. - С. 27-42.

Розглянуто вплив інтелектуальної власності на забезпечення національної безпеки й оборони України. Звернуто увагу на важливість здійснення заходів щодо безумовного забезпечення охорони інтелектуальної власності, особливо у військово-технічній сфері, для нейтралізації загроз безпеці держави у сфері інтелектуальної власності.

Ключові слова: національна безпека й оборона, інтелектуальна власність, оборонна сфера, об'єкти права інтелектуальної власності, озброєння та військова техніка, військово-технічне співробітництво.

Інтелектуальна власність в системі Інтернет речей: економіко-правовий аспект (ч.2) / Г. О. Андрощук // Теорія і практика інтелектуальної власності. - 2018. - № 1. - С. 65-73.

Розглянуто економіко-правові аспекти стану та тенденцій розвитку технологій Інтернету речей (ІР), місця в ньому інтелектуальної власності. Показано роль держави у сприянні розвитку ІР, проблеми та шляхи їх вирішення. Проаналізовано патентний ландшафт ІР, виявлені найбільш продуктивні компанії та винахідники ІР, показано динаміку патентування в середовищі ІР, цінність патентів, проблеми патентного пошуку. Визначено проблеми охорони інтелектуальної власності у сфері ІР, зокрема, авторських прав, винаходів, торгових марок, комерційної таємниці, інформаційної безпеки. Розглянуто інтелектуальний потенціал і невикористані можливості України в розвитку технологій ІР. Обґрунтовано висновок, що в широкому застосуванні технологій ІР закладено значний потенціал підвищення ефективності економіки.

Ключові слова: Інтернет речей, інтелектуальна власність, інноваційний розвиток, патентна активність, патентна інформація, патентний ландшафт, потенціал, технології.

До питання про характеристику та шляхи розвитку законодавства у сфері інтелектуальної власності в Україні / О. С. Кадетова // Теорія і практика інтелектуальної власності. - 2018. - № 1. - С. 88-97.

У статті досліджується законодавство у сфері інтелектуальної власності через призму положень теорії права та цивільничої доктрини. Надається обґрунтування, чому відносини у сфері інтелектуальної власності доцільно розглядати як об'єкт цивільно-правового регулювання. Підкреслюється складність викликів, що стоять перед Україною у процесі розбудови національної системи законодавства у сфері інтелектуальної власності. Засвідчується зв'язок між якістю законодавчого регулювання, правозастосування та правовою культурою суспільства в цілому. Доводиться, що законодавство у сфері інтелектуальної власності можна характеризувати через функціональну, горизонтальну та вертикальну структури. До головних джерел законодавства у сфері інтелектуальної власності слід віднести Конституцію України та Цивільний кодекс України. Аналіз положень Угоди про асоціацію України з ЄС дає підстав стверджувати, що Угода також має розглядатися як головний нормативно-правовий акт для сфери інтелектуальної власності. Також пропонується головним джерелом для регулювання статусу окремого об'єкта права інтелектуальної власності визнавати й спеціальні закони у цій сфері. Підкреслюється, що перспективою розвитку законодавства у сфері інтелектуальної власності може бути усунення подвійного рівня регулювання суспільних відносин у цій сфері та прийняття єдиного кодифікованого акту, що матиме комплексний характер.

Ключові слова: інтелектуальна власність, законодавство, джерело права, Угода про асоціацію.

Щодо розвитку національної системи юридичної освіти у сфері інтелектуальної власності / І. Ф. Коваль // Теорія і практика інтелектуальної власності. - 2018. - № 2. - С. 65-72.

Стаття присвячена дослідженню стану національної системи юридичної освіти у сфері інтелектуальної власності. Визначено етапи формування національної стратегії вивчення інтелектуальної власності та права інтелектуальної власності у вищих навчальних закладах. Розкрито проблемні аспекти законодавчого регулювання в цій сфері. Запропоновано напрями подальшого розвитку національної системи юридичної освіти у сфері інтелектуальної власності, зокрема, шляхом запровадження для вивчення студентами магістратури навчальної дисципліни «Комерціалізація прав інтелектуальної власності».

Ключові слова: національна система юридичної освіти, інтелектуальна власність, об'єкти інтелектуальної власності, вищі навчальні заклади, комерціалізація прав інтелектуальної власності.

Особливості правової охорони шрифтів правом інтелектуальної власності / К. О. Зеров // Теорія і практика інтелектуальної власності. - 2018. - № 3. - С. 13-24.

У статті розглядаються особливості правової охорони шрифтів за допомогою різних інститутів права інтелектуальної власності: промислових зразків, авторського права, торговельних марок і комерційної таємниці. Обґрунтовано висновок, що шрифти можуть охоронятись як промислові зразки з класом 18-03 Міжнародної класифікації промислових зразків згідно з Локарнською класифікацією. Визначено, що специфіка правової охорони шрифтів авторським правом у сучасних умовах полягає в їх дуалістичній природі: з одного боку, шрифти є самостійними об'єктами авторського права і охороняються як графічні твори. Комп'ютерні растрові шрифти є цифровою формою вираження шрифтів, а отже, так само є графічними творами; з другого боку, комп'ютерні контурні шрифти підлягають правової охороні як комп'ютерні програми.

Ключові слова: font, typeface, шрифт, авторське право, торговельна марка, промисловий зразок

Відповідальність за порушення прав інтелектуальної власності в оборонній сфері (ч. 1) / О. Б. Зайківський, О. А. Оністрат // Теорія і практика інтелектуальної власності. - 2018. - № 3. - С. 25-37.

Розглянуто можливі порушення прав інтелектуальної власності в оборонній сфері та відповідальність за їх вчинення. Проаналізовано законодавство України, що регулює діяльність, пов'язану з розробкою озброєння та військової техніки, а також здійсненням міжнародного військово-технічного співробітництва, стосовно забезпечення охорони інтелектуальної власності. Зазначено важливість охорони інтелектуальної власності та необхідність удосконалення законодавства щодо врегулювання питань охорони інтелектуальної власності в оборонній сфері.

Ключові слова: інтелектуальна власність, оборонна сфера, об'єкти права інтелектуальної власності, порушення прав інтелектуальної власності, озброєння та військова техніка, військово-технічне співробітництво.

Принципи формування національної безпеки України з огляду прав інтелектуальної власності: теоретичний зріз розвитку / О. Б. Бутнік-Сіверський // Теорія і практика інтелектуальної власності. - 2018. - № 3. - С. 70-83.

Узагальнюються теоретичні питання формування національної безпеки України з позиції загальних наукових підходів, економічної безпеки, інноваційної безпеки й інтелектуальної безпеки. Обґрунтовуються теоретичні та методологічні аспекти формування національної безпеки, що повинна спиратися на інноваційно-інтелектуальну сферу діяльності та розвивати теорію побудови й функціонування системи національної безпеки з огляду прав інтелектуальної власності як складової загальної наукової теорії та методології національної безпеки України. Такий підхід концептуально відмінний від самостійної теорії інтелектуальної безпеки.

Ключові слова: національна безпека, економічна безпека, інтелектуальна безпека, принципи формування, права інтелектуальної власності.

Реалізація прав інтелектуальної власності в дослідницьких університетах: теоретичні аспекти / Н. В. Чередник // Теорія і практика інтелектуальної власності. - 2018. - № 3. - С. 84-90.

Стаття присвячена аналізу поняття реалізації прав інтелектуальної власності в контексті діяльності дослідницького університету як суб'єкта права інтелектуальної власності на підставі норм законодавства України та теоретичних підходів.

Ключові слова: дослідницький університет, вищі навчальні заклади, права інтелектуальної власності, реалізація права, інноваційна діяльність.

Інституційні засади реалізації відносин інтелектуальної власності в Україні / В. В. Вірченко // Науковий вісник Ужгородського національного університету. Серія : Міжнародні економічні відносини та світове господарство. - 2018. - Вип. 20(1). - С. 87-91.

Статтю присвячено дослідженню системи інституцій, що регулюють відносини інтелектуальної власності в Україні. Визначено сутність та значення інституційного регулювання у забезпеченні реалізації та розвитку відносин інтелектуальної власності. Проаналізовано генезис інституційних основ реалізації відносин інтелектуальної власності в Україні. Досліджено зміст та структуру формальних інституцій, що впорядковують повторювані взаємодії між учасниками відносин інтелектуальної власності. Розглянуто сутність, структуру та значення неформальних інституцій у регулюванні відносин інтелектуальної власності в Україні.

Ключові слова: інституційне регулювання, інтелектуальна власність, формальні інституції, неформальні інституції, трансакційні витрати.

Захист права інтелектуальної власності науковими установами військових формувань / В. Р. Бакало, О. М. Варченко, І. І. Бакало // Честь і закон. - 2018. - № 3. - С. 75-78.

Показано, що інтелектуальна власність наукових установ військових формувань потребує додаткових гарантій державного захисту, оскільки безпосередньо пов'язана з обороноздатністю України.

Ключові слова: юридична особа, наукові установи військових формувань, наукова діяльність, державне оборонне замовлення, інтелектуальна власність, судовий захист.

Пріоритетні напрямки розвитку наукового пізнання у сфері кримінально-правової охорони прав інтелектуальної власності / С. Я. Лихова, Ю. В. Станкевич // Юридичний вісник. Повітряне і космічне право. - 2018. - № 3. - С. 189-194.

Мета: завданням наукового дослідження є визначення пріоритетності застосування методології пізнання характеристики форм кримінально-правової охорони прав інтелектуальної власності. Розглянуто окремі питання вдосконалення правового регулювання галузевого законодавства. Методи дослідження: у роботі використано порівняльно-правовий метод наукового пізнання, загальнонаукові та спеціальні методи. Результати: визначено ключову проблематику та методи нормативно-правового регулювання кримінально-правової охорони інтелектуальної власності. Обговорення: міжнародні нормативні акти, національне законодавство, позиції окремих науковців.

Ключові слова: охорона прав інтелектуальної власності; бланкетна диспозиція; міжгалузевий інституційний характер; право інтелектуальної власності.

Стан та тенденції українського ринку інтелектуальної власності / О. Я. Давидович // Вісник Львівського торговельно-економічного університету. Технічні науки. - 2018. - Вип. 20. - С. 99-106.

Вивчено передумови виникнення та особливості функціонування вітчизняного ринку інтелектуальної власності. Проведено аналіз патентної активності вітчизняних та іноземних суб'єктів на території України. У сучасній економіці України інтелектуальний потенціал ще не оцінюється належним чином: незатребуваність накопиченого інтелектуального багатства стала однією з причин розпаду у свій час багатьох наукових і виробничих колективів, масового відтоку талановитих фахівців за кордон, технологічної деградації виробництва. Встановлено, що велика кількість порушень у сфері інтелектуальної власності вимагає запровадження широкого спектра заходів з її удосконалення. Виявлено основні проблеми у патентуванні в Україні та визначено шляхи їх вирішення. Створення державної системи охорони інтелектуальної власності стане міцним фундаментом для подальшого інноваційного розвитку України, підвищення її конкурентоздатності на світовому ринку. Визначено тенденції розвитку українського ринку інтелектуальної власності.

Ключові слова: інтелектуальна власність, ринок, патентування, винахід, корисна модель, об'єкт промислової власності.

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ВІДПОЧИНОК

10 божевільних наукових теорій, які раніше приймалися за правду

Наукові теорії не є абсолютною істиною, їх завжди можна довести або спростувати. І ось чому: якщо ми заглибимося в історію, то виявимо багато божевільних теорій, які раніше приймалися за істину. Наприклад, колись вважалося, що жінка може передати дитині від одного чоловіка риси партнера, який був у неї в минулому. Що може бути безумніше цього? І це ще не все. Ось ще дев'ять теорій, які раніше сприймалися як факт.

10. Материнський відбиток



До початку ХХ століття люди вірили, що переживання вагітної жінки можуть вплинути на майбутню дитину. Це було названо материнським відбитком. Люди стверджували, що материнський відбиток може бути наслідком того, що чула мати. Наприклад, якщо жінка під час вагітності почує гучний звук, то вона може народити глуху дитину.

Відбиток може викликатися і тим, що побачила матір. Вагітна жінка може народити сліпу дитину, якщо побачить сліпого. Лікарі радили вагітним жінкам відвідувати приємні місця, такі як художні галереї та музичні концерти, щоб вони не народжували потворних дітей.

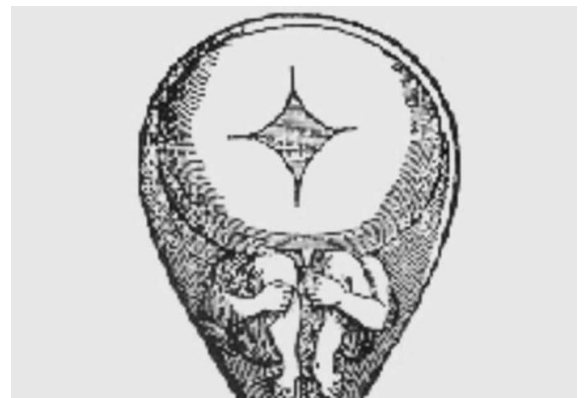
У 1726 році служниця на ім'я Мері Тофт скористалася вірою в материнський відбиток, щоб змусити лікарів повірити в те, що вона народила кроликів. Лікарі прийшли до висновку, що її діти перетворилися на кроликів тому, що вона їла кроликів, мріяла про кроликів і любила ганятися за кроликами по саду.

Джозеф Меррік (відомий як Людина-слон) вважався жертвою материнського відбитка. Люди думали, що він народився потворним тому, що його мати була налякана слоном під час вагітності. Сьогодні ми знаємо, що Меррік страждав від нейрофіброматозу, або синдрому Протея.

9. Преформізм

Протягом XVII та XVIII століть лікарі вважали, що людська сперма або яйцеклітина вже містять крихітну людину, який потім в матці лише збільшувався в розмірах. Ця віра називалася преформаціонізмом і поширювалася на тварин і комах. Вчені навіть стверджували, що виявили маленьких крилатих істот в курячих ембріонах.

Преформізм був спростований після створення більш потужних мікроскопів. Вчені обстежили яйцеклітину, сперму та ембріони людини й тварин і виявили, що вони не містять ніяких мініатюрних істот. Сьогодні на зміну преформізму прийшов епігенез.



8. Самозародження



Теорія самозародження стверджувала, що зародження живих організмів з неживої матерії абсолютно можливе. Наприклад, вважалося, що миші могли самозароджуватися в сховищах продуктів, а личинки - в зіпсованому м'ясі. Вперше ця теорія була висловлена ще в римську епоху.

Ця теорія стала наслідком спостережень. Люди помітили, що на зіпсованому м'ясі завжди з'являлися личинки і що у хлібі та сири, що знаходяться у темряві й накриті дрантям, таємничим чином з'являються миші. У XVII столітті хтось навіть писав, що мишей можна було створити, загорнувши пшеничне лушпиння в спітнілу тканину і залишивши її в непокритому банку на 21 день.

Протягом століть багато вчених спростовували можливість самозародження, але жоден з них не зміг представити категоричних доказів. Прихильники теорії самозародження іноді навіть спотворювали результати експериментів, щоб підтвердити свої переконання. Теорія була остаточно спростована Луї Пастером в 1859 році.

7. Телегонія

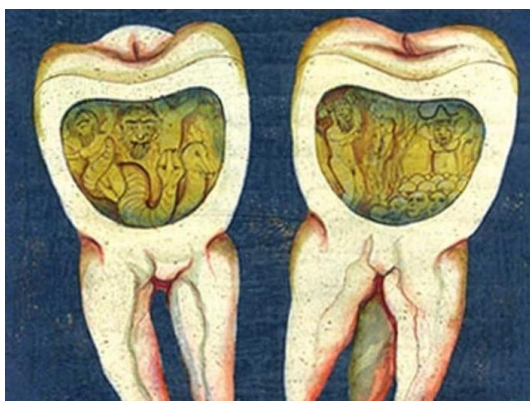
Телегонія була переконанням, що риси колишнього сексуального партнера жінки можуть бути передані дитині, якого вона завагітніє від іншого чоловіка. Теорія була запропонована відомим грецьким вченим і філософом Аристотелем.

Сьогодні ця теорія спростована, але дуже довгий час вона сприймалася всерйоз. Саме тому у грецьких героїв зазвичай було два батька: один - людина, а інший - бог. З цієї ж причини майбутнім британським королям не дозволяли брати шлюб з жінкою, які раніше були в шлюбі. Сумнозвісний випадок стався в XIV столітті, коли британська монархія спробувала запобігти шлюб між майбутнім королем Едуардом Чорним Принцем та його кузиною Джоан Кентскою, що залишилася вдовою після смерті графа Кентського. (Зрештою Едуард помер раніше свого батька, так і не ставши королем.)



Телегонія була спростована у XIX столітті, коли було встановлено, що риси потомства визначаються генами. Цікаво, що в 2014 році дослідники з Університету Нового Південного Уельсу виявили, що телегонія дійсно існує серед дрозофіл. Перший самець, з яким злучається самка, визначає характеристики всього майбутнього потомства, навіть якщо воно буде вже від інших самців.

6. Зубні хробаки



Тисячі років тому вчені вважали, що зубний біль викликається наявністю хробака всередині зуба. Вони назвали цю істота зубним хробаком; перша згадка про нього відноситься приблизно 5000 до н.е.

До XVIII століття, коли теорія зубного хробака була спростована, вчені не розуміли, що зуби схильні до дії бактерій, які містяться в їжі. Раніше вони стверджували, що в корені зуба ховається зубний хробак, який викликає біль, коли починає ворушитися. Коли хробак відпочивав, біль припинявся.

Теорія була підкріплена тим фактом, що нерв в нижній частині зуба

нагадував хробака. Однак вчені не зійшлися в думці про те, як виглядає передбачуваний хробак. Британські вчені стверджували, що він схожий на вугра. Німецькі вчені говорили, що він нагадує личинку.

Навіть в XVIII столітті, коли теорія зубного хробака була спростована, не всі вчені погодилися це прийняти. Деякі вчені продовжували вважати, що зубний біль пов'язаний із зубними хробаками - аж до 1900-х років.

5. Теорія міазмів

Лікарі Середньовіччя вважали, що в повітрі присутні якісь небезпечні пари, названі міазмами, і вони викликають різноманітні захворювання. Віра в міазми була настільки поширеною, що в їх честь була названа малярія. Слово «малярія» утворилося від італійських слів «мала» («поганий») і «аріана» («повітря»). Очевидно, люди вважали, що малярія викликається поганим повітрям.



Люди також думали, що і чума викликається поганим повітрям. Лікарі, які лікували хворих під час Великої чуми в Лондоні, навіть одягали маски, наповнені квітами - щоб захистити себе від поганого повітря. Хоча це не захищало їх від чуми, страх перед міазмами приносив і певну користь.

Лікарі боролися за чистоту через помилкове переконання, що небезпечні пари виникають внаслідок розкладання речовин або істот. Флоренс Найтінгейл - «засновниця» сучасної сестринської справи, також заздалегідь подбала про те, щоб лікарні були чистими, з великою кількістю повітря.

Коли англійці очищали свої вулиці від бруду, який вони звинувачували у появі міазмів, вони мимоволі захищали себе від хвороб. Бруд дійсно викликав хвороби, але не тим чином, як це вважалося. Медицині не вистачало глибини знань.

Лікарі часто залишали свої руки немитими при лікуванні пацієнтів і тим самим мимоволі передавали хвороби від одного пацієнта до іншого. Теорія міазмів занепала в 1800-х роках, коли вчені виявили, що хвороби викликаються мікроорганізмами, такими як бактерії. Це та теорія мікробів, яка існує сьогодні.

4. Теорія теплороду



Сьогодні ми знаємо, що тепло є формою енергії. Як і інші форми енергії, воно не може ні створюватися, ні знищуватись, енергія може тільки перетікати з однієї форми в іншу. Але кілька століть назад люди не знали цього. У 1787 році французький хімік Антуан Лавуазьє навіть припустив, що тепло - це невагомий флюїди, так званий теплорід.

Лавуазьє стверджував, що тепло передавалося з більш гарячого тіла в більш холодне тіло завдяки переміщенню теплороду. Чим більше теплороду накопичувалося у кулері, тим гаряче він стає. У той час теорія теплороду пояснювала багато явищ, пов'язані з теплом.

Наприклад, вчені стверджували, що підвищення температури, що спостерігається під час стиснення, було результатом приміщення тієї ж кількості теплороду в менший простір. По суті, чим вище концентрація теплороду, тим більше тепла. Теорія була спростована через кілька років після того, як була запропонована.

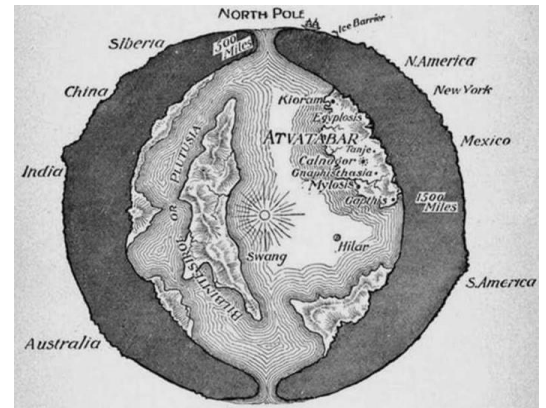
3. Теорія порожнистої Землі

Теорія порожнистої Землі трохи відрізняється від інших теорій, які ми згадували тут. По-перше, вона ніколи не була прийнята більшістю вчених. Крім того, деякі люди до сих пір вважають її істинною, хоча їй немає ніяких доказів. Навпаки, кожен факт, який ми знаємо про Землю, доводить, що це неправда.

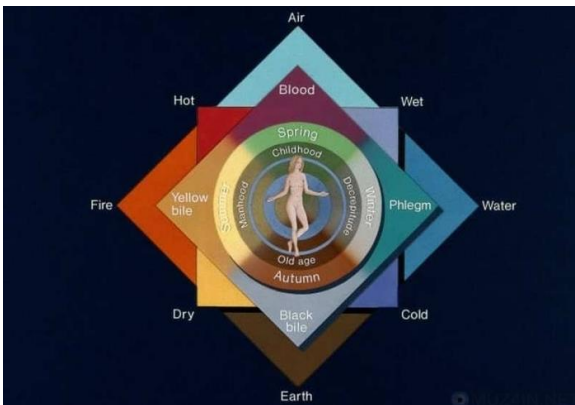
Теорія порожнистої Землі була запропонована в 1692 році Едмундом Галлея, в честь якого отримала свою назву комета Галлея. Галлей передбачив, що Земля була порожнистою після того, як він виявив, що магнітне поле нашої планети часто змінювалося. Він вважав, що це було можливим тому, що у Землі було не одне магнітне поле.

Галлей передбачив, що наш світ складається з чотирьох сфер. Земля, яку ми бачимо, є найбільшою сферою. Вона знаходиться зовні, ще три сфери знаходяться всередині. Чим ближче до центру Землі, тим менше сфери, тобто сама внутрішня сфера є найменшою, а сама зовнішня - найбільшою.

Кілька вчених підтримали теорію Галлея, а деякі навіть внесли свої доповнення. Леонард Ейлер стверджував, що сонце всередині Землі дає світло людям, що живуть на внутрішніх землях. Сер Джон Леслі припустив, що насправді було два сонця. Проте, теорія була відкинута, а й зараз з цим рішенням згодні не всі.



2. Гуморальна теорія



Згідно гуморальної теорії, у кожної людини є чотири рідини (або «соку»). Це кров, мокрота, чорна жовч і жовта жовч. Кожна рідина пов'язана з одним з чотирьох елементів: повітря, земля, вода і вогонь. Кожна рідина також пов'язана з одним з чотирьох сезонів. Вважалося, що кожному сезону відповідає прилив певної рідини. Наприклад, як говорили, кров буває більш багатою навесні. Це може викликати проблеми, тому що організму необхідно дотримуватися балансу всіх чотирьох рідин.

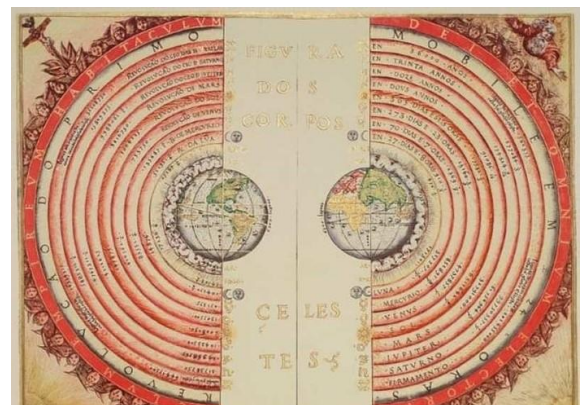
У минулому лікарі часто лікували людей від дисбалансу «життєвих соків». Залежно від діагнозу пацієнти повинні були займатися фізичними вправами або приймати певні продукти харчування та ліки. Іноді лікарі застосовували радикальну

тактику, наприклад, використовували гарячу праску, щоб викликати утворення пухирів на шкірі своїх пацієнтів, або примушували їх до прийому проносного, щоб очистити кишечник. У крайніх випадках вони просто звільняли тіло від надлишку рідини. Гуморальна теорія була спростована в 1800-х роках.

1. Геоцентрична модель Всесвіту

Геоцентрична модель Всесвіту є однією з найдавніших теорій в астрономії. Вона будується на переконанні, що Земля знаходиться в центрі Всесвіту і що кожне з небесних тіл, включно із Сонцем, Місяцем та іншими планетами, обертається навколо нашого світу. Насправді це вірно тільки для Місяця, але не для Сонця та інших небесних тіл.

Ця теорія була вперше запропонована давньогрецьким філософом Анаксимандром в шостому столітті до нашої ери. Анаксимандр стверджував, що Земля є циліндром і що всі небесні тіла обертаються навколо нього. Пізніше Платон, Піфагор і Арістотель визначили, що Земля - це сфера, але все так само вважали, що вона центр Всесвіту.



Протягом століть окремі астрономи заперечували геоцентричну модель Всесвіту, особливо між десятим і дванадцятим століттями, але жоден з них не був визнаний. Зміна відбулася в XVI столітті, коли Микола Коперник заявив, що Земля - не в центрі Всесвіту.

Коперник виклав свої висновки в книзі «De revolutionibus orbium coelestium» («Про революції небесних сфер»). Він знав, що книга буде прийнята неоднозначно, тому відправив її на публікацію тільки тоді, коли вже був на межі смерті. Геоцентрична модель Всесвіту була остаточно спростована в XVII столітті.

ЕЛЕКТРОННИЙ БЮЛЕТЕНЬ ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ 1 (13), 2019

Електронний бюлетень трансферу технологій. – [ред.-уклад. І.С. Баланчук]. –
Інформаційний пакет «Наука, технології, інновації». – 2019. – № 1 (13).

Електронний бюлетень трансферу технологій. – [ред.-уклад. І.С. Баланчук]. – Комплексний
інформаційний пакет. – 2019. – № 1 (13).

Відповідальні за випуск:

О.Є. Михальченкова
І.С. Баланчук

03150, Київ, вул. Антоновича, 180, УкрІНТЕІ
Сектор формування інноваційних ресурсів та трансферу технологій
тел. (044) 521 00 47
факс (044) 521 00 33
E-mail:
balanchuk@uintei.kiev.ua
Офіційний сайт:
<http://www.uintei.kiev.ua>
