

тивы для использования метода определения активности ЯОР в совершенствовании методов диагностики различных патологических состояний и в решении многих медицинских проблем.

Поэтому для получения характеристики пролиферативной активности эпителиоцитов различных структур организма мы использовали метод определения активности ЯОР. У каждого обследованного оценивали активность ЯОР с помощью комплексного цитологического анализа (микроскопическое исследование соскобов и смывов полости рта) с раневой поверхности эпидермиса и в зоне границы раневой и неповрежденной поверхности эпителия. Также для исследования материала производили соскобы, позволяющие получить информацию с локализованного участка. Гистологическим шпателем и широкой рабочей поверхности 5мм осторожно без скарификации. Исследуемый материал доводили до гомогенного состояния в капле стерильного физиологического раствора на предметном стекле. После подсушивания на воздухе препарата фиксировали в 96 град. этиловом спирте и окрашивали по методу (Howell, 1982). Клеточные формы эпителиоцитов оценивали и классифицировали по признаку кератинизации. Для каждого обследованного были составлены клеточные формулы-цитогаммы.

Таким образом, нами была получена точная количественная характеристика эпителиоцитов.

Нами с помощью метода серебрения установлено, что в нормальных неповрежденных эпителиоцитах эпидермиса и слизистых оболочек обнаруживаются одно или два, редко больше,

маленьких округлых ядрышка, в которых гранулы серебра выявляются в виде одного блока. В зонах повреждения слизистых оболочек и эпидермиса в эпителиоцитах обнаруживаются от 5 до 12 ядрышек, аргентофильность в которых гораздо выше, чем в эпителиоцитах изученных на примере неповрежденных тканей. По мере увеличения срока давности повреждения до 10 дней вначале наблюдается процесс роста активности ЯОР, а затем стабилизация, активность ЯОР во всех исследованных структурах находится примерно на одном и том же уровне. Активность ЯОР, определяемая содержанием Ag -гранул в ядрышках в значительной мере зависит от эндоредупликации хромосом, что эквивалентно пролиферативному потенциалу эпителиоцитов. Через две недели после повреждения изученных структур, как в зоне повреждения, так и на границе со здоровой тканью, пролиферативный потенциал достоверно снижается, что может свидетельствовать о снижении регенераторного потенциала. Также нами были отмечены возрастные особенности динамики активности ЯОР. Мы считаем, что методика определения активности ЯОР может быть полезной и эффективной для оценки функционального состояния эпителиоцитов в условиях хронического повреждающего воздействия, у больных различных возрастных групп с различной соматической патологией.

Работа представлена на III научную международную конференцию «Фундаментальные и прикладные проблемы медицины и биологии», Италия, о. Сицилия, 15-22 июля 2007 г. Поступила в редакцию 05.06.2007.

Фармацевтические науки

КАЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ГРУПП БАВ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ТОРФЕ И САПРОПЕЛИ

Исмадова Р.Р.

*Казанский государственный медицинский университет
Казань, Россия*

В качестве объектов исследования служили сапрпель озера «Карасевое», а также торф месторождений «Темное» и «Гусевское». Учитывая высокую физиологическую эффективность отдельных групп и классов природных соединений, на данном этапе исследований свои усилия, сконцентрировали на выявлении таких широко распространенных в природе веществ как флавоноиды, кумарины, алифатические и фенолкарбоновые кислоты, сапонины, полисахариды, дубильные вещества и антрагликозиды.

а) в результате, используя пары аммиака, спиртовый раствор щелочи, раствор железа оксидного хлорида, а также раствор серебра нитрата, алюминия хлорида и реактив Вильсона мы

доказывали в объектах исследования присутствие флавоноидов;

б) на основе реакции пенообразования и с раствором ацетата свинца делали вывод о присутствии сапонинов;

в) аналогичное заключение делали о присутствии кумаринов, после проведения реакции diazotирования и лактонной пробы;

г) дубильные вещества определяли с помощью реакции осаждения раствором желатина и солями алкалоидов;

д) антраценпроизводные определяли с помощью реакции со щелочью;

е) алкалоидов определяли с помощью реакции с общеосадительными реактивами;

ж) фенолкарбоновые кислоты в исследуемых образцах определяли с помощью таких известных реакций как - пары аммиака, спиртовый раствор щелочи, раствор diazotированной кислоты сульфаниловой, спиртовый раствор железа оксидного железа и diazotированный п-нитроанилин.

Таким образом, исследуемые образцы низинного торфа месторождений «Темное» и «Гусевское», а также сапрпель оз. «Карасевое» содержат флавоноиды, кумарины, дубильные вещества, фенолкарбоновые кислоты, алкалоиды, отрицательный результат дали качественные реакции на наличие сапонинов и антраценпроизвод-

ных, что свидетельствует об их отсутствии в исследуемом сырье.

Работа представлена на IV научную международную конференцию «Современные проблемы науки и образования», Хорватия (Пула), 7-14 июля 2007 г. Поступила в редакцию 20.06.2007.

Экономические науки

ВЫБОР ВАРИАНТОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

Борискова Л.А., Глебова О.В.

*Арзамасский Политехнический Институт
(филиал)*

*Нижегородского Государственного Технического
Университета
Арзамас, Россия*

В настоящее время особенно актуально для машиностроительной отрасли России встает вопрос о повышении конкурентоспособности ее продукции. Решение данной проблемы возможно только при условии ориентации предприятий машиностроения на инновационную сферу деятельности. Однако в процессе реализации инновационных проектов предприятиям необходимо учитывать ряд особенностей:

- во-первых, инновационные проекты требуют концентрации большого объема денежных средств, что приводит к участию в проекте нескольких инвесторов.
- во-вторых, процесс получения результатов от реализации инновационных проектов является достаточно длительным;
- в-третьих, осуществление инновационных проектов всегда связано с высоким уровнем риска и неопределенности.

При этом заметим, чем больше вложений требует инновационный проект, тем больше риск инвесторов и срок получения положительных результатов. Риск машиностроительных предприятий значительно снижается, если в инновационном проекте принимают участие несколько инвесторов, что приводит к распределению риска между ними.

Риски инновационных проектов возникают не только в процессе реализации инноваций, но и на этапе отбора проектов в инновационную программу. Дело в том, что на предприятии, как правило, рассматривается не один вариант реализации нововведения и при этом варианты имеют различные оценки полезности с точки зрения инвестора. В связи с чем, перед инвестором встает проблема отбора наиболее эффективных проектов с точки зрения его коммерческой эффективности, инвестиционных возможностей и рискованности.

В настоящее время активным участником инновационных проектов машиностроительных предприятия является государство. Способы государственного стимулирования инновационной

деятельности могут быть различны: от налоговых льгот и беспроцентных кредитов до создания системы госзакупок. В рамках федеральной целевой программы «Инновационное машиностроение» государство все чаще принимает непосредственное участие в инновационных проектах, особенно тех из них, которые имеют общенациональное значение.

При этом участие государства в инновационном проекте может быть следующим:

Во-первых, государство выступая в качестве участника инновационного проекта может полностью финансировать все затраты связанные с его осуществлением, не претендуя при этом на право собственности и прибыль.

Во-вторых, финансируя проект, государство получает все права на владение, пользование и распоряжение продукцией, созданной исполнителем.

В-третьих, самый распространенный случай в российской практике, инновационный проект финансируется совместно, право собственности на разработанный продукт в зависимости от долевого участия принадлежит каждой стороне.

Отбирая инновационные проекты в инвестиционную программу предприятию необходимо учитывать условия государственного финансирования проекта. Для отбора инновационных проектов с участием государства предлагаем использовать метод нечетких множеств. Данный метод позволяет ранжировать проекты при их многокритериальности и противоречивости. Нечетко-множественный подход позволяет варьировать степени предпочтения того или иного показателя, которые определяются экспертным путем. Регулируя их, можно выбирать проекты как наиболее прибыльные, так и наиболее надежные.

Данная процедура была применена при отборе вариантов реализации инновационного проекта при разработке микродатчиков в рамках федеральной целевой программы «Инновационное машиностроение».

При ранжировании вариантов проекта учитываются:

- основные показатели эффективности (ЧДД, ВНД, ДСО, ИД и дисконтированные затраты);
 - показатели риска проекта.
- Рисковые факторы объединены в три группы:
- увеличение инвестиционных затрат;