

медикаментозных средств является перспективным доклиническим исследованием структуры и функции сердца, которое найдет свое применение в последующих клинических, а также фундаментальных работах.

СОСУДИСТЫЙ КОНТРОЛЬ НАД ТРОМБОЦИТАМИ ПРИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИИ С МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ НА ФОНЕ ЛИЗИНОПРИЛА И АМЛОДИПИНА В СОСТАВЕ ЛЕЧЕБНОГО КОМПЛЕКСА

Солдатова О.А.

Курский институт социального образования, филиал РГСУ, Курск, e-mail: ilmedv1@yandex.ru

Сосудистые поражения являются одной из наиболее тяжёлых и прогностически неблагоприятных патологий при артериальной гипертензии (АГ), сочетающейся с метаболическим синдромом (МС) [2], требующие комплексной коррекции [1]. Цель работы – оценить возможности коррекции нарушений антиагрегационной активности сосудистой стенки у больных АГ 3 ст. при МС с помощью комплекса из лизиноприла, амлодипина, пиоглитатазона и немедикаментозных средств. Обследовано 23 больных

АГ 3 ст. с МС, риск 4 и 25 здоровых людей среднего возраста. На фоне венозной окклюзии дискоцитов в крови больных было $60,5 \pm 0,7\%$ при увеличении суммы активных форм тромбоцитов в 6,9 раза. Малых и больших агрегатов в кровотоке пациентов на фоне венозной окклюзии содержалось – $15,5 \pm 0,08$ и $4,7 \pm 0,02$ на 100 свободных тр., в контроле – $1,8 \pm 0,5$ и $0,02 \pm 0,004$ на 100 свободных тр., соответственно. Через 4 мес. лечения при временной венозной окклюзии содержание активных форм тромбоцитов и их агрегатов в крови больных, практически сравнявшись с контролем с оптимизацией числа агрегатов тромбоцитов. Достигнутые результаты не претерпели значимой динамики к году, несмотря на нестрогое в последующем соблюдение немедикаментозной коррекции.

Список литературы

1. Громнацкий Н.И., Медведев И.Н. Коррекция тромбоцитарного гемостаза, нарушения толерантности к глюкозе, дислипидемии и перекисного окисления липидов у больных метаболическим синдромом // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. – 2004. – №1. – С.10.
2. Медведев И.Н., Громнацкий Н.И., Волобуев И.В., Осипова В.М., Дементьев В.И., Стороженко М.В. Состояние тромбоцитарного гемостаза у больных артериальной гипертензией с метаболическим синдромом и его коррекция лозастатином // Клиническая медицина. – 2004. – Т.82, №10. – С.37-41.

«Экономический механизм инновационного развития», Австралия, 26 марта – 6 апреля 2015 г.

Экономические науки

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В КАЗАХСТАНЕ

Джрауова К.С., Утегенова К.А.,
Талапбаева Г.Е., Ерниязова Ж.Н.

РГП ХВ «Кызылординский государственный университет им. Коркыт Ата», Кызылорда, e-mail: zhan_san@mail.ru

Выступая на форуме «Инновационный Казахстан-2020», Президент РК Н.Назарбаев отметил, что нам необходима долгосрочная и целостная стратегия инновационного развития. Такая постановка вопроса согласуется с мировым опытом, который показывает, что, хотя рынок и играет важную роль в стимулировании инновационной активности, он не способен обеспечить динамичное развитие инноваций.

Основная часть. Прямое участие государства в поддержке прикладных исследований технологического назначения следует свести к обособанному минимуму, включающему наиболее актуальные направления научно-технического прогресса с учетом задач, поставленных в Программе форсированного индустриально-инновационного развития.

Распределение бюджетных средств предполагает использование трех основных меха-

низмов. Первый – это базовое финансирование, когда средства выделяются на поддержание ее работы организации, исходя из прошлогодней штатной численности сотрудников. Вторая форма – это программно-целевое финансирование на основе тендеров, конкурсов, программ. Третья форма – гранты научных фондов.

С принятием нового Закона О науке меняются подходы к финансированию науки путем сочетания прямой финансовой государственной поддержки научных учреждений и программно-целевого финансирования. Программно-целевой метод должен преобладать при решении практических задач.

Безоговорочное следование программно-целевому методу имело негативные последствия, в том числе в виде утраты необходимой целостности той или иной отрасли науки, распада сложившихся коллективов и ячеек науки, вне которых этот метод нереализуем, возможностей для использования коррупционных схем при распределении финансирования. Большим изъяном этого метода является то, что он не учитывает многие виды деятельности научных организаций: необходимость сохранения и развития уникального регионального научного потенциала; деятельность по координации программ исследований [1].

Привлечение крупного бизнеса к развитию инноваций. Использование научного потенциала в интересах развития инновационной деятельности требует смещения акцента на конечные стадии инновационного цикла. Между тем для инновационной политики в стране характерно поощрение развития науки в государственном секторе и секторе высшего образования, где преимущественно сосредоточена фундаментальная наука. Промышленные исследования и разработки как объект инновационной политики пока остаются на втором плане [2].

Важным аспектом усиления инновационных ориентации науки является расширение ее финансирования, том числе путем усиления вклада частного бизнеса. Опыт развитых стран показывает, что для этого нужно, чтобы прямая финансовая поддержка государства дополнялась сильными налоговыми стимулами и льготами для инвестиций частного бизнеса в эту сферу. Поэтому требуются налоговые льготы на проведение научных исследований, опытноконструкторских работ, внедрение отечественных технологий [3].

Большое значение имеет стимулирование спроса на научную продукцию. Импульс к развертыванию научных исследований должен исходить от крупных национальных компаний, иностранных инвесторов, которых в свою очередь, к этому должно побуждать государство, используя косвенные рычаги экономического регулирования (налоги, преференции) [4].

Неотъемлемым элементом механизма коммерциализации технологии должны стать центры продвижения технологий (ЦПТ), которые выполняют следующие функции: делают патентные заявки на отечественные и зарубежные изобретения; оплачивают стоимость, взимаемую за патентные заявки, и ежегодные сборы за патенты; выдают лицензии на запатентованную ИС; защищают права собственности от возможных нарушений этих прав; собирают роялти с владельцев лицензий; а также распределяют роялти в соответствии с заранее установленной схемой распределения между ЦПТ (для покрытия административных расходов), институтом или университетом, где данная ИС была создана, и изобретателем (изобретателями) ИС [5].

Технополисом в мировой практике считаются город, в котором критическая масса образования и культуры, науки и техники, наукоемкого бизнеса и венчурного капитала порождает цепную реакцию научной и деловой активности международного и глобального масштаба. Это города больших возможностей, реализации творческого потенциала и повышения уровня жизни, притягивающие наиболее квалифицированных исследователей и специалистов.

Возможны два подхода к созданию технополиса:

- строительство нового города, основным градообразующим элементом которого являют-

ся наука и наукоемкие предприятия. Такой подход реализован в Японии и Франции;

- развитие научно-образовательной инфраструктуры и преобразование в наукоемкую производственной сфер в городе с достаточно высоким исходным уровнем научно-образовательного и промышленного развития.

На первом этапе ядро технополиса образует крупный центр разработки и освоения производства высокотехнологичной продукции. Программа деятельности этого Центра обычно включает проведение фундаментальных и прикладных научных исследований с последующим продвижением их результатов в производство.

Национальный научный центр фундаментальных и прикладных исследований может стать крупным научным кластером, в котором институционально и территориально объединится значительный научный и образовательный потенциал.

Основными задачами ННЦ ФПИ являются:

- развитие приоритетных фундаментальных и прикладных исследований;
- институциональная консолидация научного потенциала на решении задач индустриально-инновационного развития страны;
- интеграция государственного научного сектора и высшего образования;
- подготовка научных кадров высшей квалификации;
- формирование современной благоприятной научно-образовательной среды и создание критической интеллектуальной массы;
- создание условий к кооперации и созданию информационнокоммуникационных сетей, облегчающих доступ к знаниям;
- снятие административных барьеров и развитие стимулов для кооперации государственного сектора образования и науки и частного сектора;
- преодоление барьеров для трансформации научного и образовательного потенциала в высокотехнологичный экономический рост;
- коммерциализация результатов научных исследований и развитие инновационной деятельности.

ННЦ ФПИ сможет стать выразителем интересов всего научного сообщества и обеспечивать научную экспертизу, причем не только по вопросам чисто науки, но и тогда, когда научные проблемы увязываются с политикой, затрагивают жизненно важные интересы общества, как, например, использование природных ресурсов, охрана окружающей среды, процессы глобализации.

Государственный научный сектор в этой интеграции может быть представлен крупным, ориентированным на исследования интеллектуальным потенциалом и достаточно развитой материальной базой, а университеты контингентом студентов и значительным в количественном и качественном отношении профессорско-преподавательским составом.

Создание Центра фундаментальных и прикладных исследований станет первым этапом развития Алматы как технополиса. Технополис должен стать, прежде всего, научным, технико-внедренческим, а не коммерческим проектом.

Список литературы

1. Малый бизнес России: Проблемы и перспективы. Российская ассоциация развития малого предпринимательства. – М., 1996. – С. 5–12.

2. Small & Medium Enterprise Development. UNDP // Evaluation office. Essentials series. – 1999, november. – №1.

3. Муминов Р. Малый инновационный бизнес // Малое предприятие. – 2000. – № 12.

4. Программа по формированию и развитию национальной инновационной системы Республики Казахстан на 2005 – 2015 годы. Утверждена постановлением Правительства Республики Казахстан от 25 апреля 2005 года за № 387.

5. Томсон А., Формби Д. Экономика фирмы. – М.: Бинном, 1998. – С. 89.

**«Актуальные проблемы науки и образования»,
Куба (Варадеро), 20–31 марта 2015 г.**

Биологические науки

**ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ
ПЕРСИКОВОЙ ТЛИ НА ПОСАДКАХ
ТОМАТОВ В ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ**

Алиханова А.О., Оспанова Г.С.,
Бозшатаева Г.Т., Турабаева Г.К.

*Южно-Казахстанский государственный
университет им. М. Ауэзова, Шымкент,
e-mail: gulzat_1976@mail.ru*

Томат- самый возделываемый из овощных культур в Южно-Казахстанской области.

В нашем регионе выращиваются томаты сортов: «Нарттай». Среднеспелый (104-116 дн.), высокоурожайный, крупноплодный, универсального назначения. Жаро- и засухоустойчив. Урожайность 54-77 т/га, плоды сливовидные и сливовидно-грушевидные, масса 110-125г. Плоды плотные, с ярко-красной окраской, не растрескиваются и сохраняются на растениях после созревания в течение 12–15 дней без потери вкусовых, товарных и технологических качеств. Вкусовые качества хорошие, содержание сухих веществ в плодах – 5,7–5,9%. Допущен к использованию с 2001 года; «Лучезарный», среднеспелый (110–118 дн.), высокоурожайный, крупноплодный, универсального назначения. Относительно устойчив к комплексу болезней открытого грунта. Жаро и засухоустойчив. Урожайность 57–69 т/га, плоды округлые со сбегом к вершине, ярко-красные, плотные, не растрескиваются, масса 106-110г. Вкусовые качества хорошие, содержание сухих веществ в плодах – 5,5–6,0%. «Меруерт», раннеспелый (103–116 дн.), универсального назначения. Урожайность 52–68 т/га. плоды сливовидные, плотные, гладкие, красные, масса 58-82г, обладают высокой прочностью, не растрескиваются и сохраняются на растениях без потери вкусовых, товарных и технологических качеств в течение 18–22 дней. Вкусовые качества высокие, содержание сухих веществ в плодах – 6,0–6,6%.

Наши исследования в Южном регионе Казахстана показали, что вышеназванные томаты поражаются в основном мозаикой, которая характеризуется образованием на листьях светло-зеленых пятен. Нередко дольки листа имеют

нитчатую или папоротниковую форму. Такие растения задерживаются в росте, снижается интенсивность цветения и плодоношения. Возбудитель болезни – вирус Tomato mosaic virus. Он передается от растения к растению в процессе посадки рассады и распространяется тлями и другими насекомыми. Мозаика является причиной недобора 8–14% урожая томата.

Также томаты поражаются штриховатостью или стриком. На листьях появляются пятна неправильной формы. На черешках, стеблях и плодоножках образуются поверхностные, часто прерывистые, красно-коричневые штрихи. Сохраняется вирус в сухих послеуборочных остатках, в почве и на семенах. Вредоносность болезни заключается в ухудшении качества плодов и снижении урожая при сильном развитии болезни до 25% [1].

Возникновение и развитие вирусных болезней томатов связано как с условиями внешней среды, так и с переносчиками заболеваний, а также наличием на участках сорняков.

Поэтому выявление вирусных болезней и их переносчиков является главной задачей для производителей сельскохозяйственной продукции. Зная динамику численности, биологию и экологию переносчиков вирусных заболеваний, можно принять меры защиты и предотвратить или значительно снизить риск возникновения многих вирусных заболеваний.

Цель исследования: изучение динамики численности и биологии персиковой тли как основного переносчика вирусов томатов в условиях Южно- Казахстанской области.

Материалы и методы исследования: изучалась биология персиковой тли в условиях Южного Казахстана. Для учета количества крылатых особей персиковой тли на посадках картофеля и томатов использовались ловушки Мерике (диаметр-24см, высота – 8см, дно и стенки чашки окрашивались в ярко желтый цвет – на 4см), через день содержимое которых сливали через марлю и отловленные крылатые тли помещались во флакончики со спиртом и этикетировались. Учет бескрылых тлей проводили методом 100 листьев, в декаду 1 раз собирались: 33 листа нижнего яруса, 33 – среднего