

САМАРА | 31 АВГУСТА 2018

МАТЕРИАЛЫ
II МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ

СОВРЕМЕННАЯ НАУКА: НОВЫЙ ВЗГЛЯД

ЦНИК



ЦЕНТР
НАУЧНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
И КОНСАЛТИНГА

Центр научных исследований и консалтинга

Современная наука: НОВЫЙ ВЗГЛЯД

**Сборник статей
II Международной научно-практической конференции
31 августа 2018 г.**

**Самара
ЦНИК
2018**

УДК
ББК

Редакционная коллегия к э н Ю П Грабоздин отв редактор
к т н А А Ермошкин к п н доцент М В Шингарева к э н Н В Мингалев
Ответственный секретарь Р О Летфуллин

С

Современная наука новый взгляд сборник статей Международной научно практической конференции августа г г Самара Самара ЦНИК с

Настоящий сборник составлен по итогам Международной научно практической конференции Современная наука новый взгляд состоявшейся августа г в г Самара

Данный сборник предназначен для широкого круга читателей проявляющих интерес к современным научным разработкам молодых ученых преподавателей и научных работников с целью применения результатов исследований в научной и педагогической работе

Все статьи проходят экспертную оценку рецензирование Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов публикуемых статей Статьи представлены в авторской редакции Ответственность за аутентичность и точность цитат имен названий и иных сведений а так же за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов При перепечатке материалов сборника статей Международной научно практической конференции ссылка на сборник статей обязательна

Сборник статей постатейно размещён в научной электронной библиотеке по договору № от февраля г

УДК
ББК

ООО Центр научных исследований
и консалтинга
Коллектив авторов

УДК 338

Д.С. Бажутин

студент

Национальный исследовательский
Томский политехнический университет
г Томск Россия

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ВНЕДРЯЕМЫЕ В НЕФТЕГАЗОВУЮ ОТРАСЛЬ В ЦЕЛЯХ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ДОБЫЧИ ПРОДУКТОВ НЕФТИ И ГАЗА

Многие специалисты с уверенностью утверждают что объемы добычи нефтегазовых продуктов в стране могли быть в несколько раз выше Дело в том что на протяжении долгих лет Российские нефтегазодобывающие компании использовали устаревшие технологии в результате применения которых часть топлива оставалась в недрах Земли или же выливалась в воды Мирового океана загрязняя его и нанося непоправимый ущерб флоре и фауне обитающих на подводных просторах тем самым усугубляя глобальную экологическую проблему

Многие годы рассматриваемая проблема оставалась насущной до недавнего времени когда началось активное внедрение инновационных технологий применение которых в нефтяной промышленности направлено на обеспечение всех необходимых условий для рационального использования минерально сырьевых ресурсов Кроме того именно использование высоко технологичного оборудования направлено на сохранения окружающей среды от негативного воздействия нефте и газопродуктов на её состояние а также на активное увеличение доходов бюджетов

Применительно к нефтегазовому сектору уровень инновационной активности национальных компаний может быть оценен на основе удельных затрат на НИОКР научно исследовательские и опытно конструкторские работы по отношению к объему продукции которая была реализована как на внутреннем так и на зарубежном рынке В ряде случаев уровень инновационной активности может быть также рассчитан как отношение удельных затрат на НИОКР и объема добытого сырья

В практическом аспекте уровень инновационной активности характеризуется современными технологиями и оборудованием которое используется российскими нефтегазодобывающими компаниями

Так например одной из наиболее передовых и сложных технологий применяемых в процессе добычи нефте и газопродуктов выступает технология термогазового метода На протяжении уже многих лет такой метод использовался в зарубежных государствах в том числе и в США С недавнего времени Россия приобрела эту технологию и стала активно внедрять её в нефтегазовую отрасль Рассматриваемый метод отличается крайней сложностью и представляет собой процесс закачки воздуха в пласт под высоким давлением и его

последующей трансформации в вытесняющие потоки за счет низкотемпературных внутри пластовых окислительных процессов. В результате реализации данной технологии в несколько раз повышается процесс нефтеотдачи, а вероятность попадания нефти и газопродуктов в окружающую среду значительно сокращается.

Однако гораздо большей нефтеотдачи позволяют достичь инновационные технологии наклонного и горизонтального бурения, которые также активно применяются национальными компаниями. Весь процесс делится на несколько стадий, на одной из которых бурят обычную скважину, глубина которой упирается в нефтеносный пласт. На второй же стадии скважина меняет свое направление, что позволяет добраться до тех пластов, бурение непосредственно над которыми не представляется возможным.

Помимо всего прочего в практике добычи нефти и газопродуктов активно используется технология многоствольного бурения, в ходе которого одна разветвляющаяся скважина за раз меняет сразу несколько традиционных. Такое разветвление направлено на обеспечение более эффективного притока нефти из пласта и на существенное повышение коэффициента извлечения нефти (КИН).

Несмотря на то, что такая технология применяется в практике других государств уже достаточно давно, она продолжает оставаться крайне эффективной и часто применяемой, а именно поэтому для нашей страны данная технология всё ещё считается инновационной.

Важно отметить, что с недавнего времени в РФ стала применяться одна из самых известных в мире технологий интенсификации добычи нефти и газа, которое носит название метод гидроразрыва пласта (ГРП). В ходе использования такой технологии в нефтесодержащий пласт большим напором вкачивается вязкая жидкость (проппант), в результате чего искусственным путем образуется трещина, через которую происходит выкачивание сырья.

Инновационные изменения коснулись не только технологий и методов добычи нефти и газа, но и самого оборудования, посредством которого осуществляется процесс добычи. Так отечественная компания, специализирующаяся на производстве инновационного высокотехнологичного оборудования, «Иннокор Маш» выпустила очередную модифицированную модель высокопроизводительной гидравлической буровой установки ГБУ М, с помощью которой появляется уникальная возможность проведения разведывательных работ и бурения скважин на глубины 1000 метров и более. Данная модель зарекомендовала себя как одна из самых производительных, несмотря на то, что она является довольно простой в эксплуатации и обслуживании.

Таким образом, подводя итог ко всему вышесказанному в представленной работе, можно с уверенностью сделать вывод о том, что все инновационные технологии, внедряемые в нефтегазовую отрасль, во многом способствуют росту объемов добываемых нефти и газопродуктов и направлены на увеличение производительности национальных нефтегазодобывающих компаний, а также на сокращение негативного эффекта на состояние окружающей среды.

Список литературы

Добыча нефти: статистика. Министерство Энергетики Российской Федерации. Режим доступа: [Добыча](#)

УДК 004

И.Е. Аккуратов
студент

Национальный исследовательский
Томский политехнический университет
г Томск Россия

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ (МОДЕЛИРОВАНИЕ) С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОСЕТЕЙ, DATA SCIENCE В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

Роль больших данных облачного доступа и вычислений инфологического моделирования в нефтегазовой сфере Успешны эти процессы по созданию цифровой бизнес инфраструктуры нефтегазовой сферы Например создаются новые алгоритмы анализа данных месторождений не только геоинформационных но бизнес процессов в частности для прогноза свойств геологических пород новых месторождений и идентификации расстановки оптимально скважин в процессе бурения СПбГУ ГеоНавигатор Газпром нефть В портфеле Газпром нефти увеличилась доля высокотехнологичных скважин компания стала лидером нефтегазовой отрасли РФ см рисунок

Центр управления бурением «ГеоНавигатор»



Дистанционное управление бурением всех сложных высокотехнологичных скважин из Санкт-Петербурга

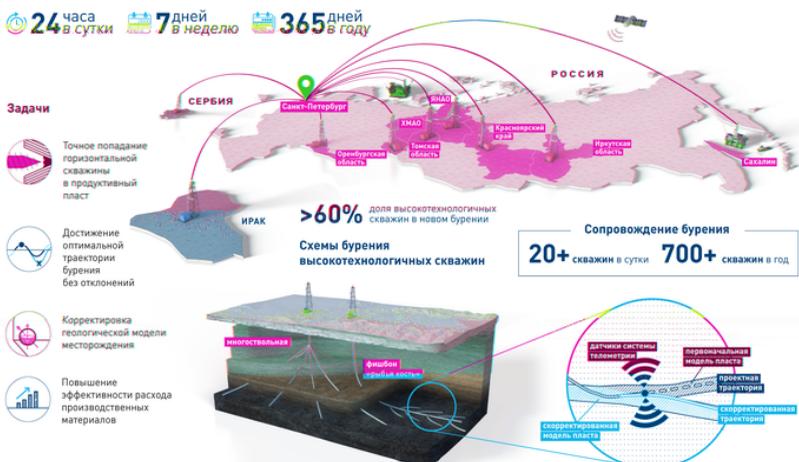


Рис. Дистанционное управление бурением "ГеоНавигатор"

Чтобы успешно моделировать прогнозировать например применяя нейросети в нефтегазовой отрасли необходимо владение инструментарием математики информатики теорией вероятностей численными методами анализом методами оптимизации математической логикой алгоритмами программированием и др а главное знать по нимать работать в коллективе разведку оценку разработку эксплуатацию нефтегазовых месторождений

Благодаря нейросетям нечетким множествами и логикам есть возможность прогноза структурных свойств и количественных параметров месторождений без мониторинга с помощью дорогостоящих кернов на основе их цифровых моделей и распределенных баз данных знаний геологоразведки и экономики информационных систем Например можно смоделировать процессы переноса в скважинах выходя на оптимальные режимы эксплуатации экологической рациональности

Какие компетенции требуются для релевантного практически ориентированного моделирования процессов в нефтегазовой сфере Укажем базовые вузовские основные предметная область георазведка буровые установки технологии добычи переработки транспортировки и др информатика алгоритмы объектно ориентированные структуры данных и методов программирования машинное обучение перцептроны нейросистемы и др

математика теория вероятностей методы оптимизации нечеткие множества и логики нейроматематика теория графов распознавание образов и др статистика корреляция регрессия ранжирование шкалирование таксономия и др системный анализ анализ синтез агрегирование дизагрегирование принятие решений понижение системной сложности и размерности мониторинг и др

Ученые готовятся к инновационным методам поиска георазведки углеводородных пластов Например в Сибирском федеральном госуниверситете разработана методика подсевивания почвы сейсмоизлучением анализа последующих шумов сейсмоэмиссии Были у геологов трудности разведки из за маломощных залежей неоднородностей верхнего пласта скважины теперь новый метод отыщет углеводороды по точкам совпадения сейсмо и электро шумов Главное в инновациях талант идея

Список литературы

Мадера А Г Моделирование и оптимизация бизнес процессов и процессных систем в условиях неопределенности Бизнес информатика № С
Петербургские математики учат нейросети добывать нефть

Яковлев В С В С Яковлев Техника и технологии роль в развитии современного общества № с

Измалкова С А Использование глобальных технологий в управлении экономическими системами С А Измалкова Т А Головина Известия Тульского государственного университета серия Экономические и юридические науки т № с

© И.Е. Аккуратов, 2018

СТРАТЕГИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ И ЕЁ РЕАЛИЗАЦИЯ

Инновационные нововведения необходимы каждой стране они значительно повышают эффективность действующей системы также они качественно влияют на различные характеристики в той или иной сфере жизни общества С латинского термин инновация переводится как направленное обновление Исходя из этого можно сделать вывод что инновация это процесс обновления с конкретным ожидаемым результатом Самым главным в инновационном развитии является выбор его стратегии

На сегодняшний день многие развитые страны как стратегический ресурс используют инновации которые обеспечивают экономическое превосходство данных стран на мировом рынке Инновации благоприятно сказываются на предприятии так как они служат базой для формирования нового непосредственно связаны с внедрением изобретений а также с улучшением технологического процесса В условиях быстрого становления и развития новой экономики усиливается значение знаний информационных технологий инноваций которые обуславливают необходимость разработки реализации стратегии инновационного развития государства Стратегия инновационного развития будет наиболее эффективно работать только при формировании инновационного сектора экономики Основной государственной стратегией инновационного развития является формирование инновационного сектора экономики и поддержка инновационных процессов при этом происходит насыщение результатами процессов инновационный рынок

Инновационные процессы затрагивают научную и технику технологическую социальную и экономическую сферы а также определяют успешное развитие общественных систем Инновации являются конечным результатом внедрения новшества для получения социального экономического экологического научно технического или другого вида эффекта который необходим обществу

Распространение инноваций в макроэкономических масштабах которые были воплощены в объектах интеллектуальной собственности их перелив в форме коммерческого и некоммерческого трансфера являются важнейшими элементами национальной инновационной системы В России постепенно происходит формирование шестого технологического уклада основой которого является развитие биоинформатики и нанотехнологий а также глобальных информационных сетей

Бизнес процессы перестраиваются в высокоавтоматизированный и интегрированный процесс управления производством который позволяет сократить время продвижения товаров на рынки их себестоимость и повысить качество изделий таким образом происходит увеличение конкурентоспособности российского бизнеса Объем финансовых ресурсов который требуется фирме для покрытия затрат на создание инноваций возрастает так как ре

Смысл данной части стратегии состоит в том чтобы понять какую ценность для потребителя создает инновационный продукт и чем он может быть полезен. То есть формировать предложение необходимо путем создания потребности в инновационном продукте.

Подводя итог можно сказать что при реализации стратегии инновационного развития необходимо максимально сгенерировать количество инноваций ускорить освоение инноваций а также создать привлекательное предложение для потребителя инновационного продукта.

Список литературы

- Самсонов Ю. Рынок инноваций в России
Ермакова Е. Роль корпоративного предпринимательства в инновационной активности компании. Е. Ермакова М. Кузнецова. Проблемы теории и практики управления. № 3
Филобокова Л. Ю. Инновационные подходы к управлению конкурентоспособностью малого предпринимательства. Л. Ю. Филобокова О. В. Григорьева. Менеджмент в России и за рубежом. № 3

© Ц.И. Болдышев, Е.А. Жабин, 2018

УДК 658

А.В. Босых
студент магистратуры
Т.И. Анистратенко
студент магистратуры
Б.Г. Знайченко
студент магистратуры
ИРТУ ИТА ЮФУ
г. Таганрог, Россия

ВЛИЯНИЕ МИКРООКРУЖЕНИЯ НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОМПАНИИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ ОАО "ДАНОН"

Объектом исследования является компания занимающаяся производством молочных продуктов на территории Российской Федерации ОАО Данон. Для выявления факторов микроокружения был проведен анализ пяти сил Портера. Он включает в себя исследование трёх сил: горизонтальной конкуренции, угроза появления продуктов-заменителей, угроза появления новых игроков, уровень конкурентной борьбы и двух сил: вертикальной рыночной власти поставщиков и рыночной власти потребителей. Целью анализа конкурентных сил заключается в определении степени влияния данных факторов на компанию.

1. Угроза появления продуктов-заменителей:

- наличие продуктов-заменителей
- лояльность потребителей

Потребители лояльны к производителю.

Для выявления издержек переключения сравним цены на заменители коровьего молока и цены на молоко ТМ Простоквашино входит в группу компаний ОА Данон см таблица

Цены на молоко в РФ, январе 2018 г.

Производитель	Название	Характеристики	Цена, руб
ОА Данон	Простоквашино коровье молоко	л	руб
	Соевое молоко	л	руб
	Рисовое молоко	л	руб
	Миндальное молоко	л	руб

Как видим из таблицы при переключении на товары заменители потребитель теряет больше денежных средств

2. Угроза появления новых игроков

Существуют жесткие барьеры при производстве и реализации молока которые регламентируются нормативно правовыми актами

Наличие нескольких стадий производства что обуславливает значительные капиталовложения

Наличие стандартов предъявляемых к качеству молока и молочной продукции требования

Все бренды и названия четко закреплены за компанией Данон в рамках авторских прав Стоимость создания бренда Данон высокая млрд № в мировом рейтинге Правительство благоприятно влияет на отрасль все конкурсы и соревнования проходят при их поддержке

3. Рыночная власть поставщиков

Степень дифференциации сырья и исходных материалов незначительна Можно использовать возможность для дифференциации продукта по степени тепловой обработки в рамках которого выделяют пастеризованное молоко стерилизованное

Основными поставщиками сырого молока на предприятия являются сельскохозяйственные предприятия которые обеспечивают необходимые требования к качеству сырья для его переработки Компания является лидером отрасли для работы с компанией выбраны только лучшие поставщики региона

В собственности компании ОА Данон заводов при этом всего на территории РФ действует завода Доля рынка компании составляет

Основная масса поставщиков предлагает товар низкого качества что практически не даёт им возможности конкурировать с крупнотоварными фермами Избыток молока на рынке и жесткая логистическая привязка к пунктам первичной переработки молока не дают возможность интеграции поставщиков

4. Рыночная власть потребителей

Вследствие большого количества торговых марок в разном ценовом сегменте покупатель не привязан к конкретному производителю и часто пользуется ситуативным выбором Компания является лидером занимает рынка По итогу г заметно снижение потребление молока до кг чел год что на ниже нормы

Зависимость от существующих каналов дистрибуции существует поскольку продукция реализуется через розничные продуктовые сети магазины у дома Эти каналы обусловлены покупательским поведением потребителя Компания использует двухуровневые каналы сбыта

5. Уровень конкурентной борьбы

Можно говорить о небольшом количестве конкурентов Одним из крупных игроков на рынке кисломолочной продукции является компания Вимм Билль Данн которая принадлежит компании

В данном случае можно говорить о дуополии Только игрока формируют основные прайвила рынка ОА Данон и Вимм Билль Данн ОА Данон занимает рынок Вимм Билль Данн занимает рынок На региональном рынке компании также соперничают с местными производителями работающими в рамках своей или нескольких ближайших областей

Отличительными преимуществами продуктов компании являются

Уникальная рецептура продуктов компании ОА Данон Ориентация на полезность и инновации

Каналы сбыта Размещение продукции происходит в различных точках продаж как в магазинах шаговой доступности так и в гипермаркетах

Продвижение компании ОА Данон помимо основных средств коммуникации использует событийный маркетинг

Упаковка В компании разработана отдельная упаковка для каждой линейки продуктов что позволяет покупателю легче их идентифицировать

Отличительными чертами конкурентов являются незначительные затраты на рекламу высокие требования к качеству широкий ассортимент

Таким образом выполненный нами анализ существующих конкурентов поставщиков и покупателей позволил нам охарактеризовать внешнюю среду а точнее субмикросреду ОА Данон Угроза появления продуктов заменителей для компании Данон незначительна Издержки переключения на товары заменители присутствуют что благоприятно влияет на развитие отрасли Угроза появления новых игроков не оказывает значительного влияния что определено барьерами входа в рынок Бренд входит в список самых дорогих что имеет положительное влияние высокий процент отдачи инвестиций высокий товарооборот

Данон уже давно действует на рынке и поэтому со всеми поставщиками установлены длительные и доброжелательные отношения Существует концентрация поставщиков на противовес концентрации компании Рыночная власть поставщиков и рыночная власть потребителей значительна поскольку поставщики являются важной частью цепочки производства продукции а потребители способствуют формированию формируют дохода компании При всем этом компания является лидером отрасли

Уровень конкурентной борьбы высок Наибольшее влияние осуществляет тип конкуренции Существует дуополия которая определяет основные правила конкуренции

Список литературы

Арутюнова Д В Стратегический менеджмент учебное пособие Таганрог Изд во ТТИ ЮФУ

Новости молочного рынка Электронный ресурс Режим доступа

ГОСТы на молоко и молочную продукцию Электронный ресурс Режим доступа

© А.В. Босых, Т.И. Анистратенко, Б.Г. Знайченко, 2018

УДК 338

Д.Х. Габидуллина

студент

Национальный исследовательский
Томский политехнический университет
г Томск Россия

АТОМНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ - АККУМУЛЯТОР ТЕХНОЛОГИЙ И ИННОВАЦИЙ

Цифровые виртуальные бизнес процессы ориентированы на эффективное управление не только ресурсами но и рисками взаимодействиями Интеллектуализация виртуализации

Это ведет к невысоким темпам роста производства в атомной промышленности строго определенной а часто и узкой номенклатуре продукции узость ниши конкурентоспособности относительно небольшой доле наукоемкой инновационной продукции она составляет лишь

Согласно мировому опыту для устойчивости машиностроение должно удовлетворять примерно спроса пока в РФ причем в стоимости продукции машиностроения собственных элементов жизненного цикла не может быть менее пока же в РФ все го

Жизненно необходима стратегия интенсивного развития атомного машиностроения новые подходы системы автоматизации управления предприятиями отрасли бизнес процессами Необходима постановка а главное необходимо решение задач в сфере менеджмента автоматизации бизнес процессов разработки поддерживающих развитие производства информационных систем приобретение лицензий ноу хау и разумеется интеллектуальных средств производства которые должны снизить ресурсоемкость ВВП в РФ пре вышающую в раза показатели США стран Западной Европы

Машиностроение в атомной отрасли должно аккумулировать основные достижения машиностроения технологий электроники

Следует учесть что доля российских изделий технологий в энергомашиностроении составляет всего и зависит часто от зарубежных поставок Это критический уровень безопасности усиливаемый потерей компонентного производства контрафакцией серьезными угрозами продукции и отрасли

Конкурентоспособная продукция машиностроения особенно приборостроения удовлетворяет номенклатурные запросы промышленности всего на на импортной базе и на собственной

Основные бизнес процессы должны базироваться на интеллектуальных технологиях квалифицированном персонале

Отечественное атомное машиностроение должно быть экономически целесообразным выгодным сбалансированным развитым базирующимся на полном производственном цикле системно организованном

Один из путей эволюции слияние предприятий в холдинги аккумуляторы значительных инвестиций модернизации Растет и государственная поддержка отрасли ориентированная на рост доли машиностроения в экспорте к году хотя бы до Долгосрочные инвестиции в машиностроении инвестиции именно таковы удел государства Для бизнеса это малопривлекательно недостаточно быстро окупаемо

Список литературы

- Атомная энергия Экспертные мнения
дата доступа
Амельченко А В Теория и методология формирования и оценки стратегий развития промышленного предприятия Автореферат дисс на соискание степени доктора экономических наук Санкт Петербург
Казиев В М Введение в анализ синтез и моделирование систем М Бином Лаборатория знаний Интуит ру с

О.А. Горбунова

к э н доцент

О.В. Кравченко

к э н доцент

АНО ВО Университет МИР

г Самара Россия

Ю.Н. Поликутина

Генеральный директор

ООО ВИП СтройКомфорт

г Самара Россия

ФИНАНСОВЫЙ АСПЕКТ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИИ

Самарская область переживает бурное развитие туризма. Данная тенденция связана не только с проведением Чемпионата мира по футболу, который несомненно вызвал огромный интерес со стороны иностранных болельщиков. В последнее время также отмечается повышенный и постоянно растущий интерес к деловому туризму.

Учитывая данные тенденции, а также прогноз увеличения туристического потока после окончания чемпионата мира по футболу, как синергетический эффект, многие организации в спешном порядке вносят изменения в стратегию своего развития. Корректировка стратегии развития организации должна осуществляться на основе результатов стратегического анализа, для проведения которого используются различные методы.

Выход на рынок делового туризма возможен как для туристических организаций, так и для организаций других сфер деятельности. В первом случае реализуется стратегия развития рынка, во втором – стратегия диверсификации.

Рассмотрим вариант реализации стратегии диверсификации. В качестве нового направления деятельности организацией, функционирующей на рынке столярных и плотничных работ, выбрано оказание услуг по организации делового туризма. Наличие инфраструктуры, созданной для проведения чемпионата мира по футболу, а также рост спроса на деловые туры подтверждают целесообразность корректировки стратегии развития.

Среди программ делового туризма все большую популярность приобретают инсенсив-туры. Такой вид туров, наряду с другими мотивационными инструментами, эффективно используются для повышения эффективности трудовой деятельности персонала организации.

Разработанная программа инсенсив-тура рассчитана на сотрудников корпорации из Германии, имеющих желание ознакомиться с инфраструктурой города, предприятиями питания и другими объектами аттракции. Длительность тура – три дня. Программа тура составлена таким образом, чтобы гости из Германии узнали как можно больше о привлекательных с точки зрения туризма и спорта сторонах города Самары, о возможностях сотрудничества, провели общение с первыми лицами индустрии туризма и спортивного менеджмента города. Также в программе развлекательная и экскурсионная составляющие. Подобный тур можно проводить и в других городах России, в которых будут проходить крупные мероприятия, предполагающие визит иностранных гостей.

Современная наука: новый взгляд

В ходе разработки стратегии значительное внимание уделяется финансовому аспекту реализации стратегии

Для реализации проекта по реализации стратегии диверсификации необходимы начальные инвестиции в размере _____ рублей в том числе

затраты капитального характера в размере _____ рублей на закупку необходимого оборудования для новой штатной единицы менеджера по работе с клиентами

затраты некапитального характера в размере _____ рублей на закупку расходных материалов проведение рекламной кампании и прочие затраты связанные с запуском проекта табл

Источником начальных инвестиций определены заемные средства банка

л _____ Таблица 1

Постатейный перечень инвестиционных затрат

№ п/п	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Цена, руб.	Сумма, руб.	Периодичность
1	2	3	4	5	6	7
Затраты капитального характера						
	Дополнительное оборудование для нового сотрудника					До запуска
	Стул офисный		шт			
	Ноутбук		шт			
	Телефонный аппарат		шт			
	Кофе машина		шт			
	Прочие капитальные затраты непредвиденные					До запуска
Затраты некапитального характера						
	Подключение стационарного телефона					Единовременно
	Услуги связи		номер			Ежемесячно
	Сотовая связь		номер			Ежемесячно
	Заработная плата		руб			Ежемесячно
	Страховые взносы		руб			Ежемесячно
	Канцтовары					Ежемесячно
	Представительские расходы					Ежемесячно
	Реклама стартовые затраты					раз при запуске
	Прочие текущие расходы непредвиденные					Ежемесячно
ИТОГО						

Стоимость заемных средств определяется процентной ставкой по кредитам _____ предложение от Альфа Банк Проценты по кредиту за _____ месяца составляют _____ рублей

Стоимость услуги сформирована затратным методом и определяется исходя из состава затрат на ее производство и реализацию включаемых в стоимость услуги в виде суммы величин указанных затрат и размера прибыли в рамках допустимых значений согласно действующего законодательства

Экономические науки

Для обеспечения текущей деятельности организации предполагаются текущие затраты
в среднем в размере _____ рублей ежемесячно табл _____

л _____ Таблица 2

Перечень текущих затрат

Наименование	Кол-
--------------	------

рублей Так как ценовая стратегия компании зависит от общей суммы тура а в расчетах учитывается только выборочная характеристика туров и выборочные цены на туры то и цена единицы услуги в среднем получается в раза больше

В процессе реализации проекта цены могут корректироваться с учетом влияния цен конкурентов т е может быть применен рыночный подход формирования цены услуги

Кроме того в проекте заложена корректировка цен на уровень инфляции на с январь г и на с января года

Согласно плану продаж за три года реализации проекта организация получит выручку в размере рублей

При этом общие затраты по проекту составят рублей Соответственно чистая прибыль после уплаты единого налога составит рублей

Ставка дисконтирования рассчитана укрупненным методом через средневзвешенную стоимость капитала с учетом премии за риск и позволяет учесть стоимость собственного капитала стоимость заемных средств а также риски реализации проекта

С учетом корректировки на долю продаж каждого вида услуг в общем объеме продаж премия за риск устанавливается на уровне

Основные экономические показатели проекта реализации стратегии диверсификации представлены в таблице

л Та и ца 3

Основные экономические показатели проекта реализации стратегии диверсификации

№ п/п	Наименование	Обозначение	Единица измерения	Значение показателя
1	2	3	4	5
	Инвестиции		руб	
	Период рассмотрения проекта		мес	
	Простой срок окупаемости		мес	
	Дисконтированный срок окупаемости		мес	
	Средневзвешенная стоимость капитала		руб	
	Ставка дисконтирования			
	Чистый дисконтированный доход		руб	
	Внутренняя норма доходности			
	Индекс рентабельности			

Проведенные расчеты показали эффективность реализации стратегии диверсификации Дисконтированный срок окупаемости проекта составляет месяцев У проекта существует достаточный резерв финансовой прочности проекта

Таким образом компании необходимо активизировать свою деятельность и направить все силы на открытие нового направления делового туризма и реализации таким образом стратегии диверсификации

Список литературы

Баранова В В Агузаров Д Л Прогнозирование дополнительного внешнего финансирования организации Вестник Международного института рынка № С

Экономические науки

Бурцев С А Горбунова О А Стратегический анализ среды функционирования бюджетного учреждения Вестник Самарского муниципального института управления № С

Калышенко В Н Сталькина У М Маркетинговые инструменты предприятия Проблемы совершенствования организации производства и управления промышленными предприятиями Межвузовский сборник научных трудов № С

Кравченко О В Горбунова О А Стратегия развития животноводства в рамках реализации программы импортозамещения Актуальные научные исследования в современном мире № С

Павлович В Е Финансовый механизм воспроизводства основного капитала Вестник Самарского государственного экономического университета № С

Чумак В Г Горбунова О А Модели стимулирования экономической эффективности трудовой деятельности Экономические науки № С

© **О.А. Горбунова, О.В. Кравченко, Ю.Н. Поликутина, 2018**

УДК 377.5

С.А. Ерохина
преподаватель первой категории
С.В. Годионенко
преподаватель первой категории
Н.А. Иванова
преподаватель высшей категории
Ракитянский агротехнологический техникум
п Ракитное Россия

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО МАСТЕРСТВА ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Современная педагогика рассматривает педагогическое мастерство преподавателя как взаимодействие его научных знаний умений навыков методического искусства и комплекса свойств личности которые способны обеспечить высокий уровень самоорганизации профессиональной педагогической деятельности

Одним из элементов педагогического мастерства преподавателя является педагогическая техника совокупность умений и навыков приемов и средств направленных на четкую и эффективную организацию учебных занятий с

В понятие педагогическая техника принято включать две группы компонентов первая из которых связана с умением преподавателя управлять своим поведением владение своим организмом мимика и пантомимика управление эмоциями настроением проявление перцептивных способностей внимание наблюдательность техника речи постановка голоса дикция темп речи а вторая с умением воздействовать на личность и коллектив и раскрывает технологическую сторону процесса обучения дидактические организаторские коммуникативные и другие умения управление педагогическим общением организация коллективной творческой работы и т д

Непрерывное совершенствование педагогического мастерства важнейшая задача каждого преподавателя Приобретая педагогический опыт совершенствуя мастерство необходимо не забывать и в процессах мотивирования и стимулирования преподавателей

Для формирования педагогического мастерства нужны не только талант но и соответствующие условия желание и стремление преподавателя Настоящим педагогом можно стать только в хорошем педагогическом коллективе где происходит взаимное обогащение опытом доброжелательное обсуждение педагогических находок и неудач с

Анализ и обобщение опыта работы образовательных учреждений показывает что к эффективным методам и формам повышения научно методической квалификации преподавателей относятся с

систематическая самостоятельная работа самообразование с целью углубления знаний в области преподаваемой дисциплины по психологии и педагогике по методике преподавания

научно методическая работа направленная на создание учебно методических комплексов по преподаваемым дисциплинам и на совершенствование содержания методов и организационных форм обучения

участие преподавателей в работе научно методических конференций и семинаров вебинаров

взаимопосещение занятий с их последующим анализом

изучение обобщение и внедрение передового педагогического опыта

обращение к истории педагогики и системы среднего профессионального образования

организация семинаров педагогического мастерства для молодых преподавателей

стажировка преподавателей прохождение курсов повышения научно педагогической квалификации

Неоценима и важность для каждого преподавателя стремление к самообразованию и саморазвитию ведь учитель живет до тех пор пока он учится

Список литературы

Кукушкин В С Педагогические технологии Учебное пособие для студентов педагогических специальностей Под общей ред Кукушина Серия Педагогическое образование Москва ИКЦ МарТ Ростов н Д Издательский центр МарТ с

Сластенин В А Педагогика В А Сластенин М Издательский центр Академия с

Шварев Е В Управление качеством образования учебное пособие Белгород БелГПУ им В Я Горина с

© С.А. Ерохина, С.В. Годионенко, Н.А. Иванова, 2018

УДК 378

С.М. Ершиков

канд мед наук доцент

П.П. Потапов

д р мед наук профессор

ФГБОУ ВО Ярославский государственный

медицинский университет МЗ РФ

г Ярославль Россия

РЕЗУЛЬТАТЫ КОНТРОЛЯ ВЫЖИВАЕМОСТИ ЗНАНИЙ ПО БИОХИМИИ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Важным показателем эффективности и качества учебного процесса является прочность приобретаемых студентами знаний умений и навыков Показатель используемый для характеристики прочности усвоения учебного материала называют выживаемостью знаний или уровнем остаточных знаний Под этим термином понимают определённый объём информации соотносённый с образовательными стандартами учебными планами и программами который хранится в долговременной памяти студента на фиксированный момент времени и

под влиянием соответствующих стимулов может быть использован им в ходе учебной и профессиональной деятельности. Основной технологией измерения выживаемости знаний служит тестовый контроль, который позволяет быстро и объективно оценить уровень подготовленности большого количества студентов при минимальной затрате ресурсов. Исследование уровня остаточных знаний студентов даёт много полезной информации, необходимой для управления учебным процессом в университете. Однако массив полученной информации часто используется формально и недостаточно эффективно.

В медицинских высших учебных заведениях особое значение имеет проблема выживаемости знаний, приобретённых студентами при обучении на младших курсах. Именно в этот период у будущих врачей складываются представления о строении и функционировании человеческого организма, без чего невозможно качественное усвоение клинических дисциплин на последующих этапах учёбы. Интерес к проблеме выживаемости знаний студентов с недавнего времени повысился в связи с тем, что этот показатель является одним из параметров комплексной самооценки вуза. Появился ряд публикаций, посвящённых исследованию уровня остаточных знаний как по отдельным дисциплинам, так и в целом по факультету или вузу.

Целью настоящей работы является определение уровня выживаемости знаний у студентов курса лечебного и педиатрического факультетов медицинского университета, а также оценка возможности использования результатов такого исследования для управления учебным процессом как на отдельной кафедре, так и в вузе в целом.

Материалы и методы исследования

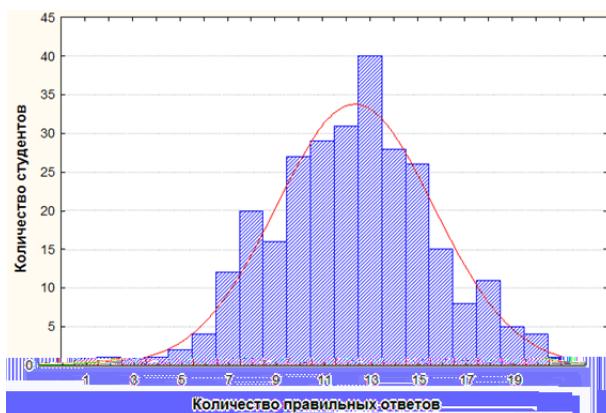
Исследование уровня выживаемости знаний студентов курса проводилось в ноябре года в рамках ежегодного мультидисциплинарного тестирования остаточных знаний студентов ЯГМУ, т.е. спустя месяцев после прохождения ими промежуточной аттестации (зачет или экзамен) по дисциплинам курса. В тестировании приняли участие студенты лечебного и студентов педиатрического факультетов. Организация тестирования исключала влияние сотрудников кафедр, проводивших обучение, на результаты студентов.

Были использованы варианты теста, включавшего тестовых заданий, в том числе по анатомии человека, биохимии, гистологии и нормальной физиологии, по заданиям по философии, заданиям по биоэтике и правоведению, по заданиям. Тестирование продолжительностью минут проводилось в бланковом формате одновременно для всего факультета в одной аудитории. Результаты тестирования в виде электронных таблиц были предоставлены отделом менеджмента качества ЯГМУ. Статистическая обработка данных проводилась в программе. Рассчитывались среднее количество правильных ответов по тесту в целом и по отдельным дисциплинам, стандартная ошибка, проводился корреляционный анализ и оценка с помощью критерия χ^2 . Для определения психометрических показателей тестовых заданий: трудность, дискриминативность, дискриминативный анализ, а также коэффициента надёжности теста α по Кронбаху использовалась программа, основанная на классической теории тестов. Подробно проанализирована выживаемость знаний по биохимии, так как эта дисциплина относится к числу основополагающих и наиболее трудных для усвоения на курсе.

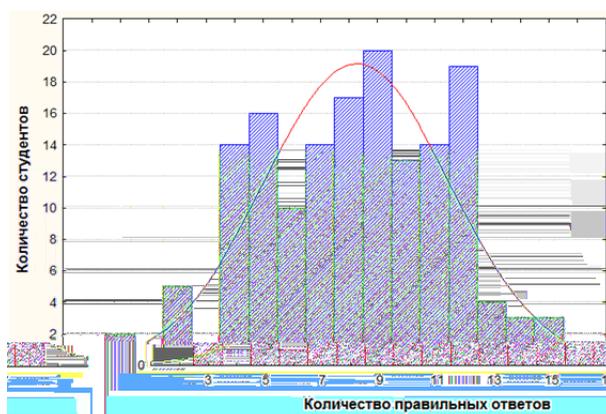
Результаты исследования и их обсуждение

Сравнительный анализ результатов на факультетах позволил выявить некоторые особенности. Общее количество правильных ответов на лечебном факультете составляло а на педиатрическом б. Эти небольшие различия были статистически критерий χ достоверны р. По общему количеству правильных ответов по биохимии лечебный и педиатрический факультеты не различались соответственно и р.

В то же время педиатрический факультет оказался более ровным по уровню остаточных знаний по биохимии. На этом факультете заметно меньше крайних как высоких так и низких значений рис. Занятия на лечебном и педиатрическом факультетах проводили одни и те же преподаватели, поэтому можно предполагать различия обусловлены психофизиологическими особенностями студентов разных факультетов, их личностными характеристиками, степенью и структурой мотивации.



а



б

Рис. 1. Распределение результатов контроля выживаемости знаний по биохимии студентов III курса лечебного (а) и педиатрического (б) факультетов

Для сравнения факультетов наиболее адекватным показателем является трудность решаемости тестовых заданий для студентов разных специальностей. Выявление вопросов вызвавших наибольшие трудности позволяет выявлять дефекты обучения. Решаемость одних и тех же заданий на лечебном и педиатрическом факультетах оказалась практически одинаковой. обнаружена высокая степень корреляции между показателями этих заданий у студентов обоих направлений подготовки. Это свидетельствует о том, что на момент исследования факультеты были примерно одинаковыми по уровню подготовки и качества обучения. Однако с течением времени эта ситуация может поменяться. Поэтому необходимо систематическое измерение показателей выживаемости знаний студентов, что позволит уловить тренд изменений состояния учебного процесса на факультетах. Появление различий может быть обусловлено не только изменением собственно преподавания дисциплины, например сменой лектора. Существенное значение могут иметь особенности проведения приёмной кампании, например изменение величины нижнего предела результатов ЕГЭ. Таким образом, отслеживание и оценка сравнительно простых параметров может указать на системные дефекты и иметь далеко идущие последствия.

Были довольно четко выявлены группы ответов с решаемостью ниже трудные и выше легкие. Следует указать на неспецифичность как одних так и других. Среди обеих групп есть и задания посвящённые достаточно узким вопросам, относящимся собственно к биохимии, внутри предметные вопросы, и задания имеющие прямой выход на дисциплины, изучаемые на курсе фармакология, патологическая физиология, клинические дисциплины. Такая информация может быть основанием для коррекции рабочей программы, так как в конечном счёте выживаемость между предметных знаний имеет несколько большее значение, чем внутрипредметных.

Произведено сопоставление результатов контроля выживаемости знаний по биохимии у отдельных студентов с результатами их экзаменационного теста, который является одним из этапов промежуточной аттестации по дисциплине, рис. 2. Выявлена достаточно сильная и достоверная корреляция между результатами, полученными на экзаменационном тестировании и при тестировании выживаемости знаний, особенно на лечебном факультете. Исследование этого показателя даёт возможность оценить адекватность экзаменационной процедуры. В данном случае можно считать, что оценка, полученная на промежуточной аттестации, хорошо отражает реальные знания.

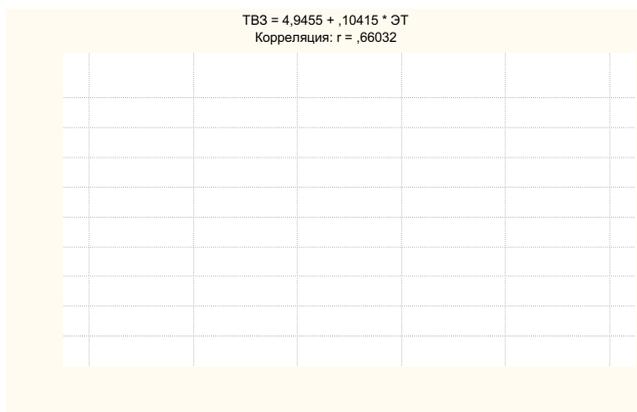


Рис. 2. Диаграмма рассеяния результатов экзаменационного теста по биохимии и теста на выживаемость знаний на лечебном факультете ($r = 0,66$; $p < 0,05$)

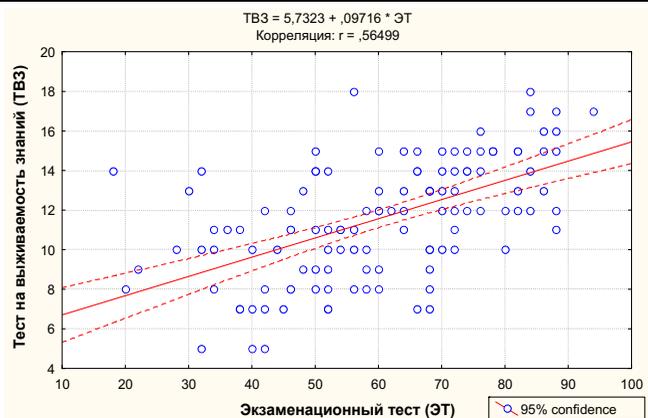


Рис. 3. Диаграмма рассеяния результатов экзаменационного теста по биохимии теста на выживаемость знаний на педиатрическом факультете ($r = 0,56$; $p < 0,05$)

Заключение

Таким образом исследование уровня выживаемости знаний студентов является одним из эффективных методов мониторинга состояния учебного процесса в вузе. Этот метод даёт возможность администрации учебного заведения получать ценную информацию для принятия управленческих решений. Результаты исследования выживаемости знаний позволяют преподавателям вносить коррективы в образовательный процесс, акцентируя внимание обучающихся на выявленных в процессе тестирования на выживаемость знаний недостаточно прочно усвоенных вопросах курса. Определение психометрических характеристик тестовых заданий даёт возможность усовершенствовать банк тестовых заданий по преподаваемым дисциплинам. Регулярное проведение контроля выживаемости знаний и учёт его результатов в факультетском рейтинге повышает мотивацию студентов и побуждает их более ответственно относиться к учёбе.

Список литературы

- Иванова И В Методологические и организационные аспекты проведения контроля остаточных знаний студентов И В Иванова С М Ершиков Н Ю Карташова Актуальные проблемы совершенствования высшего образования материалы межвузовской научно методической конференции Ярославль ЯрГУ С
- Качество образования и методы его измерения О О Янушевич И В Маев А В Митронин С Н Куденцова Кафедра Стоматологическое образование № С
- Кислякова Ю Г Квалиметрическая технология диагностики остаточных знаний студентов дис канд пед наук Кислякова Юлия Геннадьевна Ижевск
- Опыт использования рейтинговой системы С М Ершиков Т М Лобова С П Филиппов Т Е Шидловская Высшее образование в России № С
- Оценка уровня знаний и научные интересы студентов третьего курса ГБОУ ВПО УГМУ в области клеточных технологий О А Тренина И В Вечкаева Д Ю Гребнев И Ю Маклакова Педагогическое мастерство и педагогические технологии № С
- Сохранность знаний студентов по биохимии Н Г Наумова О В Данилова С Р Трофимова и др Здоровье демография экология финно угорских народов № С

© С.М. Ершиков, П.П. Потапов, 2018

УДК 343

К.И. Голубцова

К Ю Н

Самарский юридический институт ФСИН России
г Самара Россия

**ОСОБЕННОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ КОНТРОЛЯ ЗА ПОДОЗРЕВАЕМЫМИ
И (ИЛИ) ОБВИНЯЕМЫМИ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ ИЗБРАНА МЕРА ПРЕСЕЧЕНИЯ
В ВИДЕ ДОМАШНЕГО АРЕСТА**

Домашний арест это мера пресечения которая заключается в ограничении лица находящегося под домашним арестом в свободном передвижении Данный вид меры пресечения исполняется уголовно исполнительными инспекциями ФСИН России далее УИИ и в пределах того жилого помещения в котором данное лицо постоянно проживает на законных основаниях В качестве меры пресечения применяется в альтернативе содержания под стражей

Особое внимание следует уделить тому аспекту что домашний арест предусматривает под собой ещё и ряд запретов Например таких как запрет на общение с определёнными лицами получение и отправка почтовой корреспонденции использование любых средств связи в том числе и сети Интернет

На сегодняшний день действует приказ МЮ МВД СК ФСБ РФ от № Об утверждении Порядка осуществления контроля за нахождением подозреваемых или обвиняемых в месте исполнения меры пресечения в виде домашнего ареста и за соблюдением ими наложенных судом запретов и или ограничений тем не менее правоприменительная практика показывает что проблемы механизма ее реализации и исполнения на сегодняшний день полностью не решены

Согласно статистических данных ФСИН России всего по состоянию на января года под домашним арестом находятся подозреваемых обвиняемых граждан что составляет от общего числа граждан находящихся на учёте в УИИ всего Отметим что в г число граждан к кому был применен домашний арест составляло человека в г в г Исходя из данных статистики видно что мера пресечения в виде домашнего ареста из года в год становится все более чаще применяемой судами

В отношении рассматриваемой категории лиц применяется система электронного мониторинга подучётных лиц далее СЭМПЛ Для обеспечения дистанционного надзора за осужденными и контроля выполнения предписанных им ограничений путем индивидуальной идентификации и контроля местонахождения в установленных местах в том числе по сигналам

лам ГЛОНАСС используются средства персонального надзора и контроля а также технические средства и устройства региональных информационных центров совокупность которых составляет рассматриваемая нами система с СЭМПЛ введена в эксплуатацию и функционирует с мая года

Одним из важных вопросов требующих своего решения при осуществлении электронного мониторинга подконтрольных лиц является техническое обеспечение причем на всех этапах осуществления такой деятельности от проектирования системы до обеспечения ее непрерывной и безаварийной работы Отмечается что СЭМПЛ должна отвечать определенным требованиям связанным в частности с ее назначением и функциональными возможностями основными функциями функциями мониторинга управления обеспечения безопасности хранения информации и сопряжения с внешними информационными системами составными частями и принципами действия с

Функциональные возможности элементов характеристик СЭМПЛ позволяют гибко конфигурировать их состав при реализации задач надзора за подконтрольными лицами по определению их местонахождения и соблюдению ими установленных ограничений с

На основании проведенного мониторинга правоприменения и анализа осуществления контроля за подозреваемыми обвиняемыми обозначим проблемы с которыми сталкиваются сотрудники исполняющие меру пресечения в виде домашнего ареста

Так в году на качество работы сотрудников уголовно исполнительных инспекций влияло два фактора Первый это значительное количество вышедших из строя модифицированных электронных браслетов до истечения их гарантийного срока эксплуатации второй фактор высокий прирост числа подозреваемых и обвиняемых в отношении которых судом была избрана мера пресечения в виде домашнего ареста

Так Лукьянец А В в своем выступлении сообщил что с декабря года ситуация с электронными браслетами медленно но верно выправляется с В то же время при использовании электронного оборудования и программного обеспечения сотрудниками УИИ допускаются многочисленные нарушения Несмотря на неоднократные указания и разъяснения ФСИН России допускаются многочисленные факты прикрепления к стационарным контрольным устройствам охранных зон что не предусмотрено для работы с данным типом оборудования

Более того контрольные устройства часто используются без установки каких либо ограничений Совсем недопустимым является применение к подконтрольным лицам заведомо неисправного либо поврежденного оборудования СЭМПЛ с

Предполагаем что следует осуществлять финансирование закупок необходимого количества установленных технических средств а также создать специальный отдел по ремонту вышеперечисленного оборудования с установлением конкретных сроков Также предлагаем передать в ночное время суток контроль за осуществлением надзора в дежурные части ОВД В случае поступления сообщения о нарушении обязанностей подозреваемым обвиняемым которому применена мера пресечения в виде домашнего ареста группа немедленного реагирования выезжает на место жительства подучетного с последующим его задержанием до выяснения обстоятельств

На мониторе компьютера на котором установлен СЭМПЛ имеющиеся карты не совсем точны нежели на местности в действительности Предлагаем рассмотреть вопрос о возмож

ности закупки услуг по доработке и обновлению картографического обеспечения функционирования оборудования СЭМПЛ электронные карты должны отображать подробное нахождение каждого муниципального образования в доме в котором проживает контролируемое лицо а также всех жилых и нежилых зон прилегающих административных единиц Кроме того карты должны иметь четкие названия улиц нумерацию домов и наименование организаций находящихся в каждом доме Электронные карты должны быть с изменяющимся масштабом от дома до населенного пункта с

Таким образом для полноценной работы службы обработки данных СЭМПЛ необходимо проработать некоторые вопросы по возможностям программного обеспечения СЭМПЛ для удобства и оперативности работы операторов

В заключение необходимо отметить что применение электронных браслетов в российской уголовно правовой практике несомненно является положительной тенденцией однако применение электронных браслетов сопряжено с рядом проблем не только правового но и организационного характера которые требуют научного осмысления и практического разрешения в частности связанные с технической недоработкой средств контроля отсутствием запасных расходных материалов низким качеством программного обеспечения СЭМПЛ увеличением количества ложных тревожных сообщений невысоким уровнем подготовки сотрудников выполняющих функции администратора и оператора системы слабым уровнем организации самого мониторинга иногда формальным подходом к применению СЭМПЛ и т д что ставит вопрос о решении данных проблем в целях дальнейшего развития рассматриваемого направления в сфере продуктивного исполнения мер пресечения Хотелось бы отметить что при исполнении меры пресечения в виде домашнего ареста возникает ряд процессуальных и прочих проблем которые обусловлены прежде всего недостаточной законодательной регламентацией ее применения и требуют комплексного решения

Список литературы

Ахминова Ю Ю Запрет ограничение выхода за пределы жилого помещения при домашнем аресте Мир юридической науки № С

Голубцова К И Ограничение свободы проблемы исполнения наказания возникающие у практических работников УИИ ФСИН России Вестник Самарского юридического института № С

Голубцова К И Организационное обеспечение использования в деятельности уголовно исполнительных инспекций системы электронного мониторинга Юридическая наука и практика Альманах научных трудов Самарского юридического института ФСИН России С

Дроздов А И Усев Р З Марченко Д Э Уголовно исполнительное право правовое регулирование исполнения наказаний не связанных с изоляцией осужденного от общества учебное пособие Самара Самарский юридический институт ФСИН России с

Лукьянец Е В Основные итоги деятельности по исполнению уголовных наказаний не связанных с изоляцией осужденных от общества Материалы Всероссийского совещания руководителей уголовно исполнительных инспекций исправительных центров и подразделений по контролю за исполнением наказаний не связанных с изоляцией от общества территориальных органов ФСИН России СПб С

Об утверждении Порядка осуществления контроля за нахождением подозреваемых или обвиняемых в месте исполнения меры пресечения в виде домашнего ареста и за соблюдением ими наложенных судом запретов и или ограничений приказ МЮ МВД СК ФСБ ФСКН РФ от

№ Официальный интернет портал правовой информации Электронный ресурс
дата обращения
Овчинников Ю Г Использование электронных технических средств как метод надзора при при
менении домашнего ареста и ограничении свободы Ю Г Овчинников Российский следователь
№ С
Официальный сайт ФСИН России Электронный ресурс дата обращения

© К.И. Голубцова, 2018

УДК 351.741

Д.А.Ерин

к ю н доцент

доцент кафедры государственно

правовых дисциплин

Владимирский юридический

институт ФСИН России

г Владимир Россия

**ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ БХСС РКМ НКВД СССР ПО ОХРАНЕ ЗЕРНА И ХЛЕБОПРОДУКТОВ
В КОНЦЕ 30-Х ГГ. XX ВЕКА (НА МАТЕРИАЛАХ КУЙБЫШЕВСКОГО,
ВОРОНЕЖСКОГО, КРАСНОДАРСКОГО, РОСТОВСКОГО УНКВД СССР)**

Строительство советского социалистического государства происходило в достаточно сложных внутри и внешнеполитических условиях. Вместе с тем к концу 30-х гг с политической оппозицией и открытыми контрреволюционными выступлениями противников политического режима было практически покончено. На первый план вышло совершенствование деятельности социалистического государства и консолидация всего советского общества в условиях сложной международной обстановки. События на Хасане, Халхин-Голе, Советско-финская война показали, что государство стоит на пороге серьезного конфликта с гитлеровской Германией. Именно в условиях подготовки страны к этому противостоянию происходила активизация деятельности советского репрессивного аппарата, в том числе и рабочей крестьянской милиции.

Вне всякого сомнения, значительное место в обеспечении обороноспособности любой страны занимают меры по обеспечению экономической безопасности как ~~важн~~ые меры ес

Конституция СССР года поставила перед всем советским народом и государственными органами важнейшую задачу которая заключалась в защите и охране социалистической собственности от хищений ст

Безусловно в обеспечении охраны социалистической собственности важнейшее место занимал НКВД СССР и его элемент советская милиция причем эта деятельность в предвоенный период осуществлялась не только службой БХСС созданной в го ду с но и всеми службами РКМ НКВД СССР

Как уже отмечалось выше в рамках борьбы с хищениями социалистической собственности в указанный период одно из важнейших направлений деятельности БХСС было пресечение попыток хищений зерна и хлебопродуктов Значение подобной деятельности в условиях подготовки страны к будущей войне не вызывала сомнений у советского политического руководства так как именно от состояния обеспечения продовольствием населения страны зависело его восприятие политического курса руководства государства и отношение к советской власти От обеспечения надежной охраны зерна и хлебопродуктов зависело производство хлеба и соответственно снабжение им населения страны В противном случае перебои с поставками хлеба как неоднократно отмечалось в спецсообщениях НКВД краев и областей порождали населения СССР распространение различного рода антисоветских слухов подорывавших авторитет власти Таким образом обеспечение сохранности зерна прямым образом влияло на недопущение недовольства населения властью в условиях подготовки к войне и является приоритетным направлением в повышении обороноспособности страны наряду с производством промышленных товаров развития оборонной промышленности и иными мероприятиями

Правовым основанием деятельности советской милиции направленной на защиту социалистической собственности выступали Конституция СССР года Положение о работе крестьянской милиции от мая года Постановление ЦИК и СНК от года Об охране имущества государственных предприятий колхозов и кооперации и укреплении общественной социалистической собственности постановление от ноября года О борьбе с незаконной торговлей зерном мукой хлебом об охране имущества колхозов и МТС ст ст

Необходимо отметить что органы милиции и ОБХСС осуществляли свою деятельность по нескольким направлениям например значительное место уделялось сбору информации о видах зерновых выполнении плана заготовок состоянии зерна степень и количество пораженного зерна различными вредителями условиях хранения а также транспортировка на переработку Например в спецсообщениях УНКВД по Куйбышевской области от февраля от апреля года достаточно подробно освещались аспекты неправильного хранения зерна на элеваторах и зерноскладах г Куйбышева и области В частности отмечалось что в мешках находится вагонов зерна и если оно не будет отгружено на переработку мельничными предприятиями города то хлеб будет испорчен с В спецсообщении УНКВД по Ростовской области от мая года в ОБХС ГУРКМ НКВД СССР указывалось о преступных перевозках зерна в системе Заготзерно области в докладной записке УНКВД Воронежской области от мая года освещается состояние готовности техники и зерноскладов элеваторов к предстоящей уборочной кампании в области в докладной записке УНКВД по Воронежской области от сентября года указывалось о приемке и пере

работке Заготохозом зерна пораженного клещем и непринятии мер по очистке зараженного зерна от вредителя с

Однако сбор и доведение информации до руководства БХСС ГУРКМ НКВД СССР и со ответствующих советских партийных и хозяйственных органов краев областей республик не являлось главной задачей милиции и территориальных органов БХСС Основное направление деятельности заключалось в пресечении расхищений зерна и хлеба зернотары мешков контроль за обеспечением непосредственной охраны зернохранилищ пунктов переработки зерна и пресечение спекуляции зерна и хлебопродуктов

Необходимо отметить что неудовлетворительное состояние охраны пунктов Заготзерно предприятий треста Главмуки колхозов и совхозов выступало одним из важнейших факторов способствовавших расхищениям зерна и зернопродуктов Низкая оплата труда и слабая работа по подбору кадров в пожарно сторожевую охрану приводила к тому что во многих преступлениях участвовали сами сторожа Как например органами милиции г Куйбышева и области охрана на пунктах и мельницах Заготзерно осуществляется неудовлетворительно На многих объектах охрана либо не укомплектована полностью как в г Куйбышеве где из положенных по штату сторожа в наличии всего а на некоторых вообще отсутствовала с

Куйбышевской милицией и отделом БХСС была пресечена деятельность преступной группы в которую входили сотрудники пожарно сторожевой охран мельзавода № в г Куйбышеве которые похищали и перепродавали отходы производства и чистую пшеницу с

Неудовлетворительное состояние охраны привело к хищениям зерна своевременно вскрытыми органами милиции и БХСС Например в городе Сызрань организованная группа из семи человек работников зерноскладов и перевозчиков похитила центнеров пшеницы центнеров овса и порожних мешков тары группа из трех работников Заготзерно превысила лимит отпуска зерна на один центнер для последующего сбыта только в трех районах области были вскрыты три группы занимавшиеся хищениями пшеницы с мест хранения и во время перевозок с

Аналогичная ситуация была характерна и для Краснодарского края где в результате значительного некомплекта сторожевой охраны так на основании докладной записки краевого УНКВД от августа года на многих элеваторах края количество сторожей не в состоянии обеспечить надежную сохранность зерна что приводит к хищениям и порче зерна с

Необходимо констатировать что масштабы хищений зерна в отдельных областях страны были достаточно серьезными Так например на основании спецсообщения от апреля года начальника УРКМ УНКВД СССР и начальника ОБХС УРКМ УНКВД Куйбышевской области только за три месяца года в восьми районах области были пресечены действия расхитителей зерна семян из колхозных амбаров с Кроме того были вскрыты хищения с комбикормового завода комбикормов и мешкотары для последующей реализации с В Воронежской области заведующий складом базы Заготзерно похитил с целью дальнейшей перепродажи восемь тонн зерна и зерносмеси по данным на августа года только на двух из элеваторах Краснодарского края за хищения муки были привлечены к уголовной ответственности две группы из трех и пяти сотрудников предприятий с

Таким образом деятельность территориальных органов БХСС направленная на пресечение подобных деяний позволила не только обеспечить сохранность хлеба и хлебопродуктов

тов от порчи хищений но и тем самым способствовала выполнению советским государством реализации социальной функции

Работа подразделений БХСС по пресечению хищений зерна и зернопродуктов внесла существенный вклад в дело обеспечения населения продовольствием что в конечном итоге имело не только социальное сколько политическое значение для формирования имиджа действительно народной власти и последующей поддержки партии и руководства страны в подготовке к защите социалистического отечества

Список литературы

. Конституция СССР М Ст
Органы внутренних дел России В х томах Т М С
Собрание законов и распоряжений советского рабоче крестьянского правительства №
Ст Собрание законов и распоряжений Советского рабоче крестьянского правительства №
Ст Постановление ВКП б от ноября года О борьбе с незаконной торговлей зерном му кой хлебом дата обращения
Т Советская деревня глазами ВЧК ОГПУ НКВД Документы и материалы В х томах
г М С
Т Советская деревня глазами ВЧК ОГПУ НКВД Документы и материалы В х томах
г М С
Т Советская деревня глазами ВЧК ОГПУ НКВД Документы и материалы В х томах
г М С
Т Советская деревня глазами ВЧК ОГПУ НКВД Документы и материалы В х томах
г М С
Т Советская деревня глазами ВЧК ОГПУ НКВД Документы и материалы В х томах
г М С
Т Советская деревня глазами ВЧК ОГПУ НКВД Документы и материалы В х томах
г М С
Т Советская деревня глазами ВЧК ОГПУ НКВД Документы и материалы В х томах
г М С

© Д.А. Ерин, 2018

УДК 347.45/47

М.А. Титова

магистрант

РАНХиГС кафедра Гражданское право и процесс
г Новосибирск Россия

**К ВОПРОСУ О ПРОБЛЕМАХ ДОЛЬЩИКОВ ПРИ ЗАКЛЮЧЕНИИ ДОГОВОРА
ОБ УЧАСТИИ В ДОЛЕВОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

Одной из самых распространенных форм инвестирования среди граждан уже давно стало участие в долевом строительстве жилых объектов недвижимости Граждане участники долевого строительства вкладывают собственные денежные средства в жилищный проект а

застройщик юридическое лицо обязуется построить объект недвижимости и вести его в эксплуатацию. Результатом является приобретение гражданами права собственности на часть строящегося объекта недвижимости в форме жилья.

Очевидно, что долевое строительство имеет много плюсов для приобретателей жилья, однако наряду с этим существуют минусы и риски. К ним можно отнести отсутствие должного контроля над деятельностью застройщиков со стороны государственных органов, ненадлежащее исполнение застройщиком условий договора и нарушение действующего законодательства об участии в долевом строительстве.

В связи с этим хотелось бы выделить некоторые проблемы, с которыми сталкивается дольщик, становясь участником долевого строительства. Одной из самых распространенных проблем является задержка завершения строительства и ввода объекта недвижимости в эксплуатацию. Данная проблема имеет ряд предпосылок: сюда можно отнести нецелевое расходование средств застройщиком, строительство других объектов недвижимости, проблемы с поставками материалов, выполнением подрядных работ, недостаточное финансирование объекта, задержки при подключении объекта строительства к коммуникационным системам. Федеральный закон № ФЗ «Об участии в долевом строительстве многоквартирных домов и других объектов недвижимости и о внесении изменений в некоторые законодательные акты» защищает права граждан и дает право расторгнуть договор участия в долевом строительстве в одностороннем порядке при нарушении застройщиком сроков сдачи объекта строительства.

Однако фактически большая часть дольщиков стараясь избежать судебных тяжб бюрократических процедур, затяжных процессов банкротства и боязни остаться ни с чем, предпочитает ждать окончания строительства.

Кроме того, дольщик имеет право на выплату неустойки за нарушение сроков, предусмотренных договором долевого участия. Размер неустойки, подлежащей выплате за нарушение сроков, рассчитывается по схеме: ставка рефинансирования Центробанка России, помноженная на цену квартиры. При разрешении споров о выплате неустойки суды встают на сторону истцов, однако решением суда сумма неустойки значительно снижается. Суд, вынося решение, ссылается на ст. Гражданского кодекса РФ, если подлежащая уплате неустойка явно несоразмерна последствиям нарушения обязательства, суд вправе уменьшить неустойку. Примером могут послужить многочисленные решения судов, которые уменьшают размер заявленных требований в разы. Так, Коптевский суд г. Москвы 9 сентября 2010 года взыскал с ООО «Полир М» в пользу Степаненко неустойку в размере 1 000 000 руб. Вместо запрошенных 10 000 000 руб. Решением Октябрьского районного суда г. Новосибирска требования истца Миноченко Н.Г. к ООО «АКД Мета» были удовлетворены частично, вместо истребуемых 10 000 000 руб. в качестве неустойки за нарушение сроков строительства, были удовлетворены лишь 1 000 000 руб. ст.

Огромное количество судебных решений показывает, что добиться полной выплаты неустойки, возмещения морального вреда, услуг представителей и т.д. крайне тяжело. Законом не установлен допустимый предел снижения неустойки, и размер ее выплаты остается на усмотрение суда. Мы считаем необходимым установить минимальный размер неустойки при нарушении застройщиком сроков строительства, а так же допустимый предел снижения размера неустойки судом. Необходимо обязать застройщика включить в положения договора об участии в долевом строительстве правила о размерах неустойки, а именно минимальный ее размер.

Анализируя рынок недвижимости, а так же судебную практику, стоит обратить внимание на то, что большинство договоров об участии в долевом строительстве представляют и защищают в

большей степени застройщика нежели дольщика. Очень часто застройщики пытаются избежать финансовых рисков, не включают в договоры достаточно важные условия. Например:

точная дата сдачи дома в эксплуатацию;

расторжение договора в одностороннем порядке;

положения о невозможности изменения стоимости жилья по завершению строительства;

четко прописанную ответственность за нарушение условий договора.

Чаще всего текст договора составляется штатным юристом компании застройщика, поэтому договор составлен в защиту интересов застройщика. При подписании договоров достаточно часто дольщики не вникают в суть документов, тем самым обрекая себя на рискованную сделку. Кроме того, некоторые пункты договора могут быть завуалированы, содержать множество юридических терминов, сложных для понимания граждан. Этим и пользуются недобросовестные застройщики.

И все же нужно отметить, что государство пытается решать проблемную ситуацию. Для этого закон № 214-ФЗ постоянно изменяется и дополняется. Так, например, последние внесенные изменения ужесточили ответственность за несоблюдение закона. Но его эффективность по-прежнему минимальна, так как четкого механизма возведения объекта капитального строительства (ОТ и ДО) не существует. Результативность действия закона и сведения рисков дольщиков к минимуму может быть достигнуто только после пересмотра всей законодательной базы, сопутствующей строительству, в том числе и земельного законодательства.

Список литературы

Федеральный закон от 29.12.2004 № 214-ФЗ «Об участии в долевом строительстве многоквартирных домов и иных объектов недвижимости и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации» Собрание законодательства РФ, 2005, № 1, ст. 22.

Гражданский кодекс Российской Федерации, часть 1, федеральный закон от 30.11.2006 № 253-ФЗ «Собрание законодательства РФ», 2006, № 48, ст. 709.

Романец Ю. В. Как квалифицировать договоры долевого участия в строительстве // Хозяйство и право. 2008. № 3.

Обзор практики разрешения судами споров, возникающих в связи с участием граждан в долевом строительстве многоквартирных домов и иных объектов недвижимого имущества // утв. Президиумом Верховного Суда РФ 11.03.2010 г. // Бюллетень Верховного Суда РФ, 2010, № 3.

© М.А. Титова, 2018

УДК 343

Е.В. Фролова

студент курса магистратуры

юридического факультета

Российская таможенная академия

г. Люберцы, Россия

КОНТРАБАНДА НАРКОТИКОВ КАК УГРОЗА НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ

В современном мире наряду с имеющимися вызовами всю большую актуальность приобретает угроза распространения наркотиков. Проблема распространения наркотических средств растет в геометрической прогрессии, и масштабы ее популяризации застрагивают

все страны мира что ведет к формированию и пропаганде транснациональной преступности Эта угроза не обошла стороной и Россию где внутренний рынок потребления наркотиков неуклонно растет Сей факт зафиксирован на государственном уровне и признан как угроза национальной безопасности что подтверждает Стратегия национальной безопасности Российской Федерации до года

Контрабанда наркотиков представляет реальную угрозу национальной безопасности Российской Федерации Данное преступление занимает лидирующие позиции в мировом криминальном бизнесе Исходя из показателей правоохранительной деятельности таможенных органов по производству неотложных следственных действий и предварительному расследованию в форме дознания доля контрабанды от общего количества возбужденных уголовных дел за квартал года составила из которых одна из наибольших долей принадлежит контрабанде наркотиков По сравнению с показателями за квартал года доля контрабанды увеличилась на Статистические данные ФТС России указывают на прогресс преступлений связанных с контрабандой наркотических средств

Российская Федерация никогда не являлась производителем и популяризатором наркотиков несмотря на то что в разные промежутки время в ее состав входили и входят субъекты где вегетируют растения которые выступают основой для их изготовления Однако в связи со своим географическим положением Россия является заманчивым транзитным пунктом трафика наркотиков из стран Центральной Азии в европейские

Таким образом наибольшую опасность для России представляют страны Центральной Азии поскольку они составляют основу транзитной цепи контрабанды наркотиков в Российскую Федерацию Можно говорить о том что территории этих государств являются единой перевалочной базой наркотиков которая представляет собой наркотический очаг Доказать сей факт можно на примере Казахстана В связи с советским прошлым рассматриваемое государство обладает хорошо развитой инфраструктурой смежной с Россией обеспечивая многообразные пути сообщения с нашей страной Кроме того сравнивая уголовный кодекс Казахстана с другими странами можно сделать вывод о том что законодательство приведенной в пример страны достаточно либерально Так за распространение наркотиков Уголовный кодекс Республики Казахстан предусматривает от пяти до двадцати лет лишения свободы в зависимости от количества сбытого наркотического средства количества лиц принимавших участие в совершении преступления мест реализации должностного положения лица совершившего преступление и т д В то время как в Сингапуре Иране КНДР Саудовской Аравии Китае и ОАЭ те же преступления караются гораздо сильными методами начиная от публичной порки заканчивая смертной казнью

По данным ФТС через российско казахстанскую границу в нашу страну поступает около героина опиума и до марихуаны часть из которых перемещается в Европу Каждый месяц через Казахстан в Россию транзитом проходят грузовых составов и пассажирских поезда маршрутом следования в Москву Харьков Уфу Новосибирск Кемерово Поскольку досмотру подвергается лишь малая часть можно только предполагать о масштабах контрабанды наркотиков до конечного пункта следования этих поездов

С точки зрения законодательства Россия тоже не отличается суровостью в отношении наказаний за распространение наркотиков Так за незаконное приобретение хранение перевозку наркотических средств психотропных веществ или их аналогов совершенные в круп

ном и особо крупном размере грозит наказание от трех до десяти лет со штрафом и на срок от десяти до пятнадцати лет со штрафом соответственно

Особенность наркотических очагов Средней Азии в том что общий уровень по рассматриваемому вопросу превосходит критическую черту в связи с чем данный вопрос приобретает новые проблемы

Одна из таких обыденность присутствия наркотиков в жизни населения Привычка обычность явления грозит тем что в сознании людей меняется отношение к данной проблеме Они перестают видеть в этом опасность противоправность и в конце концов перестают противостоять наркотикам

На государственном и международном уровне глубоко озабочены масштабами незаконного распространения наркотических средств и психотропных веществ Страны СНГ признают что пресечение незаконного оборота наркотиков и прекурсоров является коллективной обязанностью всех государств В связи с чем и было принято Соглашение о сотрудничестве государств участников Содружества Независимых Государств в борьбе с незаконным оборотом наркотических средств психотропных веществ и прекурсоров

Ежегодно сотрудники Российской таможенной службы принимают участие в международных специальных оперативно профилактических операциях За последние годы это были Дальневосточный заслон Двойной удар Вестерлайз Канал Кордон и другие

Несмотря на озабоченность государства по данной проблеме и наличия в законодательстве правовых основ борьбы с контрабандой наркотиков реализация поставленных задач далека от идеала

К примеру чтобы признать вещество наркотическим оно в свою очередь поступает в реестр где в течении х лет государство будет обязано признать его таковым установив санитарно эпидемиологические требования или иные меры контроля На мой взгляд обозначенный срок слишком размыт и занимает неоправданно много времени поскольку в данном вопросе медлить нельзя ибо наркопроизводители крайне изобретательны

Далее за производство или сбыт наркотика в крупном размере предусмотрено наказание от до лет согласно ч ст УК РФ В соответствии с ч ст УК РФ за контрабанду такого же количества аналогичное наказание За приобретение и хранение такого же количества наркотического вещества от до лет лишения свободы согласно ч ст УК РФ

Таким образом логично предположить что такой расклад выгоден для наркопроизводителей Пока идет формирование списка новых потенциально опасных веществ промышленные в наркобизнесе будут ждать этот процесс а потом уже ввозить производить и продавать эти психоактивные вещества до переноса в список наркотиков Поскольку выходит что за производство продажу и контрабанду наркотика но временно являющегося новым потенциально опасным психоактивным веществом грозит всего до двух лет лишения свободы согласно ч ст УК РФ

Именно такая ситуация произошла с возникновением в году спайса Благо в тот момент в виду того что в одночасье проблема приобрела масштабный характер государство сработало оперативно и признала данное вещество запрещенным

В России активно происходит процесс в поправках закона в устранении тех или иных пробелов законодательства разрабатывают и применяются инновационные пути противо

действия контрабанде наркотиков как на государственном так и на международном уровне. Однако преступная деятельность тоже не стоит на месте изоцряясь и находя новые пути сбыта запрещенных веществ в наше государство

Список литературы

- Уголовный кодекс Российской Федерации принятый № Ф3 с учетом ред Ф3 от № Ф3 Собрание законодательства РФ № Ст
- Указ Президента РФ от № Об утверждении Стратегии государственной анти наркотической политики Российской Федерации до года Собрание законодательства Российской Федерации № Ст
- Постановление Правительства РФ от О подписании Соглашения о сотрудничестве государств участников Содружества Независимых Государств в борьбе с незаконным оборотом наркотических средств психотропных веществ и прекурсоров СПС Гарант
- Скачко А В Уголовно правовая политика России в сфере противодействия контрабандным преступлениям в современных условиях монография М Сер Уголовное право
- Федеральная таможенная служба Электронный ресурс Режим доступа
Загл с экрана
- ОАО РЖД Электронный ресурс Режим доступа Загл с экрана
- Уголовный Кодекс Республики Казахстан Электронный ресурс Режим доступа
Загл с экрана

© **Е.В. Фролова, 2018**

УДК 616-006.6-091

А.Ф. Багаутдинов

студент курса лечебного факультета

А.М. Австриевских

студент курса лечебного факультета

А.В. Смирнова

студент курса лечебного факультета

Кировский Государственный Медицинский Университет
г Киров Россия

СРАВНЕНИЕ КРИСТАЛЛОГЕННОЙ АКТИВНОСТИ БРОНХИАЛЬНОГО СЕКРЕТА ПАЦИЕНТОВ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ И ПЕРИФЕРИЧЕСКИМ РАКОМ ЛЕГКИХ

Цель исследования: изучение и описание кристаллогенной активности бронхиального секрета пациентов с онкологической патологией органов дыхания

Материалы и методы: Исследование проводилось на пробах бронхиального секрета пациентов с центральным раком легких и на пробах с периферическим раком легких проходивших лечение в КОГБУЗ Кировский клинический онкологический диспансер

Микропрепараты приготавливали по

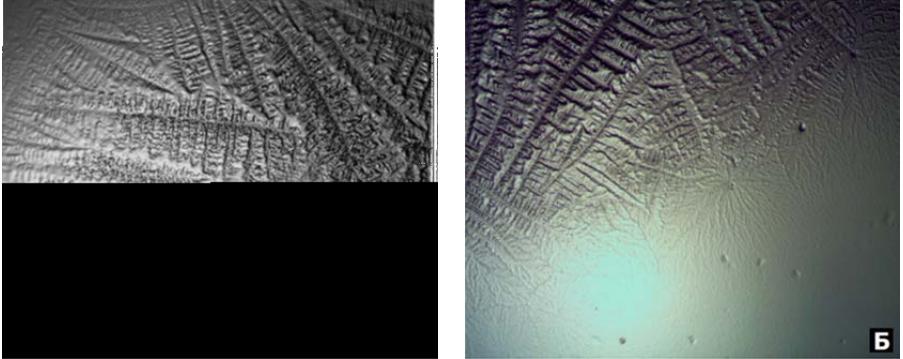


Рис. 1-2. А- свободная кристаллизация при центральном раке;
 Б - свободная кристаллизация при периферическом раке

В пробах инициируемых при периферическом раке выявлено большее значение краевой зоны на в сравнении с центральным раком

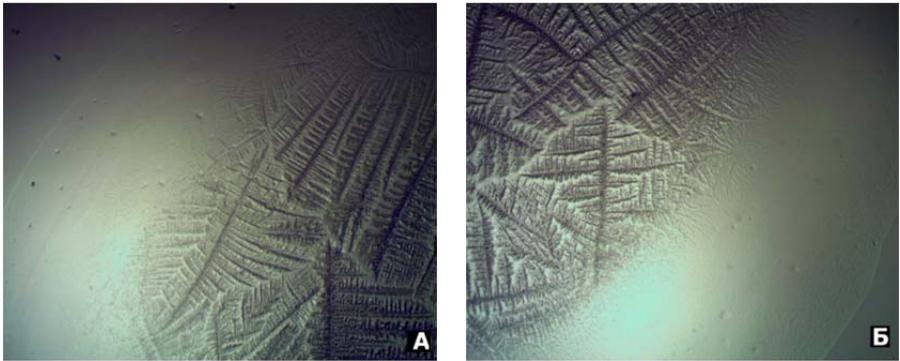


Рис. 3-4. А- проба 0,9% NaCl при центральном раке;
 Б - проба 0,9% NaCl при периферическом раке

Показатели инициированной кристаллизации с 0,9% NaCl л Та ица 2

Показатели	NaCl при центральном раке				NaCl при периферическом раке			
	ТИ	К	СДФ	КЗ	ТИ	К	СДФ	КЗ
Среднее значение								
Стандартное отклонение								

При добавлении в пробы тезиографический индекс проб при периферическом раке преобладает над показателем при центральном раке на Краевая зона напротив преобладает у проб при центральном раке на

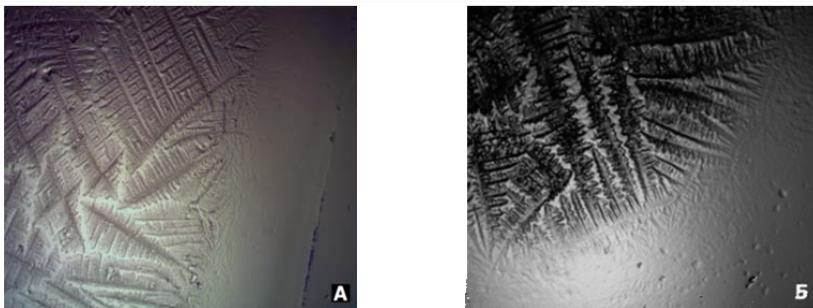


Рис. 5-6. А- проба 0,1% HCl при центральном раке;
Б - проба 0,1% HCl при периферическом раке

Показатели инициированной кристаллизации с 0,1% HCl л Та ица 3

Показатели	HCl при центральном раке				HCl при периферическом раке			
	ТИ	К	СДФ	КЗ	ТИ	К	СДФ	КЗ
Среднее значение								
Стандартное отклонение								

Наибольшее количество различий получено в пробах с добавлением Кристалли
 зумость при периферическом раке больше на степень деструкции фации преобладает при
 центральном раке на а краевая зона выше на при периферическом раке

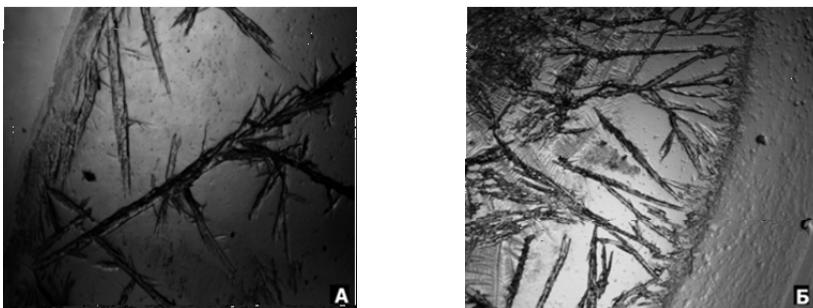


Рис. 7-8. А- проба 0,1% NaOH при центральном раке;
Б - проба 0,1% NaOH при периферическом раке

Показатели инициированной кристаллизации с 0,1% NaOH л Та ица 4

Показатели	NaOH при центральном раке				NaOH при периферическом раке			
	ТИ	К	СДФ	КЗ	ТИ	К	СДФ	КЗ
Среднее значение								
Стандартное отклонение								

Список литературы

Воробьев А В Мартусевич А К Перетягин С П Кристаллогенез биологических жидкостей и субстратов в оценке состояния организма Нижний Новгород С

Кристаллопротеомика в современной биологии и медицине Мартусевич А К Жданова О Б Шубина О И Вятский Медицинский Вестник № С

© **А.Ф. Багаудинов, А.М. Австриевских, А.В. Смирнова, 2018**

УДК 625.8

А.А. Карелина

студент

Н.Е. Самойлов

студент

СибГУ им М Ф Решетнева

г Красноярск Россия

ЭКОЛОГИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЗДАНИИ ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ ПРИ БЛАГОУСТРОЙСТВЕ СКВЕРОВ И ПАРКОВ

Проектирование парков и скверов является сложным и кропотливым процессом. При создании подобного рода пространств важно учитывать множество факторов. Например, расположение сквера в городе, антропогенную и техногенную нагрузку, пожелания жителей близлежащих домов, функциональное зонирование сквера. Также необходимо понимать, как и из чего будет создан парк.

Одной из составляющих успеха в проектировании являются грамотно подобранные технологии благоустройства и озеленения. В сложившейся неблагоприятной экологической обстановке необходимо тщательно выбрать материалы для создания дорожек, а также различных площадок, спортивного инвентаря, мест отдыха и различных интерактивных зон. В том числе можно и необходимо использовать элементы освещения, питания, которых идёт от солнечных батарей.

Как пример экологичной технологии благоустройства рассмотрим создание дорожек. Их разработка начинается с функционального зонирования сквера. Необходимо понимать, как будут происходить передвижения посетителей сквера, найти наиболее оптимальные маршруты для этого. Создать площадки для тихого отдыха, различные зоны для детей, зоны для пешеходных прогулок, а также транзитные зоны. При этом необходимо учитывать специфику каждой из таких зон. Так, например, на детской площадке необходимо покрытие, не травмирующее ребенка при падениях, а также созданное с помощью экологически чистых технологий, чтобы не нанести вред окружающей среде. Подходящим покрытием является покрытие из резиновой крошки.

Основу резиновой крошки составляют гранулы разной формы, полученные путем переработки автомобильной резины, обладающие той же молекулярной структурой, что и исходный материал. Чтобы изготовить такое покрытие, в его состав необходимо ввести связующее вещество, включающее в себя полиуретан. Благодаря ему материал имеет высокую эластичность и способен прочно держаться на основании. Это позволяет создавать надежные и долговечные покрытия.

Подготовленная синтетическая резиновая смесь, резиновая крошка наносится слоем толщиной 2 см на готовое твердое бетонное армированное основание. Слой смеси равномерно разравнивается и уплотняется. При укладке по основанию необходимо использовать рейки или шнур как ограничители по границам отдельных участков площадки. Направление укладки следует выдерживать от центральной линии площадки к боковым сторонам. Выравнивание ведут при помощи специальных устройств, ровняющих в соответствии с нивелировочными отметками. Опытом установлено,

что работы по укладке слоя крошки занимают небольшую часть времени одна бригада рабочих за смену производит до м покрытия площадки Через ч смесь застывает и площадка готова к эксплуатации Резиновое покрытие не нуждается в специальном уходе

У подобного покрытия можно выделить следующие преимущества

Стойкость Такой материал хорошо переносит колебания температуры а также любые виды деформации

Устойчивость к износу

Эстетичность Большое количество цветовых решений материала и их сочетаний позволяет выглядеть покрытию довольно привлекательно В дополнение этому способствует свойство материала противостоять выгоранию и воздействию агрессивных веществ включая щелочи кислоты и растворители

Гигиеничность Покрытие создаваемое на основе резиновой крошки демонстрирует устойчивость к появлению гнили плесени сорняков и насекомых

Простота в уходе Ввиду отсутствия усадки и наличия бесшовной структуры не позволяющей прорасти сквозь покрытие траве оно не требует специальных мер по уходу Уличные покрытия достаточно легко моются а покрытия находящиеся в помещении можно поддерживать в чистоте при помощи пылесоса

Травмобезопасность Высокая демпфирующая способность резины позволяет предотвратить от получения травмы при случайном падении

Экологичность Компоненты применяемые для изготовления покрытия не содержат вредных и токсичных веществ Как следствие у него отсутствует собственный запах и не впитываются посторонние

Антискользящий эффект

Водопроницаемость Благодаря пористой структуре влага может беспрепятственно проникать сквозь покрытие не задерживаясь в нем

Диэлектричность Резина и полиуретановые смолы не проводят электрический ток и также являются антистатиками

Такой материал наилучшим образом подойдет для создания покрытий на спортивных и детских площадках как на территории скверов и парков так и за их пределами При соблюдении технологии можно гарантировать что покрытие с успехом будет справляться со своей задачей на протяжении долгого времени

Резиновая крошка выделяется на фоне прочих аналогичных материалов своими уникальными свойствами Это покрытие долговечно неприхотливо в укладке и уходе безм

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Бажутин Д.С. Инновационные технологии внедряемые в нефтегазовую отрасль в целях совершенствования процессов добычи продуктов нефти и газа

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Аккуратов И.Е. Прогнозирование моделирование с использованием нейросетей в нефтегазовой отрасли

Болдышев Ц.И., Жабин Е.А. Стратегия инновационного развития и её реализация

Босых А.В., Анистратенко Т.И., Знайченко Б.Г. Влияние микроокружения на деятельность компании по производству молока и молочных продуктов
ОАО Данон

Габидуллина Д.Х. Атомное машиностроение аккумулятор технологий и инноваций

Горбунова О.А., Кравченко О.В., Поликутина Ю.Н. Финансовый аспект стратегии развития организации

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ерохина С.А., Годионенко С.В., Иванова Н.А. Совершенствование педагогического мастерства преподавателя

Ершиков С.М., Потапов П.П. Результаты контроля выживаемости знаний по биохимии студентов медицинского университета

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Голубцова К.И. Особенности осуществления контроля за подозреваемыми и или обвиняемыми в отношении которых избрана мера пресечения в виде домашнего ареста

Научное издание

Современная наука: НОВЫЙ ВЗГЛЯД

Сборник научных статей

В авторской редакции

Издательство не несет ответственности за опубликованные материалы

Все материалы отображают персональную позицию авторов

Мнение Издательства может не совпадать с мнением авторов

Подготовка оригинал макета Т Р Зайнутдинова

Подписано в печать _____ г Формат _____ х _____

Усл печ л _____ Тираж _____ Заказ _____

ООО Прайм

Самарская обл Волжский р н

с Курумоч ул Полевая д _____

Тел _____

Отпечатано в типографии ООО Прайм