

Наибольшие средние значения показателей H и D были получены в группе больных с алкогольным поражением печени и составили $0,978 \pm 0,042$ бит и $1,712 \pm 2,653\%$. Соответственно для этой группы получены наименьшие средние значения показателей S и R , которые равны $0,607 \pm 0,042$ бит и $38,311 \pm 2,653\%$.

В табл. 2 приведены средние значения информационных показателей для маркеров синдрома цитолиза (аминотрансферазы АЛТ, АСТ, лактатдегидрогеназа ЛДГ₅). Как и для маркеров воспалительного синдрома для всех групп значение $H_{\max}$ одинаково и составляет $1,585 \pm 0,000$ бит. В данном случае наименьшие средние значения информационной энтропии H получены в группах больных с хроническим активным гепатитом ($0,766 \pm 0,015$ бит) и с алкогольным поражением печени ($0,793 \pm 0,019$ бит). Для этих групп также получены наибольшие средние значения S и R , которые для группы с ХАГ равны $0,819 \pm 0,015$ бит и $51,691 \pm 0,974\%$, а для группы с алкогольным поражением печени $0,792 \pm 0,019$ бит и $49,999 \pm 1,192\%$. Наибольшие значения показателя H найдены для группы больных с циррозом печени ($0,866 \pm 0,048$ бит). Значения показателей S и R являются наименьшими в этой группе и составляют $0,719 \pm 0,048$ бит и $45,370 \pm 3,001\%$. Наименьшие значения эквивокции D также получены в группах с хроническим активным

гепатитом ($-3,046 \pm 0,974\%$) и с алкогольным поражением печени ($-1,354 \pm 1,192\%$). В группе с циррозом печени получено наибольшее отклонение от показателей контрольной группы ($3,275 \pm 3,001\%$).

Анализ информационного состояния биохимических и иммунологических показателей крови указывает на возможность формирования устойчивого состояния системы при патологии, что подтверждают наименьшие значения информационной энтропии и наибольшие значения коэффициента избыточности системы, полученные в группах с тяжёлыми патологическими изменениями.

Список литературы

1. Исаева Н.М., Савин Е.И., Субботина Т.И. Исследование биохимических и иммунологических показателей крови при патологии печени с позиции теории информации // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – № 10-2. – С. 279-280.
2. Исаева Н.М., Савин Е.И., Субботина Т.И., Яшин А.А. Биоинформационный анализ биохимических и иммунологических показателей крови при хроническом вирусном поражении печени. – 2013. – № 10-3. – С. 505-507.
3. Исаева Н.М., Савин Е.И., Субботина Т.И., Яшин А.А. Информационное состояние биохимических и иммунологических показателей крови при патологии печени // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – № 11-1. – С. 63-64.
4. Исаева Н.М., Субботина Т.И. Изменение информационных характеристик признаков воспалительного синдрома при патологии печени // Международный журнал экспериментального образования. – 2015. – № 12-5. – С. 646-647.

Экономические науки

ФИНАНСИРОВАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК: ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Демильханова Б.А.

Чеченский государственный университет, Грозный,
e-mail: bella555@inbox.ru

Одним из основных приоритетов экономической стратегии России в последнее время является развитие бизнеса и предпринимательства в области высоких технологий. Акцент в политике государства сделан на поддержке технологических разработок. Особое значение придается созданию условий для использования результатов научных исследований в сфере бизнеса, а также стимулированию коммерциализации результатов исследований. Россия сегодня на пути к созданию развитой и постоянно совершенствующейся многокомпонентной инфраструктуры государственной поддержки инновационной деятельности. Необходимость данной инфраструктуры связана с тем, что для стимулирования инновационной деятельности на федеральном, региональном, муниципальном, университетском и др. уровнях должны использоваться различные механизмы – финансовый, правовой, организационный, информационный и др.

Для большинства стран мира характерна целенаправленная политика стимулирования участия университетов в инновационной деятельности (таблица).

Для Чеченской республики мерами по обеспечению условий развития инновационной деятельности на университетском уровне могут быть:

1) *заключение соглашений о сотрудничестве* между министерством образования и науки и предприятиями промышленности для разработки современных образовательных стандартов, на основе которых учреждения профессионального образования смогут организовать подготовку и переподготовку специалистов по поиску и трансферту инноваций, по управлению корпоративными знаниями и их быстрой коммерциализации [1, С. 109].

2) *разработка специальной программы обучения профессорско-преподавательского состава и студентов трансферту технологий, подготовки ученых к предпринимательской деятельности* [2, С. 106].

Таким образом, использование опыта стран мира в разработке и выполнении разнообразных программ, связанных со сферой исследований и подготовки кадров, является одним из условий эффективности механизма всесторонней государственной поддержки инновационной сферы на любом уровне.

Законодательное регулирование сферы образования за рубежом

Страна	Меры государственного поощрения исследований и качества образования
Германия	Большая самостоятельность факультетов и отдельных кафедр. Прямая зависимость оплаты труда профессоров от результатов их работы. Прямая финансовая поддержка наиболее успешных университетов и вузов, имеющих лучшие показатели по подготовке специалистов с учеными степенями, разработке научных концепций и т.п. Предоставление университетам, проводящим исследования по заказам частного бизнеса, возможности оставлять 25% от суммы заказа на собственные нужды и расходовать эти средства по собственному усмотрению («исследовательская премия»).
Финляндия	Повышенное внимание региональному сотрудничеству университетов и политехникумов. Отбор и всемерная поддержка новаторов в различных областях [3, С.130].
Швеция	Право участия университетов в коммерческой деятельности через холдинговые компании
Швейцария	Поддержка усилий образовательных учреждений в области передачи новых технологий в процессе обучения через сетевые организации [4]
Франция	Образование сетевых организаций, объединяющие компании, университеты, инженерные учреждения высшей школы и способствующие ускоренному внедрению новинок [5]
Италия	Предоставление права университетам автономно определять механизм проведения совместных исследований
Канада	Стимулирование инновационной деятельности отдельных кафедр университетов

Список литературы

1. Демильханова Б.А. Механизм активизации кадрового потенциала инновационного развития региона. Проблемы и перспективы развития профессионального образования в XXI веке. VI межд. научно-практ. конф. (10-11 апреля 2016, Прага). Сборник конференции НИЦ Социосфера. Изд-во: Vedecko vydavatel'ske centrum Sociosfera-CZ s.r.o. (Прага). – 2016. – № 20. – С. 107-112.
2. Демильханова Б.А. Кадровое обеспечение инновационного бизнеса в системе профессионального образования. Проблемы и перспективы развития профессионального

образования в XXI веке. VI межд. научно-практ. конф. (10-11 апреля 2016, Прага). Сборник конференции НИЦ Социосфера. Изд-во: Vedecko vydavatel'ske centrum Sociosfera-CZ s.r.o. (Прага). – 2016. – № 20. – С. 102-107.

3. Шлямин В.А. Финляндия – партнер России в инновационном сотрудничестве // Эко, 2008. – С. 93-139.
4. Innovation Policy Trends and Appraisal Report: Sweden / Edited by Sandren P. Luxembourg: European Commission, 2007.
5. Managing National Systems of Innovation / Edited by E. Ormala. Paris: OECD, 1999.

«Природопользование и охрана окружающей среды»,
Франция (Париж), 19–26 октября 2016 г.

Химические науки

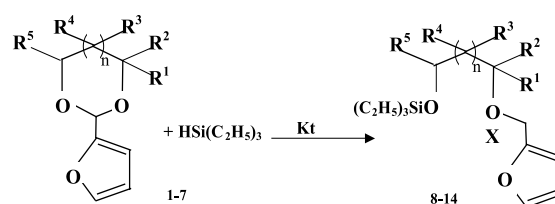
ПРИМЕНЕНИЕ КРЕМНИЙСОДЕРЖАЩИХ
ПРОИЗВОДНЫХ ФУРИЛЗАМЕЩЕННЫХ
1,3-ДИОКСАЦИКЛОАЛКАНОВ
В КАЧЕСТВЕ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА
СУЛЬФАТВОССТАНАВЛИВАЮЩИХ
БАКТЕРИЙ В ПРОЦЕССЕ
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД

^{1,2}Хлебникова Т.Д., ^{1,2}Хамидуллина И.В.,
^{1,2}Микрюкова А.А., ^{1,2}Закирова И.У.,
^{1,2}Патраева Е.В.

¹Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа, e-mail: khlebnikovat@mail.ru;

²Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа

Осуществлено изыскание потенциальных стимуляторов роста в ряду α-триэтилсилокси-ω-фурфурилоксиалканов (8-14) – продуктов гидросилолиза – реакции расщепления 2-фурилзамещенных 1,3-диоксациклоалканов (1-7) триэтилсилом:



n = 0 (2,9); n = 1 (1, 3-7, 8, 10-14), R¹ = H (1, 2, 4-7, 8,9, 11-14), R¹ = CH₃ (3, 10);
R² = H (1, 2, 5-7, 8, 9, 12-14), CH₃ (3, 4, 10, 11);
R³ = H (3-6, 10-13), CH₃ (7,14), C₂H₅ (1,8);
R⁴ = H (3-6, 10-13), CH₃ (7, 14), CH₂OH (1, 8);
R⁵ = H (1-5, 7, 8-12, 14), CH₃ (6, 13)
Kt = ZnCl₂, ZnI₂, AlCl₃, Ni, Cp₂ZrCl₂

О росте СВБ можно судить по конверсии сульфатов, и концентрации H₂S (таблица).

Установлено, что среди исследуемых соединений наибольшую стимулирующую активность проявил 1-триэтилсилокси-2-(фурфурилокси)-1,3-диоксан (12).