

ҒЫЛЫМИ - ТӘЖІРИБЕЛІК ЖУРНАЛЫ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ КАЗАХСТАНА

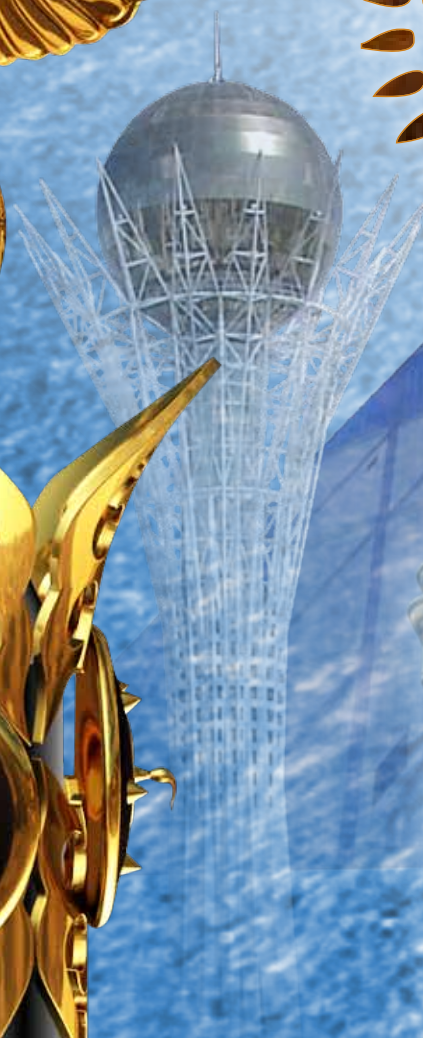


Национальный институт
интеллектуальной
собственности

ISSN 1812-2914

НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№4 / 2016



*Уважаемые авторы и читатели
Научно-практического журнала «Интеллектуальная собственность Казахстана»!*

С 2016 года наш журнал доступен в электронном формате на сайте www.kazpatent.kz.

Требования к материалам, представляемым для публикации в журнале научно-практическом журнале «Интеллектуальная собственность Казахстана»

Представляемые для публикации статьи должны соответствовать задачам Журнала:

1) публикация научных работ ученых, патентных поверенных, изобретателей, патентоведов, юристов, экспертов, специалистов в сфере интеллектуальной собственности;

2) освещение материалов о повышении уровня правовой культуры и правовых знаний граждан в сфере интеллектуальной собственности;

3) ознакомление читателей с проблемами охраны прав интеллектуальной собственности;

4) ознакомление читателей с актуальными новостями и важными мероприятиями, проводимыми в Республике Казахстан в сфере интеллектуальной собственности;

5) формирование научной составляющей среды в сфере интеллектуальной собственности, пропаганда сферы интеллектуальной собственности;

6) распространение передовых знаний в сфере интеллектуальной собственности, повышение «патентной грамотности» населения, проведение праворазъяснительной работы в сфере интеллектуальной собственности.

Материалы, представляемые для публикации в Журнале, в электронном формате должны соответствовать нижеследующим требованиям:

1) должны содержать результаты научно-практических исследований, предназначенные для использования в работе либо представлять для них познавательный интерес;

2) название статей должно отражать их содержание;

3) размеры статей должны быть не менее 6000 и не более 20000 знаков. Статьи должны быть напечатаны шрифтом – Times New Roman, размер – 14 шрифт, для таблиц – 12 шрифт, межстрочный интервал – 1,0, поля верхнее, нижнее, правое – 1,5 см., левое – 2,5 см;

4) в материалах к статье должны содержаться фото автора(-ов) в формате jpeg. в хорошем качестве, инициалы и фамилия автора, ученая степень, звание, должность, краткое резюме об авторе, контактный телефон, электронная почта, название статьи жирным;

5) автором статей должна быть представлена аннотация к статье и ключевые слова объемом не более 3 строк на государственном, русском и английском языках;

6) автор статьи в обязательном порядке указывает список использованной литературы;

7) возможны ссылки на сведения, полученные из электронных справочных систем (с указанием названия этой системы и соответствующего раздела) и ресурсов сети Интернет;

8) знак сноски в тексте ставится перед знаком препинания (точкой, запятой, двоеточием, точкой с запятой);

9) принимаются рукописи, статьи с использованием фотографических снимков высокого качества, схемы, графики, слайды;

10) в рукописях для публикаций можно использовать инфографику, таблицы, фотографические отображения;

11) статьи принимаются ежеквартально до 5 числа второго месяца квартала.

Предоставление автором материалов для публикации в Журнале означает их согласие на размещение материалов на сайте Министерства юстиции РК www.adilet.gov.kz и РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности» МЮ РК www.kazpatent.kz, а также на перевод статей на государственный, русский и английский языки.

С авторов статей плата за публикацию в Журнале не взимается. Авторский гонорар статей не оплачивается.

Авторы статей, собственник Журнала обязаны соблюдать права на используемые ими авторские и иные права на интеллектуальную собственность. При публикации статей допускается сокращение и редактирование их текста, не искажающие смысла его содержания. Никто не вправе обязать редакцию Журнала обнародовать отклоненный ею материал.

**Адрес редакции:
01000, г. Астана, Левобережье,
ул. Орынбор, д.8,
здание «Дом министерств», 2 подъезд,
тел.: 8-7172-74-94-78,
факс: 8-7172-74-96-21
e-mail: saimo-niis@yandex.ru**



РГП "Национальный институт интеллектуальной собственности"
Министерства юстиции Республики Казахстан

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ КАЗАХСТАНА

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

4/2016

Издается с 2004 года.

Периодичность – 1 раз в квартал

Собственник: РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности» на праве хозяйственного ведения Министерства юстиции Республики Казахстан (на праве оперативного управления, г.Астана)
Журнал зарегистрирован в Агентстве РК по связи и информации
Регистрационный номер №14402-Ж от 18.06.2014г.

Главный редактор:

С.Е. Бекенов

Ответственный секретарь:

А.М. Капбасова

Адрес редакции:

РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности»
Министерства юстиции
Республики Казахстан

Республика Казахстан,
010000, г. Астана, Левобережье,
ул. Орынбор, 8, Дом министерств,
подъезд №2.

Тел: +7 /7172/ 74 95 80, 74-94-78

Факс: + 7 /7172/ 74 96 21

e-mail: kazpatent@kazpatent.kz

web: www.kazpatent.kz

© РГП "Национальный институт интеллектуальной собственности"
Министерства юстиции Республики Казахстан, 2016

Председатель редакционного совета:

Т. Мендебаев – доктор технических наук, главный научный сотрудник ТОО «Научно-внедренческий центр «Алмас», заслуженный изобретатель РК (г. Алматы);

Редакционный совет:

А. Асылханов – менеджер по интеллектуальной собственности Офиса коммерциализации, ЧУ «Nazarbayev University Research and Innovatoin System», патентный поверенный РК (г. Астана);

Ю. Балджи – кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры ветеринарной санитарии Казахского агротехнического университета им. С. Сейфуллина, патентовед (г. Астана);

Н. Буктуков – доктор технических наук, член-корреспондент НАН РК, Институт горного дела им. Д. Кунаева, заслуженный изобретатель РК (г. Алматы);

А. Естаев – заместитель директора РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности» Министерства юстиции РК (г. Астана);

К. Исакова – кандидат биологических наук, начальник управления регистрации и формальной экспертизы изобретений, полезных моделей и селекционных достижений РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности» Министерства юстиции РК (г. Астана);

Т. Каудыров – доктор юридических наук, профессор, директор Института гражданско-правовых исследований Казахского гуманитарно-юридического университета, Евразийский патентный поверенный (г. Астана);

К. Мауленов – доктор юридических наук, профессор Международного университета информационных технологий (г. Алматы);

З. Орынбекова – кандидат химических наук, директор филиала РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности» Министерства юстиции РК (г. Алматы);

Н. Русакова – Председатель Ассоциации патентных поверенных РК (г. Алматы);

Н. Сахипова – Евразийский патентный поверенный РК (г. Астана);

Перепечатка материалов разрешена только с согласия редакции. Авторы опубликованных материалов несут всю ответственность за точность приведенных фактов, цитат, собственных имен, географических названий и т.д. и за то, что в материалах не содержится сведений, не подлежащих открытой публикации. Редакция может публиковать статьи в порядке обсуждения, не разделяя точку зрения автора.



СОДЕРЖАНИЕ

АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

- Интервью директора РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности» МЮ РК Сырыма Бекенова журналу «Интеллектуальная собственность Казахстана» 5

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

- Салиф Сиссе, руководитель юридической службы Генеральной дирекции по борьбе с мошенничеством и контрафакцией Министерства торговли, индустрии и ремесла Буркина-Фасо*
Объем охраны общеизвестных товарных знаков в законодательстве буркина-фасо
The scope of the protection for renowned trademark 9

ПРАКТИКА

- З.О. Орынбекова, к.х.н., директор филиала РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности» МЮ РК в г. Алматы*
Доступные базы данных для проведения патентного поиска 15
- Ильясова Г.К., магистр физики, начальник управления экспертизы изобретений и полезных моделей РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности» МЮ РК*
Достаточность раскрытия изобретения 19

ТЕОРИЯ

- Ж.Д. Каналин, научный сотрудник отдела публикации ДИНТИ АО «Национальный центр научно-технической информации», г. Алматы, Казахстан*
Е.В. Голикова, ВНС департамента формирования информационных ресурсов АО «Национальный центр научно-технической информации», г. Алматы, Казахстан
Диалоговые площадки между наукой и бизнесом – новый динамичный инструмент коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности 23
- Д.А. Уразалинова, ведущий эксперт Управления экспертизы договоров РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности» Министерства юстиции Республики Казахстан, магистр права*
Вид лицензии как условие лицензионного договора 27

РУБРИКА ИЗОБРЕТАТЕЛЯ

- С.О. Нукушев, д.т.н., профессор, Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина*
Н.Н. Романюк, к.т.н., доцент, Белорусский государственный аграрный технический университет 30
В.А. Агейчик, к.т.н., доцент, Белорусский государственный аграрный технический университет 30
А.Е. Жунусова, магистр, Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина 30
Устройство для равномерного распределения и дозирования трудносыпучих материалов 30

ИСТОРИЯ ИЗОБРЕТЕНИЙ

- Заслуженные изобретатели РК и обзор их изобретательской деятельности за 25 лет независимости** 34

ОБЗОР НОВОСТЕЙ

- Обзор казахстанских и зарубежных новостей** 69

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПАТЕНТЫ

- Патенты в области медицины, химии, биотехнологий, машиностроения** 75



ИНТЕРВЬЮ ДИРЕКТОРА РГП «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ» МЮ РК СЫРЫМА БЕКЕНОВА ЖУРНАЛУ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ КАЗАХСТАНА»



1. В 2017 году Патентная система Казахстана отмечает свое 25-летие!

Система является ровесницей Независимости Казахстана. Как все начиналось?

Да, действительно, 2017 год не только для Казахстана, но и для ряда стран СНГ является знаменательным годом. Национальные патентные системы многих стран строились наравне с приобретением независимости. И наша национальная патентная система ведет свою историю практически с первых дней становления Казахстана в качестве независимого государства. И в этом качестве июнь 1992 года можно с полным основанием считать отправной точкой ее становления. 23 июня 1992 года Указ Президента Республики Казахстан №806 «О Национальном патентном ведомстве при Кабинете Министров Республики Казахстан» ознаменовал создание собственного Патентного ведомства Казахстана.

В соответствии с названным Указом было подписано Постановление Кабинета Министров РК от 21 июля 1992 года за № 622 «О Национальном патентном ведомстве при Кабинете Министров РК» о возложении на Национальное патентное ведомство при Кабинете Министров РК. А в настоящее время Республиканское государственное предприятие «Национальный институт интеллектуальной собственности» Министерства юстиции РК (РГП «НИИС») является экспертной организацией и оказывает монопольные услуги по регистрации объектов промышленной собственности. Институт имеет пять филиалов по Казахстану по принципу запад-восток-север-юг: в г.г. Шымкент, Атырау, Усть-Каменогорск, Алматы и Петропавловск.



2. Какие цели ставились перед Патентным ведомством Казахстана в момент образования?

Цели и задачи были глобальными и одновременно, достижение их было не таким легким, как кажется сейчас. Основными из них можно назвать:

- проведение государственной политики в области охраны объектов промышленной собственности;
- создание единой патентной системы;
- организация и совершенствование изобретательской и патентно-лицензионной работы;
- выдача охранных документов на объекты промышленной собственности;
- патентование изобретений республики за рубежом;
- осуществление сотрудничества в области охраны объектов промышленной собственности с другими государствами и международными организациями;
- разработка проектов законодательных и подзаконных актов, нормативных документов в пределах его компетенции;
- организация переподготовки, повышения квалификации и аттестации специалистов и патентных поверенных.



3. Какая работа проведена за эти годы? Разрешены ли те задачи, которые ставились в период основания ведомства?

За годы независимости сформирована национальная законодательная база Республики Казахстан в сфере интеллектуальной собственности, и она гармонизирована с основными международными правовыми актами в сфере интеллектуальной собственности. Казахстан является членом Всемирной организации интеллектуальной собственности, Евразийской патентной организации. **Казахстан первым из стран СНГ сформировал и апробировал** во Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) (г. Женева)



свое патентное законодательство, получив там положительную концепцию его оценки.

Республика Казахстан является членом Генеральной Ассамблеи ВОИС, Ассамблей Парижского и Мадридского союзов, Договора о патентной кооперации и Договора о патентном праве. Кроме того, Казахстан является членом Постоянного комитета ВОИС по развитию сотрудничества и связей в области промышленной собственности, Постоянного комитета по информации в области промышленной собственности.



4. Какую роль ВОИС играет в становлении и развитии патентного ведомства?

Одной из задач национального патентного ведомства было обеспечение вхождения Республики Казахстан в мировое патентное сообщество и утверждение Республики Казахстан в качестве равноправного партнера в рамках международного сотрудничества. Эта задача решалась и решается путем присоединения Республики Казахстан к международным договорам, соглашениям и конвенциям ВОИС, являющейся специализированным межправительственным учреждением ООН в области охраны интеллектуальной собственности, а также сотрудничества или кооперации с другими странами на двусторонней или многосторонней основе. В рамках реализации поставленной задачи Республика Казахстан с 1993 года стала участницей порядка 30 международных соглашений в области интеллектуальной собственности.

Следует отметить, что международные соглашения открывают огромные возможности для заявителей Казахстана, например Конвенция учреждающая ВОИС и Парижская конвенция способствовали интеграции национальной патентной системы Казахстана в международную патентную систему, а Договор о патентной кооперации и Протокол Мадридского соглашения обеспечили международную регистрацию изобретений и товарных знаков в Международном Бюро ВОИС. Международная регистрация обеспечивает получение охраны на объекты промышленной собственности сразу в нескольких странах, то есть изобретатели или товаропроизводители Казахстана посредством подачи одной заявки на международную регистрацию могут получить охрану на свои изобретения или товарные знаки во всех странах участников договора. Членство Казахстана в Евразийской патентной организации также позволяет, получить евразийский патент, который действует на территории 8 государств-участников этой конвенции.



5. Каких показателей вы достигли за этот период? Сколько выдано охранных документов за годы независимости?

За годы Независимости в Казахстане выдано более 40 тысяч патентов на объекты промышленной собственности. Из них 35001 – на изобретения, 1782 – на полезные модели, 2978 – на промышленные образцы, 706 – на селекционные достижения. Количество зарегистрированных в Государственном реестре товарных знаков за вышеуказанный период составляет 54256 товарных знаков.

Вместе с тем, хотелось бы отметить ежегодный рост заявок, поданных в электронном формате. В соответствии со Стратегическим планом Министерства юстиции на 2014-2018 гг. определен плановый показатель доли электронных заявок от общего подаваемого количества. На 2016 год этот показатель должен составлять 10%. При этом по итогам 10 месяцев 2016 года (январь-октябрь) данный показатель составил 14,1 %, что свидетельствует о положительной динамике роста.



6. Какие преимущества дает электронная подача заявок?

Переход на безбумажный оборот является одной из стратегических задач ведомства. Преимуществами электронной подачи являются мгновенная регистрация, возможность подавать заявки в круглосуточном режиме (7/24), при этом иметь бесплатный доступ к сервисам и, кроме того, предоставляется скидка в размере 15% при подаче электронной заявки.



7. Совершенствуется ли законодательство в сфере интеллектуальной собственности? Насколько оно отвечает современным тенденциям?

Законодательство не стоит на месте, оно постоянно совершенствуется, вносятся изменения и дополнения в законодательные акты в сфере ИС. Сейчас, например, в Правительстве находится проект Закона «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам совершенствования законодательства в сфере интеллектуальной собственности». Основные изменения и дополнения направлены на приведение в соответствие наших норм стандартам по интеллектуальной собственности Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР).

В целях всестороннего разъяснения обществу с вносимыми изменениями и дополнениями проводятся общественные слушания с участием представителей государственных органов, правообладателей, бизнес структур, научных учреждений. Такие слушания уже прошли в таких



городах, как Алматы, Астана, Павлодар, Шымкент, Талдыкорган, Кзыл-Орда, Караганда и др.



8. Какие изменения вносятся в данный Законопроект?

Одной из основных новелл нынешнего Законопроекта является переход от действующей двухуровневой системы регистрации объектов интеллектуальной собственности на одноуровневую, путем передачи полномочий по регистрации указанных объектов экспертной организации, а именно в РГП «НИИС». Это позволит по принципу единого «окна» без административных проволочек подавать заявки и получать патенты из одного «окна» т.е. в экспертную организацию.

Предусмотрено Законопроектом расширение возможности досудебного рассмотрения споров по регистрации. Это наделяет Апелляционный совет полномочиями по рассмотрению споров по сходству фирменных наименований и товарных знаков, а также по регистрации товарных знаков на имя дистрибьютора.

Обеспечиваются права правообладателей на получение компенсации за незаконное использование товарного знака от 500 МРП до 10 000 МРП по аналогии с компенсацией за нарушения в сфере авторского права.

Предусматривается опубликование заявок на товарные знаки с момента их поступления в экспертную организацию, что сократит количество споров за счет обеспечения ранней осведомленности любых заинтересованных лиц.

Также предусматривается упрощение порядка регистрации договоров, которое исключает необходимость представлять в экспертную организацию подлинник договора.



9. Расскажите о международном сотрудничестве в области ИС и повышении квалификации сотрудников

За период образования национальной патентной системы был сделан значительный шаг в области международного сотрудничества. Это направление является одним из важных в деятельности РГП «НИИС». Сотрудничество осуществляется в двух направлениях: первое – осуществление программ профессиональной переподготовки, участие в обучающих семинарах, стажировка для экспертов РГП «НИИС». В этом году, например, около 40 экспертов ведомства приняли участие в различных региональных семинарах и рабочих группах ВОИС; консультативных комитетах по ИС при коллегии ЕЭК; в обучающих семинарах и тренингах, проводимых патентными ведомствами Китая, Японии, Кореи; в стажировках ЕАПВ и в обучении РГАИС.

Второе направление – установление двустороннего сотрудничества с зарубежными патентными ведомствами. Например, в 2015 году в рамках сотрудничества заключен меморандум о сотрудничестве с Национальным институтом промышленной собственности (Французская Республика). В 2016 году – с Корейским ведомством интеллектуальной собственности. В настоящее время ведется работа по подписанию меморандума с Ведомством по патентам и товарным знакам США. В 2017 году запланировано подписание меморандума с Китайским патентным ведомством.



10. Большой резонанс среди общественности вызывает конкурс «Шапағат». Каждый год патентообладатели интересных изобретений ждут начала конкурса, чтобы подать свои заявки.

В целях пропаганды и поддержки изобретательской деятельности ежегодно уже на протяжении 13 лет проводится Республиканский конкурс достижений в области изобретательства «Шапағат». Он был учрежден еще в 2004 году. Целями конкурса наряду с пропагандой являются повышение информированности общественности об изобретательской деятельности, а также оказание содействия для продвижения перспективных изобретений. Организаторами конкурса является Министерство юстиции РК и РГП «НИИС». Изобретения отбираются по отдельным отраслям промышленности, по таким критериям, как социальная и экономическая значимость, конкурентоспособность и экологическая безопасность. Конкурс проводится по номинациям: изобретение года; женщина-изобретатель; самый молодой изобретатель (16-29 лет) и юное дарование (до 16 лет).

В 2016 году в конкурсе участвовало 93 заявки. В номинации «Изобретение года» были определены победители в области химии, медицины, связи и коммуникаций, нефтегазовой и горнодобывающей промышленности, сельского хозяйства и переработки сельскохозяйственной продукции. Также были присуждены медали ВОИС в номинации «Лучший изобретатель-школьник» и «За изобретательство», Золотая медаль им. В. Блинникова «За вклад в изобретательское и патентное дело», учрежденная Евразийской патентной организацией.

В целях повышения правовой культуры и распространения знаний среди широкой общественности в сфере интеллектуальной собственности в этом году в рамках конкурса «Шапағат» впервые были проведены творческие конкурсы словесного мастерства среди школьников и журналистов на лучший материал об интеллектуальной собственности. Приятно отметить, что имен-



но среди подрастающего поколения конкурс имел колоссальный резонанс.



11. На что направлена кадровая политика РГП «НИИС»?

Кадровая политика РГП «НИИС» направлена на эффективность и качество трудовой деятельности ее кадров. Кадры – это главный и решающий фактор производства. На сегодняшний день штатная численность института составляет 212 человек, из них – 10 кандидатов наук, 45 сотрудников владеют иностранными языками. Специалистами-экспертами института осуществляются все работы, связанные с обеспечением правовой охраны объектов промышленной собственности, такие как прием и экспертиза заявок, подготовка к выдаче охранных документов, регистрация в Реестре охраняемых объектов промышленной собственности, лицензионных договоров и догово-

ров о передаче прав по патентам и товарным знакам, а также публикация в официальных бюллетенях сведений о выданных охранных документах, зарегистрированных договорах, а также об изменениях правового статуса охранных документов и договоров.



12. Благодарю Вас за интересное интервью. Поздравляю с Днем Независимости и 25-летием со дня создания Патентной системы Казахстана!

Хотелось поздравить свой коллектив, а также коллег из других патентных ведомств с 25-летием со дня создания Патентных систем. Пожелать плодотворной работы и с уверенностью отметить, что за годы независимости в Казахстане создана и развивается цивилизованная национальная патентная система, отвечающая международным стандартам и современным требованиям!

*Вела интервью начальник управления права,
международного сотрудничества и связям со СМИ
А.Артыкова*





ОБЪЕМ ОХРАНЫ ОБЩЕИЗВЕСТНЫХ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ БУРКИНА-ФАСО

THE SCOPE OF THE PROTECTION FOR RENOWNED TRADEMARK



Салиф Сиссе

Руководитель юридической службы Генеральной дирекции по борьбе с мошенничеством и контрафакцией Министерства торговли, индустрии и ремесла Буркина-Фасо

Salifou Cisse

Le chef du service des affaires juridiques et du contentieux à la Direction Générale de la Répression des Fraudes et Contrefaçon, Ministère du Commerce, de l'Industrie et de l'Artisanat

Известный бренд представляет собой особую категорию товарных знаков, которые могут охраняться в любой стране без регистрации по следующим причинам:

- он получает охрану без предварительной регистрации в силу того, что он хорошо известен или используется большим количеством людей на территории, где он находится в конфликте с другим товарным знаком;

- известный бренд является исключением из правил территориальности, поскольку срок его действия распространяется за пределы территории, на которой он находится в конфликте с брендом, зарегистрированным после его использования на этой территории; (II A).

- и, наконец, частное правило (III), которое позволяет сравнивать товары, маркированные конфликтующими товарными знаками, не действует в случае известного бренда.

После обсуждения авторы (правообладатели) и прецедентное право согласились гарантировать известным товарным знакам полную охрану в соответствии с положениями статьи 6-bis Парижской конвенции, которая признает охрану, выходящую за рамки принципа территориальности и частного правила, для придания им универсальной охраны без предварительного депонирования.

After trying to explain what the renowned brand consists (I) according art. 6 of Paris Convention, it's necessary to summary the general conditions of trademarks validity (I. A) and the territoriality rule (I. B) which defines the scope of any intellectual property title. The renowned brand is a special category of trademark that can be protected in any country without registration (II) for the following reasons:

- it gains protection without prior deposit (II. B), because of the fact that it is well known or it is used by a large public in the territory where it is in conflict with the second one;

- renowned brand is an exception to the territoriality rules (II. A), because its validity extends beyond the territory in which it is in conflict with a brand registered after its use in that territory;

- finally, the specialty rule (III), which enables a comparison of the products covered by brands in conflict is not operative in the case of the renowned brand.

After discussion, authors and case law have agreed to guarantee the renowned trademark adequate protection in accordance with the provisions of art. 6 bis of the Paris Convention. It is admitted a protection beyond the territoriality principle and the specialty rule for giving them universal protection even without prior deposit.



I. ЧТО ТАКОЕ ОБЩЕИЗВЕСТНЫЙ ТОВАРНЫЙ ЗНАК?

Общеизвестный товарный знак является брендом, который хорошо известен большей части публики (P. MATHÉLY, "Le droit français des signes distinctifs", Éd. JNA, 1984, p. 18).

Другие авторы считают, что известные бренды – это бренды "с репутацией на международном рынке, или, по крайней мере, в нескольких странах" (A. PÉROT-MOREL, "La protection internationale des marques notoires", JDI 1980, p. 269).

Ранее товарные знаки для услуг были исключены, но пункт 2 статьи 16 соглашения ТРИПС в последствии охватил их.

При оценке известных брендов необходимо принимать во внимание множество критериев (географический охват, уровень инвестиций, продолжительность использования, продукты премиум класса, количество продаж / CJCE 14 Sept. 1997, Aff. C-375/97, General Motors, PIBD 2000, n° 690, III, p.39).

A. Вступительные требования для всех товарных знаков

Как правило, в области права интеллектуальной собственности, необходимо для действительности товарного знака соблюдение определенных требований. В качестве существенных условий мы должны знать, что бренд должен быть доступен (знак не должен вступать в противоречие с ранее зарегистрированным), законным (международная Женевская конвенция от 6 июля 1905 года запрещает использование знака международного Красного Креста), не вводить в заблуждение. Конечно, бренды, которые не обладают различительной способностью, не подлежат регистрации.

Мы также можем говорить о допустимости регистрации словесных (Peugeot или Volkswagen), образительных (Puma или Coca-Cola) и сложных знаков (Nestle).

Мы отмечаем очевидные признаки, так как в рамках Соглашения Банги наш региональный закон (Буркина-Фасо), запрещает регистрацию неочевидных знаков, таких как звуковые и обонятельные.

B. Территориальность: ключевой принцип

Регистрация товарного знака действует в интересах его владельца на территории, для которой она была выдана компетентным органом. Таким образом, знак, зарегистрированный национальным ведомством, будет в силе только на территории соответствующей страны.

Мы имеем в виду, что пространственное изменение в области права интеллектуальной собственности является основным принципом определения



I. WHAT IS A RENOWNED TRADEMARK?

The renowned trademark is a brand that is well known by the major part of public (P. MATHÉLY, "Le droit français des signes distinctifs", Éd. JNA, 1984, p. 18).

Others one consider renowned brands as those whose "reputation wins the international market, or at least extends to several countries" (A. PÉROT-MOREL, "La protection internationale des marques notoires", JDI 1980, p. 269).

Previously brands covering services were excluded but the article 16, § 2 of TRIPS took in account services later.

About the appreciation of renowned brands it's necessary to take in account many criteria (geographic one, investments level, use duration, luxurious products, number sold/CJCE 14 Sept. 1997, Aff. C-375/97, General Motors, PIBD 2000, n° 690, III, p.39).

A. Admission requirements for all brands

Normally in the intellectual property law, it's necessary, for brand validity to full fill some requirements. As substantial conditions, we must know that brand must be available (a sign should not be in conflict with a prior right.), legal (international Geneva Convention of 6 July 1905 prohibited the use of the sign of the international Red Cross) and not be deceptive meaning that misleading signs are prohibited. Of course brands that are not distinctive cannot get registration.

We don't hesitate to talk about verbal (Peugeot or Volks Wagen), figurative (Puma or Coca Cola), apparent and complex signs ("Nestle") are admitted.

We mention apparent signs because in Bangui Agreement our regional law (Burkina Faso), non-apparent signs as sounds and olfactory signs are prohibited.

B. Territoriality: a key principle

The registration of a trademark shall be effective for the benefit of its holder on the territory for which it was granted by the competent authority. So, a mark registered by the national office will take effect only on the territory of the concerned country.

We would like to mean that the spatial dimension in intellectual property law is a main principle determining the validity and scope of protection in the brand law.

As result, a trademark registered in a country X will produce effects only in that country, even if the use of the brand is local its protection



действительности и объема охраны в законе о товарных знаках.

В результате, товарный знак, зарегистрированный в стране X будет действителен только в этой стране. Даже если использование бренда является локальным, он будет защищен на территории всей страны. И в теории, бренд, зарегистрированный в иностранном государстве, не освобождает от национальной регистрации товарного знака.

Но в некоторых региональных организациях можно получить региональную, а не национальную регистрацию товарных знаков. Такое положение действует в Буркина-Фасо, которое является государством-членом Африканской организации интеллектуальной собственности (AIPO) или Ведомства по гармонизации внутреннего рынка (OIMH) в рамках Европейского Союза.

Тем не менее, в рамках AIPO у нас действует одно ведомство, один закон и единая система регистрации для всех семнадцати государств-членов. Это означает, что депонирование в государстве-члене по вашему выбору означает регистрацию на региональном пространстве. В рамках системы OIMH, государства-члены имеют свои собственные системы регистрации и запрос должен отвечать необходимым условиям, в противном случае владелец не сможет получить регистрацию на желаемой территории. Таким образом, он должен депонировать товарный знак в каждом национальном ведомстве.



II. ИЗВЕСТНЫЕ ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ, ИСКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ.

Статья 6-bis Парижской конвенции освобождает владельца известного товарного знака от двух принципов: принципа территориальности и приобретение прав на товарный знак путем регистрации.

A. Общеизвестный товарный знак и правило территориальности

Развитие международной торговли способствует распространению товаров и, как следствие, позволяет товарным знакам приобретать особую репутацию и некоторые производители могут использовать товарные знаки третьих лиц, которые еще не используются или зарегистрированы в их стране.

Репутация товарного знака позволяет избежать принципа территориальности в целях содействия принципу универсальности. Вот почему, как сказано ранее, товарные знаки, известные на международном рынке, или по крайней мере в нескольких странах, считаются известными экстерриториальными товарными знаками.

Для многих авторов, географическое пространство в отношении известных товарных знаков подразумевает территорию, на которой они зарегистрированы или используются, но при этом известность

concerns the whole national territory. And in theory, a brand already registered in foreign country cannot be prior one for avoiding a national brand registration.

But in some regions, there are organizations that get brands registration which have a regional scope instead of a domestic one. Case of Burkina Faso that is a State member of African Intellectual Property Organization (AIPO) or Office for Internal Market Harmonization (OIMH) in the framework of European Union.

However, with AIPO we have one office, one law and finally a common registration system for all the seventeen States Members. Meaning that a deposit in a state member of your choice and it's valid on regional space. For the OIMH system, members states have their own registration way and the request must respect all conditions required, otherwise the holder cannot get registration where he intend to protect. So he has to make a deposit in each national office chosen.



II. RENOWNED BRANDS, EXCEPTION TO THE REGISTRATION

The article 6 bis of the Agreement of Paris allow the holder of a renowned trademark to get rid of two principles: the principle of territoriality and the acquisition of trademark rights by registration.

A. Renowned trademarks and territoriality rule

By the way, the development of international trade has facilitated the spread of products and, as a result, allowed trademarks to acquire a special reputation and some manufacturers could use the brand of third one that are not yet used or deposited in their country.

That reputation of the brand would be a way of avoiding borders and of course the principle of territoriality too, in order to promote the principle of universality. That is why as it is said previously brands whose reputation wins the international market, or at least extends to several countries are considered as renowned marks beyond borders.

For many authors, talking about renowned brand, the geographical space as reference is which one where brand is registered or used but the celebrity of the brand is beyond the geographical space of the country concerned.

The brand must be known by most people, in some parts of territory, not in the whole geographical territory which is considered.

It's difficult to determine how many consumers that know the concerned brand or



товарного знака распространяется за пределами географического пространства той или иной страны.

Товарный знак должен быть известен большинству людей в некоторых частях территории, а не в масштабах всего рассматриваемого географического пространства.

В. Требуется ли для известного товарного знака получение регистрации для защиты на желаемой территории?

Упомянув о правиле территориальности, мы должны раскрыть второй принцип регистрации известных товарных знаков.

Тот факт, что общеизвестный товарный знак освобожден от регистрации, не исключает некоторых вопросов.

В самом деле, если владелец незарегистрированного известного знака может воспрепятствовать регистрации идентичных или схожих знаков для однородных товаров, остаются вопросы о возможности для владельца воспользоваться преимуществами репутации в рамках судебного процесса по нарушению прав.

Принцип заключается в том, что нарушение связано с правом на товарный знак, которое обусловлено регистрацией.

В соответствии со статьей L713-1 Кодекса интеллектуальной собственности (IPC), следует, что: «регистрация товарного знака дает его владельцу право собственности на знак для указанных товаров и услуг».

Принцип заключается в том, что нарушение прав не приносит пользы для владельца общеизвестного знака.

Другими словами, регистрация товарного знака дает право собственности, но не создает ее. Регистрация дает владельцу преимущество в судебном разбирательстве.

Право собственности определяется только регистрацией и только владелец зарегистрированного знака может иметь преимущество в судебном разбирательстве.

Статья L 713-1 Кодекса гласит, что регистрация дает владельцам знака статус собственника.

Статья L 716-5 Кодекса предписывает «гражданский порядок за нарушение, совершенное владельцем товарного знака». Владелец товарного знака может действовать в рамках статьи 1382 Гражданского кодекса через действия недобросовестной конкуренции.

Использование позднего знака нарушает права предыдущего, даже не зарегистрированного.

Общеизвестный товарный знак является знаком использования, и логично, что подавляющее большинство авторов считает, что владелец не может воспользоваться преимуществами от нарушения.

how many products sold for knowing a notorious brand.

B. Is it required for renowned brand to get registration before being protected in a country?

After talking about territoriality rule, we have to speak about the second principle, the registration of renowned brands

Telling that renowned brand is an exception to registration it is not without raising some questions.

Indeed, if the holder of unregistered mark that gained notoriety is able to thwart the registration of an identical or similar sign in the same specialty, questions remain about the possibility for the holder to take advantage from the reputation in the framework of judicial procedure linked to infringement,

The principle is that the infringement is linked to the brand's right that is itself conditioned by the registration.

According to article L713-1 of Intellectual Property Code (IPC) it's clear that: « the registration of a trademark confers to its holder a property right on the mark for products and services that are indicated ».

The principle is that the infringement procedure doesn't benefit to the holder of the well-known mark or the renowned mark.

In other words, the deposit of the trademark allowed to note the property but not to create it. The registration will also have for consequence to make the holder of the mark benefit from the judicial procedure linked to infringement.

The property right is determined by the registration and only the holder of the registered mark is able to benefit from the judicial procedure linked to infringement.

The article L 713-1 of the IPC considers that the registration confers to holders of the sign, owners' status.

The article L 716-5 of IPC talks about: « a civil procedure for infringement committed by the trademark holder ». The holder of a brand of use is only recognized as having the ability to act in the framework of the article 1382 of civil code through the action of unfair competition.

With the faculty to demonstrate that the use of such posterior sign harms the previous one even if the other is not registered.

Renowned mark is a brand of use and it's logical that a large majority of the authors considers that the holder cannot take advantage from the infringement procedure.

However, authors are not unanimous about it.



Тем не менее, среди авторов нет единодушия по этому поводу.

C. Иные мнения

В противоположность тому, что мы ранее говорили, мы должны заметить, что статья L714-4 Кодекса, связанная с аннулированием знака в силу существования предыдущего известного знака, позволяет владельцу общеизвестного знака, действовать против нарушителя.

Некоторые авторы утверждают, что если используемый знак хорошо известен, то его использование третьей стороной для товаров или идентичных или схожих услуг является нарушением.

Другие также отмечают практические соображения, позволяющие оспаривать возможность для владельца известного товарного знака действовать в подделке.

Затруднение также содержится в статье L712-4 Кодекса, которая предусматривает, что «владелец более раннего известного знака может подать заявление».

Однако защита репутации товарного знака не принималась ранее во внимание в части контрафактной продукции, по меньшей мере только в контексте гражданской ответственности. Третья сторона, которая нарушает права на общеизвестный товарный знак, рассматривается как ответственная сторона и должна быть привлечена к ответственности.



III. ЗАЩИТА С ЦЕЛЬЮ НАКАЗАНИЯ НЕПРАВОМЕРНОГО ПОВЕДЕНИЯ ЗА ПРЕДЕЛАМИ ПРАВИЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Если концепция известного товарного знака появилась в начале в рамках Парижской конвенции, суды быстро осознали особый характер товарных знаков с определенной известностью.

Действительно поддельная продукция подразумевает сравнение товаров и услуг, указанных при регистрации конфликтующего знака. Сравнение становится сложнее в случае, если общеизвестный товарный знак не был зарегистрирован.

Согласно другому автору «многие авторы и национальное прецедентное право признают необходимость принимать во внимание тождество известного бренда и «рассмотреть вопрос о возможности избежания правила специальности». (A. BOUVEL, Principe de spécialité et signes distinctifs, Litec, IRPI, Le droit des affaires, Propriété intellectuelle, t. 24, 2004, n° 791, p 386).

После дела «Waterman brief» в судебной практике, судьи считают, что использование одного и того же знака для обозначения различных продуктов не исключает ущерба для компании «Waterman», чье имя используется для продажи товаров, принадлежащих компании Bassatis и отличных от тех, ко-

C. A dissident opinion

In opposition to what we previously said, we have to notice that the article 714-4 of the IPC linked to the cancellation of the brand based on the existence of the previous well known mark qualifies the holder of the well-known mark to act against the infringer.

Some authors don't hesitate to say that if the mark of use is well known and its use by a third party for products or identical or similar services constitutes an infringement.

Others also note practical considerations allowing to dispute the possibility for the holder of renowned trademark to act in forgery.

This awkwardness is also found in article L712-4 of the IPC which provides that „ the owner of an previous well-known brand may be able to make an opposition”.

However the protection of the trademark reputation was not previously taken in account in the field of counterfeiting but at least in the context of civil liability. And the third party that infringes a renowned brand is considered as responsible and must be prosecuted.



III. THE PROTECTION INTENDED TO PUNISH BAD BEHAVIOR BEYOND THE SPECIALTY RULE

If the concept of renowned mark appeared, at the beginning under the Paris Convention, courts have quickly realized the particular character of the brand with a certain celebrity.

Indeed counterfeiting implies the comparison of products and services specified during the registration by the mark in conflict. The renowned trademark which has not been object of registration, so the comparison would be more difficult.

According to another author « it's admitted by many authors and national case law to take into account the identity of the renowned brand and begin «to consider the possibility of escaping to the rule of specialty». (A. BOUVEL, Principe de spécialité et signes distinctifs, Litec, IRPI, Le droit des affaires, Propriété intellectuelle, t. 24, 2004, n° 791, p 386).

Since the «Waterman brief» a case law, judges consider that the use of the same sign for indicating different products did not exclude the existence of damage mattering for the company « Waterman » whose name is used for selling products belonging to Bassatis company and different from those sold by Waterman company (Trib. Com; Seine, 5 janv. 1940, Ann. propr. Ind. 1940-1948, p.289).

торые продаются компанией Waterman (Trib. Com; Seine, 5 janv. 1940, Ann. propr. Ind. 1940-1948, p.289).

Принцип репутации известного товарного знака, примененный в этом деле несколько лет спустя был использован для всех известных товарных знаков.

Принцип заключается в предоставлении защиты, которая позволяет правообладателю препятствовать любой последующей регистрации своего знака третьим лицом.

Этот случай считается первым, который признал особый характер известных товарных знаков, и теперь исключение из правила территориальности и специальности общепризнано. Регистрация для охраны известного товарного знака не требуется.

Общеизвестный товарный знак признается и будет нуждаться в охране во всем мире, даже без регистрации в стране, где он находится в конфликте с другим товарным знаком.

The principle that has been applied with this affair linked to the reputation of a renowned brand, has been applied few years later for all renowned brands.

The principle was nevertheless that the renowned brand required an appropriated protection that consists to give to the holder a special arrangement allowing him to hinder any subsequent registration of his sign by a third one.

And this case law is considered as the first one to recognize the special nature of the renowned trademark and now it is recognized that it's an exception to territoriality and beyond to specialty rule, the registration principle in the framework of renowned trademark protection is not required.

Renowned trademark is recognized and will need protection, all over the world even without registration in the country where it is in conflict with other one.

Неофициальный перевод





УДК 608.3

ДОСТУПНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПАТЕНТНОГО ПОИСКА



ПРАКТИКА

З.О. Орынбекова

к.х.н., директор филиала РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности» МЮ РК в г. Алматы

Бұл мақала өтінім берушілердің өнертабысқа патент алуға өтінім рәсімдеуі үшін патенттік іздеу жүргізу сұрақтарына арналған. Мақалада патенттік іздеу жүргізуге арналған қолжетімді дерекқорлар келтірілген.

Кілт сөздер: патенттік іздеу, техника деңгейі, зияткерлік меншік, PCT жүйесі.

Настоящая статья посвящена вопросам проведения патентного поиска заявителями для оформления заявок на получение патента на изобретение. Приведены доступные базы данных для проведения патентного поиска.

Ключевые слова: патентный поиск, уровень техники, интеллектуальная собственность, система PCT.

The present article is devoted to providing patent search for the registration of application for patent for innovation. There are results of available databases for patent search.

Key words: patent search, level of technology, intellectual property, PCT system.

Для получения патента на изобретение при подаче заявки в описательной части приводится уровень техники, это сведения об известных заявителю аналогах изобретения с выделением из них аналога (прототипа), наиболее близкого к изобретению по совокупности существенных признаков.

Наши отечественные заявители в основном в уровне техники приводят полученные на территории РК патенты или российские патенты и авторские свидетельства, выданные СССР. Очень мало изобретений, которые основываются на зарубежных патентах. Возможно, это объясняется тем, что заявители мало информированы существующими патентными базами данных, которые действуют в свободном доступе. Для оценки уровня своего изобретения изобретатель до подачи заявки на получение патента на изобретение должен проверить основные патентные базы данных.

Согласно «Правилам составления, оформления и рассмотрения заявки на изобретение, внесения сведений в государственный реестр изобретений Республики Казахстан, а также выда-

чи охранного документа» (п.102) при определении уровня техники общедоступными считаются сведения, содержащиеся в источнике информации, с которым любое лицо может ознакомиться само, либо о содержании которого ему может быть законным путем сообщено. Уровень техники включает все то, что стало доступным публике где-либо в мире, и что может быть полезным при определении, является ли заявленное изобретение новым, и соответствует ли оно изобретательскому уровню, при условии, что раскрытие стало общедоступным до даты международной подачи. На сегодняшний день патентные базы данных практически всех стран мира доступны через интернет. Следовательно, вся мировая патентная информация общедоступна.

Как правило, патентный поиск включает несколько этапов. Для начала надо определиться с ключевыми словами для поиска. Патентный поиск зависит от того технического объекта, в отношении которого проводится поиск, например, в зависимости от того является ли это устройством, способом или же веществом. А также можно при-

менять для поиска наименование производителя или изобретателя в соответствии с техническим объектом поиска. Преимуществом поиска по тексту является его простота. С помощью нескольких ключевых слов, введенных в поисковый запрос, можно найти определенную релевантную информацию.

При проведении патентного поиска, используя международную патентную классификацию (МПК), можно найти все детали изобретения, описанного в патентном документе. Однако применение МПК является сложным для обычного пользователя. Кроме того, поиск по тексту имеет серьезные ограничения, связанные с зависимостью от языка текста, применением различных синонимов и терминологий.

Полноценный поиск патентной информации может быть осуществлен только с помощью МПК, которая образует все технические знания в логическую схему и позволяет идентифицировать любой технический объект с помощью определенного места в классификации. Классификационный поиск не зависит от языка текста, что является большим преимуществом – классификационные рубрики описывают технические концепты и не используют узкие технические термины. Классификационный поиск дает более полные результаты, чем поиск по тексту. Его недостаток для обычного пользователя связан с необходимостью изучения структуры классификации и правил ее применения. С правилами пользования МПК можно ознакомиться на сайте Роспатента [1].

Каждая база данных характеризуется как своим наполнением, так и особыми поисковыми возможностями, и их выбор следует осуществлять в зависимости от задач, которые ставятся при проведении поиска. Далее приводятся доступные патентные базы данных для проведения патентного поиска.

Казахстанские охранные документы на изобретения можно посмотреть на сайте РГП «Национального института интеллектуальной собственности» (НИИС) в разделе Государственный реестр, где можно провести поиск [2]. База данных содержит информацию опубликованных охранных документов с 1992 г. по настоящее время в формате PDF, поиск возможен по всем библиографическим данным. Запись поискового термина в каждом поле патентного документа имеет свои особенности, связанные с характером данных. Соблюдение правильного формата записи является важнейшим условием успешного проведения поиска.

Международные заявки можно найти через поисковую страницу базы данных Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС), называемой Patentscope [3]. База данных

содержит полную коллекцию опубликованных с 20 октября 1978 г. международных заявок, поданных по системе РСТ. С 1978 г. по настоящее время поиск возможен по всем библиографическим данным, а полные тексты заявок РСТ представлены в формате PDF. По заявкам, опубликованным с июля 1998 г. возможен полнотекстовый поиск, включая описание и формулу изобретения (для заявок на английском, французском, немецком и испанском языках). Международные предварительные отчеты о патентоспособности изобретения и заключения международной предварительной экспертизы представлены с 2004 г.

База данных позволяет просмотр самой последней информации и документов, доступных Международному бюро. Система позволяет производить поиск в 3 млн. опубликованных международных заявках на патент (РСТ), а при включении в поиск патентных документов из региональных и национальных фондов – в 58 млн. Можно проводить сложные поиски, поскольку количество вводимых терминов и возможность их комбинации практически не ограничены.

В базе данных Patentscope предусмотрены четыре вида поиска:

- 1) Простой поиск (Simple)
- 2) Расширенный поиск (Advanced Search)
- 3) По комбинации полей (Field Combination)
- 4) Расширенный межъязыковой запрос

(Cross Lingual Expansion).

Так как массив документов очень большой, в Patentscope предусмотрено уечение результатов поиска по временному диапазону даты.

Российские патентные документы и документы СССР можно посмотреть в информационно-поисковой системе Федерального института промышленной собственности (ИПС ФИПС), который входит в структуру Роспатента [4]. ИПС ФИПС содержит базы данных полных текстов Российских изобретений, ретроспективных Российских патентных документов 1924-1993 г.г., полных текстов Российских полезных моделей. В настоящее время на сайте предложены два варианта доступа: бесплатная база дает информацию с 1994 года и платная база с 1923 года.

Преимущество ИПС ФИПС заключается в полнотекстовом поиске. Логический поиск позволяет находить документы, содержащие термины запроса, связанные между собой отношениями, определяемыми операторами запроса. При формулировке запроса следует учитывать, что большинство слов русского и английского языков в процессе индексирования текстов документов и обработки текста запроса проходят процедуру морфологического анализа и нормализации для приведения слов к словарному виду. Например, слова: «машину», «машиной», «машине»



и т.д. будут представлены в словаре системой как «машина» (нормализация в процессе индексирования). Т.е. система будет искать нормализованные термины, и нет необходимости делать усечения для окончаний общеизвестных терминов. А для специфических (технических, химических и т.д.) терминов желательно делать усечение окончаний для поиска документов с любыми формами данного термина, например: цитокин*.

При выборе конкретного документа, открывается полное описание к документу. И здесь можно получить информацию о статусе охранного документа, что является преимуществом этой базы: черная полоса – патент не действует, зеленая – патент действует, красная – срок действия патента истекает.

Евразийские патентные документы можно посмотреть в Евразийской патентной информационной системе (ЕАПАТИС), являющейся информационно-поисковой системой Евразийского патентного ведомства (ЕАПВ), которая также обеспечивает доступ к мировым, региональным и национальным фондам патентной документации [5]. Русскоязычный фонд представлен в ЕАПАТИС патентной документацией ЕАПВ, России, национальных патентных ведомств-стран евразийского региона, включая документацию стран-участниц Евразийской патентной конвенции. Система ЕАПАТИС была разработана в 2000 г., в которой предусмотрены различные виды патентных поисков.

Преимущество системы ЕАПАТИС заключается в едином пользовательском интерфейсе, обеспечивающем возможность проведения разнообразных поисков сразу на нескольких языках, по нескольким поисковым признакам и нескольким поисковым базам данных.

Система включает базы данных евразийских заявок и патентов, заявок и патентов РФ, охраняемых документов стран СНГ, зарубежной патентной документации, международных организаций и стран минимума РСТ (определение приведено ниже). Объем документации составляет более 60 млн. документов. Поиск по полным текстам патентных документов в настоящее время доступен только для патентной документации ЕАПВ.

Системой ЕАПАТИС предоставляется неограниченный доступ для авторизованных пользователей и ограниченный (гостевой) доступ к системе для неавторизованных пользователей. Проведение развернутых видов поиска в режиме гостевого доступа возможно только в массивах патентной документации ЕАПВ. Патентная документация других стран и международных организаций доступна только в режиме быстрого доступа по номеру публикации соответствующего документа.

Документы, в списке найденных источников, можно просмотреть, отметить для включения их в подборку для дальнейшей работы. В результате будет сформирована объединенная подборка документов, которая будет анализироваться пользователем для дальнейшего использования.

Со страницы реферативно-библиографического описания документа возможен доступ к данным из реестров ЕАПВ для просмотра статуса охранного документа.

Наиболее полной и удобной системой поиска зарубежной патентной информации из общедоступных баз данных является патентная база данных Espacenet Европейского патентного ведомства (ЕПВ). Важно отметить, что данные для Espacenet берутся из тех же внутренних баз данных, что используются экспертами ЕПВ и других патентных ведомств для проведения информационного поиска.

Объем документации патентной базы данных Espacenet составляет более 90 млн. документов из более 90 государств и международных организаций. Информация не для каждого из этих документов является полной. Например, документы Китая ЕПВ получает на китайском языке. Соответственно в базу патентных документов попадает только номер документа, приоритетные данные, индекс МПК. Таким образом, поиск по названию изобретения или фамилии автора для этих документов невозможен.

Долгое время патентная база данных Espacenet являлась только реферативной, но на сегодняшний день полнотекстовый поиск предусмотрен на трех языках: английском, французском и немецком.

При открытии каждого документа из списка найденных, предусмотрена возможность просмотра всех членов его патентного семейства из базы данных INPADOC. Это позволяет найти описание данного изобретения на более удобном для ознакомления языке или с наиболее подходящей датой публикации.

Патентные документы США можно посмотреть в базе данных ведомства по патентам и товарным знакам США (USPTO) [6]. База данных содержит патенты, опубликованные с 1790 г. по настоящее время. Для патентов до 1976 г. поиск возможен только по дате публикации, номеру и рубрике национальной классификации, в которой классифицированы все документы. USPTO отличается от других патентных баз данных наличием двух автономных баз данных по патентам и заявкам, вследствие этого поиск начинают с выбора вида базы данных.

USPTO Patent Full-Text and Image Database (PatFT) – полнотекстовая база данных (с 1976 года)



или в виде TIFF изображений всех выданных американских патентов, начиная с 1790 года.

USPTO Patent Application Full-Text and Image Database (AppFT) – аналогичная база данных по опубликованным заявкам на выдачу патента.

Каждая из этих двух баз данных имеет собственную поисковую систему, в то же время они взаимосвязаны и имеют одинаковые поисковые возможности.

Для двух баз данных предусмотрены три вида поиска:

- 1) Быстрый поиск (Quick Search),
- 2) Расширенный поиск (Advanced Search),
- 3) Поиск по номеру патентного документа (Patent/Publication Number Search).

Вид поиска Quick Search предназначен для формулирования простейших заданий, состоящих из одного-двух терминов, и рекомендуется начинающим пользователям. Раздел содержит более 50 доступных полей, которые могут быть выбраны в меню пользователем.

Вид поиска Advanced Search может использоваться для составления заданий любой степени сложности. В этом разделе пользователь должен вручную набирать условные коды полей, в которых предполагается проведение поиска. Все поисковые термины записываются в одно окно, перед каждым из них при необходимости вводится код поля, в котором нужно найти данный термин. По умолчанию поиск производится в текстовых полях. Список кодов полей приведен в таблице на этой же странице. Этот вид поиска более гибкий, чем Quick Search, так как позволяет комбинировать при помощи логических операторов более чем два поисковых термина. Например: «tennis AND (racquet OR racket)» или «television OR (cathode AND tube)» или «needle ANDNOT ((record AND player) OR sewing)».

Поиск патентных заявок проводится по той же методике, которая применяется при поиске патентов.

Таким образом, приведены примеры доступа к некоторым базам данных патентной информа-

ции для проведения патентно-информационного поиска по отечественным патентным базам данных и патентным базам данных региональных, всемирных организаций и некоторых ведущих стран мира. Согласно правилу 34 «Инструкции к договору о патентной кооперации» (РСТ) при поиске для установления новизны изобретения определен перечень необходимых документов, по которым проводится поиск, называемый минимумом документации РСТ, в состав которого входят Россия с ретроспективной базой данных СССР, Великобритания, США, Германия, Франция, Швейцария, Япония, Корея, Китай, а также базы данных ЕПВ, ЕАПВ, ВОИС и дополнительно ведущие страны мира по данной области техники.

Правильный выбор очередности обращения к различным массивам информации чаще всего позволяет сократить время поиска нужной информации. Целесообразно использовать следующий порядок просмотра информационных массивов:

- поиск в массиве отечественной патентной документации;
- поиск в массиве патентной документации минимума РСТ;
- поиск в массивах патентной документации других зарубежных стран.

Кроме того, для выявления более высокого уровня техники проводится поиск по научно-технической литературе, периодическим изданиям, реферативным журналам, которые можно посмотреть в базе данных национального центра научно-технической информации.

Предлагаемый порядок не является универсальным. Очередность просмотра документации может меняться в зависимости от конкретной тематики, предшествующего опыта поиска в ней и дополнительной информации.

Проведение патентно-информационного поиска это трудоемкий, интеллектуальный, творческий процесс, который не решается применением алгоритма последовательных действий. В процессе поиска появляются новые методы и средства обнаружения релевантных документов.

Список использованной литературы:

1. http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/inform_resources/international_classification/Inventions/
2. <https://gosreestr.kazpatent.kz/ru/SearchPatent/SearchPatentIz>
3. <https://patentscope.wipo.int/search/ru>
4. http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/inform_resources/inform_retrieval_system
5. <http://www.eapatis.com/>
6. <http://www.uspto.gov/patents-application-process/search-patents#heading-1>





УДК 347.77.012.23

ДОСТАТОЧНОСТЬ РАСКРЫТИЯ ИЗОБРЕТЕНИЯ



ПРАКТИКА

Г.К. Ильясова,

магистр физики, начальник управления экспертизы изобретений и полезных моделей
РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности» МЮ РК

<p>Патент берудің шарттарының бірі - өнертабыстың толық ашылған сипаттамасын өтінім құжаттарында ұсыну болып табылады. Өнертабыстың мәнінің жеткілікті ашылу талабы халықаралық патенттік жүйенің іргелі принципін айқындайды. Аталған принцип бойынша, патенттік жүйе патентіеленушіге айрықша құқық бере отырып, патенттерде қамтылған техникалық білімге қол жеткізу және ақпаратты тарату арқылы олардың негізінде жаңа өнертабыстарды жасауға және техниканың дамуына ықпалын тигізеді.</p> <p>Түйінді сөздер: ашудың жеткіліктілігі, өнертабыс сипаттамасы, TRIPS Келісімі, ашудың толықтығын тексеру, елдер тәжірибесі.</p>	<p>Одним из условий выдачи патента является полнота раскрытия изобретения в материалах заявки. Требование о достаточном раскрытии изобретения в материалах заявки. Требование о достаточном раскрытии изобретения от патентного права, который состоит в том, что в обмен на исключительные права, предоставляемые патентообладателю, он должен раскрыть обществу информацию о том, как осуществить и использовать его изобретение. Как известно, указанный принцип основан на положениях Соглашения по торговым аспектам интеллектуальной собственности TRIPS, а также Договора о патентной кооперации.</p> <p>Ключевые слова: достаточность раскрытия, описание изобретения, Соглашение TRIPS, проверка полноты раскрытия, опыт стран.</p>	<p>One of the conditions for granting a patent is that the application must disclose the invention in sufficient manner. This requirement is fundamental to international patent law according to which in exchange for granting exclusive rights the patent system facilitates the dissemination of information and ensure access to technical knowledge contained in patents which may serve as a basis for the creation of new inventions and technological development.</p> <p>Keywords: sufficient disclosure, description of invention, TRIPS Agreement, sufficient disclosure checking, countries' experience.</p>
--	--	---

Одним из условий выдачи патента является полнота раскрытия изобретения в материалах заявки. Требование о достаточном раскрытии отражает фундаментальный принцип международного патентного права, который состоит в том, что в обмен на исключительные права, предоставляемые патентообладателю, он должен раскрыть обществу информацию о том, как осуществить и использовать его изобретение. Как известно, указанный принцип основан на положениях Соглашения по торговым аспектам интеллектуальной соб-

ственности TRIPS, а также Договора о патентной кооперации.

Так, пунктом 1 статьи 29 Соглашения TRIPS предусмотрено, что страны - члены ВТО должны требовать от заявителя патента достаточно ясно и полного раскрытия изобретения, чтобы оно могло быть реализовано специалистом в данной области.

Положения Договора о патентной кооперации также определяют, что описание должно раскрывать изобретение достаточно ясно и пол-



но, чтобы изобретение могло быть осуществлено специалистом в данной области. Пункт или пункты формулы изобретения должны определять объект, на который испрашивается охрана. Пункты формулы изобретения должны быть ясными и точными. Они должны полностью подкрепляться описанием изобретения.

В соответствии с положениями Правил 5 и 6 Инструкции к Договору о патентной кооперации определен порядок составления описания и формулы изобретения, в соответствии с которым заявленное изобретение раскрывается таким образом, чтобы можно было понять техническую задачу (даже если она не изложена четко как таковая) и ее решение, а также раскрываются положительные эффекты от изобретения, если таковые имеются, со ссылкой на предшествующий уровень техники. Кроме того, ясно раскрывается, когда это не является очевидным из описания или характера изобретения, каким образом изобретение может быть использовано в промышленности, а также каким образом оно может быть изготовлено и применено или, если оно может быть только применено, то каким образом оно может быть применено. Объект изобретения, на который испрашивается охрана, определяется терминами технических признаков изобретения.

Порядок составления описания и формулы по национальному законодательству Республики Казахстан основан на требованиях Соглашения TRIPS и Договора о патентной кооперации РСТ и предусматривает требование о полноте раскрытия изобретения и изложения признаков с решением задачи технического характера с применением технических признаков.

В соответствии с подпунктом 2 пункта 2 статьи 17 Патентного закона Республики Казахстан заявка на изобретение должна содержать описание изобретения, раскрывающее его с полнотой, достаточной для осуществления специалистом в соответствующей области знаний, а также формулу изобретения, определяющую объект изобретения и выражающую его сущность. Формула должна быть ясной, точной и основываться на описании.

В соответствии с требованиями Правил составления, оформления и рассмотрения заявки на изобретение, внесения сведений в государственный реестр изобретений РК, а также выдачи охранного документа, утвержденный Приказом Министра юстиции Республики Казахстан №364 от 30.06.2015г. сущность изобретения, выраженная в совокупности существенных признаков, достаточная для достижения обеспечиваемого изобретением технического результата раскрывается в описании. В описании также приводится возможность осуществления изобретения с реализацией указанного заявителем назначения и возможность получения технического результата.

Полнота раскрытия изобретения, достаточная для его осуществления специалистом в области знаний определяется экспертом в зависимости от характера изобретения, исходя из анализа формулы изобретения на основе описания и чертежей.

В соответствии с подпунктом 2 пункта 86 Правил при проверке формулы изобретения устанавливается наличие в ней всех существенных признаков заявленного изобретения, совокупность которых достаточна для получения указанного заявителем технического результата.

Если существенный признак, без которого технический результат (никакой из результатов, если заявитель указал их несколько) не достигается, не включен в независимый пункт формулы изобретения, но содержится в описании или в зависимом пункте формулы, заявителю предлагается включить такой признак в независимый пункт формулы. При этом приводятся доводы, подтверждающие необходимость этого признака для достижения технического результата. Такие доводы могут основываться на раскрытой в описании причинно-следственной связи между признаками и техническим результатом или на проведенном экспертизой теоретическом анализе заявленного изобретения.

В случае подачи заявки с недостаточной полнотой раскрытия изобретения, после подачи заявки заявитель не сможет внести изменения, путем представления дополнительных материалов, которые меняют сущность изобретения. Дополнительные материалы признаются изменяющими сущность заявленного изобретения, если они содержат подлежащие включению в формулу признаки, отсутствующие в первоначальных материалах заявки.

В свою очередь, признаки, приведенные в дополнительных материалах и подлежащие включению в формулу, признаются отсутствующими в первоначальных материалах заявки, если они не были раскрыты в них на дату, на которую в экспертную организацию поступили заявление на выдачу патента, описание изобретения и чертежи (если в описании имеются ссылки на них) или в формуле, если она была представлена. В случае признания дополнительных материалов, изменяющими сущность заявленного изобретения, заявителю направляется уведомление о возможности оформления их в качестве самостоятельной заявки в течение трех месяцев с даты направления уведомления. При этом, приоритет изобретения будет установлен по дате поступления дополнительных материалов.

Следует отметить, что в соответствии с законодательством Республики Казахстан недостаточное раскрытие изобретения не является самостоятельным основанием для отрицательного заключения экспертизы или признания патента недействительным. Если в результате недостаточного



раскрытия устанавливается невозможность осуществления изобретения, то это изобретение признается несоответствующим условию патентоспособности «промышленная применимость».

Как следует из обзора зарубежной практики (документ «Исследование о достаточности раскрытия», подготовленный Секретариатом ВОИС в рамках работы Постоянного комитета по патентному праву), базовые принципы достаточности раскрытия изобретения также основаны на положениях статьи 29 Соглашения TRIPS и заключаются в том, что заявитель должен раскрыть изобретение «достаточно явным и всесторонним образом» или таким образом, который «является достаточно понятным и полным» или «достаточно понятным и точным», чтобы специалист в данной области смог осуществить такое изобретение. Кроме того, содержание описания должно быть четким, определенным, недвусмысленным, конкретным и внутренне непротиворечивым. В противном случае описание может быть признано несоответствующим, в том числе требованию о достаточном для воспроизведения раскрытия.

Требование о достаточном для воспроизведения раскрытия должно оцениваться с учетом «заявки в целом», включая описание, формулу изобретения и чертежи. Как правило, если раскрытие является действительно недостаточным, то это невозможно исправить позднее путем добавления дополнительных примеров или признаков, так как в патентную заявку не может быть добавлен объект, выходящий за рамки раскрытия, содержащегося в первоначально поданной заявке.

Как правило, чтобы ответить на вопрос о том, является ли спецификация достаточной для воспроизведения на дату подачи, следует принять во внимание характер изобретения, уровень техники и уровень навыков в данной области. Первичный анализ касается характера изобретения, то есть объекта, к которому относится заявленное изобретение. Характер изобретения становится фоном для определения известного уровня техники и уровня навыков, которыми обладает специалист в данной области.

В соответствии с практикой многих ведомств, тот или иной пункт формулы изобретения, как правило, считается подтвержденным описанием, если нет обоснованных причин считать, что специалист в данной области не сможет — исходя из информации, представленной в поданной заявке, — распространить конкретную идею описания на всю заявленную область, используя обычные методы экспериментирования или анализа. Подтверждение должно, однако, относиться к признакам заявленного изобретения: расплывчатые заявления или утверждения, не имеющие никакого технического или иного соответствующего содержания, не служат основой.

Например, в Соединенных Штатах Америки принцип, определяющий соответствие спецификации требованию о достаточном для воспроизведения раскрытия, был установлен в решении Верховного суда по делу «Mineral Separation v. Hyde». В соответствии с этим принципом достаточность раскрытия формулы изобретения определяется главным образом тем, является ли проведение соответствующих экспериментов «неоправданным или необоснованным». Вопрос о «неоправданности» экспериментов определяется с учетом нескольких факторов, включая следующие:

- (i) широта формулы изобретения;
- (ii) характер изобретения;
- (iii) известный уровень техники;
- (iv) уровень обычной квалификации;
- (v) уровень предсказуемости в данной области техники;
- (vi) объем указаний в заявке;
- (vii) наличие рабочих образцов;
- (viii) количество экспериментов, необходимых для создания или использования изобретения на основе содержания раскрытия.

В Руководстве по порядку проведения патентной экспертизы (РППЭ) Ведомства США по патентам и товарным знакам (ВППЗ США) также отмечается, что «не следует делать вывод о том, что раскрытие является недостаточным для воспроизведения на основе анализа только одного из приведенных выше факторов, без учета одного или нескольких других факторов. Эксперт должен проводить анализ на основе всех данных, связанных с каждым из факторов, а вывод о том, что раскрытие недостаточно для воспроизведения, должен быть основан на всей полноте данных».

В соответствии с судебной практикой Франции раскрытие является недостаточным, если оно не позволяет специалисту в данной области воспроизвести объект изобретения или достичь ожидаемого результата только с помощью своих профессиональных знаний и посредством осуществления простых операций, не являющихся чрезмерно сложными. Таким образом, о недостаточности раскрытия речь идет в том случае, если описание является неточным, двусмысленным или содержит ошибки.

Раскрытие также является недостаточным в том случае, если в спецификации присутствуют приблизительно описанные элементы, которые делают ее недостаточной для того, чтобы специалист в данной области смог воспроизвести изобретение, или если описанное изобретение не может быть осуществлено техническим специалистом в данной области, так как оказались затронуты фундаментальные характеристики, необходимые для осуществления изобретения. Однако законодательство Франции признает, что при оценке достаточности раскрытия необходимо при-



мать во внимание не только ключевую техническую информацию, указанную в тексте патентной заявки, но и вторичную информацию, которая может быть получена на ее основе и которую специалист в данной области может получить самостоятельно при ознакомлении с документацией об известном уровне техники. Таким образом, использование известного уровня техники может смягчить очевидную недостаточность раскрытия.

Кроме того, в руководствах по экспертизе некоторых ведомств приводятся примеры ситуаций, когда требование о достаточном для воспроизведения раскрытия считается невыполненным в соответствующей стране.

Например, в Китае в Руководстве по патентной экспертизе приводятся следующие примеры:

(i) в описании приводится только задача и/или предположение, или просто намерение и/или результат, но не содержится технических методов, которые мог бы применить специалист в данной области;

(ii) в описании приводятся технические методы, но они описаны настолько неконкретно и двусмысленно, что специалист в данной области не может точно их реализовать в соответствии с содержанием описания;

(iii) в описании приводятся технические методы, но специалист в данной области не может решить техническую проблему, связанную с изобретением или полезной моделью, с помощью указанных методов;

(iv) объект заявки представляет собой техническое решение, состоящее из нескольких технических методов, но один из этих методов не может быть реализован специалистом в данной области на основании содержания описания;

(v) в описании приводится конкретное техническое решение, но отсутствуют данные экспериментов, и при этом решение может быть реализовано только путем подтверждения результатов экспериментов.

Например, как правило, если речь идет об изобретении нового способа использования известного соединения, то требуется, чтобы в описании содержались экспериментальные данные, которые подтверждают новый способ использования соединения и его эффективность. В противном случае требование о достаточном для воспроизведения раскрытия не может считаться удовлетворенным.

Например, в Австралии, чтобы обеспечить соответствие требованию о достаточном для воспроизведения раскрытия, в полной спецификации необходимо представить достаточный объем информации, позволяющий квалифицированному специалисту реализовать изобретение по всей широте формулы изобретения без неоправданного бремени и потребности в дополнительных изобретениях.

Как правило, предоставление одного примера может быть достаточным для выполнения требования о достаточном раскрытии. Вместе с тем, если формула изобретения является широкой, то в спецификации с большей вероятностью потребуются привести несколько примеров или описать альтернативные способы осуществления либо вариации, охватывающие весь объем формулы изобретения. Но в некоторых случаях даже широкая формула изобретения может быть подкреплена ограниченным числом примеров.

Как следует из опыта патентного ведомства Дании, «одного примера может быть достаточно, но если формула изобретения охватывает широкую сферу, то заявка, как правило, считается удовлетворяющей всем требованиям только в том случае, если в описании приводится ряд примеров или описываются альтернативные способы осуществления либо вариации, охватывающие ту сферу, которая охраняется в соответствии с формулой изобретения. Вместе с тем, нужно учитывать конкретные обстоятельства каждого частного случая. Бывают ситуации, когда даже для очень широкой сферы достаточно ограниченного числа примеров или даже одного примера. В этих случаях в заявке, помимо примеров, должен быть представлен достаточный объем информации, позволяющий специалисту в данной области при помощи имеющихся у него знаний общего характера воспроизвести изобретение по всему спектру заявленных областей без неоправданного бремени и необходимости использовать изобретательские навыки».

В этой связи, в Руководстве по экспертизе Японского патентного ведомства говорится, что в тех случаях, когда возможно объяснить изобретение таким образом, чтобы специалист в данной области смог воспроизвести его на основании информации, представленной в описании и чертежах, и знаний общего характера, имеющихся на дату подачи заявки, никаких форм реализации изобретения или рабочих образцов не требуется. В руководстве по экспертизе Китая поясняется, что количество примеров осуществления определяется с учетом характера изобретения, особенностей технической области, к которой оно относится, известного уровня техники и испрашиваемого объема патентной защиты.

Таким образом, в обмен на исключительные права, предоставляемые патентообладателю, с помощью требования о раскрытии в зависимости от характера изобретения, патентная система способствует распространению информации и обеспечению доступа к техническим знаниям, содержащимся в патентах, которые могут послужить основой для создания новых изобретений и развития техники.

УДК 347.77.012.42

ДИАЛОГОВЫЕ ПЛОЩАДКИ МЕЖДУ НАУКОЙ И БИЗНЕСОМ – НОВЫЙ ДИНАМИЧНЫЙ ИНСТРУМЕНТ КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



ТЕОРИЯ

Ж.Д. Каналин,

научный сотрудник отдела публикации ДИНТИ АО «Национальный центр научно-технической информации», г. Алматы, Казахстан



Е.В. Голикова,

ВНС департамента формирования информационных ресурсов АО «Национальный центр научно-технической информации», г. Алматы, Казахстан

Өндіріске, сонымен қатар кәсіпорындар мен ұйымдардың іс-жүзіндегі қызметіне, азаматтардың күнделікті өміріне отандық ғылымда алынған инновациялық жобалардың нәтижелерін жылдам енгізусіз және инновациялық жобаларсыз ғылымды қажет ететін экономикаға өту мүмкін емес. Осыған байланысты ғылыми және ғылыми-техникалық қызметтердің нәтижелерін коммерциялауға көп көңіл бөлінуде. Жаңа формалары, жолдары мен әдістері іздестірілуде. Ғылым мен бизнес арасындағы диалогтік алаңдар Қазақстан үшін жаңа әрі ғылыми-техникалық нәтижелерді коммерциялаудың келешегі бар құралы болып табылады.

Түйінді сөздер: ғылыми-техникалық қызметтің нәтижелері, енгізу, инновациялық жобалар, коммерциялау, диалогтық алаңдар.

Инновации присутствуют в нашей жизни, и они необходимы для развития разных сфер деятельности. Как правило, инновации упрощают нашу жизнь, выводят производство на новый уровень. Поэтому большинство развитых стран вкладывает огромные деньги в развитие инноваций, создаются все условия для молодых ученых. Но важным аспектом в развитии инноваций является их коммерциализация. Проекты должны приносить прибыль, окупаться. Инновационная деятельность в мире в настоящее время очень важна. Диалоговые площадки между наукой и бизнесом являются, в определенном смысле новым для Казахстана, инструментом коммерциализации научно-технических достижений.

Ключевые слова: интеллектуальная собственность, коммерциализация, НИОКР, диалоговые площадки, инновация, наука.

Innovations are present in our lives, and they are necessary for the development of different fields. Usually innovations simplify our lives, take industries to the next level. Therefore, most developed countries have been investing huge funds in the development of innovations, creating conditions for young scientists. But an important aspect in the development of innovation is their commercialization. Projects must make a profit and pay off. Innovative activity is globally important now days.

Dialog platforms between science and business, in a certain sense new to Kazakhstan, are a tool for commercialization of scientific and technological achievements.

Keywords: intellectual property, commercialization, R&D, dialogue platforms, innovation, science.



Подходит к концу 2016 год. В этот период принято подводить итоги, переосмысливать прошедшее, вносить коррективы в бизнес-процессы, планировать новые мероприятия. В этой связи, хотелось бы рассказать об одной из сторон деятельности АО «Национальный центр научно-технической информации» (АО «НЦНТИ»), поделиться своими соображениями, получить комментарии от читателей журнала.

В 2015-2016 годы АО «НЦНТИ» начал оказывать новый для себя вид услуг – проведение диалоговых площадок между наукой и бизнесом. Диалоговые площадки между наукой и бизнесом (ДП) являются еще одним, в определенном смысле новым для Казахстана, инструментом коммерциализации научно-технических достижений. Ни для кого не секрет, что, несмотря на достаточно высокий уровень развития науки в прошлом, слабым звеном оставалась завершающая фаза научного процесса, а именно, внедрение и использование разработок отечественных ученых и исследователей в хозяйственной практике предприятий и организаций. Всегда был этот разрыв между наукой и производством, который резко усилился в последние годы. Не будем здесь затрагивать причины подобного состояния вещей, анализ данного явления требует самостоятельного изложения. Просто скажем, что в настоящее время существует острая необходимость сближения этих двух секторов экономики, без которого невозможен переход нашей страны на наукоемкий путь развития. Без ускоренного внедрения полученных научно-технических результатов в экономику и простую жизнь граждан республике будет весьма проблематично занять свое достойное место среди других технологично развитых государств. В условиях рыночных отношений процесс внедрения результатов научно-технической деятельности (РНТД) в экономику (или, иными словами, бизнес) носит название коммерциализация. Важность этого момента подкреплена специальным Законом РК о коммерциализации результатов научной и научно-технической деятельности. Поэтому в настоящее время чрезвычайно актуальным является поиск и выбор наиболее оптимальных, эффективных, достаточно простых и понятных путей и способов коммерциализации РНТД. Коммуникативные мероприятия в формате «S2B», что означает «science-to-business (или наука – бизнесу), частным случаем которых являются одним из таких инструментов диалоговые площадки.

Сначала – несколько общетеоретических соображений. Диалоговые площадки служат организационной платформой для системного диалога ученых, инвесторов и предпринимателей, где представители научно-исследовательской среды, бизнеса, финансовых институтов, венчурных фон-

дов, производственных компаний встречаются для обсуждения существующих отраслевых технико-технологических потребностей, отбора перспективных проектов, решающих эти проблемы, и образования в последующем соответствующих пулов по совместной реализации вызвавших интерес проектов. В рамках ДП происходит обмен мнениями по вопросам сотрудничества науки и производства, бизнес обозначает свои первостепенные потребности в продукции, технике, технологиях и инжиниринге, наука презентует свои достижения.

По своему характеру диалоговая площадка в какой-то мере аналогична двум структурам: аукциону и бирже. Функция ДП как аукциона заключается том, что в этом случае, так же как и на обыкновенном аукционе, происходит борьба за обладание данным объектом (в нашем случае – научно-технической разработкой) путем выделения наибольших ресурсов на ее «подгонку» под заказчика и использование. В результате такого «аукциона» разработчик (наука) получает максимально возможное в данной ситуации количество ресурсов.

Диалоговая площадка исполняет роль своеобразной конструкторско-технологической биржи. Она заключается в том, что в условиях низкой концентрации специализированной информации или других специфических ресурсов появляется структура, периодически дающая возможность сосредоточения в одном месте значительной части объемов данного ресурса, имеющегося в обществе. Производство (бизнес) на таких диалоговых площадках получает целевую аудиторию, которой можно непосредственно озвучить свои конкретные потребности в научно-технических и инженерно-конструкторских решениях.

Следует отметить, что ДП отличается от постоянно действующих структур тем, что она способствует «продаже» научно-технических, конструкторских и технологических разработок конкретным заказчикам и установлению тесных контактов между ними, а не созданию условий для внедрения уже существующих разработок, на которое нацелены другие аналогичные постоянно действующие структуры. Таким образом, диалоговая площадка выполняет функцию координации и согласования действий между наукой и производством, являющуюся в передовых в технологическом плане странах прерогативой крупных корпораций, а постоянно действующие органы осуществляют научно-техническую политику. Данное разделение функций приведет к тому, что функции ДП и постоянно действующих госорганов будут взаимно дополнять друг друга.

К тому же, диалоговая площадка «S2B» выполняет функцию маркетинга научной сферы, в том числе не только готовых РНТД: изделий, ма-



териалов, продуктов, конструкций и технологий, но также перспективных достижений науки и изобретательства, приспособляемых к нуждам их потенциальных потребителей.

Таким образом, диалоговая площадка является одним из немногих инструментов маркетингового сопровождения науки и выявления потребностей отечественных предприятий и организаций в РНТД, создание и использование которых даст бизнесу долговременные конкурентные преимущества, позволяющие учитывать местную специфику (природно-климатические, геологические и прочие региональные особенности) и завоевывать зарубежные рынки, сходные по определенным параметрам.

Отсюда вытекают основные задачи ДП:

- продвигать на отечественные и зарубежные рынки коммерчески привлекательные инновационные проекты высокой степени готовности к промышленному внедрению;

- оповещать бизнес об имеющихся перспективных научно-технических «заделах», способных при своевременной материально-финансовой поддержке эффективно решать существующие технико-технологические проблемы;

- информировать научный сектор об этих проблемах и потребностях в инновациях.

В работе ДП science-to-business в обязательном порядке должны принимать участие инвестиционные структуры различного характера (это могут быть как крупные инвестиционные фонды и компании, так и достаточно небольшие венчурные фирмы, бизнес-ангелы и пр.), которые в случае заинтересованности бизнеса в представленных разработках научного сектора смогут сразу же начать их финансирование самостоятельно или в альянсе с другими участниками. В этом случае значительно экономится время на поиск инвесторов, оптимизируются ресурсы.

Диалоговые площадки могут быть специализированными по отраслевому признаку или иметь «миксовый» характер. Формат проведения ДП может быть однонаправленным – когда одна из сторон (наука или бизнес) презентует свои проекты или формулирует свои технологические потребности, условия финансирования и критерии оценки проектов либо «встречным» – поочередно происходит выступление каждой стороны. На каждой ДП должно быть подведение итогов с определением дальнейших направлений действия, развития и взаимоотношений.

Теперь, собственно о проведенных АО «НЦНТИ» диалоговых площадках в формате «S2B». АО «НЦНТИ» в качестве информационно-аналитического посредника организовал и провел в период 2015-2016гг. четыре диалоговых площадки под общим названием «Инновацион-

ный мост: Наука и Бизнес». Три состоялись в 2015 году, одна прошла летом этого года.

I пилотная ДП прошла в марте 2015г. под названием «**Инновационный мост: Наука и Бизнес**», которое затем было выбрано в виде своего рода слогана, идентифицирующего данный вид коммуникативных мероприятий. На ней было представлено всего 10 инновационных проектов в разных секторах экономики.

II ДП, которая носила международный характер, с тематикой «**Инвестиции в науку – драйверы наукоемкой экономики**», состоялась в мае того же года. На данной площадке наряду с отечественными проектами были представлены научно-технические разработки ученых и исследователей из Кыргызстана и Узбекистана. Всего было заявлено 30 инновационных проектов. В рамках II диалоговой площадки в первый раз была организована и проведена международная выставка научно-технических достижений Казахстана и Центральной Азии.

III ДП, имеющая отраслевую направленность, с названием «**От аграрной науки – к аграрному бизнесу: высокоэффективный инновационный кластер**», прошла в июле 2015г. На ней разработчики презентовали 11 проектов в области сельского хозяйства и переработки. В ходе мероприятия также прошла выставка готовых образцов инновационной продукции.

И, наконец, очередная, четвертая по счету диалоговая площадка «Инновационный мост: наука и бизнес» на тему «**Строительная индустрия – «Подъемный кран» экономики: инновации, инвестиции, инжиниринг**» состоялась в июне 2016г. На ней остановимся более подробно, просто потому, что прошел небольшой период времени от ее проведения, и еще свежи в памяти события и впечатления от этого мероприятия.

Как видно из названия, на этот раз она была посвящена строительному комплексу – важному сектору материального производства, объединяющего гражданское, промышленное, инфраструктурное строительство, строительную индустрию, производящую строительные изделия, конструкции, строительные материалы, а также все связанные по «горизонтали» и «вертикали» виды экономической деятельности.

Тематика IV диалоговой площадки была выбрана неслучайно. Всем известно, какое большое значение придается этой отрасли экономики. В Программе «Нұрлы жол» строительству отведена особая роль. Этот вид деятельности в настоящее время имеет приоритетное значение, поскольку в период кризиса именно строительство и связанные с ним производства могут абсорбировать в себе оказавшиеся временно не у дел трудовые ресурсы, стать локомотивами экономики, спо-



собными запустить спираль очередного экономического подъема.

В мероприятии приняли участие разработчики – ученые, исследователи и новаторы из высших учебных заведений и научных организаций, проектных институтов и инновационных фирм, занимающихся технологическими проблемами строительного комплекса.

В числе основных организаций – разработчиков: Научно-технологический парк КазНУ им. аль-Фараби, ТОО «НИИСТРОМПРОЕКТ», Южно-Казахстанский Государственный университет им. М.Ауэзова, Таразский Государственный Университет им. М.Х. Дулати, «Институт проблем горения», Проектная академия «KAZGOR».

На диалоговую площадку было отобрано 15 проектов по разным аспектам технологических, инженерно-строительных и архитектурных решений. Всего в рамках данного коммуникативного мероприятия было презентовано 12 проектов.

Непосредственно строительный бизнес представляли компании ТОО «Global Building Contract», ТОО «PolarSolAsia» и ТОО «3М Казахстан». На мероприятии также присутствовали представители профильной общественной организации – Национальной ассоциации Строительной отрасли Республики Казахстан (НАСО) и ведущего научно-исследовательского и проектного института в сфере строительства и архитектуры - АО «Казахский научно-исследовательский и проектный институт строительства и архитектуры» (АО «КазНИИСА»).

Президент НАСО Ермуханов А.М. выступил с докладом о проблемах и перспективах развития строительной индустрии Казахстана.

От лица инвесторов в диалоговой площадке принял участие «Акционерный Инвестиционный Фонд Рискowego Инвестирования «Венчурный фонд Сентрас», управляющий директор компании Жылкыбыев Т.К. выступил модератором мероприятия. Выступления разработчиков со своими проектами и их последующее обсуждение сопровождалось выставкой промышленных образцов, моделей, макетов и иных презентационных материалов.

В отличие от предыдущих мероприятий, последняя диалоговая площадка прошла более конструктивно, было много вопросов, обсуждений, высказываний, мнений по конкретным проектам и проблемам строительного комплекса и строительной науки в целом.

5 проектов вызвали наибольший интерес у участников, причем по двум из них в рамках переговорного процесса, возможно, будет продолжена работа по их финансированию. Один автор проекта получил предложение реализовать свою идею в строительной компании.

По итогам проведения IV диалоговой площадки ее участниками была принята резолюция,

в которой помимо обозначения специфических проблем в строительном комплексе и путей их решения, в т.ч. посредством научно-технических достижений, говорится о практической значимости и необходимости данных коммуникативных мероприятий, участии в ДП, организуемых АО «НЦНТИ» в формате «наука бизнесу», представителей министерств и ведомств, институтов развития, национальных компаний и стратегических предприятий реального сектора.

Обобщая опыт проведения 4-х диалоговых площадок, хотелось бы высказать ряд соображений и пожеланий:

(1) коммуникативные мероприятия в виде диалоговых площадок между наукой и бизнесом нацелены на активизацию научной сферы Казахстана и сближение реального сектора и науки в рамках обозначенного Президентом РК приоритета построения наукоемкой экономики;

(2) пусть не сразу, но ДП формата «science-to-business» со временем обязательно принесут свои «плоды»: прогрессивные отечественные технологии, технические, инженерные и проектные решения найдут свое применение, своего клиента и потребителя. Плюсом будет изначальный учет местных особенностей, экономия ресурсов, в том числе временных, стимулирование развития науки, снижение зависимости от импорта в научно-технической сфере, что в условиях нынешних глобальных геополитических и экономических тенденций будет далеко не лишним;

(3) просьба и обращение к бизнесу (производству, реальной экономике) и инвесторам (финансовому сектору) активно принимать участие в подобного рода мероприятиях, не игнорировать их, считая это ненужной тратой времени. Таким образом, вы не только поможете отечественной науке, которая испытывает сложности с ресурсами и финансовым обеспечением, но, вполне вероятно, можете много полезного почерпнуть для себя, найти что-то действительно нужное и стоящее для вашей практической деятельности. К тому же, высказав свои пожелания и озвучив свои технико-технологические потребности, вы сподвигните многих ученых на решение действительно актуальных для вас проблем, которые будут адресно решены. Недаром говорится – города не сразу строились. Не бывает мгновенного результата, тем более в наших условиях, когда наука еще не полностью адаптировалась к рыночным реалиям. Даже несколько одобренных и профинансированных научно-технических разработок внесут свою лепту в построение наукоемкой экономики, дадут стимул другим креативным исследователям не опускать руки, а продолжать свой такой не простой интеллектуальный труд.



УДК 347.440

ВИД ЛИЦЕНЗИИ КАК УСЛОВИЕ ЛИЦЕНЗИОННОГО ДОГОВОРА



ТЕОРИЯ

Д.А. Уразалинова,

Ведущий эксперт Управления экспертизы договоров
РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности»
Министерства юстиции Республики Казахстан, магистр права

Аталған жұмыста ұлттық азаматтың заңнамамен анықталған зияткерлік меншік объектілерін қолдану бойынша ұсынылатын лицензия түрлері қарастырылған.

Кілт сөздері: лицензиялық шарт, лицензия, Сингапур шарты (STLT).

В данной работе рассмотрены виды предоставляемых лицензий на использование объектов интеллектуальной собственности, определенные национальным гражданским законодательством.

Ключевые слова: лицензионный договор, лицензия, Сингапурский договор (STLT).

This article discusses types of licenses, granted for the use of intellectual property as defined by national civil law.

Key words: license agreement, license, STLT.

В наше время бурно развивающихся рыночных отношений, лицензирование прав интеллектуальной собственности является эффективным инструментом для начала нового либо расширения уже существующего дела, для повышения качества предоставляемых товаров и услуг, тем самым имея возможность усилить свои рыночные позиции.

Сам по себе термин лицензирование происходит от латинского слова licentia — разрешение, разрешение на использование объектов интеллектуальной собственности. Такие права могут предоставляться владельцем отдельно либо в комплексе. Так, когда речь идет об использовании только лишь объекта собственности, то такое разрешение осуществляется путем заключения лицензионного договора, по которому сторона, обладающая исключительным правом на результат интеллектуальной творческой деятельности или на средство индивидуализации – лицензиар, предоставляет другой стороне – лицензиату право временно использовать соответствующий объект интеллектуальной собственности.

Передача же в пользование лицензионного комплекса, который может включать в себя ве-

дение определенных деловых операций (бизнеса), раскрытие метода предпринимательской деятельности, передачу в пользование, к примеру, своего товарного знака и тому подобное, – такие права и опыт ведения существующего бизнеса, осуществляются путем заключения договора комплексной предпринимательской лицензии, либо договора франчайзинга, как его принято называть в международном пространстве.

Одним из условий заключения лицензионных договоров и договоров франчайзинга является определение способа предоставления права пользования объектом интеллектуальной собственности отдельно либо в комплексе соответственно. Национальное законодательство разграничивает предоставляемые лицензии по видам, которые предлагается рассмотреть в данной статье.

Так, Гражданский кодекс Республики Казахстан (далее – ГК РК) рассматривает следующие виды лицензий:

- 1) простая, неисключительная лицензия;
- 2) исключительная лицензия;
- 3) другие, не противоречащие законодательным актам виды использования объектов интеллектуальной или промышленной собственности.



По **простой, неисключительной лицензии** лицензиар разрешает лицензиату использовать охраняемый объект интеллектуальной собственности в пределах и способами, оговоренными договором, сохраняя за собой право самостоятельно пользоваться им на этой же территории, а также права выдачи лицензии третьим лицам, при этом количество таких простых лицензий законодательством не ограничено.

Исключительная лицензия представляет собой предоставление права использования объекта интеллектуальной собственности с сохранением за лицензиаром возможности его использования, но без права выдачи лицензии другим лицам.

Таким образом, единственным отличием исключительной лицензии от простой является невозможность лицензиара предоставлять право пользования объектом интеллектуальной или промышленной собственности третьим лицам во время действия уже заключенного, вступившего в силу лицензионного соглашения. Стоит отметить, что договоры, предметом которых является распоряжение исключительными правами на объекты интеллектуальной собственности, согласно национальному законодательству, вступают в силу лишь с даты регистрации в уполномоченном органе – Министерстве юстиции Республики Казахстан.

Вместе с тем, существуют моменты, когда в договоре стороны не указывают вид предоставляемой лицензии, в таком случае, в соответствии со второй частью пункта 2 статьи 966 ГК РК, лицензия предполагается простой, неисключительной.

Республика Казахстан в 2012 году ратифицировала **Сингапурский договор о законах по товарным знакам (STLT)**, упрощающий процедуру регистрации договоров, предметом которых является передача в пользование или уступка исключительных прав на товарные знаки. В свою очередь, Инструкция к Сингапурскому договору, являющаяся его неотъемлемой частью, раскрывает определение видов лицензий иначе. Так, Правил 1 Инструкции определены 3 вида выдаваемых лицензий:

исключительная лицензия – лицензия, которая выдается только одному лицензиату и которая исключает возможность использования знака владельцем и выдачи лицензий любым другим лицам;

единственная лицензия – лицензия, которая выдается только одному лицензиату и которая исключает возможность выдачи владельцем лицензий любому лицу, но не исключает возможности использования знака владельцем;

неисключительная лицензия – лицензия, которая не исключает возможности владельца использовать знак или выдавать лицензии любому другому лицу.

Таким образом, можно заметить, что национальному понятию исключительной лицензии соответствует международное понятие «единственная», при этом исключительная лицензия, как мы видим, раскрывается в международном акте совершенно иначе. При этом хотелось бы напомнить о содержании пункта 3 статьи 4 Конституции Республики Казахстан, устанавливающего приоритет международных договоров, ратифицированных Республикой, перед ее законами.

Вследствие чего, уместно возникает вопрос: будет ли считаться правомерным использование владельцем принадлежащего ему товарного знака, в случае выдачи другому лицу исключительной лицензии? При этом зарегистрированный на территории Республики Казахстан товарный знак будет, к примеру, принадлежать иностранной компании, подавшей заявление на регистрацию такого лицензионного договора согласно положениям STLT. Полагаем, законодателю есть над чем задуматься.

В целом, на сегодняшний день предоставление неисключительной лицензии является самым распространенным способом реализации предпринимательских отношений в сфере интеллектуальной собственности. Так, согласно официальным данным РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности» Министерства юстиции Республики Казахстан по зарегистрированным лицензионным договорам за первое полугодие текущего года, количество выданных неисключительных лицензий составило 75, в то время как число договоров, предоставляющих исключительное право пользования интеллектуальной или промышленной собственностью, не превышает 17, что на 77,3% ниже количества выданных простых лицензий.

Переходя к рассмотрению вариантов **иных видов лицензий**, не противоречащих законодательным актам Республики Казахстан, наличие которых предполагается статьей 966 ГК РК, отмечается следующее.

Согласно национальному законодательству, к иным видам лицензии можно отнести и предоставление исключительных прав заказчику на использование результатов интеллектуальной творческой деятельности, которые были созданы автором по договору о создании и использовании таких результатов интеллектуальной творческой деятельности (ст.967 ГК РК), при этом исключительное право на результат интеллектуальной творческой деятельности или средство индивидуализации будет существовать независимо от права собственности на материальный объект, в котором такой результат или средство индивидуализации выражены.



К слову, говоря о таких объектах интеллектуальной собственности, как средства индивидуализации участников гражданского оборота, необходимо отметить, что предоставление пользования наименованием места происхождения товара на основании лицензии ГК РК не допускается.

В целях рассмотрения иных видов предоставляемых лицензий на объекты промышленной собственности, предлагается обратиться к Патентному закону Республики Казахстан от 16 июля 1999 года № 427-І (далее – Закон). Так, в соответствии со статьей 14 Закона любое лицо, не являющееся патентообладателем, вправе использовать охраняемый объект промышленной собственности лишь с разрешения патентообладателя на основе лицензионного договора, который, в свою очередь, может предусматривать предоставление лицензиату помимо исключительной и неисключительной лицензий, также полную и открытую лицензию.

Полная лицензия представляет собой передачу права использования объекта промышленной собственности без сохранения за лицензиаром возможности его использования и без права выдачи лицензии другим лицам.

Открытая лицензия представляет собой предоставление любому лицу права на получение лицензии на использование объектов промышленной собственности. В данном случае патентообладатель должен подать в уполномоченный орган соответствующее заявление, которое, в свою очередь, не подлежит отзыву и сохраняет свою силу в течение трех лет с даты публикации в бюллетене сведений об открытой лицензии. При этом в пределах указанного срока оплата за поддержание охранного документа в силе снижается на 50 процентов с года, следующего за годом опубликования сведений об открытой лицензии. Вместе с этим, хотелось бы отметить, что за восемь месяцев текущего года в экспертную организацию не поступило ни одного такого заявления.

Наряду с вышеуказанными видами лицензий, Закон также рассматривает иной вид лицензии – **принудительная неисключительная лицензия**. Ее отличие от всех других возможных лицензий заключается в том, что она выдается и подлежит отмене лишь по решению суда. При этом пределы использования объекта промышленной собственности, охранный документ на который принадлежит другому лицу, сроки, размер и порядок платежей устанавливаются судом.

Так, согласно пункту 4 статьи 11 Закона, принудительная неисключительная лицензия выдается при следующих обстоятельствах:

1) в случае неиспользования патентообладателем объекта промышленной собственности в течение любых трех лет после первой публикации сведений о выдаче охранного документа на объ-

ект промышленной собственности, и его отказе от заключения лицензионного договора на приемлемых коммерческих условиях;

2) в случае необходимости обеспечения национальной безопасности или охраны здоровья населения;

3) в случае злоупотребления патентообладателем своими исключительными правами, содействия или непрепятствования злоупотреблению такими исключительными правами другим лицом с его согласия.

При этом право на использование указанного объекта промышленной собственности может быть передано лицом, которому предоставлена принудительная неисключительная лицензия, другому лицу только совместно с соответствующим производством, на котором этот объект используется.

Таким образом, мы рассмотрели виды выдаваемых лицензий, определенные национальным законодательством в области охраны прав интеллектуальной собственности. Обращаясь к цифрам, хотелось бы отметить, что лидирующие позиции по выдаваемым лицензиям на территории Республики Казахстан занимают, конечно же, товарные знаки – за первое полугодие Министерством юстиции РК был зарегистрирован 81 договор о предоставлении лицензий, из которых предметом 15 договоров является предоставление исключительных лицензий на использование товарных знаков. Говоря о промышленной собственности, за тот же отчетный период уполномоченным органом было зарегистрировано 8 договоров о предоставлении лицензии на использование изобретений, и всего 3 лицензионных договора о предоставлении неисключительной лицензии на использование селекционных достижений.

В заключение добавим, что одним из главных принципов заключения лицензионных договоров является исключение неправомерного распоряжения исключительными правами владельца на принадлежащие ему объекты интеллектуальной собственности, о котором все мы, как участники гражданского оборота, должны знать и ни при каких обстоятельствах не нарушать законные права третьих лиц.

Список использованной литературы:

1. Гражданский кодекс Республики Казахстан от 1 июля 1999 года №409-І
2. Сингапурский договор о законах по товарным знакам (2006 г.)
3. Инструкция к Сингапурскому договору о законах по товарным знакам (вступила в силу 1 ноября 2011 г.)
4. Патентный закон Республики Казахстан от 16 июля 1999 года №427

УДК 347.77.012.4

УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАВНОМЕРНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ДОЗИРОВАНИЯ ТРУДНОСЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ

**С.О. Нукешев,**

д.т.н., профессор,
Казахский
агротехнический
университет
им. С.Сейфуллина

**Н.Н. Романюк,**

к.т.н., доцент,
Белорусский
государственный
аграрный технический
университет

**В.А. Агейчик,**

к.т.н., доцент,
Белорусский
государственный
аграрный технический
университет

**А.Е. Жунусова,**

магистр, Казахский
агротехнический
университет
им. С.Сейфуллина

Сусымалы емес материалдарды мөлшерлеу ауыл шаруашылығының өндірісі үрдісінде маңызды орын алады. Себебі олар уақыт өтуіне қарай физикалық-механикалық қасиетін жиі өзгертеді, ал ол оның мөлшерлеу сапасын төмендетеді. Осыған байланысты әмбебап мөлшерлегіш құрылғы әзірлеу ауыл шаруашылығын механикаландырудағы өзекті мәселенің бірі болып табылады.

Жұмыс сапасын арттыру, мөлшерлегіш құрылғы конструкциясын қарапайымдандыру үшін сусымалы емес материалдарды бірқалыпты мөлшерлеп тарататын өзіндік ерекше құрылғы ұсынылады. Оны пайдалану сусымалы емес материалдарды бірқалыпты мөлшерлеуге, минералды тыңайтқышты енгізуге

Важное место в технологических процессах сельскохозяйственного производства занимает дозирование трудносыпучих материалов, так как они часто меняют физико-механические свойства с течением времени, что приводит к снижению качества дозирования. Исходя из этого, разработка универсальных дозирующих устройств является одной из актуальных задач механизации сельского хозяйства.

Для повышения качества работы, упрощение конструкции дозирующего устройства предложено оригинальное устройство для равномерного распределения и дозирования трудносыпучих материалов, использование которого позволит реализовать равномерное дозирование трудносыпучих материалов, в частности внесение минераль-

The dosing of difficult bulk materials takes an important role in technological processes of agricultural production because they often change the physical and mechanical properties over time, which leads to reduce the quality of dosing. On this basis the development of universal metering devices is one of the urgent tasks of agricultural mechanization.

It is proposed the original dosing device for uniform distribution and dosing of difficult bulk materials for improving the quality of work, simplifying the design of the metering device, the use of which will allow to realize the uniform dosing of difficult bulk materials, in particular the introducing



мүмкіндік береді және жалпы агрегат жұмысының сенімділігі мен сапасын арттырады.

Аңдатпа: сусымалы емес материалдар, минералды тыңайтқыш, мөлшерлеу, тұқым себетін аппарат.

ных удобрений, повысить качество и надежность работы агрегата в целом.

Ключевые слова: трудносыпучие материалы, минеральные удобрения, дозирование, высевающий аппарат.

of mineral fertilizers, and also improve the quality and reliability of the unit as a whole.

Keywords: difficult bulk materials, mineral fertilizers, dosing, seeding machine.

Увеличение объема валовой продукции в сельском хозяйстве всегда ставит задачу повышения эффективности машин и орудий, в том числе культиваторов-удобрителей, занимающих важное место в системе машин для механизации сельскохозяйственных работ. Эффективность их работы во многом определяется качеством распределения трудносыпучих материалов - удобрений, обеспечиваемого туковысевающей системой.

Целью данной работы явилось повышение качества внесения удобрений, упрощение конструкции туковысевающего устройства и повышение надежности работы агрегата в целом.

Проведенный патентный поиск показал, что известен высевающий аппарат [1], который используется на двухрядной картофелепосадочной машине для совмещения операций: посадки клубней и локального внесения органических удобрений.

Аппарат состоит из бункера удобрений и дозирующе - транспортирующего блока, который содержит донный скребковый транспортер, установленный на выгрузном окне бункера, рыхлитель, опоры вала которого установлены на бункере и имеют возможность перемещаться по горизонтали, тем самым, изменяя щель между рыхлителем и донным скребковым транспортером, что в совокупности со сменными звездочками позволяет регулировать норму подачи удобрений.

Дозирующе-транспортирующий блок содержит подающий шнек, принимающий удобрения с донного транспортера и сдвигающий их своими лопастями через щель, образованную его кожухом над транспортером подачи удобрений на ленту последнего. На ленте транспортера расположены лопасти, сдвигающие удобрения в лунки борозды. Для этого, перестановкой сменных звездочек на ведущем валу подающего транспортера регулируют скорость его движения и добиваются правильного расположения лопастей относительно лунок.

Недостатками известного устройства являются:

- низкая степень локализации, которая определяется конструкцией подающего транспортера, не способного из-за высокой влажности удобрений сопровождающейся адгезионными процессами, обеспечить дискретность внесения и приво-

дит к растягиванию порций вдоль посадочной борозды;

- конструкция высевающего аппарата увеличивает габариты посадочной машины по длине, что приводит к снижению производительности машинно-тракторного агрегата из-за увеличения времени его разворота на поворотной полосе, а также к необходимости отбивать достаточно широкие разворотные полосы.

Известен спиральный питатель-дозатор [2], включающий трубчатый корпус с загрузочной и разгрузочной горловинами и размещенной в нем транспортирующей спиралью, привод и стержень. При этом стержень размещен в полости транспортирующей спирали с противоположной стороны от привода, с возможностью осевого перемещения на требуемую глубину.

Недостатком данного питателя-дозатора является дискретный характер регулирования дозы, поскольку при введении стержня на любую глубину в полость транспортирующей спирали, площадь поперечного сечения перемещаемого потока сыпучего материала в трубчатом корпусе уменьшается на постоянную величину, равную площади поперечного сечения стержня. Кроме того, ограничена сфера использования данного типа питателя-дозатора, в частности при размещении транспортирующей спирали непосредственно в бункерах при большом давлении вышележащего сыпучего материала.

Известен дозатор сыпучих материалов непрерывного действия [3], содержащий сужающийся книзу бункер с выгрузным отверстием, размещенный на днище бункера вал с транспортирующей спиралью и привод, при этом транспортирующая спираль расположена на валу с возможностью изменения шага витков и своими концами связана с валом посредством втулок с фиксатором.

Дозатор данного типа с изменяемым шагом витков транспортирующей спирали, по сравнению с ранее описанным, обеспечивает возможность плавного дозирования сыпучего материала. Однако в конструкции этого дозатора необходимое изменение шага витков спирали на длине ее рабочей части, находящейся в зоне выгрузного отверстия, осуществляется за счет осевого растя-

жения или сжатия всей длины спирали, что связано с громоздкостью конструкции дозатора.

Известен катушечный высевальный аппарат [4], содержащий бункер, выгрузное окно, высевающую катушку, являющуюся дозатором, которая имеет внутреннюю обойму, закрепленную на валу привода высевающего аппарата, и наружную обойму с загрузочными окнами, имеющая возможность поворота относительно внутренней обоймы, причем наружная и внутренняя обоймы связаны между собой посредством упругого элемента.

Недостатками устройства являются сложность установления нормы высева, так как удобрения после высева в тукопровод имеют возможность отражаться от него, и часть их снова окажется в загрузочной полости, кроме того в процессе работы происходит усталостное изнашивание пластинчатых пружин, они теряют свою упругость, что сопровождается изменением нормы высева удобрений в тукопровод, а следовательно, влияет на локализацию размещения порции удобрения, которая определяется конструкцией подающего транспортера, способного обеспечить лишь ленточное внесение удобрений, но никак не луночное.

Авторами разработано оригинальное устройство для равномерного распределения и дозирования минеральных удобрений и других трудносыпучих материалов (рисунок 1).

Устройство включает бункер 1 зерновой сепялки в форме усеченного конуса, в нижнем отсеке бункера выполнено высевное окно 2, количество поступающего из бункера на дозатор 3 удобрения регулируется заслонкой 4, с регулировочной шкалой установки нормы высева материала. Дозатор 3, представляет собой спиралевидное упругое тело, закрепленное на валу 5 привода высевающего устройства, на котором закреплен конический сегментный отражатель 6 с выгрузными окнами 7 и тукопроводом 8.

Сегментный отражатель 6 представляет собой конус с рифами, форма которых описывается формулой:

$$L = \pi r \alpha / 180^\circ,$$

где L – длина дуги, м; r – радиус окружности, м; α – центральный угол в градусах.

Устройство работает следующим образом. Удобрение из бункера 1 через высевное окно 2 самотеком поступает в спиральный дозатор 3. Дозатор 3, вращаясь, транспортирует удобрение к выгрузному окну 7, при этом сегментный отражатель 6 равномерно распределяет удобрение по тукопроводам 8.

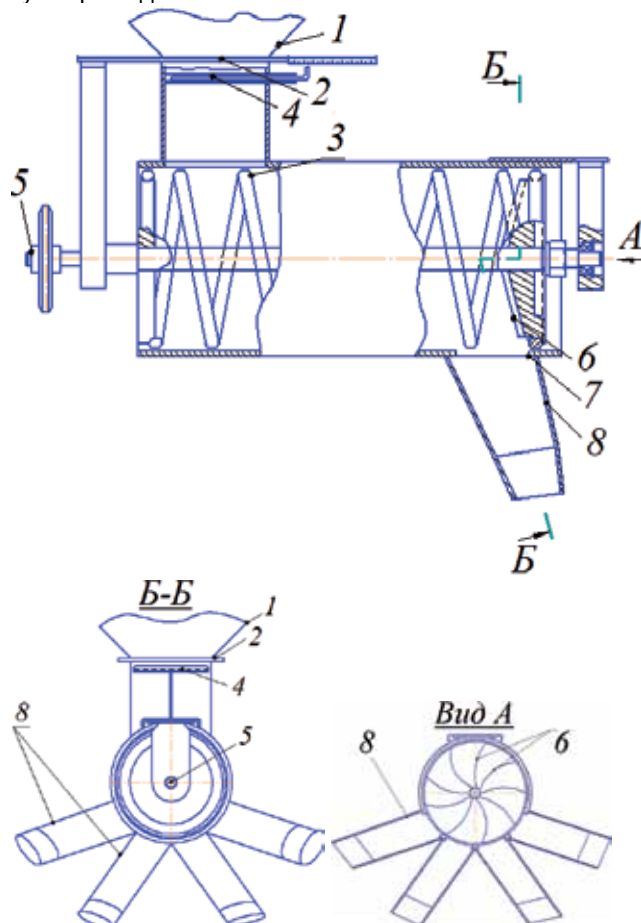


Рисунок 1 – Устройство для равномерного распределения и дозирования трудносыпучих материалов

Заключение

Предложено оригинальное устройство для равномерного распределения и дозирования трудносыпучих материалов, использование которого позволит реализовать равномерное дозирование трудносыпучих материалов, в частности внесение минеральных удобрений, повысить качество и надежность работы агрегата в целом.

Список использованной литературы:

1. Старовойтов, В.И. Локальное внесение органических удобрений при посадке / В.И. Старовойтов, М.В Старовойтова // Картофель и овощи. 1998. – №2, С.11–12.
2. Патент RU №2012527, МКИ В65G 33/24, 1994.
3. А.с. СССР №222781, кл.А01С 15/16, 1967.
4. Патент RU №2130244, МКИ А 01 С 7/12, 1999.

- Мгновенная регистрация
- Круглосуточная подача (7/24)
- Бесплатный доступ к сервисам
- Скидка на 15%

**Электронная
подача заявки**

ЗАСЛУЖЕННЫЕ ИЗОБРЕТАТЕЛИ РК И ОБЗОР ИХ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗА 25 ЛЕТ НЕЗАВИСИМОСТИ



Ерғожин Едил Ерғожаевич – доктор химических наук, профессор, Лауреат Государственной премии КазССР в области науки и техники, член-корреспондент АН КазССР, Заслуженный деятель науки КазССР, академик НАН РК, Изобретатель СССР, Заслуженный изобретатель РК, обладатель Золотой медали Евразийского патентного ведомства имени В.И.Блинникова «За вклад в изобретательское и патентное дело».

Едил Ерғожаевич возглавляет один из флагманов отечественной химической науки, который известен своими разработками и внедрением в производство итогов интеллектуального труда, защищенных охранными документами не только Республики Казахстан, но и зарубежных стран, является Институтом химических наук им. А.Б. Бектурова.

По результатам республиканского конкурса, проведенного впервые созданным учреждением «Казпатент», авторам работы «Редоксит» Е.Е.Ерғожину, Б.А.Мухитдиновой, Р.Х.Бакировой вручен патент №1 независимо Казахстана.

Под руководством академиком Ерғожина Е.Е. определены приоритетные направления фундаментальных исследований в республике до 2010 года, организован конкурсный отбор программ на проведение фундаментальных, прикладных и инновационных исследований, разработано положение и проведен конкурс стипендий Ш.Уалиханова, К.Сатпаева, Д.Кунаева, М.Ауэзова для выдающихся и молодых ученых. Был членом организационных комитетов более 15 международных научных конференций и симпозиумов за рубежом, редколлегий международных научных журналов в области химии полимеров, ионного обмена и мембранных технологий.

Основным направлением его научных исследований является создание и развитие новых теоретических представлений о кинетике и механизме образования растворимых и сетчатых ионообменных, хелатообразующих поликомплексонных, поликраун-эфиров и редоксполимеров. Он впервые создал оригинальные способы регулирования и управления их проницаемости и селективности по отношению к сорбируемым ионам. Впервые установил ряд особенностей механизмов полимераналогичных превращений линейных и сшитых полимеров по сравнению с модельными низкомолекулярными соединениями и комплексообразования с ионами металлов и органических соединений. Разработал оригинальный алгоритм для расчета функции образования Бьерума и константы устойчивости ионитных комплексов, учитыва-

ющих изменения степени ионизации и межмолекулярного взаимодействия в присутствии иона металла-комплексообразователя.

Им созданы перспективные способы получения новых гетерогенных, гомогенных, интерполимерных и биполярных ионообменных мембран с улучшенными физико-химическими и электрохимическими характеристиками и на их основе созданы промышленные электродиализные опреснительные установки и станции. Они внедрены на Алматинском электромеханическом заводе. В 1982 году за развитие приоритетного научного направления в новой области мембранной технологии и за работу «Разработка и внедрение в народное хозяйство электродиализных установок серии ЭДУ» Едил Ерғожаевичу, как научному руководителю, присуждена Государственная премия Казахской ССР в области науки и техники.

В настоящее время электродиализный и обратноточный методы очистки сточных вод проходит опытные и опытно-промышленные испытания на трех нефтеперерабатывающих заводах Павлодара, Шымкента и Атырау, что позволит создать обратное водоснабжение, существенно экономить потери пресной воды и улучшить экологическую обстановку этих регионов. В 2015 году успешно завершены опытно-промышленные испытания этой технологии на Павлодарском нефтехимическом заводе.

Им создана известная во всем мире научная школа химиков, плодотворно работающая в области химии высокомолекулярных соединений, ионного обмена и мембранных технологий.

Едил Ерғожаевичем выиграл оригинальный проект создания Регионального Центра исследования состава и строения органических соединений на базе Института химических наук



грант Фонда гражданских исследований и развития (CRDF) США, по которому получен современный аналитический прибор - Фурье-спектрометр ядерного магнитного резонанса высокого разрешения «Mercury-300» стоимостью 250 тыс. долл. США.

Его крупномасштабная программа по проведению химико-экологического мониторинга районов демонтажа шахтных пусковых установок межконтинентальных баллистических ракет СС-18 и их инфраструктуры в Казахстане в рамках выполнения Межправительственного соглашения Казахстан-США по ликвидации оружия массового поражения и средств его доставки (Программа Нанн-Лугар) выиграла международный тендер. Основной заказчик – Департамент обороны США. За успешное и досрочное выполнение на высоком научном уровне этих работ Институт химических наук награжден Благодарственной Грамотой Агентства по снижению угрозы оружия массового поражения Департамента обороны США (8 марта 1999 г.). От имени американского правительства Институту безвозмездно передана химико-экологическая лаборатория, оснащенная современным химико-аналитическим оборудованием, стоимостью 246 тыс. долл. США (30 октября 1999 г.).

Автор 27 фундаментальных монографий, 6 учебников, 1370 научных статей, из них более 550 – международные, получены 340 авторских свидетельств СССР, предпатентов, патентов, инновационных патентов РК и зарубежных стран.

Главный редактор журнала «Известия АН КазССР, серия химическая» (1989-2002), основатель и главный редактор научного журнала «Химический журнал Казахстана», который издается с 2003 года.

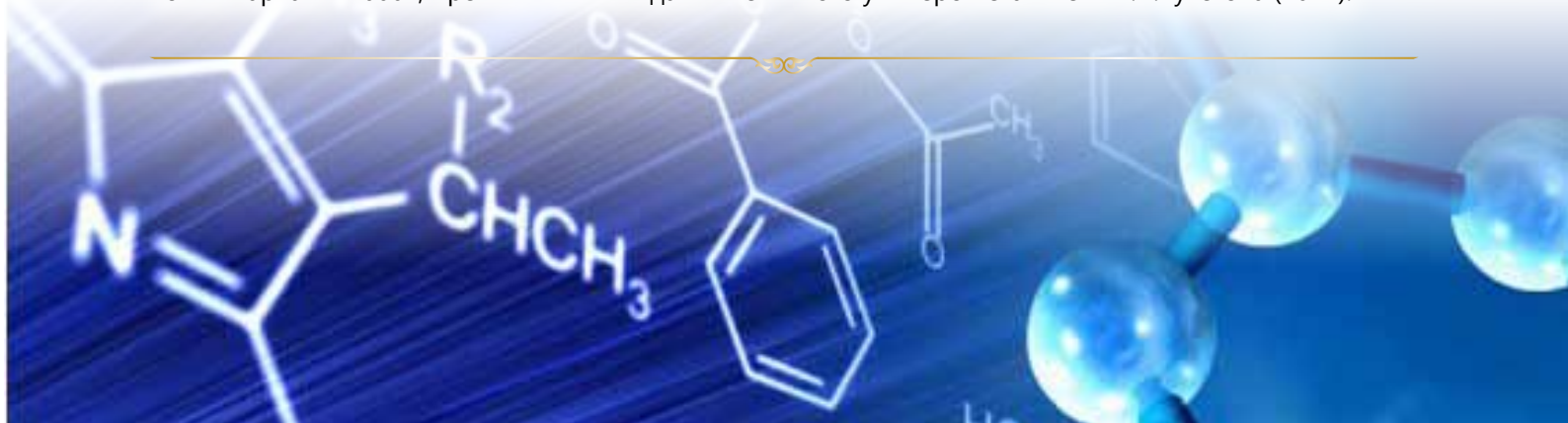
Награжден Грамотой Верховного Совета КазССР (1971), занесен в Золотую Книгу Почета Казахстана (1976), медалью им. С.И. Вавилова (1991), Золотой медалью Аль-Хорезми и дипломом (Иран, 1995), первый Лауреат независимой международной премии клуба меценатов «Платиновый Тарлан – 2000», премии «Алтын Адам – Че-

ловек года 2000», За большой вклад в развитие науки и образования, подготовку молодых ученых и специалистов, адаптацию химической науки Казахстана к рыночным условиям и выход на мировую арену Президентом Республики Казахстан Н.А.Назарбаевым объявлена благодарность и вручен знак «Золотой барс» (2001), Золотая медаль «За вклад в науку и научное партнерство» Российской академии госслужбы при Президенте РФ (2002), орден «Парасат» (2003). Почетное звание «Маршал науки Франции» и медаль Наполеона Ассоциации содействия промышленности (Франция, 2003), медали РК, за активное участие в реализации Российско-Казахстанской программы «Оценка влияния запусков ракетносителей с космодрома «Байконур» на окружающую среду» Федерацией космонавтики России награжден медалью им. С.П. Королева (2006). Золотая медаль имени Султанмахмута Торайгырова (2011).

Международная премия с присуждением почетного титула «The Name in Science – Имя в науке» (Великобритания, Оксфорд, 10-13 декабря), его имя внесено во Всемирный реестр выдающихся ученых мира и вручена медаль славы «За вклад в мировую науку», победитель первого Республиканского конкурса «Ел тұлғасы» – «Имя Родины» в номинации «Наука», медаль «М.В.Ломоносов. За заслуги. 300 лет со дня рождения» (2012), орден «Слава Казахстана» (2013), медаль «За вклад в дорожную науку» (2015).

За активное участие в организации и проведении выборов Президента страны в апреле 2015 года ему объявлена благодарность Президента Республики Казахстан Н.А.Назарбаева.

Академик Ергожин Е.Е. почетный профессор Международного университета г. Вены (2008), член Американского Химического Общества (2008), Почетный профессор Жетысуйского государственного университета имени И.Жансугурова (2001), Павлодарского государственного университета имени С.Торайгырова (2001), Алматинского Национального педагогического университета имени Абая (2011), Карагандинского государственного университета имени Е.А.Букетова (2011).





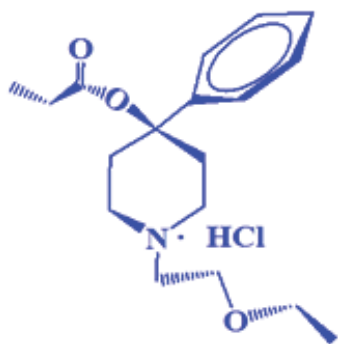
Пралиев Калдыбай Джайловович – доктор химических наук, профессор, академик Национальной академии наук РК, лауреат Государственной премии РК и премии им. академика К.И. Сатпаева, Изобретатель СССР, Заслуженный изобретатель РК, заведующий лабораторией химии синтетических и природных лекарственных веществ АО «Институт химических наук имени А.Б. Бектурова».

К основным научным направлениям академика Пралиева К.Д. относятся исследования в области моно- и бициклических кетопиперидинов и некоторых природных алкалоидов, разработка путей рационального использования синтетических возможностей этих аминокетонов, алкалоидов и их производных, установление зависимости между тонкой химической и стереохимической структурой и биологической активностью с целью выявления и создания новых безвредных и высокоэффективных отечественных лекарственных средств.

Под руководством Калдыбая Джайлововича совместно со специалистами Новокузнецкого научно-исследовательского химико-фармацевтического института (НИХФИ) создан синтетический заменитель морфина - просидол. Просидол обладает анальгетическим свойством, применяется для лечения хронической боли, в том числе и у онкологических больных. На химическое соединение - гидрохлорид 1-(2'-этоксиэтил)-4-фенил-4-пропионилокси-пиперидина, обладающее анальгетической ак-

тивностью (просидол) был получен патент Российской Федерации (RU1262908A1, 10.03.1996 г.), а также охранные документы ведущих стран мира, таких как Великобритания (GB2234241B, 22.07.1992 г.), Франция (FR2650999A1, 22.08.1991 г.), Германия (DE3924466A1, 31.01.1991 г.), Швейцария (CH678622A5, 15.10.1991 г.), Италия (IT1232984B, 13.03.1992 г.).

Просидол имеет следующую химическую формулу:



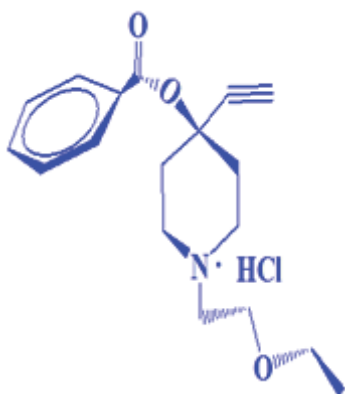
Анальгетическое средство, выполненное в виде таблетки для буккального (защечного) применения, содержащее просидол, адгезивный носитель, антифрикционное вещество, коррегирующее вещество, краситель и наполнитель заявлено в документе RU96123977A (10.02.1999г.).

Также Пралиевым К.Д. с соавторами разработана фармацевтическая композиция гидрохлорида 1-(2'-этоксиэтил)-4-фенил-4-пропионилокси-пиперидина с бета-циклодекстрином, обладающая анальгетической активностью (просидол), защищена патентом (KZ19101A, 15.02.2008г.).

Следующей важной разработкой является

препарат казкаин. Препарат казкаин, представляющий особый интерес для практической медицины, в том числе военно-полевой медицины и медицины катастроф, был создан совместными усилиями ученых и специалистов Института химических наук им. А.Б. Бектурова, Казахского государственного медицинского университета им. Асфендиярова и Новокузнецкого НИХФИ под общим руководством Пралиева К.Д.

Казкаин – гидрохлорид 1-(2'-этоксиэтил)-4-этинил-4-бензоилокси-пиперидина, обладающий местноанестезирующей активностью, имеет следующую химическую формулу:



Но в отличие от просидола, который уже включен в официальные издания Международного реестра лекарственных средств 1995г. и реестры жизненно важных лекарственных средств Российской Федерации и Республики Казахстан, казкаин в течение 1996 года в виде четырех готовых лекарственных форм для инъекции успешно прошел первую фазу клинических испытаний в четырех ведущих клиниках г. Москвы в качестве местноанестезирующего и антиаритмического средства. Согласно данным Центрального военно-морского госпиталя Минобороны РФ казкаин является эффективным средством для проведения проводниковой и инфильтрационной анестезии. Препарат получил разрешение на проведение последней фазы клинических испытаний. Препараты просидол и казкаин прошли фармакологические, доклинические и клинические испытания (просидол, казкаин) и используются в медицине (просидол).

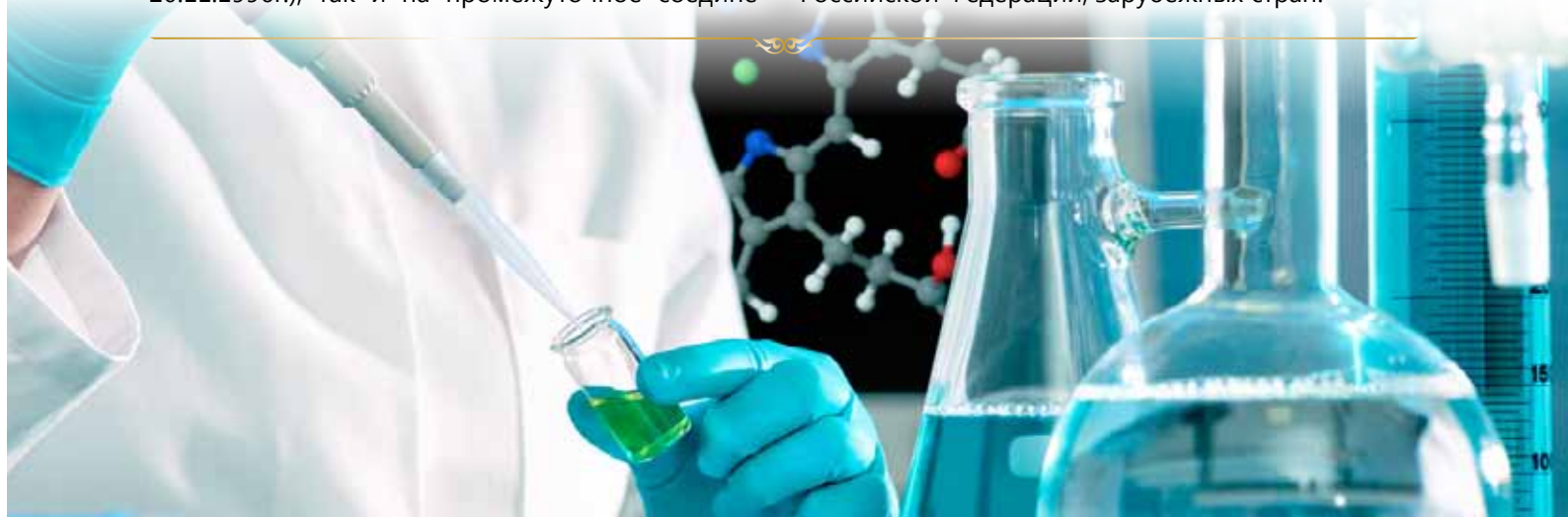
На разработки, возглавляемые академиком Пралиевым К.Д., получены патенты как на само активное вещество - гидрохлорид 1-(2-этоксиэтил)-4-этинил-4-бензоилокси-пиперидина (казкаин), обладающее местноанестезирующей активностью (RU1704415A1, 20.11.1996г.), так и на промежуточное соедине-

ние (1-(2-этоксиэтил)-4-этинил-4-оксипиперидин) для синтеза целевого продукта (RU1746667A1, 20.11.1996г.).

Комплекс включения 1-(2-этоксиэтил)-4-этинил-4-бензоилокси-пиперидина (казкаин) с бета-циклодекстрином, проявивший высокие показатели в качестве анестезирующего вещества, значительно превышающий активность эталонных препаратов и менее токсичный, чем эталонные препараты, защищен патентом Республики Казахстан на изобретение KZ22660B (15.11.2011г.).

Научная школа академика Пралиева К.Д. является примером научной деятельности от идеи до практической реализации в области химии фармакологически активных веществ с обеспечением правовой защиты объектов интеллектуальной собственности. Разработанные авторами препараты обладают оригинальностью и могут восполнить дефицит обезболивающих конкурентоспособных препаратов отечественного производства.

Калдыбай Джайлович - автор более 1000 научных публикаций (статьи, патенты и тезисы докладов), в том числе более 200 охранных документов на изобретения Республики Казахстан, Российской Федерации, зарубежных стран.





Рахмадиева Слукен Бигалиевна – доктор химических наук, профессор, директор НИИ биоорганической химии Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилева, академик МАИН, Заслуженный изобретатель РК.

Академик Рахмадиева С.Б. – автор и разработчик нового оригинального отечественного препарата «СУТТИГЕН». Продуктом является отечественный препарат, зарегистрированный под торговым знаком СУТТИГЕН – SOUTTIGEN, противовоспалительного, противовоспалительного, антигипоксического, антиоксидантного действия, полученный из травы молочая джунгарского (*Euphorbia soongarica* Boiss.) рода EUPHORBIA L., семейства молочайных (EUPHORBIACEAE).

В результате проведенных исследований установлены преимущества препарата СУТТИГЕН:

- отечественная субстанция имеет СУТТИГЕН патентную чистоту;
- не имеет мировых аналогов;
- технология производства не требует специального приборного оборудования;
- технология производства субстанции СУТТИГЕН и лекформы в виде мази осуществляется с использованием безотходной ресурсосберегающей технологии – экстракции сжиженной углекислотой, позволяющей увеличить выход конечных продуктов на 15-20%, отличается высоким экономическим эффектом, что позволяет обеспечить конкурентоспособность препарата по качеству и цене.

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ СУБСТАНЦИИ И МАЗЕЙ СУТТИГЕНА:

- противоопухолевая (обладает непосредственным угнетающим действием на рост опухоли, проявил активность при раке прямой кишки, аденокарциноме желудка, раке молочной железы (защищена 1 докторская диссертация - Рахимов К.Д.)
- антигипоксическая (замедляет окислительные процессы в головном мозгу и удлиняет жизнь при смертельной гипоксии (1 кандидатская диссертация -Рахимбердиев Д.С.,2004);
- антиоксидантная (способствует ограничению продукции супероксид анионов, тем самым ограничивает генерацию супероксид анионов в крови при остром отравлении; существенно ограничивает синтез оксида азота, снижает уровень малонового диальдегида в эритроцитах крыс, уровень СМЭ.)
- иммуномодулирующая (демонстрирует свойства иммуностимулятора, проявляющегося на фоне иммунодефицита, стимулирует Т-клеточное, В – клеточное звено иммунитета и фагоцитоз) (1 кандидатская - Дисюкеева Е.П., 2003, и 1 докторская диссертации - Шайдаров М.З.,2006);

- гепатопротекторная (эффект равнозначен эффекту гептрала, снижает активность цитолитических ферментов при остром гепатите и нормализует белоксинтетическую функцию печени при хроническом гепатите) (1 кандидатская - Гурцкая В.М., 2001; 1 докторская - Шайдаров М.З.,2006)

- противовоспалительная, ранозаживляющая (сокращает сроки очищения гнойных ран от микрофлоры в 1,5-2 раза по сравнению с применением мази левомеколь и 10%-ной метилурациловой мази, улучшает исходы лечения; обеспечивает значительный равномерный ускоренный процесс образования грануляционной ткани и эпителизации, улучшение состояния больного, наблюдается уменьшение шелушения пораженных участков кожи); более низкая стоимость препарата по сравнению с имеющимся на рынке аналогом «Левомеколь», а именно стоимость 1 тубика мази составляет 400 тг (40 г.), стоимость Суттиген составляет 500 тг (100 г.) за 1 тубик мази, что в два раза дешевле.

- обладает хорошей переносимостью и положительным эффектом при лечении микозов стоп, действие мази «Суттиген» более мягкое и эффективное в сравнении с синтетическими препаратами ламизил, тербизил, клотримазол.

Фитопрепарат СУТТИГЕН имеет патентную защиту:

- по способу получения;
- по технологиям изготовления лекарственных форм;
- по применению в качестве противоопухолевого, противовоспалительного, бактерицидного, антиоксидантного, антигипоксического, антивирусного, гепатопротекторного и иммуномодулирующего средств.

Трава молочая джунгарского - источник нового отечественного препарата СУТТИГЕН - официально разрешена в качестве сырья для изготовления фитопрепаратов (Государственный реестр лекарственных средств Республики Казахстан,



Астана, 2000г), внедрена в Государственную Фармакопею Республики Казахстан, 2009г.

Субстанция фитопрепарата СУТТИГЕН и Мазь СУТТИГЕНА, 3% официально разрешены в качестве лекарственных средств для применения в медицине на территории РК (Государственный реестр лекарственных средств РК, Астана, 2003г).

На АО «Химфарм» (г.Шымкент) были освоены и внедрены технологии производства субстанции и мазевых лекформ фитопрепарата СУТТИГЕН «Мазь СУТТИГЕНА, 3%», «Мазь СУТТИГЕНА, 10%», разработаны и утверждены Комитетом фармации «Промышленный регламент производства субстанции фитопрепарата СУТТИГЕН» «Промышленный регламент производства «Мазь СУТТИГЕНА, 3%» и «Промышленный регламент производства «Мазь СУТТИГЕНА, 10%» с целью серийного производства.

Слукен Бигалиевна получила 35 патентов, предпатентов РК и авторских свидетельств СССР, свидетельство на товарный знак «Суттиген», три регистрационных удостоверения на новые лекарственные средства, разработала пять пакетов нормативно-технических документов на субстанцию, растительное сырье и лекарственную форму: одну Фармакопейную статью и четыре Временные фармакопейные статьи, утвержденных Фармакопейным комитетом Минздрава РК. Разработала три промышленных регламента на производство субстанции и лекарственных форм препарата СУТТИГЕН, утвержденных Комитетом фармации Минздрава РК. Монография «Трава молочая джунгарского», как источник фитопрепарата СУТТИГЕН и лекарственное сырье для получения фитопрепаратов, внедрена в первую Государственную Фармакопею Республики Казахстан. Разработаны технологии получения лекформ в форме мазей, инъекций, капсул, фитопленок, гели как гепатопротекторного, иммунопротекторного, антиоксидантного, ранозаживляющего, противоожогового средств.

Рахмадиева С.Б - автор 45 препаратов растительного происхождения, среди которых эффективные средства защиты картофеля от вирусных заболеваний, средства защиты корнеплодов при длительном хранении в зимний период, регуляторы роста злаковых и овощных культур, прошедшие полевые и производственные испытания и рекомендованные для применения в сельском хозяйстве, на способы получения и применения которых есть охранные документы.

Установлена антивирусная активность фитопрепаратов из молочаев:

- прибавка урожая картофеля на 10,2%-34,4%;
- высокая фитостимулирующая и иммунизирующая активность;

- сдерживание роста и снижение концентрации вирусов в листьях в 2-4 раза по сравнению с контролем;

- здоровых растений в 1,5 раза больше чем в контроле;

- смягчают тяжесть течения вирусных заболеваний;

- количество фитопрепаратов, вносимых на единицу площади снижается в 50 раз по сравнению с эталоном-ТУР.

Результаты лабораторных исследований средств защиты корнеплодов при длительном хранении препаратов из молочаев и иван-чая отрицательного влияния на качественный состав клубней картофеля не оказали:

- на содержание сухого вещества;
- на содержание общих сахаров, моносахаров;

- на содержание витамина С;

- на накопление нитратов.

Результаты производственных испытаний средств защиты корнеплодов из молочаев и иван-чая при длительном хранении

- повышение урожая картофеля на 2-5%;

- повышение урожая моркови на 6-9%;

- снижение отходов от гнилей;

- повышение сохранности картофеля до 85-93%;

- повышение сохранности моркови до 72%.

Фитопрепараты - регуляторы роста злаковых культур. Показатели урожайности пшеницы при обработке фитопрепаратами в полевых испытаниях, наблюдается увеличение:

- веса главного колоса;

- числа зерен в колосе;

- веса тысячи зерен.

Показатели выраженной ростовой активности овощных культур препарата из иван-чая:

- Энергия прорастания (через 5 суток) – выше, чем у контроля и эталонов;

- Всхожесть семян (на 12 сутки) - достоверная прибавка к контролю и эталонам от 5,3 до





13,0% для лука, моркови, свеклы, а для астры от 8,5-17%;

➤ ниже пораженность плесневой микрофлорой.

Рахмадиевой С.Б. опубликованы более 300 научных и учебно-методических работ, в том числе 1 монография «Гидролизующие дубильные вещества растений рода молочай и их биологическая активность», 2 учебника: «Химия природных биологически активных веществ», «Табиғи биологиялық белсенді қосылыстар химиясының негіздері» (рекомендовано УМС МОН РК), 2 учебных пособия «Основы химии природных биологически активных веществ.», «Табиғи биологиялық белсенді қосылыстар химиясының негіздері», 11 методических пособий: «Методическое руководство к лабораторным работам по дисциплине «Теоретические основы органической химии», «Методическое руководство по организации самостоятельной работы студентов по курсу «Теоретические основы органической химии», «Методическое руководство по лабораторным работам по органической химии» 1 и 2 части, «Методическое руководство по организации СРС по курсу органическая химия», «Органикалық химияның зертханалық жұмыстарына әдістемелік нұсқау», «Органикалық химия» курсы бойынша студенттердің өзіндік жұмысын ұйымдастыру жөніндегі әдістемелік басшылық», «Электрофильное замещение в ароматическом ядре», «Синтездер», «Сапалық анализ», «Семинар сабағына арналған жаттығулар», 1 биобиблиографический указатель.

С результатами научных исследований профессор Рахмадиева С.Б. участвовала на международных научных конгрессах, форумах, симпозиумах в дальнем зарубежье: Тайланде (Бангкок, 1915), Великобритании (Бирмингем, 2014), Италии (Рива

де Гарда, 2012), Нидерландах (Амстердам, 2012), Турции (Анталья, 2011, Ескишехир, 2009), Чехии (Прага, 2010), Бельгии (Леувен, 2009) и ближнем зарубежье: России (Санкт-Петербург, 2016, 2011; Москва, 2015, 2012, 2010; Сыктывкары, 2011; Уфе, 2008, Узбекистане, Украине (Симферополь, 2009).

С научными разработками участвовала на I Международном Форуме «Коммерциализация технологий» г. Астана выставочный центр «Корме», 2014г., на IV Инвестиционном форуме «Байконур» - «Новые инвестиционные возможности Кызылординской области в условиях ЕАЭС», Кызылорда, 2014.

Являлась научным руководителем зарубежных научных грантов:

проект Tempus Project «144935-TEMPUS-1-2008-1-UK-TEMPUS-JPCR "Chemical Engineering: study plans and programs development and international acknowledgment» Европейской комиссии, Брюссель, Бельгия (2009-2013) и гранта по коммерциализации технологий в рамках компонента 2: «Развитие связей между наукой и производством» ТОО «Центр коммерциализации технологий» Всемирного банка и МОН РК (2014-2015). Многие годы была научным руководителем научных проектов по Программам фундаментальных исследований, прикладных исследований РК, Республиканской ЦНТП «Разработка и внедрение в производство оригинальных фитопрепаратов для развития фармацевтической промышленности Республики Казахстан, «Развитие нанонауки и нанотехнологий РК».

Прошла повышение квалификации в ведущих научно-исследовательских центрах и университетах США (Даллас, Хьюстон), Великобритании (Лондон, Бирмингем), Бельгии (Леувен), Чехии (Прага), Италии (Лакила, Рива-де Гарда), Германии (Берлин), России (Москва), Узбекистане (Ташкент).

Награждена юбилейной медалью «10 лет Астане», дважды обладатель гранта и нагрудного знака «Лучший преподаватель ВУЗа, 2006 и 2011гг» МОН РК, нагрудного знака «Почетный работник образования Республики Казахстан», победитель и дипломант конкурса ЕНУ «Еуразия жұлдызы», победитель конкурса в номинации «Женщина-ученый» по г. Астана, награждена Почетной грамотой Министерств образования, культуры и здравоохранения за руководство лучшей студенческой работой, занявшей I место на Республиканском конкурсе студенческих работ в области химии и химической технологии.



Мендебаев Токтамыс Нусипхулович – доктор технических наук, академик Казахской национальной академии естественных наук, Академии естественных наук и Международной академии наук экологии, безопасности человека и природы, Заслуженный изобретатель РК, обладатель Золотой медали имени В.И. Блинникова «За вклад в изобретательское и патентное дело», главный научный сотрудник ТОО «Научно-Внедренческий центр Алмас».

Работал в системе ПГО «ЦентрКазгеология» и ПГО «Южказгеология». Президентом АО «Компания «Жайлау» с 1993 года.

Токтамыс Нусипхулович лауреат премии имени академика К.И. Сатпаева в области естественных наук, имени Ш. Шокина, за достижения в области экологии награжден золотой медалью имени Н. Рериха.

Дважды награжден Золотой медалью и дипломом Всемирной организации интеллектуальной собственности, четырехкратный победитель Республиканского конкурса достижений в области изобретательности «Шапағат» в номинации «Изобретения года».

На идейной основе академика Мендебаева Т.Н. и под его руководством впервые в Казахстане разработаны, изготовлены и введены в эксплуатацию гидрофицированные буровые станки УБГ-800 «Казахстан», УПП-1-100 для бурения скважин на нефть и газ, БШ-25 и БШ-25М для работы в шельфовой зоне Каспийского моря.

Буровые установки участвовали в реализации международных проектов за пределами Казахстана.

Основные направления изобретательской деятельности Мендебаева Т.Н. – создание техники и технологии бурения скважин, контрольно-измерительные приборы для замера углов на-

клона скважин, забойные гидродвигатели, скважинная телеметрия, возобновляемая энергетика, в том числе: геотермальные источники, передвижные ветроэлектростанции, турбинно-турбопроводная ветроэнергетика и горношахтная ветроэнергетика.

Разработки, выполненные на основе патентов на изобретения, как многофункциональный инклинометр МИГ-47, алмазные породоразрушающие инструменты, скважинная телеметрия, средства направленного бурения скважин, гидродвигатели и керноориентаторы, внедрены в производство, сертифицированы и находят спрос со стороны геологических организации в Казахстане и за рубежом (Кыргызстан, Россия).

Со стороны Российских геологических предприятий есть интерес к гидроустройствам с возобновляемым забойным источникам энергии.

Академик Мендебаев Т.Н. является автором более 160 изобретений, имеет патенты на изобретения Российской Федерации – 15, Евразийского патентного ведомства ЕАПВ – 10. Им опубликованы, в том числе и за рубежом, более 200 научных статей, участвовал в Международных симпозиумах, конференциях и выставках.





Буктуков Николай Садвакасович - доктор технических наук, профессор, директор Института горного дела им. Д. А. Кунаева, Заслуженный изобретатель РК, член-корреспондент Национальной академии наук РК, лауреат премии К. И. Сатпаева, академик Казахской национальной академии естественных наук и Национальной академии горных наук.

Николай Садвакасович является ведущим ученым в области разработки технологий на открытых горных работах. Им разработаны научно-технические основы поточной и малооперационной технологии формирования качества минерального сырья. Установлены закономерности формирования качества угольных и рудных потоков. Разработанные технологии стабилизации качества минерального сырья в потоке, в том числе, в режиме идеального смесителя, обеспечивают необходимую однородность, просты, не требуют больших дополнительных затрат и могут быть использованы как при поточных, так и при циклических видах транспорта.

Представляют значительный практический интерес разработанные способы управления качеством минерального сырья, проходки наклонных стволов с взрывопневмодоставкой и искусственным селевым потоком и технологические схемы селективной отработки полезных ископаемых, методы выбора способа и систем разработки месторождений. Также существенное значение имеют технологические и методические решения проблем отработки глубоких горизонтов.

Учитывая актуальность развития возобновляемых источников энергии, им созданы более 20 изобретений ветроэлектростанций и солнечных батарей нового поколения, кратно превосходящие по технико-экономическим параметрам известные аналоги.

Особое внимание академик Буктуков Н.С. уделяет вопросам инновационного развития Казахстана. Им опубликована в 2004 г. первая в стране монография, содержащая механизмы реализации индустриально-инновационной стратегии развития экономики, с 1995 г. выступает в печати и на различных совещаниях с предложениями по переходу на инновационный путь развития.

Ряд предложений Николая Садвакасовича учтены в Программе формирования и развития национальной инновационной системы, Плане мероприятий на 2005–2007 годы по реализации программы по формированию и развитию национальной инновационной системы Республики Казахстан на 2005–2015 годы, Плане мероприятий на 2006–2008 годы по реализации Стратегии индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2003 – 2015 годы, Плане по созданию и развитию пилотных кластеров в приоритетных секторах экономики. Приня-

ты его предложения в «Закон о науке», Закон «О государственной поддержке инновационной деятельности», а также предложения по улучшению работы Национального инновационного фонда (разработал методику оценки инновационности проектов). Принимал активное участие в качестве консультанта в решении вопросов приватизации и вывода на безубыточный уровень промышленных предприятий АО «Иртышский химико-металлургический завод», АО «Казгипроцвмет», АО «Иртышский полиметаллический комбинат», АО «Павлодарский тракторный завод», АО «Текелийский свинцово-цинковый комбинат», АО «Акмоласельмаш» и др.

Участвовал в проведении экспертиз научных проектов, экологической экспертизы топливно-энергетического комплекса, технико-экономической экспертизы предприятий горно-металлургического комплекса, будучи экспертом Министерства экологии и биоресурсов Казахстана и экспертом Госплана СССР.

Николай Садвакасович является автором более 200 научных работ, в том числе 7 монографий и более 50 изобретений, ряд изобретений защищен патентами не только Казахстана, но и Японии, Южной Кореи, ФРГ, Китая, Канады, Европейскими и Евразийскими патентами.

Заслуги академика Буктукова Н.С. в научной и научно-организационной деятельности высоко оценены научной общественностью и Правительством. Его имя занесено в Летопись Комсомольской Славы, он награжден Почетной грамотой ЦК ВЛКСМ, бронзовой медалью ВДНХ СССР и знаком «Изобретатель СССР», нагрудными знаками МОН РК «За заслуги в развитии науки в Республике Казахстан» и МИНТ РК «Кенші даңқы» всех трех



степеней, Почетными грамотами Президиума АН КазССР, Почетной грамотой ЦК КПСС, Верховного Совета СССР, Совета Министров СССР и ЦК ВЛКСМ. Он лауреат Премии им. К.И. Сатпаева, премии им. Ш.Есенова. В составе вокально-инструментального ансамбля «Дос-Мукасан» он стал лауреатом Премии Ленинского Комсомола Казахстана. По результатам конкурса «Шапағат» в области изобретательства 2007 г. в качестве номинанта ему вручена одноименная статуэтка и Почетная грамота. За вклад в инновационное развитие Республики Казахстан награжден дипломом. В 2008 г. стал победителем 5-го республиканского конкурса достижений в об-

ласти изобретательства «Шапағат» и награжден за разработку «Ветроэлектростанция Буктукова». В том же году Ассоциацией вузов Казахстана награжден дипломом и серебряной медалью им. А. Байтурсынова, в 2016 году награжден орденом Национальной академии горных наук и медалью Горняцкая слава Российской академии горных наук. За многолетний и плодотворный труд и заслуги в развитии горной науки на основании решения Ученого совета Института в 2003 г. ему присвоено звание «Почетный научный сотрудник Института горного дела им. Д. А. Кунаева».

<http://igd.com.kz/>



Алиханова Роза Сейткалиевна - доктор медицинских наук, профессор кафедры общей хирургии и травматологии ФНПР, Карагандинского государственного медицинского университета (КГМУ), врач-травмотолог-ортопед высшей категории, отличник здравоохранения, известный ученый в области медицины, разработавший новое направление в ортопедии по лечению врожденной патологии опорно-двигательного аппарата у детей, не имеющих аналогов в мировой практике современной ортопедии, Заслуженный изобретатель РК, обладатель Золотой медали и диплома Всемирной организации интеллектуальной собственности в номинации «Лучший изобретатель-женщина».

Алимханову Розу Сейткалиевну называют «в народе» благодарные пациенты «Доктор Жизнь», так как она придумала безоперационное лечение, которое приводит к полному выздоровлению детей со сложными ортопедическими заболеваниями опорно-двигательного аппарата.

Сложность проблемы обусловлена инвалидизацией пациентов, таких как артрогрипозная деформация, проявляющаяся косолапостью, косолапостью, контрактурами крупных и мелких суставов, порочной установкой, что приводит к инвалидизации детей. Насчитывается более 247 видов только деформации стоп, а так же врожденные вывихи бедра/дисплазии, осевые искривления нижней конечности, сочетанные деформации голени и косолапости это не полный перечень ортопедической патологии.

Все существующие на современном этапе традиционные методы лечения в ортопедии направлены на коррекцию только искривленной стопы и на этом основаны и разрабатывались в течение многих десятилетий основные принципы существующих традиционных методов лечения. Многие ортопеды были едины во мнении о «неизлечимости патологии» и выделяли так называемые «неизлечимые формы, «костные формы косолапости» и «необратимые виды деформации» стоп. Особенно сложны в лечении сочетанные или множествен-

ные патологии скелета: вывихи бедер, искривление голени и стопы и т.д. Прежде всего, из-за многокомпонентности сочетания элементов искривления такие деформации подвергались многоэтапным, многократным оперативным вмешательствам и возникали при этом рецидивы и осложнения. Не понимание взаимосвязи «стопа-голень-бедро» приводило к коррекции только стопы, изолированно от других сегментов конечности, потому и не могли быть получены положительные результаты лечения, что приводило к инвалидности.

Исследования ее относятся к первым фундаментально-прикладным разработкам, которые в корне меняют представления и взгляды на принципы лечения при врожденных заболеваниях. Во-первых, Роза Сейткалиевна рассматривала патологию как биологически единую систему «конечность». Во-вторых, соблюдала принципы метода биологической взаимной обратной связи всей конечности в целом: «стопа-голень-бедро». В связи с этим она разработала комплексное лечение деформации стоп «тяговым методом», рассматривающее стопу в единстве и во взаимосвязи как единое целое с голенью и бедром. Конструктивные особенности тягового механизма заключаются именно на принципах биологической концепции.

У детей раннего возраста имеет место хрящевая основа, поэтому все элементы податливые и можно исправить любые виды деформации.

Доктор Алимханова мечтает, чтобы больных с искривлениями не гипсовали и не оперировали, а применяли ее метод. Мечта стала реальностью: ТБИ, Технопарк «Сары-Арка» НАТР РК выделил грант для создания «Ортопедической клиники профессора Алимхановой Р.С.» с внедрением инновационных методов лечения детей с ортопедической патологией в РК, стран СНГ и дальнего зарубежья. Проект не имеет аналогов в ортопедии и получил положительное решение.

Новатор современных идей по реформированию медицинского образования и науки в РК, ее научные разработки нашли отражение в учебном процессе на Факультете непрерывного профессионального развития КГМУ, МУА, НИИТО РК и других ВУЗах РК, успешно внедрены в практическое здравоохранение.

О научной и трудовой деятельности врача травматолога-ортопеда, ученого внесшей значительный вклад в развитие медицинской науки в

РК и развитии мировой ортопедии, о прикладной значимости трудов ученого, врача высшей категории Алимхановой Р.С. дана высокая оценка.

Розе Сейткалиевне присвоена медаль А.Нобеля за вклад в развитие изобретательства (РФ, г. Москва, 2013). В номинации «Наука и образование» номинант национальной премии общественного признания достижений женщин Казахстана «Ажар» 2010, лауреат Республиканского конкурса «Инновационного Форсажа-2013», среди 780 новаторов участников вошла в число 15 лучших новаторов Республики и получила звание лауреат Инновационного Форсажа. За инновационные достижения удостоена звания «Лучший преподаватель ВУЗа РК» и получила грант в 2014 году посетила Европейский Конгресс по травматологии и ортопедии EPOS /European Paediatric Orthopaedic Society, 33rd Annual Meeting/ Bruges, Belgium и SAFOR, Франция, Леон (2014) и Италию, Милан (2014).

Имеет более 130 печатных работ и 30 авторских изобретений РК и ЕС, монографии (6), изданных на русском, казахском, английском языках учебных, учебно-методических пособия (5). Учебное пособие «Лечение деформации стоп у детей тяговым методом» вошло в «Лучшее издание в отрасли», награждена дипломом Лауреата XVII и XVIII Всероссийской выставки учебно-методических изданий в номинации «Лучший информационный проект», награждена «Национальным сертификатом качества» с «Гриф УМО», вошла в «Золотой фонд отечественной науки РФ», награждена дипломом и «Золотой медалью ВДНХ» Международной выставки книжных изданий. (РФ, Москва, 2014) и Международной книжной выставки (Франция, Париж, 2015). Алимханова Р.С. член-корр. РАЕ (2013), была представлена к многочисленным наградам: Почетное звание «Заслуженный деятель науки и образования», Орден LABORE ET SCIENTIA – Труда и Знания, Золотая медаль «Европейское качество» - GOLD MEDAL».

Доктор Алимханова Р.С. член Всемирной Ассоциации травматологов-ортопедов SICOT (Rue Washington 40-b.9, 1050 Brussels, Belgium).

За 30 лет работы доктор Алимханова Р.С. вылечила сотни и тысячи пациентов не только в нашей стране и в других странах СНГ и дальнего зарубежья, об этом говорят отзывы и письма вылеченных благодарных пациентов.

По информации автора



Оспанов Орал Базарбаевич – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой эндохирургии факультета непрерывного профессионального развития и дополнительного образования АО «Медицинский университет «Астана», академик Европейской академии естественных наук (ЕАЕН), Заслуженный изобретатель РК (первый в отрасли медицины).

Академик Оспанов О.Б. - президент и основатель Казахстана общества эндоскопических хирургов (КАЭХ), действительный член Европейской ассоциации эндоскопических хирургов (EAES), президент и основатель Республиканского общественного объединения "Казахстанское общество бариатрических и метаболических хирургов" (является коллективным членом Всемирной федерации по лечению морбидного ожирения и метаболических нарушений (IFSO), действительный член Международной федерации хирургии ожирения и метаболических нарушений (IFCO-EC), член международной консультативной группы IFCO-EC, член независимой комиссии МОН РК по присуждению президентской стипендии «Болашак» с 2008 по 2009г., член редколлегии журнала Европейского научного общества "ARCHIV EUROMEDICA", Главный редактор республиканского журнала «Эндохирургия», член рабочей группы Республиканского центра развития здравоохранения по разработке и адаптации клинических руководств и оценке медицинских технологий для Министерства здравоохранения и социального развития РК, делегат от Казахстана в заседании международной экспертной группы эндоскопических хирургов в г. Пальма де Майорка (Испания) в 2012 году (8th European Surgical Forum, on 21-23 September 2012, Mallorca, Spain), организатор пяти съездов КАЭХ, член комиссии по ВСМП ККМФД по г.Астана.

Орал Базарбаевич удостоен звания «Лучший преподаватель ВУЗа РК», награжден юбилейными медалями «50 лет АГУИВ», «60 лет кафедре госпитальной хирургии КГМУ», почетным знаком КАЭХ «Золотой лапароскоп» и «Золотая медаль КАЭХ», кавалер ордена им. Н.И. Пирогова. В 2012 году награжден российской медалью имени академика РАМН Л.В. Полуэктова «За выдающиеся достижения в хирургии», в 2014 году медалью им. Роберта Коха с присвоением звания "Почетный Ученый Европы", также в 2014 году Международным Оксфордским комитетом в г. Стреза (Италия) удо-

стоен звания «Медицинская Персона года», медалью Министерства здравоохранения и социального развития РК «Денсаулық сақтау ісіне үлесі үшін», благодарственным письмом Президента IFSO. В августе 2016 года в Лондоне (Великобритания) получил почетную награду за презентацию разработанного авторского метода лапароскопического гастрешунтирования без использования сшивающих устройств (Патент РФ на изобретение №2600925 «Способ лапароскопического выполнения мини-гастрешунтирования для лечения ожирения»).

За внедрение с 2005 года и разработку лапароскопических антирефлюксных технологий в Казахстане и авторского метода эндохирургического сшивания, получившего широкое внедрение выдвигался в 2015 году на соискание Государственной Премии в области науки и техники имени аль-Фараби.

Выступал на многих международных форумах в Дальнем зарубежье за последние пять лет: г.Прага (Чехия) 2009г., г.Женева (Швейцария) 2010г., г.Турин (Испания) в 2011г., г. Брюссель (Бельгия) в 2012г., г. Пальма де Майорка (Испания) в 2012 г., Вена (Австрия) в 2013 году. Были выступления на международных конференциях в ближнем зарубежье: за последние 5 лет: ежегодно с 2008г. в Москве и в г. Омске, в 2012 году в Киеве, в Ташкенте, в 2013 году в Одессе (Украина). Приглашался в качестве специалиста-эксперта от РК на международные форумы в Испании (2012), в Украине (2013-2015). В качестве Visiting Professor приглашался в Россию (2013) и Узбекистан (2015).

Орал Базарбаевич впервые в мировой хирургической практике разработал и лапароскопически применил компрессионные анастомозы в абдоминальной хирургии, предложил термин "анастомозная клипса". (Патент РФ на изобретения №№2036614, 2043753, 2109488, 2128012, 2193358, 2221501). Автор инновационного способа эндохирургического сшивания и лигирования (Инновационный патент РК № 21999 на изобре-

тение «Способ эндохирургического прошивания и лигирования и устройство для его осуществления», Патент РФ на изобретение №2320281, патента РФ на изобретение №2371140 «Способ выполнения лапароскопической эзофагофундопликации» и инновационного патента РК №21998 на изобретение «Способ лапароскопической фундопликации при гастроэзофагеальной рефлюксной болезни».

Орал Базарбаевич автор и патентообладатель Патента РФ на изобретение RU 2421155 C1 «Способ хирургического лечения ахалазии пищевода» и Патента РК на изобретение №69081 «Способ лапароскопического лечения ахалазии кардии».

Впервые в РК выполнил сам и обучил врачей-слушателей ряду сложных инновационных эндоскопических операций на органах желудочно-кишечного тракта, в частности, впервые в Казахстане выполнил лапароскопическую резекцию желудка по Бильрот 2, лапароскопическую операцию Скопинаро, лапароскопическое гастрошунтирование по Ру и минигастрошунтирование, торакокопическую тимэктомию, торакокопическую пластику разрыва диафрагмы, торакокопическую и лапароскопическую эхинококэктомию и др., приоритет которых отражен в интернете и освещался в средствах массовой информации.

Впервые в Астане Оспановым О.Б. выполнены следующие операции: лапароскопическая хиатопластика с фундопликацией по поводу грыжи пищеводного отверстия диафрагмы с гастроэзофагеальной рефлюксной болезнью (общее количество операций выполненных О.Б. Оспановым - более 500); лапароскопическая продольная резекция желудка и минигастрошунтирование при ожирении (более 150), лапароскопическая герниопластика при паховых и послеоперационных грыжах, лапароскопическая кардиомиотомия при ахалазии пищевода, одномоментная двухсторонняя торакокопическая симпатэктомию при феномене Рейно и при ладонном гипергидрозе; эндоскопическая поясничная симпатэктомию при феномене Рейно, лапароскопическая резекция сигмовидной кишки при долихоколон и многие другие миниинвазивные операции. Имеет опыт (с 1996г.) более 1,5 тысяч лапароскопических холецистэктомий без случаев ятрогений (повреждений).

Профессор активно внедряет эндохирургические технологии в различных областях РК. Только за 2012 год провел 11 выездных циклов обучения с проведением мастер-классов, за 2013 год 10 выездных циклов обучения врачей-хирургов по эндохирургии и в 2014 году 6 мастер-классов с циклами повышения квалификации для врачей хирургов (Актау, Актобе, Астана, Павлодар, Караган-

да, Кокшетау). С декабря 2014 по март 2015 года провел мастер-классы в Актобе по лапароскопическому гастрошунтированию при суперожирении.

В апреле 2015 года провел мастер-класс по лапароскопическому устранению грыжи пищеводного отверстия диафрагмы и гастроэзофагеальной рефлюксной болезни с выполнением лапароскопической фундопликации с миотоническим компонентом (собственная разработка) и с применением авторского способа сшивания и лигирования в стенах АО «Национальный научный центр хирургии имени А.Н. Сызганова» в рамках конгресса хирургов Казахстана.

Профессор Оспанов О.Б. стажировался в ведущих клиниках Дальнего Зарубежья:

1. В 2006 году г. Берлин (Германия) "Bariatric Surgery", "Virtual Hand surgery simulation".
2. В 2011 году г. Порту (Португалия) «Advanced Laparoscopic Surgery»;
3. В 2012 году г. Лондон (Англия) «Development of clinical guidelines» (направление МЗ РК);
4. В 2012 году г. Брюссель (Бельгия) «Bariatric Surgery».
5. В 2013 году г. Коимбатор (Индия) "Advanced Laparoscopic Colorectal and Bariatric Surgery".
6. В 2014 году г.Холлабрун (Австрия) "Laparoscopic Bariatric Surgery" (месячная стажировка по гос.программе).

Автор более 270 публикаций, из них 21 патентов на изобретения, 11 монографий, 5 методических рекомендаций.

Автор первого в РК практического руководства «Лапароскопическая хирургия». Более 22 публикаций в Дальнем зарубежье.

Автор 13 учебных дисциплин по эндохирургии в рамках специальности «Общая хирургия». Является разработчиком и ответственным за 3 внедрения инновационных технологий в образовательный процесс, участником рабочей группы МЗиСР РК по разработке положения по хирургической помощи, разработчиком положения по хирургическому стационарозамещению в РК.

Наибольшую известность профессору Оспанову О.Б. в мире принесла его перспективная разработка лапароскопического банд-разделенного гастрошунтирования для лечения ожирения и сахарного диабета 2-го типа. В англоязычной медицинской среде данная «прорывная» казахстанская технология носит название «Laparoscopic band-separated gastric bypass». Издательство Springer опубликовало одноименную статью в сентябрьском номере журнала "Obesity Surgery" за 2016 год.



Жарменов Абдурасул Алдашевич - Генеральный директор РГП «Национальный центр по комплексной переработке минерального сырья Республики Казахстан», доктор технических наук, профессор, академик Национальной Академии наук РК, Академии минеральных ресурсов РК, Международной Академии минеральных ресурсов, Национальной Инженерной Академии РК, Международной Академии информатизации, Казахстанской национальной академии естественных наук, член Общества металлургов и материаловедов США (TMS), дважды Лауреат Государственной премии Республики Казахстан, Заслуженный изобретатель РК.

Имя академика Жарменова А.А. широко известно казахстанской научной общественности как ученого и Заслуженного изобретателя РК.

Круг научных интересов академика А.А. Жарменова достаточно широк: восполнение, оценка, освоение полезных ископаемых; отработка новых месторождений со сложными рудами; химия и технология переработки различных типов руд и техногенного сырья; получение ферросплавов, восстановителей, огнеупоров. Его инновационные разработки и изобретения в перечисленных областях исследования защищены рядом охраняемых документов Казахстана, стран ближнего и дальнего зарубежья. Особое место в научной жизни А.А. Жарменова занимает деятельность по коммерциализации технологий. Под его руководством разработано и внедрено на отечественных предприятиях ГКМ более 100 новых технологий, единиц оборудования и контрольно-измерительных приборов. Подготовлено к освоению более 60 новых технических и технологических решений, созданы инновационные производства по выпуску пользующихся большим спросом технических продуктов (стабильного изотопа осмия, йода и их соединений, новых видов комплексных сплавов, углеродистых восстановителей, огнеупорных материалов и др.). По разработкам Национального центра запущены и успешно функционируют предприятия на разных континентах, обеспечивая выпуск продукции на сумму более 3,5 млрд долларов, в том числе в Казахстане – более 800 млн долларов. Поэтому возгавляемый Жарменовым А.А. Национальный центр по комплексной переработке минерального сырья с уверенностью можно назвать национальным брендом в области научно-технического обеспечения развития горно-металлургической отрасли.

При активном участии Национального центра в Казахстане создано производство марганцевых сплавов на базе АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат» и ТОО «Таразский металлургический завод». По технологиям НЦКПМС на Челябинском электрометаллургическом заводе (Россия) начато производство ферро-

марганца, на Актюбинском ферросплавном заводе – производство рафинированных марок феррохрома. На этих же предприятиях освоены технологии стабилизации высокоосновных металлургических шлаков от силикатного распада с использованием боратовых руд.

Создано производство нового вида активно-го восстановителя – низкотемпературного спецока для ферросплавных и фосфорных производств, углеродистого восстановителя – для получения чистого кристаллического кремния. Выпускаемая продукция с успехом прошла испытания в RW silicium GmbH (Германия), POSCO (Южная Корея) и поставляется в ТОО «Тай-Кен Темир» и RW silicium GmbH.

НЦКПМС является генеральным проектировщиком АО «ССГПО» по горным работам, Жанакорганского и Павлодарского сернокислотных заводов, Астанинского аффинажного завода.

Во главе с Жарменовым А.А. выполнен комплекс научно-технологических работ от создания научных основ до промышленного опробования и освоения технологий получения высокочистого радиогенного изотопа осмия-187 из техногенного сырья с попутным извлечением йода и брома на 87% с чистотой 99,87%, ртути - 96,5%, рения - 98,9%, что обеспечило выход Казахстана на мировой рынок стабильных изотопов. Разработанные и реализованные новые технологии позволили значительно снизить себестоимость производства осмия-187 и повысить его качество.

Абдурасул Алдашевич активно работает в направлении укрепления международного сотрудничества с целью трансфера казахстанских научных разработок на мировой рынок научно-технической продукции. Примером тому является реализация проекта «Сплав «Казахстанский». Технология нового комплексного сплава железа, кремния и алюминия запатентована в странах СНГ (Казахстане, Украине, России, Кыргызстане) и дальнего зарубежья (Европейском союзе, США, Южной Кореи, Австралии, Японии, Алжире, Мек-



сике, ЮАР, КНР, Гонконге и др.). Промышленный выпуск ферросиликоалюминия начат на заводе LigasGeraiis Eletrometalurgia Ltda в Бразилии. Осуществляется строительство 1-ой очереди Карагандинского завода комплексных сплавов, ведутся работы по строительству 1-ой очереди ферросплавного завода проектной мощностью 200 тысяч тонн сплава в год в г. Таш-Кумыре Кыргызской Республики. В реализации данного проекта задействованы мировые лидеры в производстве стали - ThyssenKrupp (Германия) и POSCO (Южная Корея). Осуществляется тесное взаимодействие с компаниями HANWA, Nippon Steel и Kobe Steel (Япония), SMS Siemag AG (Германия), Baosteel Group Corp., Sinosteel Corp. и JinZhou Tian Sheng Heavy Industry Co. (КНР). Со многими из них подписаны Соглашения и Меморандумы о сотрудничестве по созданию крупнотоннажных производств казахстанских сплавов в разных странах мира. В этой связи нельзя не отметить решение и другой важной государственной задачи – привлечение зарубежных инвестиций. Тот факт, что лидирующие металлургические компании вкладывают свои средства в коммерциализацию научных проектов НЦКПМС, является наилучшим подтверждением признания результатов научной деятельности на мировом уровне. Президент РК Н.А. Назарбаев, как автор сплава, проявляет заинтересованность и курирует выполнение данного проекта.

Во исполнение поручений Главы государства по вопросу создания металлургического кластера в Кызылординской области при активной поддержке Правительства Республики Казахстан в соответствии с Дорожной картой под руководством Жарменова А.А. НЦКПМС совместно с АО «НК «СПК «Байконыр» реализует проект строительства ферросплавного завода в Кызылординской области. Новый завод будет инновационным как по виду выпускаемой продукции, так и по технологии ее получения. Проектом предусматривается создание производства ферросилиция с низким содержанием алюминия и титана с использованием ежегодно возобновляемого сырьевого ресурса – отхода переработки риса. Создана пилотная установка термической переработки рисовой шелухи с получением в одном технологическом цикле нескольких товарных продуктов – кремнеуглеродного композита и органического продукта, характеризующихся широким спектром применения – от сельского хозяйства до металлургии. Технология запатентована в Казахстане и признана лучшим изобретением года по итогам республиканского конкурса «Шапағат».

Весьма продуктивно учеными Центра выполняются работы по обеспечению отечественных предприятий огнеупорными материалами. Производимая самоспекающаяся огнеупорная масса

различной номенклатуры поставляется в АО «АрселорМиттал Темиртау» для различных технологических агрегатов.

Совместно с компанией Campine (Бельгия) – крупнейшим в мире производителем сурьмяных материалов и изделий – осуществляется промышленная реализация технологии получения чистой сурьмы из отходов свинцового производства.

Исторически НЦКПМС с филиалами занимает лидирующие позиции в области научно-технического обеспечения производства золота. Уникальные технологии переработки труднообогащаемого золотосодержащего минерального и техногенного сырья введены в эксплуатацию на ряде предприятий в Казахстане, обеспечивая производство каждой третьей тонны отечественного золота, ряде фабрик в Кыргызстане, Узбекистане, КНР.

На протяжении многих десятков лет визитной карточкой казахстанских ученых-металлургов была КИВЦЭТная технология переработки свинцового сырья. Однако задача создания эффективной технологии для переработки низкосортного свинецсодержащего сырья сложного вещественного состава оставалась нерешенной. Ученые НЦКПМС существенно доработали процесс и усовершенствовали плавильный агрегат КИВЦЭТ, обеспечив высокие технологические показатели и рост КПД, что в целом позволило достичь экономии на каждой тонне свинца в среднем до 300 долларов по сравнению с другими процессами. На основе улучшенной технологии проведена модернизация производства свинца на предприятиях в Канаде, Италии, Боливии, построено два новых завода в КНР. Так что на современном этапе десятая часть от мирового объема выпуска первичного свинца производится по модернизированной КИВЦЭТ-технологии.

Академик Жарменов А.А. как руководитель циклов работ «Разработка технологий и организация производств по переработке техногенного сырья с выпуском продукции, соответствующей мировому уровню: ферросиликоалюминия (впервые в мире) и чистых сортов серной кислоты» (2001 г.) и «Промышленная реализация разработок в области металлургии свинца и золота, внесших значительный вклад в инновационное развитие страны и поднявших престиж Казахстана на мировом рынке технологий» (2015 г.) дважды был удостоен Государственной премии РК в области науки и техники. Результаты его научной деятельности достаточно полно освещены в многочисленных публикациях, перечень которых превышает 400 наименований. Среди них 11 сборников, монографий, учебных пособий. В арсенале А.А. Жарменова более 120 изобретений, в том числе 25 авторских свидетельств, 98 патентов, из них 17 охранных документов крупнейших развитых стран мира из числа G20.



За значительный вклад в социально-экономическое и культурное развитие государства и достижения в науке Жарменов А.А. награжден орденом «Құрмет» (2000г.). Он является Лауреатом премий «Тарлан» (2003 г.), имени академика Е.А. Букетова (2005 г.), академика У.А. Джолдас-

бекова (2011 г.), награжден нагрудными знаками «Изобретатель СССР» (1980 г.) и «За заслуги в развитии науки Республики Казахстан» (2001 г.), Золотой медалью КазНАЕН им. Первого Президента Республики Казахстан (2011 г.), Почетный гражданин г. Туркестан (2005 г.).



На церемонии вручения Государственной премии РК в области науки и техники, 2015 г.



На церемонии подписания Соглашения о сотрудничестве между Правительством Кыргызской Республики, РГП "НЦ КПМС РК" (Казахстан) и Posco (Южная Корея), 2013 г.



Карақаев Абылхан Қосмурзаевич – доктор технических наук, профессор ПГУ им. С. Торайгырова, Заслуженный изобретатель РК.

Научное значение способов и изобретений заключается в том, что на основе его может разрабатываться гидродинамика неустановившегося движения сплошной среды (НДСС) в напорных линиях различных систем, в том числе и при разработке гидродинамики распыливания топлива в дизелях, а также новых технических решений для обеспечения эффективности и повышенной безопасности трубопроводных систем, что может быть использовано и при создании «Ядерной энергетики повышенной безопасности».

Практическое значение способов и изобретений состоит в том, что с их помощью можно: существенно повысить эффективность технических устройств, имеющих каналы и трубы с переменными по времени и координате сечениями.

Абылхан Космурзаевич участвовал в работе по разработке, созданию и исследованию топливных систем (ТС) дизелей Алтайского моторного за-

вода с бездренажными форсунками с глухим колпаком (ФГК).

ТС с ФГК обладает ценным свойством саморегулирования процесса впрыскивания топлива (ПВ) в зависимости от режимов работы двигателя. С этой точки зрения ТС с ФГК весьма перспективны для широкого класса дизелей, применяемых в различных отраслях человеческой деятельности.



ТС с бездренажными ФГК являются простейшими и надёжными системами для саморегулирования процессов впрыскивания топлива (ПВ) в дизелях в зависимости от режима их работы.

Профессором Каракаевым А.К. разработаны и созданы разные варианты и проведены сравнительные экспериментальные исследования (СЭИ) ТС с ФГК и с серийными форсунами (ФП), имеющими систему слива дренажного топлива, в том числе и на землю, на безмоторной установке и на дизелях А-41 и Д-440, а также исследованы пути повышения эффективности работы ТС и дизелей разных типов.

Обзорные, патентные, сравнительные теоретические и экспериментальные исследования и рядовые эксплуатационные испытания на 48 тракторах и бульдозерах в 6 хозяйствах Павлодарской области и на автомобиле МАЗ-500 в г. Домодедово Московской области показали целесообразность:

а) регулирования давления с начала впрыскивания топлива (рФО), понижая его с уменьшением цикловой подачи и частоты вращения, причём регулирование рФО даёт возможность корректировать тяговую характеристику дизелей, что очень важно для транспортной установки;

б) применения в дизелях ТС с ФГК как простейших и надёжных ТС для саморегулирования процессов впрыскивания топлива в двигателях.

в) использования ТС с ФГК на всех типах дизелей, причём ТС с ФГК является основой для создания ТС с саморегулированием ПВ в дизелях.

В настоящее время профессором Каракаевым А.К. ТС с ФГК и другими типами ТС защищены 106 авторскими свидетельствами и патентами СССР, РФ и РК (25 патентов, 16 предпатентов и 36 инновационных патентов РК). С проектом «Инновационное внедрение на эксплуатируемые дизели ТС с ФГК из деталей эксплуатируемых ТС» занял I место в 10-м Юбилейном Республиканском конкурсе инновационных бизнес-планов «NIF\$50K» Инновационный форсаж (в конкурсе участвовали 576 проектов) с Грантом 7500000 тенге.

Имя Абылхана Каракаева занесено в Золотую Книгу Почёта Казахской ССР за достижения

в научной и педагогической деятельности, учёный награжден нагрудными знаками «Почётный работник образования РК», «За вклад в развитие науки РК». Дважды А. Каракаев признавался лучшим учёным года среди профессорско-преподавательского состава ПГУ им. С. Торайгырова, в 2007 году стал обладателем Гранта и Знака «Лучший преподаватель вуза МОН РК», а также Гранта и Диплома в областном конкурсе инновационных проектов за 2007 год. В сентябре 2010 года награждён золотой медалью им. С. Торайгырова. Обладатель медали «Еңбек ардагері», Государственного гранта МОН РК «Лучший преподаватель вуза» за 2007 год. Автор более 1000 научных, учебно-методических и других публикаций, 3 монографий, 20 учебных пособий.

Абылхан Космурзаевич дважды становился обладателем Гранта Фонда Науки МОН РК, а Военно-научный Центр Министерства обороны РК, ознакомившись с результатами НИОКР, с одобрения Министра обороны РК предложил открыть в ПГУ «Проблемную лабораторию по дизельным ТС», что было поддержано Департаментом Вооружения Генштаба Министерства обороны РК, причём они предлагают открыть ещё цех или завод по ремонту и производству дизельных ТС. В этой связи осуществлено научно-техническое обоснование строительства завода для инновационного промышленного производства и ремонта импортозамещающих и конкурентоспособных на внутреннем и внешнем рынках дизельных ТС с высокими добавочными стоимостями. Строительство завода ТС в РК считают целесообразным и необходимым: Департамент сельского хозяйства Павлодарской области, Научно-производственный центр механизации сельского хозяйства МСХ РК, Национальная Федерация фермеров Казахстана, Центр немецких предпринимателей Павлодарской области, Форум выпускников бауманцев-казахстанцев ОО «ДАМУ», Ярославский завод дизельной аппаратуры, учёные и специалисты Казахстана, Российской Федерации, Узбекистана, Каракалпакстана, МГТУ имени Н. Э. Баумана и других ВУЗов.



Касымбеков Жужбай Кожабаяевич - профессор кафедры "Инженерные системы и сети" Казахского национального исследовательского технического университета имени К.И.Сатпаева. Изобретатель СССР (1983), доктор технических наук (2003), профессор (2007), академик Национальной инженерной академии РК (2010), Заслуженный изобретатель РК (2015).

Под научным руководством и при непосредственном участии Касымбекова Ж.К. выполнены свыше 42 научно-исследовательских работ по линии СЭВ, заданиям ГКНТ СМ СССР, отраслевым проблемам Министерства мелиорации и водного хозяйства СССР и КазССР, Казахской Академии сельскохозяйственных наук, Министерства образования и науки РК и АО «Фонд науки».

Выполненные исследования преимущественно посвящены гидроциклонному методу очистки воды на всасывающей линии насоса, механизации и эксплуатации систем водоснабжения и обводнения пастбищ, а также вопросам повышения эксплуатационной надежности водозаборных сооружений. Новизна разработок подтверждена 38 авторскими свидетельствами СССР и патентами Республики Казахстан.

Основными из них являются "Установка для подъема воды из пескующих скважин" (2014), "Устройство для очистки шахтных колодцев" (2014), Эжекторно-механическое устройство для очистки внутренней поверхности скважин" (2000), "Установка для очистки смотровых колодцев" (2001), "Способ очистки сточных вод" (2008), "Малая деривационная гидроэлектростанция (2011, 2014), "Малая коллекторно-канализационная гидроэлектростанция" (2014) и другие.

Указанные изобретения на уровне опытной партии в соответствии изложенному были внедрены и использованы на пастбищных колодцах Жамбылской, Алматинской, Кызылординской областей, на канализационно-очистных сооружениях г.Астана и г.Алматы, включены в состав проектов строительства ГЭС по Алматинской области и в учебные программы Казахского национально-исследовательского технического университета им.К.И.Сатпаева. Изобретение "Малая деривационная гидроэлектростанция" решением специальной комиссии включено в список отечественных разработок (экспонатов), демонстрируемых на выставке ЭКСПО-2017.

По результатам исследований опубликовано 237 научной работы, в т.ч. 21 статьи в зарубежных странах. Издано 4 книги, 3 монографии, учебники на казахском языке «Су алу ғимараттары және сорап станциялары» и учебное пособие «Сораптар және желдеткіштер»(2011) и учебное пособие

«Проектирование и строительство малых гидроэлектростанций» (на казахском и русском языках, 2016).

Результаты научно-изобретательской деятельности отмечены 3 серебряными, 1 бронзовой медалями ВДНХ СССР, дипломами Всесоюзного Совета НТО и Международной выставки «Вода 2000-2002» (г. Алматы), серебряной медалью Международной выставки (г. Москва, 1989 г.). Обладатель номинации «Лучший изобретатель РК» за 2001-2005гг, «Лучший преподаватель РК» 2010 года и «Лучший изобретатель – 2012г.» по линии Всемирной организации интеллектуальной собственности (WIPO).

Касымбековым Ж.К. подготовлены 9 кандидата и 2 доктора технических наук.

Член докторского диссертационного Совета Киргизско-Российско-Славянского университета (г.Бишкек), диссертационного Совета (Phd) Таразского государственного университета им.М.-Х. Дулати (г.Тараз) по специальности "Гидротехническое строительство", Всемирной Водной Ассоциации (г.Лондон) и редколлегии журнала "Вода и экология:проблемы и решения" (г.Санкт-Петербург).

При участии в международных проектах занимал следующие должности:

Консультант проекта СПЕКА «Создание двухсторонней казахско-кыргызской комиссии по межгосударственному использованию водохозяйственных сооружений на реках Чу и Талас», 2003-2004гг.

Консультант и ответственный исполнитель международного проекта «Обводнение отделенных пастбищ с использованием ветроэнергетических установок», МБР и МООС РК, 2004;

Ведущий эксперт международного проекта ЕВРОСОЮЗ «Интегрированное управление водными ресурсами в бассейнах рек Чу и Талас», 2004г.

Консультант международного проекта GEF «Управление орошаемыми землями» (подкомпонент «Обводнение отделенных пастбищ»), МБР и МООС РК, 2006г. (ТЭО).

Эксперт по проекту «Устойчивое управление пастбищными ресурсами, №00057034 (Жамбылский район, Алматинской обл.)» – 2010-2011г.

Общий годовой экономический эффект от внедрения разработок составляет 34000 тыс.тенге.



Киселёв Леонид Александрович – директор ТОО «Ремплазма», изобретатель СССР, Заслуженный изобретатель РК, «Заслуженный технолог Министерства оборонной промышленности СССР», Ветеран труда.

Леонид Александрович заслужил все эти почетные звания за многолетний труд, посвященный изготовлению, ремонту и восстановлению оборудования в машиностроении, энергетике, транспорте, сельском хозяйстве, ЖКХ и других областях народного хозяйства.

Его творческое изобретательское кредо: разработка и внедрение новых сварочных технологий.

В советские годы более 35 лет проработал на крупнейшем в Северо-Казахстанской области предприятии оборонного значения «Петропавловский завод тяжелого машиностроения» (ПЗТМ)

Министерством оборонной промышленности СССР, за активную инженерную и изобретательскую деятельность был удостоен звания «Лучший изобретатель Министерства», «Заслуженный сварщик отрасли», «Лучший технолог министерства оборонной промышленности СССР»

Киселев Л. А. является автором более 70 изобретений СССР для служебного пользования.

За разработку и внедрение в производство проекта «Высокотемпературная пайка аэродинамических рулей из жаропрочных сталей», награжден серебряной медалью ВДНХ СССР и отмечен ценным подарком – легковым автомобилем, а за разработку технологии сварки специальных изделий из высокопрочных сталей для сосудов высокого давления награжден грамотой «Всесоюзного научно-технического общества» за подписью академика АН СССР А. Ю. Ишлинского.

В целом же, работая на оборонном предприятии, Киселев Л.А. стал автором более 150 изобретений и научных статей. Он так же являлся участником многих международных конференций и семинаров в области сварочных технологий. Принимал непосредственное участие в разработ-

ке нормативных документов и стандартов по технологии сварки и пайки.

В годы независимости Республики Казахстан, возглавляя специализированное предприятие в области сварки ТОО «Ремплазма» Леонид Александрович не перестает заниматься изобретательством. Он «видит» проблему и решает её, трудится в связке с другими организациями и их общий результат – качественные охраняемые документы, «работающие» на общее благо предприятия, а значит и на экономику страны.

Новизна его изобретений в том, что восстановление рабочих лопаток паровых и газовых турбин проводят без монтажа лопаток с ротора турбины. Это делает экономию средств и времени.

На его счету 28 национальных патентов на изобретения и полезные модели. Среди них:

патент №1727 «Способ электродуговой металлизации покрытий»;

патент №28072 «Способ сухого шлифования изделий»;

патент №28908 «Способ восстановления посадочных мест под подшипники».

Внедрив эти охраняемые документы в производство, старается улучшить то, что было создано ранее, сделать еще один шаг на пути развития технического прогресса в Республике Казахстан.

Киселёвым Л.А. разработаны и запатентованы способы лазерной и плазменной обработки в области изделий специального назначения:



патент №28619 «Электродуговой плазматрон»;

патент №30421 «Способ восстановления шеек осей колесных пар»;

патент №29243 «Способ изготовления и восстановления составных частей баровых цепей»;

патент №29111 «Способ ремонта лопаток турбин». Особого внимания заслуживает впервые разработанная технология восстановления лопаток паровых турбин методом протезирования без демонтажа лопаток с ротора турбин.

Запатентованные технологии позволяют повысить срок службы изделий в 4-5 раз.

Творческий потенциал Киселева Л.А. признан и востребован. Установлены деловые контакты с 14 тепловыми станциями РК и РФ.

В настоящее время Киселев Л.А. – авторитет в области теории и методологии сварки. Его персональная библиотека насчитывает более 50 публикаций в различных изданиях.

Научно-технические статьи опубликованы в сборниках «Материалы 1÷17 международных практических конференциях» организованных Санкт-Петербургским политехническим университетом им. Петра Великого, «Сварочное производство», «Вопросы оборонной техники».

Научные доклады по внедрению новых технологий в области сварки он представлял на научно-практических конференциях, организо-

ванных институтом им. Патона, Пермским университетом, Северо-Казахстанским университетом им. М.Козыбаева и др.

Внедрение новых технологий в области сварки, пайки, наплавки, напыления является хобби Киселёва Л. А.

Разработан способ и плазматрон для нанесения защитного покрытия на внутренние поверхности тел вращения, где для обеспечения доступа внутрь изделия с ограниченными размерами диаметров достигнуто преломление плазменного факела путем наложения магнитного поля и интенсивного охлаждения плазмы в соответствии с законом Прандля и с учетом Дебаевского радиуса.

Последнее его изобретение нашло промышленное применение и при ремонте на тепловых электростанциях Казахстана:

АО «Севказэнерго», АО «Атырауская ТЭЦ», ТОО «Центрэнергомеханизация», АО «Павлодарэнерго», ТОО «ВостокХром» и РФ: ООО «Пермьэнерго», ООО «Газтурбосервис» (г. Тюмень), и др.

Обладая высоким профессионализмом и многолетним опытом работы в области промышленной собственности, он щедро делится с коллегами, молодежью своими знаниями на различных форумах, конференциях, встречах.

Передача накопленного опыта и знаний молодежи - основной девиз Киселёва Л.А.





Баешов Абдуали Баешович – доктор химических наук, профессор, заведующий лабораторией электрохимических технологий АО «Институт топлива, катализа и электрохимии им. Д.В. Сокольского», академик Национальной академии Естественных наук РК и Международной академии информатизации, член-корреспондент НАН РК, изобретатель СССР, Заслуженный изобретатель РК, обладатель Золотой медали им. В.И.Блинникова «За вклад в изобретательское и патентное дело» Евразийской патентной организации, Лауреат государственной Премии РК в области науки, техники и образования.

Абдуали Баешович является известным ученым в области электрохимии, гидроэлектротехнологии, химии и технологии неорганических веществ, а также экологии.

Основные направления научных работ академика Баешова А.Б.:

- создание физико-химических основ электрохимических методов переработки медь- и халькогенсодержащих материалов;
- разработка электрохимических способов восстановления «невосстанавливаемых» и «трудновосстанавливаемых» анионов в присутствии переменновалентных катионов, создание новых эффективных способов сульфидирования окисленных труднообогатимых медных руд;
- разработка новых способов утилизации отходов фосфорного и нефтеперерабатывающего производств - фосфорных шламов, отходов в виде серы с целью получения из них ценных соединений; разработка способов получения ультрадисперсных порошков цветных, благородных и платиновых металлов.

Одним из основных научных направлений профессора Баешова А.Б. является исследование электродных процессов при поляризации промышленным переменным током с частотой 50 Гц. Им впервые обнаружено новое явление постполяризационного самопроизвольного растворения самого устойчивого металла – титана и предложен новый метод расчета эффективной энергии активации электродных процессов на основе потенциодинамических поляризационных кривых. Разработано три новых механизма формирования ультрадисперсных порошков металлов.

Результаты исследований применяются для переработки руд и вторичного сырья, содержащего халькогены, медь, свинец, фосфор, мышьяк и др., для извлечения из них ценных химических элементов и получения соединений, имеющих широкое применение в различных отраслях народного хозяйства.

Научные исследования, проводимые академиком Баешовым А.Б. в последние 10-15 лет посвящены разработке электрохимических способов обезвреживания твердых, жидких и газообразных отходов различных производств и созданию способов извлечения из них ценных компонентов, а также разработке методов очистки сточных вод с целью повторного их использования.

Основные изобретения академика Баешова А.Б. созданы в области химии и химической технологии, электрохимии, гидрометаллургии и экологии:

- Разработан ряд принципиально новых методов синтеза более 70 неорганических соединений с применением нестационарных и стационарных токов, новизна которых защищена патентами.

Все эти соединения широко применяются в химической и металлургической промышленности, а также в народном хозяйстве, например, сульфаты и хлориды железа и алюминия во всех водоочистных сооружениях широко применяются при очистке питьевой воды в качестве коагулянтов. Эти соединения в Казахстане не производятся, а покупаются в России. Изобретения, созданные Баешовым А.Б. позволяют получать такие соединения в Казахстане, т.к. предлагаемые способы осуществляются очень просто и обходятся недорого.

- Разработан принципиально новый метод растворения металлов в анодном и в катодном полупериоде промышленного переменного тока. При использовании этого способа при синтезе ряда соединений количество продукта увеличивается до двух раз.

- Разработаны новые способы получения ультрадисперсных и наноразмерных порошков металлов: меди, серебра, родия, палладия, платины (А.с. СССР № 1082066; инновационные патенты РК №№ 22669, 22922, 27915 и др. Например, при применении ультрадисперсных порошков меди в качестве присадки к маслам, реализуется эффект большей износостойкости, т.е. срок службы трущихся деталей увеличивается более, чем в 5 раз и т.д. По данным российских ученых, повышение



износостойкости машин сулит народному хозяйству СНГ 5-6 млрд. долларов экономии в год.

- Разработаны электрохимические способы очистки сточных вод от ионов цветных, благородных и редких металлов, а также органических соединений с применением порошковых и кусковых электродов (инновационные патенты РК №№ 29831, 27278; предпатент № 18263 и др.). В настоящее время в Шымкентском, Павлодарском, Атырауском нефтеперерабатывающих заводах проводятся пилотные, опытно-промышленные испытания по очистке сточных вод от фенола, нерастворенных нефтепродуктов и от аммоний- и сульфид-ионов. Этот способ предполагается внедрить в производство.

- Разработаны принципиально новые безреагентные электрохимические методы обезвреживания экологически вредных газообразных отходов – оксида углерода (II), оксида азота (II), сероводорода, фосфина с применением порошковых кусковых электродов с развитой поверхностью (предпатенты РК №№ 9096; 9249; 18448, инновационный патент РК № 23748 и др.).

- На основании экспериментальных данных показано, что при катодной обработке на твердых электродах суспензии труднообогатимых руд в щелочных и кислых растворах, в определенных условиях окисленные медные минералы переходят в легкофлотируемую сульфидную форму (А.С. СССР № 1535035; инновационный патент РК № 22789 и др.).

Показано, что в оптимальных условиях после электрохимической подготовки руд, степень извлечения меди во флотоконцентрат повышается более, чем на 15-20 %. Электрохимическое сульфидирование окисленных руд готово к внедрению.

- Разработан электрохимический способ переработки отходов в виде серы с получением сульфида натрия, являющегося сульфидизатором при флотационным обогащении руд цветных и благородных металлов (предпатенты РК №№ 15849, 18451, инновационные патенты РК №№ 25317, 25550, 27319 и др.). На основе созданного оригинального композиционного сераграфитового электрода при комнатной температуре с минимальными затратами можно получить флотореагент - сульфид натрия, который в больших количествах употребляется в обогатительных фабриках нашей Республики для обогащения руд цветных и благородных металлов. Однако в настоящее время этот продукт не производится в нашей Республике, а импортируется из России и Китая. Отмечаем, что способ получения сульфида натрия, разработанный Баешовым А.Б. практически готов к внедрению.

- Разработан принципиально новый электрохимический способ непосредственного преоб-

разования тепловой энергии Солнца или геотермальных вод в электрическую («Преобразование тепловой энергии в электрическую» Патент РК № 24466). Суть изобретения заключается в том, что термостатируя нагретую воду, из тепловой энергии можно получить электрическую энергию и в дневное, и в ночное время суток.

- Разработан способ предотвращения взрыва взрывоопасных газов в замкнутом пространстве (инновационный патент РК № 31258). Применение этого способа позволяет предотвратить взрыв при хранении взрывоопасных газов и при работе в угольных шахтах и сохранить жизнь сотен людей.

- В изобретении «Электродвигатель» (Патент РК № 23633) разработан электродвигатель, принцип работы которого является абсолютно новым. До этого в промежутке времени более чем 150 лет электродвигатель, созданный М.Фарадеем (прототип) являлся единственным устройством, превращающим электрическую энергию в механическую вращательную энергию. В настоящее время несколько миллионов электродвигателей работают в промышленности и народном хозяйстве. Предложенный автором электродвигатель очень прост в конструкции и его можно называть гидрогравитационным электрохимическим двигателем. Во-первых, этот двигатель может работать под водой и, кроме этого, он никогда не сгорает. При усиленной нагрузке останавливается, а при уменьшении нагрузки продолжает работать.

- Изобретение «Способ предотвращения ослепления водителя транспортного средства» (Патент РК № 23632) позволяет обеспечить предотвращение ослепления водителя в темное время суток. Как известно, свет фары, движущегося навстречу транспорта ослепляет глаза водителя, что часто приводит к дорожно-транспортным происшествиям. Предложенный академиком Баешовым А.Б. способ полностью исключает ослепление глаз водителя от освещения транспорта едущего навстречу, т.е. луч света встречного транспорта не доходит до него. Применение данного патента позволяет спасти жизнь сотням и тысячам пассажиров, т.е. предотвратить дорожно-транспортные происшествия, случающиеся часто в ночное время.

- Впервые разработано устройство для беспроводной передачи электрической энергии от источника тока к потребителям (инновационный патент РК № 28942). При этом исключается применение цветных металлов (алюминия и меди), что удешевляет способ передачи электроэнергии. Также нет необходимости устанавливать столбы или подземные сети с электропроводами для транспортировки электроэнергии к потребителям. Кроме того, создается возможность транспортировки электроэнергии в вертикальном направлении на определенную высоту, тогда как такую

транспортировку невозможно осуществлять традиционным путем с помощью электропроводов.

Абдуали Баешович автор более 1300 научных и научно-методических, научно-популярных трудов, в том числе 27 монографии, учебников: основными из которых являются: Электрохимия селена, теллура и полония. – Изд-во «Наука» КазССР, 1989; Электрохимические методы извлечения меди, халькогенов и синтеза их соединений. – Изд-во «Наука» Каз. ССР, 1990; Электрохимия серы и ее соединений. – Изд-во «Ғылым», 1997; Қоршаған орта химиясы. – Изд-во «Типография аппарата правительства РК», Алматы, 1998; Практикум по химии окружающей среды. – Изд-во «Кітап», Алматы, 2000; Экология негіздері. – Изд-во «Яссави университеті», 2000; «Экология және таза су проблемалары». – Изд-во «Дәнекер», Алматы, 2003, Экология. – Изд-во «Дәнекер», Астана, 2005; Электрохимия (теориясы мен қолданылуы). – Изд-во «Қазақ университеті», Алматы, 2014, Электрохимические способы получения неорганических веществ. – Изд-во «Academic Publishing». – Германия, 2012 и др.; он автор более 195 авторских свидетельств СССР, патентов Республики Казахстан и зарубежных стран (США, Канады, Китая, Великобритании, Австрии, Голландии, Венгрии и др.).

Решением Государственного Комитета изобретений СССР два его изобретения признаны пионерскими и оригинальными, и им присвоено имя автора. Это: «Способ определения фосфора в фосфорном шламе Букетова-Баешова» (1983 г.) и «Способ получения ультрадисперсного порошка меди Баешова-Журинова» (1987 г.). Решением «Национального института интеллектуальной собственности Республики Казахстан» трем патентам РК присвоено имя автора: «Устройство Баешова для преобразования энергии» (2013); и «Устройство Баешова для транспортировки электрической энергии» (2014); «Насос Баешова» (2016). Является автором первого Инновационного патента РК (2008).

Его научные работы в области электрохимии широко известны в Республике Казахстан, в других странах СНГ, а также в странах дальнего зарубежья.

За плодотворный труд в системе высшего образования А. Баешов в 1996 году решением Коллегии Министерства Высшего образования Республики Казахстан награжден медалью им. Ы.Алтынсарина и «Почетной грамотой».

За активное участие в общественной жизни г.Кентау и успешное решение ряда экологических проблем региона ему присвоено звание «Почетный гражданин г.Кентау» (2001 г.). За вклад в становление и воспитание кадров МКТУ им.Х.А.Яссави присвоено звание «Заслуженный деятель МКТУ им.Х.А.Яссави».

За выдающиеся заслуги в развитии науки и техники А. Баешов трижды стал обладателем Государственной научной стипендии (2002-2003, 2006-2007 и 2009-2011 гг.), а в 2003 году вместе с группой казахстанских ученых удостоен Государственной Премии Республики Казахстан в области науки, техники и образования за цикл работ «Электрохимические методы и технологии получения новых биологически активных веществ, соединений металлов и их ультрадисперсных порошков на основе природного сырья Казахстана».

В 2006 году награжден орденом «Құрмет» и нагрудным знаком МОН РК «За заслуги в развитии науки в РК» и в этом же году стал Лауреатом премии академика Е.А. Букетова.

В 2012 году решением Номинационного комитета Сократ Оксфордского университета (Великобритания) А. Баешов удостоен почетной награды «Имя в науке» («The Name in Science») и награжден дипломом и знаком «За вклад в мировую науку», вместе с тем его имя внесено во Всемирный реестр выдающихся ученых Мира. В этом же году получил звание «Заслуженный изобретатель Республики Казахстан». В 2015 году получил звание лауреата Народной премии «Общественное признание».

Решением сената Международного Казахско-Турецкого университета им.Х.А. Яссави химический комплекс лаборатории, который был создан под его руководством, назван именем А.Баешова.



Алибаев Нурадин Нажмединович - доктор сельскохозяйственных наук, профессор биологии, заместитель генерального директора по науке ТОО «Юго-Западный научно-исследовательский институт животноводства и растениеводства», Лауреат Государственной премии РК в области науки, техники и образования, Заслуженный изобретатель РК.

Под руководством Нурадин Нажмединовича разработана научно-обоснованная комплексная система биотехнологии воспроизводства смушковых пород овец, направленная на решение проблемы сохранения и ускоренного размножения редких и исчезающих генотипов, создание генофондного банка и эмбрионов и новых породных и внутривидовых групп животных с разными продуктивными каче-

ствами, включающая все этапы технологических процессов трансплантации и криоконсервации биоматериалов смушковых пород овец.

Он известный ученый в области биотехнологий и селекции животных. Автор новой ордабасинской породы мясо-сального направления продуктивности, курмангазинского заводского типа едильбаевской породы, акбастауского заводского типа казахской курдючной грубошерстной породы, внутривидового типа южно-казахского меринуса, трех заводских типов каракульских овец и Аральского заводского типа верблюдов породы казахский бактриан.

Им разработаны и внедрены новые способы отбора баранов, доноров и реципиентов для использования в селекции и биотехнологии в качестве репродуктора генетического материала, способ отбора особей по маркерному фенотипическому признаку цитогенетического статуса, новая схема гормональной индукции суперовуляции у доноров, эффективный способ вымывания эмбрионов,

способ отбора жизнеспособных эмбрионов с учетом дробления клеточных масс, способ повышения приживляемости эмбрионов и технология криоконсервации эмбрионов, обеспечивающая сохранность эмбрионов при длительном хранении.

Разработан новый способ получения сухого гонадотропина методом сублимации для повышения выхода целевого продукта.

Внедрение в производство разработок по биотехнологии позволило ускорить темпы селекции и воспроизводства животных на 1,5-3 раза по сравнению с традиционным методом.

Им опубликованы 197 научных трудов, 42 изобретения, 2 рационализаторских предложения, 8 рекомендаций и 3 монографии.

Вместе с тем за достигнутые успехи в области науки награжден медалью Южно-Казахстанской области «Облысқа сіңірген еңбегі үшін», является Лауреатом премии Ленинского Комсомола Казахстана в области науки и техники и отмечен Почетной грамотой Министерства сельского хозяйства РК.





Койбақов Сейтхан Мелдебекұвич - доктор технических наук, профессор, проректор по научной работе ТарГУ им. М.Х. Дулати, академик Международной академии экологии и безопасности жизнедеятельности.

Сейтханом Мелдебекевичем опубликовано более 170 научно-методических работ, в том числе 40 изобретений, 6 рекомендаций и 2 монографии. Активно внедряет результаты своих исследований в производство и учебный процесс.

Академиком Койбаковым С.М. разработаны и внедрены в производство Методика расчета снеготранспорта различных объектов народного хозяйства на основе установления закономерностей формирования заносов. Впервые теоретически

обосновано и дано понятие снеготранспорта профиля каналов и дорожных выемок. На этой основе разработаны новые способы борьбы со снеготранспортом, подтвержденные патентами СССР и Республики Казахстан. Разработаны и внедрены (канал Иртыш-Караганда) принципиально новые способы предотвращения аварийных ситуаций на крупных водных объектах от заносов плавающим мусором (перекати-поле), не имеющих аналогов в гидротехнической практике.

Сейтхан Мелдебекевич является научным руководителем дипломников, магистрантов и докторантов. Является членом Казахстанской Гео-технической ассоциации, членом ученого Совета университета, председателем диссертационно-

го совета по защите на присуждение степени доктора философии (PhD), доктора по профилю.

Академик Койбаков С.М. награжден знаком «Почетный работник образования», «За заслуги в развитии науки Республики Казахстан». В 2014 г. присвоено почетное звание «Заслуженный изобретатель Республики Казахстан». В 2014 г. присвоено почетное звание «Заслуженный автор» за монографию «Безопасность гидротехнических сооружений в условиях сурового климата» и награжден нагрудным знаком «За вклад в научную литературу». Награжден Почетной грамотой Республики Казахстан. В 2015 г. награжден орденом им. М.В. Ломоносова МАНЭБ, Почетный гражданин Жуалинского района Жамбылской области. Обладатель Почетного звания «Құрметті құрылысшы».

<http://www.tarsu.kz/ru/rektorat/item/1496/1496.html>





Ахметсадыков Нурлан Нуролдинович - доктор ветеринарных наук, профессор кафедры биологической безопасности Казахского национального аграрного университета, генеральный директор Научно-производственного предприятия «Антиген», Заслуженный изобретатель РК.

Ахметсадыковым Нурланом Нуролдиновичем опубликованы более 390 научных и учебно-методических работ, из них 4 статьи в базе Tomson Reuters, индекс цитируемости Хирша равен 2.

Опубликовано 6 учебников, в том числе 3 с грифом МОН РК и 4 учебных пособия, методическая рекомендация: «Бешенство животных», «Менеджмент в ветеринарии и организация ветеринарного дела», «Технология ветеринарных лекарственных препаратов»,

«Ветеринарлық препараттарды стандарттау және сертификаттау», «Основы ветеринарного дела», «Стандартизация и сертификация ветеринарных препаратов», «Технология ветеринарных биологических препаратов» и другие.

С 2001 по 2005 годы участвовал в качестве руководителя и основного исполнителя в выполнении 5-ти научно-исследовательских проектов МСХ РК. В 2007 году являлся руководителем 12-ти Республиканских научных проектов 2007 года по Функциональной бюджетной программе 046 Министерства сельского хозяйства РК. С 2008 по 2011 год являлся исполнителем участником выполнения международного научного проекта «ECONET» CIRAT (Франция) - КазНАУ (Казахстан). В настоящее время является научным руководителем и исполнителем двух научных проектов МОН РК. С 2012 по 2015 гг являлся научным руководителем и исполнителем 2-х проектов МОН РК. В настоящее время является исполнителем 2-х проектов МОН РК.

По результатам проведенных научных исследований получено более 120 охранных документов, из них 20 Патентов РК, более 100 предварительных и инновационных патентов РК в области технологии получения диагностических, иммунобиологических и лечебно-профилактических препаратов при сибирской язве, бешенстве, бруцеллезе, листериозе, лейкозе, эхинококкозе, трипаномозе, гельминтозах, препаратов для лечения ожогов и ран.

Результаты исследований внедрены в производство в виде ветеринарных диагностических и лечебно-профилактических препаратов, на которые разработана нормативно-техническая документация, препараты зарегистрированы в государственном реестре ветеринарных препаратов и поставляются на отечественный и зарубежные рынки ветеринарных препаратов, а именно: Вакцина живая жидкая, сухая против сибирской язвы животных из штамма 55-ВНИИВВиМ / РК-ВП-1-1797-12 от 26.01.2012, Вакцина против бродзота, злокачественного отека, энтеротоксемии овец и дизентерии ягнят / РК-

ВП-1-3081-16 от 15.01.2016, Вакцина против эмфизематозного карбункула крупного рогатого скота и овец / РК-ВП-1-3082-16 от 15.01.2016, Вакцина живая сухая против бруцеллеза животных из штамма *Brucella melitensis* REV-1 / РК-ВП-1-3105-16 от 27.04.2016г, Комплемент сухой для серологических реакций / РК-ВП-2-1831-12 от 02.03.2012, Иммуноглобулин диагностический антирабический флуоресцирующий (ИДАФ) для диагностики бешенства прямым методом иммунофлуоресцентной микроскопии (ПМИМ) / РК-ВП-2-2296-13 от 12.04.2013, Иммуноглобулин диагностический антирабический преципитирующий (ИДАП) для диагностики бешенства методом реакции диффузной преципитации / РК-ВП-2-2300-13 от 20.04.2013, Сыворотка бруцеллезная позитивная для серологических реакций (РА, РСК, РДСК) / РК-ВП-2-2316-13 от 29.04.2013, Сыворотка бруцеллезная негативная для серологических реакций (РА, РСК, РДСК) / РК-ВП-2-2317-13 от 29.04.2013, Сыворотка гемолитическая для серологических реакции / РК-ВП-2-2449-13 от 08.10.2013, Нормальная сыворотка крови ягнят для культивирования клеток и вирусологических исследований / РК-ВП-2-2776-14 от 15.09.2014, Набор биокомпонентов для серологической диагностики случной болезни лошадей / РК-ВП-2-2697-14 от 08.07.2014, Набор биокомпонентов для серологической диагностики суауру верблюдов и лошадей / РК-ВП-2-2698-14 от 08.07.2014, Набор компонентов для РДСК при диагностике заболевания овец, вызываемого *Brucella ovis* (инфекционный эпидидимит баранов - ИЭБ) / РК-ВП-2-3000-15 от 22.05.2015, Антиген «Розбенгал» для диагностики бруцеллеза у животных / РК-ВП-2-3063-15 от 26.10.15.

Под руководством Ахметсадыкова Нурлана защищены одна докторская, 4 кандидатских и 5 магистерских диссертаций. В данное время под его руководством научной работой занимается один докторант PhD и два магистранта.

Награжден нагрудным знаком МОН РК «За заслуги в развитии науки Республики Казахстан»



(2005 г.), медалью «10 лет Астаны» (2009 г.). Является лауреатом 3 Республиканского конкурса достижений в области изобретательства, обладателем диплома и премии «Шапагат-2006», лауреатом гранта МОН РК «Лучший преподаватель ВУЗа - 2007», обладателем диплома и премии «Шапагат-2015».

Нурлан Нуролдинович разработал основы повышения специфичности и активности диагностических препаратов, а также повышения выхода биологической продукции и снижения ее себестоимости.

Так, на биопредприятии «Научно-производственное предприятие «Антиген», где осуществляется разработка и промышленное изготовление биологических препаратов, впервые в Республике Казахстан из ветеринарных производств внедрена международная система обеспечения качества GMP (Good Manufacturing Practice - Надлежащая производственная практика), как фундаментальный элемент обеспечения качества биологических препаратов.

Научно-производственное предприятие «Антиген» аккредитован в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям СТ ИСО/МЭК 17025- 2007 "Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий".

НПП «Антиген» имеет разрешение за №39 от 06 декабря 2013 года Министерства здравоохранения РК на проведение научно-исследовательской и производственной деятельности с микроорганизмами 2-4 группы патогенности, включая возбудителей сибирской язвы, бруцеллеза, бешенства, эмкара и др.. Предприятие внедрило систему менеджмента качества СТ РК ИСО 9001-2009 по производству биологических и лекарственных препаратов, а также проведению научно-исследовательских работ.

На предприятии при изготовлении биопрепаратов внедрено глубинное культивирование с использованием ферментеров и разработанных уникальных питательных сред и технологий, что нашло отражение в следующих патентах:

- патент № 29589 «Способ получения антигена для диагностики инфекционного эпидидимита баранов»;
- патент № 29590 «Способ изготовления единого бруцеллезного антигена для реакции агглютинации (РА), реакции связывания (длительно-связывания) комплемента (РСК, РДСК)»;
- патент № 29591 «Способ получения бруцеллезного антигена для постановки кольцевой реакции с молоком»;
- патент № 29592 «Способ изготовления бруцеллезного антигена для роз бенгал пробы».

Разработана уникальная технология очистки антигенов при изготовлении диагностических препаратов, и получения высокоактивных специфических диагностических сывороток, что отражено в патентах:

- патент № 29501 «Способ получения диагностического антирабического флуоресцирующего иммуноглобулина».

- патент № 29502 «Способ получения диагностического антирабического преципитирующего иммуноглобулина»;

Получены высокотехнологичные штаммы, разработаны питательные среды и получены закваски для получения кумыса и шубата, что отражено в патентах:

- патент № 29144 «Обогащенная питательная среда для культивирования молочнокислых бактерий»;

- патент № 29145 «Питательная среда для культивирования молочнокислых бактерий»;

- патент № 29226 «Способ получения бактериальной закваски для кисломолочного продукта»;

- патент № 29560 «Способ получения закваски для кисломолочного продукта».

Впервые в Республике Казахстан разработана технология получения наборов для диагностики случной болезни лошадей и су-ауру верблюдов, что отражено в патенте:

- патент № 27712 «Способ получения трипаносомозного антигена».

Впервые разработана технология получения препаратов для диагностики паразитарных болезней:

- патент № 28083 «Способ получения антиценурозной сыворотки»;

- патент № 28084 «Способ получения антиценурозной сыворотки»;

- патент № 31318 «Способ диагностики анаплазмоза у овец»;

- патент № 31319 «Способ диагностики анаплазмоза у крупного рогатого скота»;

- патент № 31320 «Способ диагностики пироплазмоза у собак»;

- патент № 29560 «Способ получения закваски для кисломолочного продукта».

Разработана и внедрена в производство технология получения потивопаразитарных препаратов:

- патент № 16769 «Способ получения препарата антгельминтного действия»;

- патент № 16770 «Способ получения антигельминтного препарата»;

- патент № 28154 «Способ получения антигельминтного ветеринарного препарата»;

- патент № 28156 «Способ получения ветеринарного антипаразитарного препарата».



Разработана и внедрена в производство технология получения вакцины против сибирской язвы, бруцеллеза, бешенства, бродзота, злокачественного отека, энтеротоксемии овец и дизентерии ягнят эмфиземтозного карбункула и других опасных инфекций:

- патент № 16257 «Способ изготовления сибирезвенной вакцины»;
- патент № 16260 «Способ получения поливалентной вакцины против бродзота, инфекционной энтеротоксемии, злокачественного отека овец и дизентерии ягнят»;
- патент № 16589 «Способ изготовления вакцины против рожи свиней»;
- патент № 16590 «Способ получения живой вакцины против листериоза сельскохозяйственных животных»;
- патент № 16593 «Способ изготовления вакцины против бруцеллеза мелкого рогатого скота»;
- патент № 16594 «Способ изготовления вакцины против бруцеллёза животных»;
- патент № 16787 «Способ получения антирабической вакцины».

В настоящее время проводятся исследования в области медицины при разработке компонентов для лечения ожоговых ран, что отражено в патентах:

- патент № 18652 «Способ культивирования стволовых клеток человека»;
- патент № 18626 «Способ приготовления однослойной культуры фибробластов эмбрионов человека»;
- патент № 30528 «Способ получения коллагена»;
- патент № 30753 «Биопокрытие для лечения ожоговых и хирургических ран».

Таким образом, разработки Ахметсадыкова Н.Н. соответствуют мировым стандартам, отличаются от имеющихся аналогов новыми, запатентованными в Республике Казахстан технологическими решениями, обеспечивающими высокую диагностическую профилактическую и лечебную эффективность, снижение себестоимости, экологическую чистоту и удобство применения препаратов.



Бержанов Досымжан Сахуович - доктор технических наук, профессор, первый заместитель генерального директора, начальник отдела по новой технике и технологиям, технолог в ТОО «АХЕМ INVESTMENT», академик Академии минеральных ресурсов РК, Заслуженный изобретатель РК.

Под руководством Досымжана Сахуовича проводилась переработка исторических отходов фосфорного завода, находящихся 41 год в хвостохранилищах (известковые и фосфорсодержащие шламы), разработана и внедрена технология получения фосфорного удобрения из известкового шлама. По результатам агрохимических испытаний впервые получен Стандарт организации «Суперфосфат обогащенный СТ ТОО 40820351-01-2010», согласованный СЭС РК и МСХ РК. В сентябре 2010 года ТОО «АХЕМ

INVESTMENT» получил статус отечественного товаропроизводителя, внесен в реестр отечественного товаропроизводителя фонда «Самрук-Казына» №003852, а также внесен в перечень предприятий, подлежащих субсидированию производства минеральных удобрений. Разработана технология разделения фосфорсодержащих шламов химическими методами с применением реагентов, сепарации, фильтрации и другие методы. В полупромышленных условиях получен желтый фосфор (марка А) с содержанием фосфора 99,9%.

Автор 2-х учебников и 4-х монографий в соавторстве, 156 научных статей и 59 патентов, предпатентов, авторских свидетельств СССР и РК.

Учебники: Бержанов Д.С. и др.: «Неорганическая химия» (г. Тараз, 1997год), Технологическое оснащение производства желтого фосфора» (г. Шымкент, 2013год). Монографии: Бержанов Д.С. и др. «Автоматизация руднотермических печей: общее состояние объекта управления, контроль и регулирование электрических и технологических параметров» (Алматы, 1992 год), Бержанов Д.С. и др. «Физико-химические основы очистки растворов в производстве фосфатов» (Алматы, 1993 год), Бержанов Д.С. и др. «Физико-химические и технологические основы получения термических фосфатов» (Алматы, 1996 год), Бержанов Д.С. и др. «Химическая и термическая подготовка фосфатного сырья для электротермии» (Алматы, 1996 год).



Жукешев Саяхат Оразович - доктор технических наук, профессор кафедры технической механики, декан технического факультета Казахского агротехнического университета им. С. Сейфуллина, академик Академии сельскохозяйственных наук РК, член-корреспондент НАН РК, Заслуженный изобретатель РК.

Саяхат Оразович разработал механико-технологические основы новой технологии дифференцированного внутрипочвенного внесения минеральных удобрений в системе точного земледелия и автоматизированные технические средства для ее реализации, в основу которых положены:

- предложенная математическая модель оптимизации доз внесения удобрений;

- функциональная схема машины, алгоритм контроля и управления технологическими процессами дифференцированного внутрипочвенного внесения минеральных удобрений;

- закономерности процессов дозирования, транспортирования и заделывания минеральных удобрений и новые запатентованные конструктивно-технологические решения сводоразрушающих и дозирующих устройств, рабочих органов для транспортирования, ленточного и наклонно-ярусного внутрипочвенного внесения минеральных удобрений;

- комбинированные сеялки и культиваторы-удобрители.

Технологические процессы и технические средства для внутрипочвенного дифференцированного внесения минеральных удобрений не удовлетворяют требованиям точного земледелия. Низкое качество обусловлено конструктивными недостатками сводоразрушительных устройств, высевочных аппаратов, средств доставки удобрений до заделывающих рабочих органов, а также особенностями физико-механических свойств минеральных удобрений. Повышение эффективности функционирования может быть достигнуто на

основе научно обоснованных технологических и технических решений, обеспечивающих генетически потенциальную урожайность с учетом пестроты распределения в почве питательных веществ и экологических требований.

Технология дифференцированного внесения предполагает более высокую точность дозирования и многократное изменение заданной дозы в пределах обрабатываемого поля, успешная её реализация возможна только при соответствующих показателях качества удобрений и выровненном их гранулометрическом составе. Стабильное функционирование высевочной системы достигается при использовании предложенных нами винтовых ворошителей (предварительные патенты РК №19200 и №19008), обеспечивающих разрушение статических и динамических сводов и непрерывное питание материалом туковывсевающих аппаратов.

Равномерное дозирование минеральных удобрений с широким диапазоном изменения физико-механических свойств достигается при использовании рекомендуемого нами катушечно-штифтового аппарата (патенты РК на изобретение №15069, №23056, №16222, №20182 и №19200), где штифты катушки выполнены в форме четырехгранных усеченных пирамид, расположенных





на пересечении перекрещивающихся правых и левых многозаходных винтовых линий.

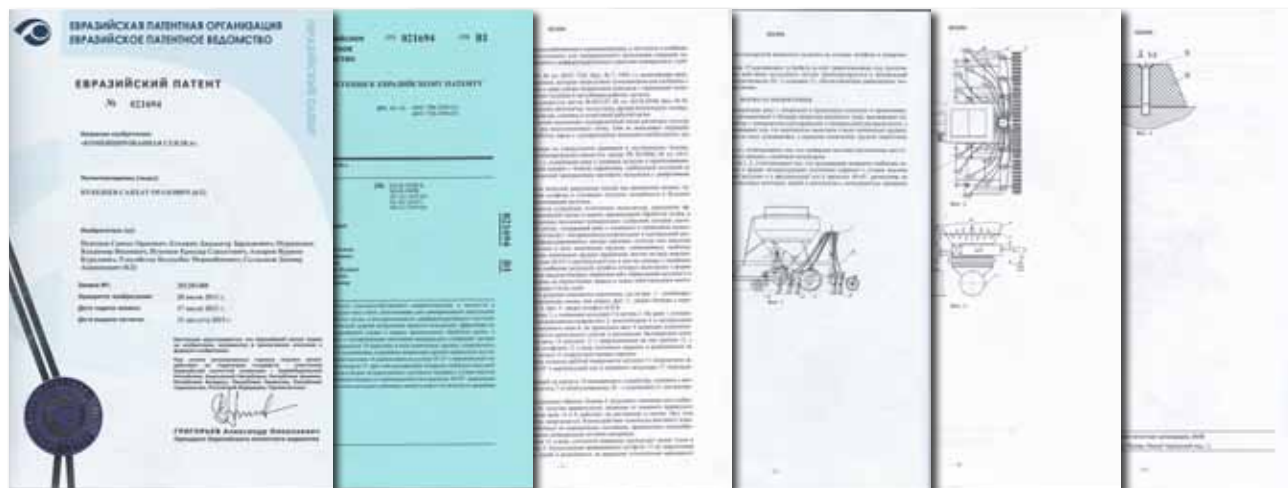
Для равномерного распределения минеральных удобрений по тукопроводам при центральном дозировании, необходимо дополнительное воздействие на поток до его поступления на распределительный рабочий орган. Предложенное техническое решение (предпатент РК №22628) позволяет получить вращающийся равномерный поток частиц туков в виде полого цилиндра в поперечном сечении материалопровода перед делительным устройством. Результаты экспериментальных исследований показали, что неравномерность распределения материала по отводам распределителя находится в пределах агротребований к машинам для внесения минеральных удобрений и составляет 6,7-8,3 %.

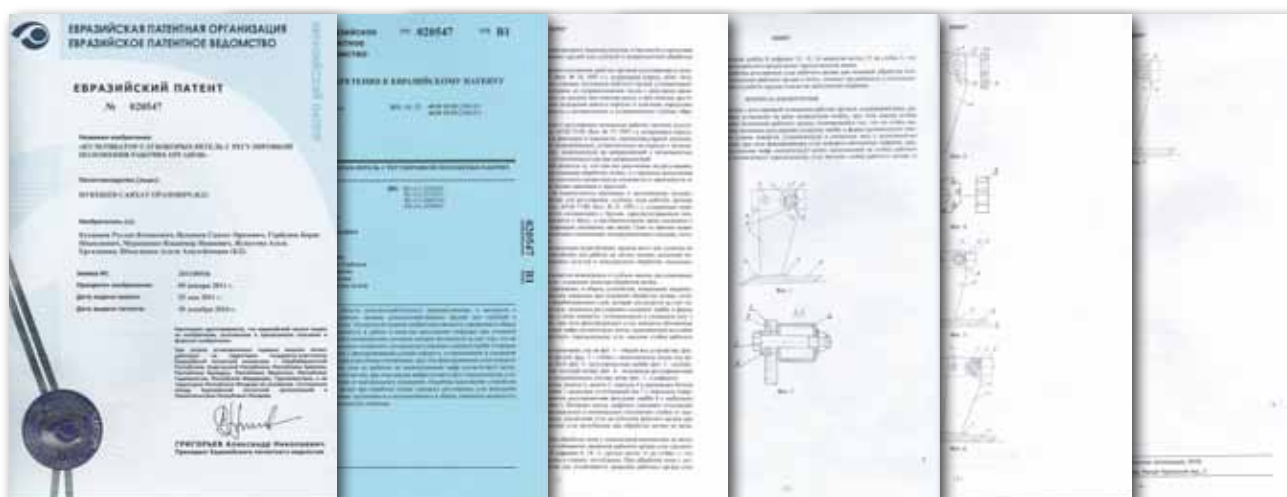
Стабилизация параметров распределения гранул минеральных удобрений в поперечном сечении стойки сошника достигается при придании гранулам удобрений вращательного движения (патент РК на изобретение № 19200) за счет винтового завихрителя с оптимальными параметрами. Попадание гранул удобрений на конус-распределитель с повышенной начальной скоростью способствует их равномерному распределению в подлаповом пространстве сошника, экраном на ширину 16-18 см.

Решение проблемы внесения основной дозы удобрений при нулевой технологии и разуплотнения почвы достигается использованием чизельного рабочего органа типа «Paparlau» (инновационный патент №22627, патент №18488), позволяющего раз в 4-5 лет вносить основную дозу минеральных удобрений на глубину 6-35 см наклонной лентой.

Результаты исследований технологии дифференцированного внутрпочвенного внесения минеральных удобрений и технических средств для ее осуществления реализованы в макетных образцах, работоспособность которых проверена в лабораторных и полевых условиях. На основе анализа проведенных исследований разработаны исходные требования и технические задания на культиваторы-удобрители для дифференцированного внесения минеральных удобрений.

Дифференцированное внесение минеральных удобрений с учетом исходной неравномерности распределения питательных веществ в почве позволит повысить окупаемость фосфорных удо-





бренний до 18,5 кг зерна на 1 кг действующего вещества удобрений при нормативной окупаемости 8-10 кг, а также обеспечить экономию минеральных удобрений на 25-30 %, что позволит снизить агрохимическую нагрузку на окружающую среду.

Годовой экономический эффект от внедрения разработанных технических средств для внутрипочвенного дифференцированного внесения минеральных удобрений составляет 3816,096 тыс. тенге.

Академиком Нукешевым С.О. опубликованы более 520 научных и учебно-методических работ, в том числе 2 монографии «Научные основы внутрипочвенного дифференцированного внесения минеральных удобрений в системе точного земледелия» и «Интеллектуальные технологии в агропромышленном комплексе», 4 учебника: «Техникалық сызу», «Технологии и техническое обеспечение производства продукции животноводства», «Организация и технология технического сервиса животноводческого оборудования» (Рекомендовано УМС МОН РК), «Инженерлік графика», 12 учебных пособий: «Машина бөлшектерін курстық жобалау», «Подъемно-транспортные машины», «Сопrotивление материалов», «Машина бөлшектері және құрастыру негіздері», «Безопасность продуктов растениеводства на основе принципов НАССР», «Механизация дифференцированного внесения минеральных удобрений», «Устройство. Техническое обслуживание. Ремонт «БЕЛАРУС», серия 1000-2000», «Курсовое проектирование по теории механизмов и машин», «Технологии и технические средства производства продукции животноводства», «Умные материалы в современной технике», «Fundamental devices of internal combustion engine. Part 1», «Диагностирование электрооборудования и электронных систем управления тракторов "Беларус" тягового класса 50 кН», более 150 предваритель-

ных патентов, инновационных патентов, патентов РК, РФ и РБ.

Саяхат Оразович член учебно-методического объединения по агро- и лесоинженерным специальностям РК и член НТС АО «Национальный научно-технологический холдинг «Парасат».

Являлся руководителем разработки государственного стандарта «ГСС РК. Порядок сертификации машин для внесения минеральных удобрений».

Научная и практическая значимость проведенных исследований состоит в том, что разработаны новые автоматизированные технические средства и впервые на методически достоверном экспериментальном материале получены результаты сравнительной оценки внесения удобрений по новым технологическим принципам в условиях Казахстана. Продолжение и развитие этих исследований в последующие годы позволит формированию нового научного направления в сельскохозяйственном машиностроении и применению в АПК Казахстана экологически чистой информационно-высокой технологии производства зерновых культур, основанной на достижениях средств автоматизации, информатизации и космических технологий.

Обладатель «Государственной стипендии для талантливых молодых ученых» РК в 2003 г., дважды государственного гранта «Лучший преподаватель ВУЗа – 2006 и 2011 гг.», стипендии DAAD Германии в 2008 г. и «Государственной научной стипендии для ученых и специалистов, внесших выдающийся вклад в развитие науки и техники» в 2015 г.

Лауреат республиканского конкурса достижений в области изобретательства «Шапагат-2011» в номинации «Самый активный изобретатель».

За достигнутые успехи в области науки в 2012 году награжден нагрудным знаком МОН РК «За заслуги в развитии науки Республики Казахстан».



Раманкулов Ерлан Мирхайдарович - Генеральный директор РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК, доктор философии PhD в области биохимии и молекулярной биологии, академик КазНАЕН, профессор Школы наук и технологий Назарбаев Университета.

В 2001-2004 г. руководил группой молекулярной диагностики особо опасных инфекций Национального центра контроля и предотвращения инфекционных заболеваний Министерства здравоохранения США (Centers for Disease Control and Prevention, Fort Collins, Colorado, USA).

Академик Раманкулов Е.М. возглавляет Национальный центр биотехнологии (НЦБ) с 2005 года. За более чем 10 лет руковод-

ства НЦБ превратился в один из крупных научных центров Республики Казахстан, реализующим фундаментальные и прикладные исследования в области биотехнологии. Целью деятельности НЦБ является развитие научно-технического потенциала с целью реализации конкурентоспособных научных исследований на уровне передовых мировых стандартов, коммерциализация результатов научной и научно-технической деятельности и улучшение опытно-производственной базы для внедрения разработанных технологий и выпуска биотехнологической продукции, а также повышение качества человеческих ресурсов путем подготовки магистров и докторов PhD с учетом опыта лучших университетов мира. Развитие НЦБ обеспечивается за счет повышения качества и эффективности проводимых научных исследований, их ориентации на конечного потребителя наукоемких технологий в лице действующих производств и реализации новых перспективных научных и инновационных проектов.

НЦБ разрабатывает новые технологии и биотехнологические продукты для здравоохранения, сельского хозяйства, охраны окружающей среды, пищевой и перерабатывающей промышленности в рамках выполнения научно-технических программ и грантов, а также инновационных проектов.

НЦБ имеет современную инфраструктуру: уникальную научно-экспериментальную базу; современное высокотехнологичное оборудование; научно-производственные подразделения в г. Степногорск (филиал НЦБ и ТОО «Научно-аналитический центр «Биомедпрепарат»). Внедрение и коммерциализация результатов научных исследований осуществляется на базе Корпоративного научного центра по производству биопрепаратов и вакцин, учредителями которого являются НЦБ и ТОО «Biotron Group», г. Степногорск.

Результаты исследований ученых центра охватывают широкий спектр научных разработок и технологий в области здравоохранения, сельского хозяйства, охраны окружающей среды, пищевой и перерабатывающей промышленности. За последние годы созданы и освоены технологии производства капсулированной формы бифидумбактерина, биологически активных добавок «Димицил» и «Биолакт», а также кормовых добавок «Aminor-St», «Биокара» и «Лак-Сил», пробиотического препарата «Пробио Спорин» для животноводства, биопрепаратов для защиты растений от вредителей и болезней «Биотурин», «Биокенбид», «Биомикол» и «Биоларвицид». Производство продуктов освоено в г. Степногорск на базе Корпоративного научного центра по производству биопрепаратов и вакцин в г.Степногорске.

НЦБ разработан клеточный препарат «Фиброспрей» для лечения ожогов, эффективность которого была установлена в медицинских учреждениях г. Астана и г. Караганда. Препарат ускоряет в 2 раза процесс регенерации ожоговых ран по сравнению с традиционными методами лечения. Нужно отметить, что разработка отмечена в номинации «Изобретение года» Республиканского конкурса «Шапағат» в 2012 г. Созданы оригинальный лекарственный препарат «Ангиогенин» для лечения незаживающих ран и рекомбинантный эритропоэтин для лечения тяжелых форм анемии. Разработан генетический тест для подбора доз тромболитика варфарина.

Ученые НЦБ являются авторами перспективных селекционных достижений: высокоурожайные сорта яровой мягкой пшеницы «Казахстан-20», «Ақ Орда», «Дархан-Дән» и «Шабит», конкурсные и экологические сортоиспытания которых проведены в условиях северных и центральных областей Казахстана, сорт картофеля «Астаналық», устойчивый к грибным заболева-



ниям, запатентованы в национальном ведомстве по охране интеллектуальной собственности.

НЦБ ведет исследования по разработке вакцин и тест-систем для специфической профилактики и диагностики таких инфекционных заболеваний как ящур, бруцеллез, пастереллез, лейкоз, бешенство животных, оспа овец и другие.

Разработанная учеными НЦБ иммунохроматографическая тест-система для экспресс-диагностики бруцеллеза крупного рогатого скота позволяет в течение 10 минут поставить диагноз на заболевание, для постановки реакции не требуется оборудования и анализ можно провести в полевых условиях. Препарат внесен в Реестр ветеринарных препаратов РК. МСХ РК проведен закуп данных иммунохроматографических тестов для экспресс-анализа бруцеллеза в количестве 13 520 штук на сумму 6,8 млн тенге.

Созданы биопрепараты-нефтедеструкторы «Экобак», «Бакойл», «Лэбойл» и «Эколин». Биопрепараты позволили очистить 82 тыс. тонн нефтезагрязненных почв в Атырауской и Мангистауской областях.

Разработана и внедрена на месторождении «Бестобе» АО «ГМК Казахалтын» технологическая схема чанового бактериального окисления упорного золотосодержащего арсенопиритного концентрата, технология повышает выход золота до 95,6%, тогда как в необработанном концентрате выход золота составил 43,2%. Разработана и апробирована на месторождении ТОО «Семизбай-У» АО «НАК «Казатомпром» технология биовыщелачивания урана, где существует проблема низкой эффективности подземно-скважинного выщелачивания урана, из-за низкой температуры технологических растворов.

Постановлением Правительства РК от 26 декабря 2008 г. №1282 «О мерах по обеспечению выполнения Республикой Казахстан обязательств, вытекающих из Картахенского протокола по биобезопасности к Конвенции о биологическом разнообразии» Министерство образования и науки РК назначено компетентным национальным органом, Министерство сельского хозяйства РК назначено национальным координационным центром.

В целях реализации данного постановления Правительства РК, Приказом Министерства образования и науки РК РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК определен контактным пунктом по реализации механизма посредничества в области биологической безопасности. В целях выполнения обязательств по осуществлению обязательств по Картахенскому протоколу, НЦБ проводит разработку законодательных до-

кументов в сфере государственного регулирования оборота ГМО и подготовку Национального доклада по выполнению Республикой Казахстан обязательств, вытекающих из Картахенского протокола по биобезопасности.

Признанием высокого качества достижений НЦБ является растущее количество опубликованных научных статей в ведущих рейтинговых журналах, входящих в базу данных Web of Science и Scopus. За последние 5 лет учеными НЦБ опубликованы 55 научных статей в более чем 40 журналах зарубежья с импакт фактором от 0,43 до 11,5. Показатель цитируемости публикаций НЦБ за последние 7 лет в изданиях, входящих в базу цитирования Web of Science, достиг 700 пунктов. В 2014 г. по данным Национального доклада по науке в 2014 г. вошел в тройку научных организаций Казахстана с наибольшим количеством (40) публикаций в зарубежных журналах с импакт-фактором. В 2016 г. за высокие показатели публикационной активности и цитируемости по данным информационных ресурсов Web of Science (Thomson Reuters) НЦБ стал победителем в номинации «Самые цитируемые научные организации Казахстана за 2011-2015».

В 2008 г. за высокое качество и конкурентоспособность своей продукции и услуг НЦБ был удостоен международной награды «EUROPEAN QUALITY» Европейской Бизнес-Ассамблеи (Оксфорд, Великобритания). Качество и достоверность получаемых результатов являются основными требованиями менеджмента НЦБ при планировании и выполнении научно-исследовательских работ. С этой целью с 2009 года поддерживается сертифицированная система менеджмента качества ISO 9001:2000. НЦБ отмечен грамотами за приверженность качеству республиканскими организациями в области оценки соответствия.

Ерлан Мирхайдарович автор более 250 научных работ в области биохимии, генетики, молекулярной биологии, в том числе в зарубежных высокорейтинговых журналах с импакт фактором. Индекс цитируемости - 875, индекс Хирша - 19.

Раманкулов Е.М. обладатель «Гранта Корпоративных Партнеров» Американского Микробиологического Общества 2001 года, победитель 9-го ежегодного научного конкурса в области биохимии 2001 года. Он является научным консультантом международных журналов Journal of Bacteriology и Virology, главным редактором отечественного научного журнала «Eurasian Journal of Applied Biotechnology», который издается НЦБ более 20 лет.



Омбаев Абдирахман Молданазарулы – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, почетный член Национальной академии наук Республики Казахстан, иностранный член Российской академии наук, академик Монгольской академии сельскохозяйственных наук, Заслуженный изобретатель РК.

Абдирахман Молданазарулы автор способа получения белой каракульчи (1988), Алимтауского заводского типа каракульских овец каракалпакского сура расцветки "шамшырак" (1995); Баиркумского заводского типа каракульских овец окраски сур бухарский серебристой расцветки (1995); Тортугайского заводского типа каракульских овец сурхандарьинского сура, брон-

зовой расцветки (1996), Сузакского заводского типа каракульских овец черной окраски (1997), Отрарского внутривидового типа каракульских овец белой окраски (2007), автор Ордабасинской породы овец курдючно-мясо-сальной продуктивности (2012) принимал участие в создании и распространении новой атырауской породы курдючных овец смушково-мясо-сальной продуктивности, а также ходжатугайского заводского типа каракульских овец черной окраски с естественным многоплодием, темирского и сырдарьинского заводских типов овец серой окраски голубой расцветки.

Профессором Омбаевым А.М. опубликовано 412 научных трудов (в зарубежных изданиях – 29), 2 монографии, 12 книг, автор 57 изобретений и патентов. Является автором монографии «Селекция и генофонд каракульских овец», Алматы, 2003г., книг «Технология производства каракульчи и баранины», Алматы, 1989г., «Қаракөлше елтірісін өндіру технологиясы», Алматы, 2003ж., «А жизнь продолжается», Алматы, 2003г., «Методы определения параметров продуктивности овец в Казахстане», Алматы, 2004г., «Методические аспекты повышения плодовитости каракульских овец», Алматы, 2007г., «Мал және ақ терілерін толық өңдеу технологиясы», Алматы, 2007, монографии «Қаракөл қойы (селекциялық асылдандыру жұмыстарының негізі), Алматы, 2008.

Абдирахман Молданазарулы достойно представляет аграрную науку и на международном уровне. Участвовал в Международной Королевской выставке сельскохозяйственных животных (Англия, 1990г.), в Международных научных конференциях по проблемам пустынного животноводства и кормопроизводства (Ташкент,

1995,1996 гг., Сирия, Алеппо, 1997г), по борьбе с опустыниванием (Алматы, 1996г), в Международном семинаре по развитию фермерских хозяйств (Иордания, Сирия, Турция, 2000г; Узбекистан, 2006г., Туркменистан, 2009г., Грузия, 2009г., Таджикистан, 2011г.), в Круглом столе по продовольственной безопасности (Эр-Рияд, Королевство Саудовской Аравии, 2009), в Международном семинаре по разработке проектов по развитию животноводства и кормопроизводства (Найроби, Кения, 2011) в научно-практической конференции в США по биотехнологии и трансплантации эмбрионов (2016).

Академик Омбаев А.М. лауреат Государственной премии Республики Казахстан в области науки, техники и образования (2005). Қазақстанның еңбек сіңірген қызметкері (1996), награжден орденом «Құрмет» (2008), юбилейной медалью «Қазақстан Республикасының тәуелсіздігіне 10 жыл» (2001), юбилейной медалью «Қазақстан Конституциясына 10 жыл» (2005), юбилейной медалью «Тыңға 50 жыл» (2005), юбилейной медалью «Қазақстан Республикасының тәуелсіздігіне 20 жыл» (2011), присвоено почетное звание «Заслуженный работник сельского хозяйства Монголии» (2010).

Международным библиографическим центром (г. Кембридж, Великобритания) его фамилия включена в список выдающихся ученых мира 2008 года с награждением именной Золотой медалью отличия, за вклад в усиление совместной программы Консультативной группы Международных сельскохозяйственных исследований для Центральной Азии и Южного Кавказа, награжден медалью Международного научного центра ИКАРДА (2011).

<http://priznanie.kz/main/ombayev/>



Садьқов Жарылқасын Сарсембекович – доктор технических наук, профессор, академик МАИН, НАК «Экология» и АЮН РК, изобретатель СССР, Заслуженный изобретатель РК.

Автор более 200 работ по различным проблемам производства зерна. Специализируется в области разработки концепций и прогнозов развития механизации уборки зерновых, масличных и кормовых культур, математического моделирования уборочных процессов, системного обоснования параметров инновационных рабочих органов зерноуборочных машин и их типоразмерных рядов, создания комбайновой индустрии РК.

Жарылқасыном Сарсембековичем разработаны научно-технологические основы развития отечественного комбайностроения и впервые в мировом комбайностроении предложена принципиально новая технология обмолачивания свежесозревшего зерна электромагнитным стимулятором (патенты РК, Германии, Франции, Италии, Великобритании, США и Китая). Технология обмолачивания высокоэффективна и позволяет повысить всхожесть, урожайность и стойкость зерна к хранению до 40%.

Первый опытный образец отечественного комбайна прошел государственные испытания и рекомендован в производство (Протокол № 4-8-01 госиспытаний «Қазақстандық-1М»).

Технологические и технические решения конструкции защищены более 100 международными и казахстанскими патентами в области уборки урожайной массы, обеспечивающие высокую конкурентоспособность отечественного комбайна на внешнем и внутреннем рынках потребителей.

Совокупный экономический эффект от внедрения перспективного комбайна «Қазақстандық-1М» составляет более 3,6 млрд. тенге/год.

Новейшие узлы комбайна планируется использовать на комбайностроительных предприятиях стран Таможенного Союза. Следует отметить, что опытный образец демонстрировался на Форуме ученых Казахстана, посвященном 20-летию Независимости Республики, на котором Глава государства обратил особое внимание на важность и необходимость производства отечественных комбайнов.

Новизна работы обусловлена блоком новых технических решений в свыше 100 изобретениях, в числе которых новый принцип определения коэффициента распределения транспортируемой урожайной массы и семейство конструкций распределительных устройств для зерновых, маслосемян и

семянников трав, вносящих существенный вклад в повышение уровня зерновой технологии и техники. Получены положительные результаты при исследовании факторов повышения коэффициента распределения транспортируемой урожайной массы – влияющих на создание конкурентоспособной и перспективной наклонной камеры нового поколения в зерноуборочных комбайнах.

В зерноуборочном комбайне, заключающемся в воздействии на зерноматериалы низкочастотным электромагнитным полем, используются низкочастотное электромагнитное излучение, имеющее частоту, соответствующую резонансной частоте интроглобулярного превращения при конформационных колебаниях, и энергию ниже энергии разрыва водородных связей. При уборке семян разных видов сельскохозяйственных культур целесообразно каждый раз подбирать оптимальное значение частоты, поскольку она может изменяться в определенных пределах в зависимости от типа и сорта убираемой культуры. В этих условиях режим обработки устанавливается и контролируется с экрана компьютера в кабине уборочной машины. Полученные результаты приводят к повышению общего эффекта от электромагнитной агротехнологии.

Выполненные исследования и семейства изобретений послужили основой к созданию и усовершенствованию отечественного комбайностроения в Республике Казахстан. Они представляют классический пример адаптивного подхода к проблемам земледелия. Разработанные технологии являются абсолютно экологически чистыми, энергосберегающими, не требуют больших трудовых и организационных затрат, и отвечают основным требованиям мирового рынка высокоточных технологий, дают стабильную, гарантированную прибыль сельхозтоваропроизводителям.

Для отработки механизма серийного производства узлов комбайна – наклонной камеры нового поколения конструкции КазНАУ - КНН-1200, КНН-1200-01, КНН-1200-02 заключен Договор с



ОАО «Научно-технический центр комбайностроения» ПО «Гомсельмаш» Министерства промышленности Республики Беларусь, г. Гомель.

Выполненные теоретические, методологические и практические аспекты создания и разработки новых семейств потереснижающих уборочных машин смогут решать технические проблемы уборки выращенного урожая зерновых, маслосемян и семян трав в тесной связи с ресурсосбережением.

Изобретения «Зерноуборочный комбайн» получило Диплом IX Республиканского конкурса «Шапағат» в номинации «Изобретение года» (г. Астана, 2012 г.), а «Способ обмолота сельскохозяйственных культур» получило Диплом и Золотую медаль IX Международного Салона изобретений и новых технологий «Новое Время» (г. Севастополь, 2013 г.). За разработку «Наклонная камера зерноуборочного комбайна» Садыков Ж.С. награжден Дипломом и Серебряной медалью X Международного Салона изобретений и новых технологий «Новое Время» (г. Севастополь, 2014 г.), а за «Разработку и внедрение в производство высоко адаптивной и энерго-

влажноресурсосберегающей технологии возделывания сельскохозяйственных культур в условиях чрезвычайной засухи» награжден Дипломом и Золотой медалью X Международного Салона изобретений и новых технологий «Новое Время» (г. Севастополь, 2014 г.).

Разработки «Наклонная камера зерноуборочного комбайна» и «Разработка и внедрение в производство высоко адаптивной и энерговлажноресурсосберегающей технологии возделывания сельскохозяйственных культур в условиях чрезвычайной засухи» рекомендована к участию в организации экспозиции Казахстана на Международных выставках ЭКСПО-15 (г. Милан, Италия) и в Международном Салоне изобретений - Варшава, Польша. Автор более 100 патентов, авторских свидетельств на изобретения, в том числе зарубежных.

Совокупность созданных изобретений способствуют научно-технологическому обеспечению создания и расширению производства новой техники и открывают перспективы развития отечественного сельхозмашиностроения.





Абдураманов Абдуманап Абдукаримович - доктор технических наук, профессор, академик Российской Академии Естествознания, академик академии естественных наук и народной академии «Экология» Республики Казахстан, основатель научной школы, «Заслуженный деятель науки и образования», «Заслуженный деятель науки и техники», изобретатель СССР.

Академиком Абдурамановым А.А. основано новое научное направление – гидравлика гидроциклонов и гидроциклонных насосных установок; предложены новые спо-

собы распыления жидкости и закрутки потоков в напорных напорновакуумных и вакуумных условиях; разработаны и внедрены в народное хозяйство принципиально новые конструкции насосов, гидроэлеваторов, гидроциклонов, отстойников, сгустителей, трубчатых водовыпусков, скважинных насосных агрегатов, гасителей энергии потока, фильтроциклонов, флотаторов. Он является автором новых физических явлений и эффектов (гидравлический сфероид, гидравлический тупик, гидравлическая пробка).

Им впервые дано правильное объяснение физического парадокса (эффекта) - переворачивания волчка «тип-топ», найдена новая кривая в математике – эктациклоида (пространственная циклоида). Им выведено основное уравнение совершенного гидравлического прыжка – уникального явления природы, что существенно обогатило гидравлику открытых потоков. Получена формула для определения поперечной силы при эффекте Дюпюи-Магнуса, которая носит имя ее автора.

Им опубликованы более 377 работ, в том числе, 9 монографий, 1 учебник, 5 учебных пособий, 15 учебно-методических указаний, 18-научно-популярных работ и получены 125 Авторских Свидетельств СССР, патенты СССР и РФ, а также Патенты, Предпатенты и Инновационные патенты РК на различные изобретения.

Профессор Абдураманов А.А. являлся официальным оппонентом докторских и кандидатских диссертации соискателей из Ирака, Туниса, Азербайджана, Узбекистана и Казахстана.

Труд Абдуманапа Абдукаримовича высоко оценен государством и научной общественностью: награжден медалью «XX лет Победы в ВОВ (1965г.), бронзовой медалью ВДНХ СССР (1976г.), Грамотой Верховного Совета КазССР (1976г.), медалью «Ветеран труда» (1989г.), серебряной медалью ВДНХ СССР (1991г.) нагрудным знаком «Отличник образования РК» (1998г.), медалью «10

лет независимости РК» (2001г.) нагрудным знаком «За заслуги в развитии науки РК» (2008г.), медалью «Ерен еңбегі үшін», (2011г.). Обладатель государственного гранта «Лучший преподаватель вуза РК» (2005, 2010 г.г.) и Золотой медали имени Блиникова В.И. «За вклад в изобретательское и патентное дело» Евразийского патентного ведомства (2012г.), награжден бронзовой медалью имени А. Байтурсынова (2013г.), медалью имени А.Нобеля (2015 г.).

Академик Абдураманов А.А. обладатель медалей имени М.В.Ломоносова и Исаака Ньютона Европейского научно-промышленного консорциума (ESIC), награжден орденом «PRIMUS INTER PARES (ПЕРВЫЙ СРЕДИ РАВНЫХ)», а также орденами Петра Великого «Небываемое бывает» и Александра Великого «За научные победы и свершения».

Он участник 28-й Московской Международной книжной выставки-ярмарки (2015 г.) и 36-го Международного Парижского книжного Салона (2016 г.), награжден Дипломами с золотыми медалями ВДНХ и золотой медалью Салона.

<http://www.famous-scientists.ru/15005/>





Сирота Валентина Брониславовна - доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой онкологии Карагандинского государственного медицинского университета, лауреат Государственной премии РК в области науки и техники, врач хирург-онколог высшей категории, член-корреспондент Российской Академии Естествознания.

Валентина Брониславовна занимается проблемой диагностики и лечения злокачественных опухолей, принимала участие в клиническом исследовании противоопухолевого препарата «арглабин», в разработке медико-социальной экспертизы и реабилитации больных со злокачественными новообразованиями.

Разработала и внедрила в учебный процесс КГМУ впервые в РК программу по паллиативной медицине. Принимала непосредственное участие в разработке стандартов по паллиативной медицине.

Валентиной Брониславовной опубликованы более 300 научных и учебно-методических работ, в том числе:

- 7 монографий: «Окислительный метаболизм в крови при раке молочной железы». – Караганда, 2002. – 112 с;

Иембергенов А.И., Сирота В.Б., Баишева С.А., Хан О.Г. Рак молочной железы. – Алматы, 2004. – 288 с.; Кулмагамбетов И.Р., Сирота В.Б., Букенов А.М., Алиханова К.А., Газалиева Ш.М. Медико-социальная экспертиза и реабилитация больных и инвалидов при онкологической патологии. – Астана, Караганда, 2006. – 188 с.; Бектурсынов С. М., Сирота В. Б., Баишева С. А. Лечение рака молочной железы. – Алматы, 2007. – 340 с.; Руководство по медико-социальной экспертизе и реабилитации / Под редакцией И. Р. Кулмагамбетова, К. А. Алихановой, Ш. М. Газалиевой. – Караганда: ТОО «Гласир», 2009. – 1076 с. // Сирота В. Б., Букенов А. М. Глава «МСЭ и реабилитация больных и инвалидов при онкологических заболеваниях». – С. 597 – 738.; Руководство по классификациям заболеваний / Под редакцией И. Р. Кулмагамбетова, К. А. Алихановой. – Караганда: ТОО «Гласир», 2009. – Т.4. - 734 с.; Досаханов А.Х., Адекенов С.М., Сирота В.Б. Арглабин в лечении рака пищевода. – Астана, 2011. – 144 с.

- 10 учебных пособий: «Лечение рака молочной железы» (учебное пособие для субординированных и врачей интернов); «Детская онкология»; «Медико-социальная экспертиза и реабилитация больных и инвалидов при раке тела матки»; «Медико-социальная экспертиза и реабилитация больных и инвалидов при раке шейки матки»; «Медико-социальная экспертиза и реабилитация больных и инвалидов при раке молочной железы»; «Медико-социальная экспертиза и реабилитация больных и инвалидов при раке легкого»; «Медико-социальная экспертиза и реабилитация больных и инвалидов при злокачественных опухолях яичников»; «Медико-социальная экспертиза и реабилитация больных и инвалидов при раке желудка»; «Цикл лекций по клинической онкологии»; «Опухоли челюстно-лицевой области»;

- 8 предварительных патентов и инновационных патентов РК и 21 свидетельство о государственной регистрации объекта интеллектуальной собственности РК.

Валентина Брониславовна награждена нагрудным знаком «Қазақстан Республикасы денсаулық сақтау ісінің үздігі» (2005), лауреат Государственной премии РК в области науки и техники (2007), присвоено почетное звание РАЕ - основатель научной школы «Клиническая онкология», сертификат № 00741, Москва (2013). В республиканском конкурсе достижений в области изобретательства «Шапағат-2014» обладатель Специального приза World Women Inventors & Entrepreneurs Association (WWIEA), награждена медалью «Денсаулық сақтау ісіне қосқан үлесі үшін» (2015).

Диплом по итогам конкурса «Лучший по профессии КГМУ» 2015 года в номинации «Лучший врач хирург-онколог КГМУ».

**СОСТОЯЛИСЬ ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ ПО ПРОЕКТУ ЗАКОНА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
«О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ В НЕКОТОРЫЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ АКТЫ РК
ПО ВОПРОСАМ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА
В СФЕРЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ»**

С сентября по ноябрь 2016 года в гг. Астана, Алматы, Талдыкорган, Караганда, Кызылорда, Павлодар, Петропавловск, Шымкент, Усть-Каменогорск состоялись общественные слушания по проекту Закона Республики Казахстан «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам совершенствования законодательства в сфере интеллектуальной собственности».

Основной целью Общественных слушаний являлись разъяснение и обсуждение законопроекта, представляющего интерес для граждан и субъектов предпринимательства.

В работе общественных слушаний приняли участие Депутаты Мажилиса Парламента РК, члены Общественного совета по вопросам деятельности органов юстиции, патентные поверенные, правообладатели, судьи, представители партий «Нұр Отан», «Ақжол», «Ауыл», «Бірлік», КНПК, Общенациональной социал-демократической партии, заинтересованных государственных органов, Национальной палаты предпринимателей «Атамекен», неправительственных организаций, научных и учебных учреждений, Республиканских общественных объединений, организаций по управлению имущественными правами, независимые эксперты.

Участники слушания во всех городах обсудили данный законопроект, обменялись мнениями. В целом проект Закона был поддержан.

Задачей Законопроекта является обеспечение системного перехода на стандарты Организации экономического сотрудничества и развития в сфере защиты интеллектуальной собственности.

Основными новеллами проекта Закона являются:

- создание одноуровневой системы регистрации объектов интеллектуальной собственности путем делегирования экспертной организации (РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности») полномочий по регистрации прав на объекты интеллектуальной собственности;

- расширение возможности досудебного рассмотрения споров по регистрации, наделяет Апелляционный совет полномочиями по рассмотрению споров по сходству фирменных наименований и товарных знаков, а также по регистрации товарных знаков на имя дистрибьютора;

- обеспечение прав правообладателей на получение компенсации за незаконное использование товарного знака от 500 МРП до 10 000 МРП по аналогии с компенсацией за нарушения в сфере авторского права;

- опубликование заявок на товарные знаки с момента их поступления в экспертную организацию, сократит количество споров за счет обеспечения ранней осведомленности любых заинтересованных лиц;

- упрощение порядка регистрации договоров, исключает необходимость представлять в экспертную организацию подлинник договора.

Тексты проектов Закона и Концепции к нему размещены в изданиях «Юридическая газета», «Заң газеті» №№ 101, 102, 103 от 14, 17, 20 сентября 2016 года, на официальных интернет-ресурсах Министерства юстиции www.adilet.gov.kz, в социальных сетях (facebook, twitter, instagram), Национального института интеллектуальной собственности www.kazpatent.kz.



Общественное слушание в г. Астана



Общественное слушание в г. Кызылорда



Общественное слушание в г.Алматы



Общественное слушание в г.Караганда



Общественное слушание в г.Костанай



Общественное слушание в г.Павлодар



Общественное слушание в г.Петропавловск



Общественное слушание в г.Талдыкорган

ДЕЛЕГАЦИЯ РГП «НИИС» ПРИНЯЛА УЧАСТИЕ В АЗИАТСКОМ СЕМИНАРЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ ПО СТРАТЕГИИ И ПОЛИТИКЕ В ОБЛАСТИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

8-11 ноября 2016 года в столице КНР г. Пекине прошел Азиатский семинар высокого уровня по стратегии и политике в области интеллектуальной собственности. Семинар был организован Государственным бюро по интеллектуальной собственности КНР (SIPO).

В программе семинара приняли участие представители патентных ведомств 19 стран азиатского региона и Всемирной организации интеллектуальной собственности. В семинаре от РГП «НИИС» приняли участие директор филиала РГП «НИИС» г. Алматы З. Орынбекова и главный специалист управления права, международного сотрудничества и связям со СМИ И. Окас. Участникам семинара были прочитаны лекции по реализации национальной стратегии по интеллектуальной собственности КНР, новеллам патентного законодательства КНР, охране и защите интеллектуальной собственности, развитию услуг в обла-

сти интеллектуальной собственности, продвижению культуры интеллектуальной собственности и международного сотрудничества для обеспечения устойчивого и сбалансированного развития интеллектуальной собственности.

В качестве лекторов выступили Заместитель комиссара SIPO, директора департаментов SIPO и их заместители.

Также для участников было организовано посещение технологической компании, юридической фирмы, специализирующейся в вопросах интеллектуальной собственности, суда по правам интеллектуальной собственности. Представители каждой страны-участницы выступили с презентациями о национальных системах интеллектуальной собственности, существующих стратегиях и проводимой политике в области интеллектуальной собственности.



СОСТОЯЛИСЬ СУБРЕГИОНАЛЬНЫЕ СЕМИНАРЫ ПО ВОПРОСАМ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ УКАЗАНИЙ И ПРОМЫШЛЕННЫМ ОБРАЗЦАМ

8 и 9 декабря 2016 года в г. Астана состоялись Субрегиональные семинары по вопросам географических указаний и других средств защиты отличительных знаков на основе происхождения и по Гаагской системе международной регистрации промышленных образцов.

Организаторами семинара выступили Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС), Министерство юстиции Республики Казахстан и Национальный институт интеллектуальной собственности при содействии.

Целью семинара по географическим указаниям являлось обсуждение практических вопросов по охране географических указаний, их отличие от других объектов интеллектуальной собственности, правовым и экономическим обоснованиям для их защиты, процедуре и преимуществам международной регистрации промышленных образцов, а также по обмену передовым опытом с представителями ВОИС, зарубежными ведомствами интеллектуальной собственности, иностранными компаниями и другими заинтересованными лицами в этих областях.



Спикеры выступили с докладами на темы: «Режимы охраны географических указаний», «Получение эффективной защиты в других странах: вызовы и возможности», «Потенциал географических указаний для казахстанских товаров и национальной правовой базы географических указаний», «Системы международной регистрации».

Участниками Субрегионального семинара по Гаагской системе международной регистрации

промышленных образцов были рассмотрены и обсуждены вопросы международной и казахстанской регистрации данного вида промышленной собственности, опыт казахстанской промышленности по охране промышленных образцов.

В качестве иностранных спикеров и участников выступили представители ВОИС, Ведомства по патентам и товарным знакам США, патентных ведомств Италии, Азербайджана, Туркменистана, Таджикистана, Кыргызстана, Молдовы, Грузии.



ЗАРУБЕЖНЫЕ НОВОСТИ

МОДЕРНИЗАЦИЯ ЗАКОНА ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА ОБ АВТОРСКОМ ПРАВЕ

14 сентября 2016 года Комиссия Европейского Союза выступила с предложением по изменению законодательства об авторском праве.

Стало известно, что Европейской Комиссией планируется принятие Директивы, адаптированной к реалиям единого цифрового рынка и обеспечивающей:

- создание благоприятных условий для трансграничного распространения программ телевидения и радио в Интернете;
- модернизацию европейских правил, применимых к ключевым исключениям и ограничениям в области образования, научных исследований и сохранения культурного наследия, уделяя особое внимание цифровой форме использования произведений;
- более справедливый и устойчивый рынок для авторов, творческой индустрии и прессы;
- вознаграждение авторам и исполнителям посредством введения новых правил «прозрачности»;

- облегчение доступа к опубликованным произведениям для лиц с ограниченными возможностями посредством Марракешского договора (Международной конвенции).

Данные изменения должны помочь Европейским авторско-правовым отраслям продвинуться на едином цифровом рынке, дать возможность охватить новую аудиторию, делая тем самым европейские произведения доступными не только для граждан Евросоюза, но и для граждан других стран.

Целью является также обеспечение баланса между авторским правом и различными другими отраслями, такими как: образование, наука, инновации и потребности инвалидов.

Источник: Служба информации Copyright.ru



НОВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА ПО ВОПРОСАМ АВТОРСКОГО ПРАВА В WIPO

Сильвия Форбин стала новым заместителем Генерального директора по вопросам авторского права во Всемирной организации по интеллектуальной собственности WIPO.

Кандидатура Сильвии Форбин была одобрена 13 сентября 2016 года Координационным комитетом Всемирной организации интеллектуальной собственности (WIPO). В должность она вступила уже в этот понедельник 19 сентября.

Генеральный директор Международной федерации авторско-правовых обществ IFFRO Олав

Стоккмо, также как и многие другие руководители подведомственных организаций, поддержал назначение Сильвии на новую должность и "надеется на дальнейшее плодотворное сотрудничество с WIPO под ее руководством".

Источник: Служба информации Copyright.ru



ИТОГИ 31 СЕССИИ МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

В конце сентября состоялась сессия Межправительственного комитета по интеллектуальной собственности, генетическим ресурсам, традиционным знаниям и фольклору (МКГР).

На прошедшей 31-й сессии делегации Всемирной организации интеллектуальной собственности (World Intellectual Property Organization, WIPO) согласовали текст документа, в котором содержались различные позиции о том, как должны защищаться традиционные знания в системе интеллектуальной собственности.

Все собранные и учтенные мнения будут представлены на следующей сессии Комитета по охране традиционных знаний, которая пройдет с 28 ноября по 2 декабря 2016 года.

По словам Председателя МКГР Яна Госса, одной из целей 31-й сессии Комитета является разработка перечня нерешенных вопросов, которые будут рассмотрены на 32-й сессии МКГР.

К такому примерному перечню нерешенных вопросов, например, относятся:

1. вопросы критериев отбора, т.е. что именно подлежит защите в сфере традиционных знаний (некоторые страны, такие как США хотят, чтобы критерии были частью потенциального договора, в то время как другие страны, такие как Боливия, против этого);

2. вопрос включения наций или государств в качестве бенефициаров;

3. терминология (какими именно терминами описывать характер причиненного нарушением прав вреда, например, «незаконное присвоение», «злоупотребление», «несанкционированное использование» и др.)

Источник: Служба информации Copyright.ru



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ВОИС ПОЗДРАВЛЯЕТ ЛЮДЕЙ С НАРУШЕНИЯМИ ЗРЕНИЯ И ВСЕ МЕЖДУНАРОДНОЕ СООБЩЕСТВО С ВСТУПЛЕНИЕМ В СИЛУ МАРРАКЕШСКОГО ДОГОВОРА

Генеральный директор ВОИС Фрэнсис Гарри приветствовал вступление в силу Марракешского договора, который будет служить интересам всех слепых и людей с другими ограниченными способностями воспринимать печатную информацию, расширяя фонд

книг, адаптированных для нужд этой категории граждан.

Так называемый договор о книгах для слепых вступил в силу 30 сентября 2016 г., через три месяца, после того как к нему присоединились необходимые 20 государств-членов ВОИС.

http://www.wipo.int/pressroom/ru/articles/2016/article_0009.html



ЕВРОПЕЙСКИЕ ИЗДАТЕЛИ ПОЛУЧАТ НОВЫЕ ПРАВА В ЕВРОПЕ

Европейские издатели газет и журналов EMMA, ENPA, EPC и NME в своем заявлении совместно выразили одобрение недавно опубликованному предложению о реформе законодательства об авторском праве в Европейском Союзе.

Издательские организации были удовлетворены тем, что предлагаемые изменения включают новое «право издателей», которое направлено на признание издателей настоящими правообладателями.

В данном случае речь идет о предоставлении издателям правовой защиты на переиздание их произведений. Следует сказать, что поправка в законодательство также решает проблему, касающаяся третьих лиц, которые повторно пу-



бликуют новостные статьи издателей, например интернет-поисковики.

Издатели также заявили, что согласно предложению Комиссии по авторскому праву, издателям прессы необходимо иметь выгоду от своих инвестиций в профессиональной журналистике, «в частности в контексте коммерческого использования их продукции третьими лицами».

Кроме того введение издательского права является важным шагом в «гарантировании плюрализма СМИ в качестве необходимой основы для свободы слова и демократии в цифровом мире».

Источник: Служба информации Copyright.ru

http://www.wipo.int/pressroom/ru/articles/2016/article_0009.html



ЕUIPO: ПОДДЕЛЬНЫЕ ЛЕКАРСТВА ОБОИДЯТСЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМУ СЕКТОРУ ЕС В 10,2 МЛРД € КАЖДЫЙ ГОД

Ведомство по интеллектуальной собственности Европейского союза (EUIPO) опубликовало доклад, содержащий результаты девятого секторного исследования, охватывающий нарушения прав интеллектуальной собственности в фармацевтической промышленности.

Подсчитано, что легитимная промышленность теряет около € 10 млрд выручки в год из-за наличия контрафактных лекарственных средств на рынке ЕС, что соответствует 4,4% от продаж сектора.

<https://euiipo.europa.eu/ohimportal/nl/web/observatory/news/-/action/view/3274877>

ИНОСТРАННЫЕ ПАТЕНТНЫЕ ЗАЯВКИ КИТАЯ В ОБЛАСТИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ВХОДЯТ В ТОП-3 В МИРЕ

На Национальной конференции по инновациям в области санитарии и здравоохранения, достижения, которых китайская фармацевтическая промышленность достигла в течение 12-й пятилетки, привлекла к себе большое внимание со стороны общественности. За последние пять лет, иностранные патентные заявки Китая в обла-

сти фармацевтической промышленности вошли в топ-3 в мире, что отражает значительное улучшение развития ИС, и проложило путь для китайских предприятий на мировом рынке.

http://english.sipo.gov.cn/news/internationalip/201610/t20161026_1298006.html



БИОТЕХНОЛОГИЯ

Патент № 30197

СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ВИТАМИННО-ТРАВЯНОЙ МУКИ

Изобретение относится к области кормопроизводства в частности к способу приготовления витаминно-травяной муки.

Технический результат, создаваемый изобретением, заключается в повышении содержания каротина, протеина и витаминов в составе травяной муки, приготовленной из листовой части трав.

Известен способ приготовления витаминно-травяной муки, состоящий из операций: скашивания трав; сгребания в валки высушенной травы до влажности 20...22 % на прокосах; подбора валков с измельчением в безрешетном подборщике-измельчителе кормов; сепарирования листовой части из предварительно измельченного сена и измельчения листовой части трав в муку в решетных измельчителях кормов.

При приготовлении витаминно-травяной муки по этому способу дополнительная операция сгребания сена в валки увеличивает общее время приготовления витаминно-травяной муки, при этом продолжительность общего времени сушки может составить 2...3 суток и происходит потеря каротина и витаминов в травяной муке до 80%.

По предлагаемому способу приготовления витаминно-травяной муки предусмотрены операции: сушка травы на прокосе до влажности 30...35%; подбор травы прямо с прокоса с измельчением ее до среднего размера 200...300 мм; погрузка в транспортные средства и транспортировка массы под навес; высушивание травы на малогабаритном подстожном канале до влажности 12...14% и далее он состоит из известных операций - измельчения сена в безрешетном измельчителе до среднего размера 20...30 мм; сепарирования из предварительно измельченной массы мелкоизмельченной листовой части трав и измельчения

листовой части трав в муку в решетных измельчителях грубых кормов. При этом все операции осуществляются в течение за 12... 15 часов, а ожидаемая потеря каротина и витаминов составит около 30%, повышение содержания каротина и витаминов в витаминно-травяной муке будет обеспечено на 50%.

Патентообладатель: Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства" (KZ)

Патент № 31427

СПОСОБ ГИБРИДИЗАЦИИ СОИ

Изобретение относится к области сельского хозяйства, а именно к селекции и семеноводству зернобобовых культур, и может быть использовано научными учреждениями при получении исходного материала сои методом гибридизации.

Целью изобретения является повышение скорости гибридизации и увеличение процента завязываемости гибридных семян за счет снижения травмированности чашечки и сохранению внутри цветка оптимальной влажности. Суть способа состоит в осуществлении полного вертикального надреза чашечки с противоположной стороны длинному ее зубчику. Надрез осуществляется острием иглы для внутримышечных инъекций. Без удаления лепестков венчика, легким нажатием большого пальца на основание цветка, приоткрывают чашечку и удаляют близко расположенные к рыльцу пыльники. Опыление производят прикосновением к рыльцу кончиком иглы с порцией отцовской пыльцы.

Патентообладатель: Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства" (KZ)

ХИМИЯ

Патент № 28737

ПОЛИМЕРНАЯ КОМПОЗИЦИЯ С Пониженной ГОРЮЧЕСТЬЮ

Изобретение относится к кабельной технике, и частности к электроизоляционным композициям, которые предназначены для изоляции внутренних и наружных оболочек проводов и кабе-

лей, эксплуатирующихся в условиях повышенной пожароопасности.

Достижимый технический результат - повышение устойчивости к возгоранию при повышенных температурах, уровня снижения выделения хлористого водорода и дыма при горении и тлении.

Предлагаемая полимерная композиция с повышенной огнестойкостью содержит в мас.ч: по-



ливинилхлорид - 100,0; диоктилфталат - 25,0-50,0; трехосновой сульфат свинца - 2,0-5,0; карбонат кальция - 30,0-120,0; карбонизат рисовой шелухи - 20,0-90,0; стеарат кальция - 2,0-5,0; стеарилстеарат - 1,0-3,0; пигмент - 0,1-1,0; эпоксицированное соевое масло - 1,0-3,0.

Предлагаемая полимерная композиция с пониженной горючестью имеет следующие преимущества: повышенная устойчивость к возгоранию при повышенных температурах, уровень сниже-

ния выделения хлористого водорода и дыма при горении и тлении.

Патентообладатель: Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Институт проблем горения" Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан (KZ); Товарищество с ограниченной ответственностью "НПТЦ "Жалын" (KZ)

МЕДИЦИНА

Патент № 31347

СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ЭПИТЕЛИАЛЬНОГО РАКА ЯИЧНИКА

Изобретение относится к области медицины, а именно к лечению онкологических заболеваний, и может быть использовано для лечения и регрессии Эпителиального рака яичника (ЭРЯ).

Технический результат достигается путем использования технологии « алиментарной детоксикации » (АНАДЕТ).

Способ осуществляется следующим образом. Пациенту полностью исключается приём пищи как алиментарной, так и парентеральной (в течение первых 5-6 дней) с ежедневным приемом доброкачественной воды (без примесей - прокипяченной водопроводной, бутилированной) температурой не ниже 46 ° С, в объеме по потребности, но не ниже 500,0 мл. Длительность лечения состоит из 2-3 курсов, каждый из которых длится от 15 до 44 дней. Интервал между курсами лечения - 5-10 дней. Длительность каждого курса лечения контролируется индивидуально и один раз в 10-15 дней проводится биохимический анализ крови, УЗИ - каждые 20-30 дней, КТ/МРТ и онкомаркер СА-125 - один раз в 2-3 месяца, биопсия - до и после лечения. С 5-6 дня начинают придерживаться водно-овощной (низкокалорийной) диеты по принципу « 1 день - 1-2 вида »: ежедневный приём до 200 гр. помидоров или до 200 гр. огурцов, или других овощей (листья салата, зеленый перец, редиска, зелень) с поваренной солью до 6-8 гр./сут, а также до 10 гр. сухофруктов (2-3 кружочков) каждые 5 дней.

Соблюдается традиционная физическая активность и строгая рекомендация по воздержанию половой жизни.

Под адекватным контролем физиологических показателей параллельно снижают вплоть до

исключения дозировки таких симптоматических препаратов, как сахароснижающих, гипотензивных, противоболевых и др.

Патентообладатель: Ошакбаев Куат Пернекулович (KZ)

Патент № 31388

РАНОЗАЖИВЛЯЮЩАЯ МАЗЬ "АЯФРОЛ" НА ОСНОВЕ ЭФИРНОГО МАСЛА АЯНИИ КУСТАРНИЧКОВОЙ AJANIA FRUTICULOSA (LEDEB.) POLJAK

Изобретение относится к области биоорганической химии, фармацевтической химии и технологии лекарств и касается способа получения препаратов из растительного сырья, обладающих ранозаживляющей активностью.

Технический результат заявляемого изобретения достигается тем, что используется перегонка с водяным паром надземной части аянии кустарничковой *Ajania fruticulosa* (Ledeb.) Poljak в течение 6-8 часов при температуре свыше 100 ° С, с последующим получением эфирного масла с количественным выходом хамазулена до 44% в пересчете на воздушно-сухое сырье.

Субстанция аяфрола обладает сравнительно низкой токсичностью, не вызывает острых токсических реакций при испытании на мышах и крысах и проявляет высокую ранозаживляющую активность.

3% мазь «Аяфрол» содержит в своем составе: эфирное масло аянии кустарничковой-3,0г; полиэтиленгликоль-1500- 27,0 г; полиэтиленгликоль-400-до 100,0 г.

3% мазь «Аяфрол» обладает ранозаживляющей активностью, не проявляет эмбриотоксического и тератогенного действия.

Патентообладатель: Адекенов Сергазы Мынжасарович (KZ)



УСТРОЙСТВА

Патент № 31455

УСТРОЙСТВО И СПОСОБ РАННЕЙ АКТИВНОЙ РАЗРАБОТКИ СУХОЖИЛИЯ РАЗГИБАТЕЛЕЙ КИСТИ ПОСЛЕ ХИРУРГИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ

Изобретение относится к медицине, а именно к травматологии и ортопедии, и может быть использовано при лечении больных с травмами кисти и пальцев с целью фиксации их и одновременно ранней реабилитации, разработки функции сухожилия разгибателей пальцев кисти после хирургической коррекции. Устройство, по сравнению с известным позволяет оптимизировать и повысить эффективность и снизить технические сложности и при этом позволяет ранние активные движения пальцев не только всеми, но и каждого индивидуально, при этом больной сам контролирует нагрузку на палец. Таким образом, реабилитация полностью подсознательно контролируется самим пациентом, при этом упрощается сама манипуляция по фиксации каждого пальца в удобном для больного положении, и ускоряется время проведения реабилитационных манипуляций.

Патентообладатель: Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии" Министерства здравоохранения Республики Казахстан

Патент № 31353

СЕЙСМОИЗОЛИРУЮЩИЙ, КИНЕМАТИЧЕСКИЙ ФУНДАМЕНТ

Изобретение относится к проектированию и строительству, жилых, общественных и промышленных зданий и сооружений с гибкой каркасной схемой с сейсмоизолирующими кинематическими фундаментами.

Сейсмоизолирующий, кинематический фундамент СКФ выполняется из железобетона класса не ниже В-40 с круглым сечением, имеющим уширенную пятую с круглым сечением со сферической опорной поверхностью. в которой устанавливаются закладные детали в оголовке стойки, в основании уширенной пяты с диаметром не менее диаметра стойки, в опорном фундаменте (месте опирания стойки).

Стены подвала, и опорные фундаменты исключают попадание грунта и гальки между уширенной пятой и опорным фундаментом, что позволяет полноценно выполнять роль сейсмоизоляции.

Применение закладных деталей в уширенной пяте кинематического фундамента и в опорной части фундамента в гибких каркасных зданиях позволит проектировать 9-16 этажные здания с подземным автопаркингом, в том числе и с гибким каркасом.

Применение стойки с уширенной пятой с радиусом сферической поверхности пяты $R = 1.1 \text{ Н}$ и $R = 1.05 \text{ Н}$ позволит сейсмоизолировать вертикальные колебания до уровня 2-3 балла, при землетрясении силой до 10 баллов включительно.

Патентообладатель: Товарищество с ограниченной ответственностью "ССК-Проект"

Полезная модель № 1598

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ВЛАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Предлагаемое устройство для измельчения влажных материалов относится к оборудованию для первичной обработки карьерного сырья и других материалов при производстве стройматериалов и переработке техногенных продуктов.

Задачей изобретения является интенсификация процесса измельчения и повышение степени измельчения. Для этого устройство для измельчения влажных материалов содержит раму, рабочую камеру, рабочее оборудование в виде гирляндной цепной завесы и привод, который выполнен в виде кривошипно-шатунного механизма, а цепная завеса свободно провисает в рабочей камере, а величина провисания составляет 0,5-3,0 расстояния между точками подвеса отрезков цепей цепной завесы на противоположных стенках рабочей камеры.

Технический результат изобретения заключается в снижении затрат на измельчение и повышении надежности оборудования, а также улучшении условий работы обслуживающего персонала.

Патентообладатель: Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева" Министерства образования и науки Республики Казахстан

Полезная модель № 1611

СОЛНЕЧНО-ВЕТРОВАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

Полезная модель относится к возобновляемой энергетике, в частности, к конструкциям



энергетических установок, предназначенных для автономного энергоснабжения объектов различного назначения.

Технический результат полезной модели - мобильность электростанции, повышение КПД и надежности работы.

Технический результат достигается тем, что в солнечно-ветровой электростанции, включающей конфузорную башню с впускными окнами, расположенными по периметру, турбогенератор и стойки, конфузорная башня, турбогенератор и стойки представляют собой сборно-разборную конструкцию в виде трех модулей, при этом конфузорная башня снабжена вертикальными радиальными направляющими пластинами, впускные окна которой выполнены в виде изогнутых вверх лопаток с селективным покрытием, расположенных с шагом не менее их ширины и длиной, равной расстоянию между вертикальными радиальными направляющими пластинами, турбогенератор снабжен быстроходным турбовинтом, а в качестве стоек используют центральную опору поддерживающую шарнирную опорную плиту, вантовые растяжки и шнековые якоря.

Патентообладатель: Товарищество с ограниченной ответственностью "Научно-Инженерный Центр "Нефть" Национальной Инженерной Академии Республики Казахстан" (KZ)

Патент № 31352

КРЫША ИЗ КРОВЕЛЬНЫХ СЭНДВИЧ ПАНЕЛЕЙ

Изобретение относится к проектированию и строительству чердачных крыш жилых, общественных и промышленных зданий и сооружений.

Способ строительства крыши – ССК из кровельных сэндвич панелей, заключается в следующем:

- По периметру крыши на высоту не менее 1,50 метра выкладывается парапет из ячеистых пеноблоков объемным весом не более 800 кг/м³, усиленный железобетонными сердечниками (при строительстве в сейсмических районах) с шагом 3 метра, поверх которых устраивается сейсмопопояс с муэрлатом, на которую опираются сэндвич панели.

- В парапетах оставляются проемы для последующей установки, открывающихся в летнее

время и закрывающихся в зимнее время, пластиковых окон, равномерно расположенные по периметру здания со всех четырех сторон. Площадь всех окон должна соответствовать 1/50 площади кровли согласно требованиям СН и СП «кровли крыши». Фиг.1

- Вдоль центральной оси крыши устанавливается лоток из оцинкованной стали Фиг 2. Лоток имеет заглушенные, водонепроницаемые торцы Фиг.3, с последующей окраской всей поверхности лотка краской «Камкор классик» ТОО «КазНАНО» г. Павлодар, для обеспечения теплоизоляции и водонепроницаемости.

- В лотке по всей длине и в воронке на глубину до 1 метра устанавливается антиобледенительный кабель теплоскат.

- По все площади крыши устанавливаются стойки, прогоны, распорки и связи по ним Фиг.4, для создания требуемых уклонов кровли, выполняется их огнезащита.

- По прогонам устанавливаются сэндвич панели «МеталлПрофиль».

Предлагаемый способ строительства крыши реализован при строительстве:

- 7-ми этажных жилых домов 134 а и 134 б в микрорайоне Нурсат в г. Шымкенте 2013 г. (заказчик ГУ отдел строительства. г. Шымкент).

- 5-ти этажного жилого дома по улице Аргынбекова в микрорайоне Нурсат г. Шымкента 2014 г. (заказчик ГУ отдел строительства. г. Шымкент).

Разработан:

- для строительства 9-ти этажного 324 квартирного жилого дома № В-2в новом АДЦ г.Шымкента 2014 г. (заказчик ГУ отдел строительства. Шымкент).

Разрабатывается:

- В 9-ти этажных 63- квартирных жилых домах 3 класса комфортности в новом АДЦ г. Шымкента.

- В 9-ти этажных 90- квартирных жилых домах 3 класса комфортности в новом АДЦ г. Шымкента.

- В 9-ти этажных 126- квартирных жилых домах 3 класса комфортности в новом АДЦ г. Шымкента.

Патентообладатель: Товарищество с ограниченной ответственностью "ССК-Проект" (KZ)

Жаңа жылыңызбен!
және Жаңы годом!



*Уважаемые читатели научно-практического журнала
«Интеллектуальная собственность Казахстана»!*

*Редакция журнала «Интеллектуальная собственность
Казахстана» желает в 2017 году крепкого здоровья,
благополучия, исполнения желаний, новых идей
и открытий!*

*Мы также будем продолжать делиться с Вами
с интересными и полезными материалами в сфере
интеллектуальной собственности!*