- 3. Особый акцент на формирование эффективных кооперационных связей между ключевыми участниками кластера.
- В целях повышения эффективности кооперационных связей в кластере необходимо развивать инструменты их стимулирования. Стимулирующие воздействия могут быть материальными и моральными. В настоящей статье мы рассматриваем только материальное стимулирование и только в отношении работников фирм, поскольку оно содержит большой потенциал активизации инновационного обновления компании.

В целом идея состоит в том, что фонд оплаты труда сотрудников работающих в кластере компаний и их индивидуальная заработная плата должны быть привязаны к уровню их личной эффективности в использовании кооперационных связей. Данная привязка должна сопровождаться соответствующими возможностями — т.е. повышенной степенью свободы сотрудников в использовании кооперационных связей

Такой подход даст возможность наиболее полно использовать как потенциал кооперационных связей кластера, так и потенциал собственно работников для системного инновационного обновления компании.

Причем инновационное обновление даст импульс формированию компаниями возможности иметь повышенный доход (на основе прибыли выше средней) на вложенный капитал, а дополнительная прибыль будет использоваться для материального стимулирования работников. Т.е. это дает возможность смоделировать цикл поддержки инновационного развития компании кластера [2].

Классификация инструментов материального стимулирования работников на предприятии представлена на рис. 3.

Эффективность применения инструментов материального стимулирования работников предприятия зависит от состава резидентов кластера. При формировании кластера большое значение должно придаваться выбору резидентов, которыми могут являться не все желающие предприятия, а предприятия определенных отраслей, кооперационное взаимодействие которых будет способствовать инновационному и инвестиционному развитию. При формировании современного кластера должно быть учтено, что большинство участников не должны являться прямыми конкурентами, но при этом обладать общими потребностями и иметь общие барьеры развития.

При стимулировании кооперационных связей большое значение должно уделяться информационной экономике, поскольку информационная экономика увеличивает эффективность использования таких экономических ресурсов как труд и предприимчивость.

Список литературы

- 1. Белякова Г.Я., Батукова Л.Р. Инновационная модернизация социально-экономической системы региона: совершенствование кластерной политики в условиях глобализации / Г.Я. Белякова, Л.Р. Батукова // Корпоративные Финансы. 2012. № 3 (23). С. 44–54.
- 2. Белякова Г.Я., Безруких Д.В. Кластерный подход к организации промышленного производства: история становления и современные особенности/ Г.Я. Белякова, Д.В. Безруких // Фундаментальные исследования. 2015. № 9 (часть 3). С. 536.
- 3. Безруких Д.В. Оценка эффективности развития инновационного кластера на промплощадке ЗАТО Железногорск Красноярского края / Д.В. Безруких; Сибирский фед. ун-т. Красноярск, 2016. 180 с.
- 4. Безруких Д.В., Карпов В.И. Экономические аспекты внешней и деловой среды. Материалы VI Международной научно-практической конференции Логистические системы в глобальной экономике Красноярск, 2016. С. 72–74.
- 5. Медведев В.В., Белякова Г.Я. Стратегия развития ЗАТО г. Железногорск / В.В, Медведев, Г.Я. Белякова // Современные проблемы экономического и социального развития. 2011. № 7. С. 230–233.

ИНЖИНИРИНГ ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЙ ПЕРЕРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Беззубцева М.М.

ФГБОУ ВО СПбГАУ, Санкт-Петербург, e-mail: mysnegana@mail.ru

Практикум предназначен для обучающихся по направлению 35.04.06 «Агроинженерия» (профиль «Энергетический менеджмент и инжиниринг энергосистем») при изучении дис-«Инжиниринг электротехнологий переработки и хранения сельскохозяйственной продукции». Содержание пособия соответствует действующей программе дисциплины и включает основные разделы изучения электротехнологических процессов, применяемых на предприятиях АПК [1, 2]. В практикум включены методические рекомендации по выполнению научно-исследовательских работ с описанием экспериментальных стендов, представляющих предмет изобретений, по следующей тематике: «Интенсификация процессов хранения сельскохозяйственной продукции с использованием ультразвуковых методов» [3]; «Интенсификация процессов переработки сельскохозяйственной продукции с использованием методов электромагнитной механоактивации» [4]; «Сравнительный анализ процессов переработки сельскохозяйственной продукции с использованием методов электротехнологий. Исследование влияния способов нагрева на процесс сушки материалов». Заключительная глава посвящена описанию методик анализа эффективности инвестиционных проектов инновационных электротехнологий переработки и хранения сельскохозяйственной продукции. Структура построения глав пособия предопределяет не только усвоение методологии исследований и расчета электротехнологических

процессов переработки и хранения продукции процессов, но и представляет широкий спектр проблемных вопросов для самостоятельной научно-исследовательской и практической деятельности обучающихся. Практикум может быть использован магистрами, аспирантами, научными сотрудниками и инженерами, работающими в различных областях АПК и занимающимися проблемами энергосбережения в энергетических линиях потребителей.

Список литературы

- 1. Беззубцева М.М. Формирование базы знаний при обучении магистрантов по программе «Энергетический менеджмент и инжиниринг энергосистем» // Электронный научнометодический журнал Омского ГАУ. 2016. № S2. С. 11.
- 2. Беззубцева М.М. Менеджмент внедрения в производство интеллектуальной собственности по направлению «энергоэффективность» как основа коммерческого успеха предприятий агробизнеса // Глобализация и развитие агропромышленного комплекса России: сборник научных трудов международной научно-практической конференции, посвященной 110-летию Санкт-Петербургского государственного аграрного университета / Министерство сельского хозяйства РФ, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет; гл. ред. В.А. Ефимов. 2014. С. 71–72.
- 3. Беззубцева М.М. К вопросу проектирования экспериментальных стендов с ультразвуковой технологией увлажнения воздушных потоков // Научное обеспечение развития АПК в условиях реформирования материалы научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава / Редколлегия: Н.Б. Алати, А.И. Анисимов, М.А. Арефьев, С.М. Бычкова, Ф.Ф. Гануссвич, Г.А. Ефимова, В.Н. Карпов, А.П. Картошкин, М.В. Москалев, М.А. Новиков, Г.С. Осипова, Н.В. Пристач, Д.А. Шишов; главный редактор: В.А. Ефимов, зам. гл. ред. В.А. Смелик, 2015. С. 431–435.
- 4. Беззубцева М.М. Исследование селективности измельчения материалов // Международный журнал экспериментального образования. -2017. -№ 2. -C. 43–44.

ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ И ПРЕФОРМИРОВАННЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

Евстропов В.М., Токаева Н.Г.

Донской государственный технический университет, Ростов-на-Дону, e-mail: v.evstr@mail.ru

Изучение роли имммунологических методов в оценке воздействия преформированных физических факторов актуально, в связи с выявленными иммунобиологическими эффектами при действии этих факторов [1]. Иммунобиологические эффекты особенно выражены при локальном воздействии преформированными физическими факторами на зоны проекции органов иммунной [2] и эндокринной системы[3], как на особо активные функциональные зоны организма. При этом иммунобиологические эффекты могут иметь разнонаправленный и фазозависимый характер [4,5], по отношению к воздействию специфического внешнего раздражителя (антигена), к тому же сама иммунная система имеет этапы (фазы) ее функционирования [6].

Список литературы

1. Мельников О.Ф. Иммуномодулирующее действие физических факторов // Вопросы курортологии, физиоте-

- рапии и лечебной физической культуры. 1986. № 3. С. 69–71.
- 2. Евстропов В.М., Мелихова О.Н., Г.В. Ковалева Г.В. Костномозговые Т- и В- лимфоциты при локальном воздействии дециметровыми волнами (экспериментальное исследование) // Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры. 1986. № 6. С.24—26.
- 3. Евстропов В.М. Иммуно-эндокринная реакция на локальное воздействие дециметровых волн. Фрунзе: Илим, 1987. 104 с.
- 4. Евстропов В.М., Силич И.Н. Фазозависимость иммуномодулирующего эффекта при облучении дециметровыми волнами центральных органов иммунной системы // Иммунология. -1988. -№ 6. C. 37–40.
- 5. Евстропов В.М. Феномен различной реактивности тимуса и костного мозга при локальном воздействии дециметровых волн / В.М. Евстропов // Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры. 1987. № 6. С. 14—17.
- 6. Евстропов В.М. Аспекты системно-аналитического подхода к оценке реализации иммунной функции // Научное обозрение. -2014. № 8–3. С. 873–876.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РИНОРУСА

Медведев О.С., Ивашев М.Н.

Московский государственный университет, Москва, e-mail: ivashev@bk.ru

Деконгестанты обладают сосудосуживающим эффектом не только в слизистой оболочке носа, что может наблюдаться у других препаратов [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16].

Цель исследования. Оценка эффективности и безопасности риноруса.

Материал и методы исследования. Анализ данных клинических исследований.

Результаты исследования и их обсуждение. Ринорус содержит ксилометазолин, эвкалиптовое масло и применяется как сосудосуживающий препарат для местного применения при насморке. Ксилометазолин стимулируя альфа-адренорецепторы сосудистого русла, вызывает сужение кровеносных сосудов слизистой оболочки носа, устраняя ее отек и гиперемию, восстанавливает проходимость носовых ходов, облегчает носовое дыхание. Действие препарата наступает через несколько минут после его применения и продолжается до 10-12 часов. Масло эвкалипта обладает противовоспалительным действием, ускоряет заживление ран и ожогов. В литературе описаны анальгетический эффект и антисептическое свойство масла эвкалипта. Наш клинический опыт использования риноруса, учитывая его фармакодинамику, показал высокую эффективность в остановке кровотечения при резаной ране (осколок стекла) стопы. Нанесение деконгенстанта риноруса на повязку, привело к остановке кровотечения в пределах времени физиологического свертывания крови. Ринорус использовали в условиях ограниченного лекарственного ассортимента аптечки первой помощи. Побочных отрицательных эффектов при использовании риноруса не регистрировали.

Выводы

Ринорус стимулирует сужение сосудов в раневой поверхности и эффективен при местном