



*Материалы  
Международной  
научной  
конференции*

НИВЕРСИТЕТ,  
ГОРОД,  
РЕГИОН:  
перспективы взаимодействия

РЕПОЗИТОРИЙ ГСГМУ

Министерство образования Республики Беларусь

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ЯНКИ КУПАЛЫ»

УНИВЕРСИТЕТ,  
ГОРОД,  
РЕГИОН:  
перспективы взаимодействия

*Материалы  
Международной научной конференции,  
посвященной  
880-й годовщине основания г. Гродно*

*(Гродно, 11 – 13 сентября 2008 г.)*

Гродно  
ГрГУ им. Я. Купалы  
2008

УДК 378.4(476)(063)  
ББК 74.58  
У59

Редакционная коллегия:

*Е.А. Ровба*, ректор ГрГУ им. Я. Купалы,  
доктор физико-математических наук, профессор  
(ответственный редактор);

*Г.А. Хацкевич*, проректор по научной работе и инновациям  
ГрГУ им. Я. Купалы, доктор экономических наук, профессор;

*Ю.Г. Алексеев*, генеральный директор РУП «Научно-технологический  
парк БНТУ «Метолит»», кандидат технических наук;

*К. Хиппонен*, президент Европейского общества высшего образования,  
глава администрации (Университет г. Турку);

*А.Н. Нечухрин*, доктор исторических наук, профессор (ГрГУ им. Я. Купалы).

Рецензенты:

*Медведев В.Ф.*, доктор экономических наук, профессор,  
главный научный сотрудник Института экономики НАН Беларуси,  
член-корреспондент НАН Беларуси;

*Руденков В.Н.*, доктор технических наук, профессор (БГЭУ).

Университет, город, регион: перспективы взаимодействия :  
У59 материалы Междунар. науч. конф., посвящ. 880-й год. осн. г. Гродно  
(Гродно, 11–13 сент. 2008 г.) / ГрГУ им. Я. Купалы ; редкол.:  
Е.А. Ровба (отв. ред.) [и др.]. – Гродно : ГрГУ, 2008. – 207 с.  
ISBN 978-985-515-129-7

Издание содержит материалы одноименной Международной научной конференции, а также научно-практического семинара (проведенного в рамках данной конференции) «Опыт Востока и Запада в создании и развитии научных и технологических парков», освещающие проблемы, связанные с имиджем университетского города, ролью университета в историческом, культурном и социальном развитии города, с формированием его интеллектуальных традиций, со спецификой университетской субкультуры, с особенностями функционирования университета в региональном контексте. Большое внимание уделено развитию в регионе инновационных структур, способствующих интеграции образования, науки и производства. Адресуется всем интересующимся данными проблемами.

УДК 378.4(476)(063)  
ББК 74.58

ISBN 978-985-515-129-7

© Учреждение образования  
«Гродненский государственный университет  
имени Янки Купалы», 2008

митрополиту Филарету, а также известным профессорам из Беларуси, Украины, Польши, Германии. Вуз посетили видные деятели государственного управления, религии, науки, культуры, международные послы.

Гродненский государственный медицинский университет по праву считается научно-педагогическим и клиническим центром республиканского здравоохранения.

### Список литературы

1. Гарелик, П.В. 45 лет Гродненскому государственному медицинскому университету (институту) / П.В. Гарелик, Е.М. Тищенко // Труды Гродненского государственного медицинского университета (к 45-летию университета). – Гродно, 2003. – С. 3–7.

2. Заведующие кафедрами и профессора Гродненского государственного медицинского университета: биографический справочник / под ред. П.В. Гарелика, Е.М. Тищенко. – Гродно, 2003. – 303 с.

3. 40 лет Гродненскому государственному медицинскому институту (1958–1998): сборник материалов / П.В. Гарелик (гл. ред.), Е.М. Тищенко (отв. ред.). – Гродно, 1998. – 158 с.

УДК 616.36-006

С.Э. Савицкий, О.Е. Кузнецов, С.А. Ляликов,  
Б.Л. Лейзеронк, Л.И. Нефедов

Гродненский государственный медицинский университет

## ИННОВАЦИОННАЯ ИНФОРМАЦИОННО- АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ НАСЛЕДСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ

*Задача исследования* – разработать и внедрить автоматизированную систему генетического скрининга и мониторинга онкологически отягощенных семей, идентифицировать наследственно обусловленные формы рака и предрасположенность к их развитию.

*Материал и методы.* С использованием информационно-аналитической системы проведено анкетирование 2030 пробан-

дов, страдающих ЗН различной локализации. Всего в родословных были собраны сведения о 40 445 родственниках различной степени родства. Из общего количества родственников у 536, по данным канцер-регистра, было подтверждено онкологическое заболевание, в том числе у 17 – первично-множественной локализации. С помощью теоремы Байеса с использованием данных о региональной онкозаболеваемости был построен алгоритм расчета риска развития ЗН.

*Результаты.* Распределение родственников больных в зависимости от степени родства и риска развития онкологических заболеваний представлено в таблице 1.

Таблица 1

Степень родства, количество	Степень риска					
	1	2	3-5	6-10	11-20	>20
Дочь пробанда 1 038	0,00 %	9,54 %	84,39 %	5,01 %	1,06 %	0,00 %
Сын пробанда 1 120	0,00 %	11,34 %	83,13 %	4,91 %	0,63 %	0,00 %
Сестра пробанда 1 354	0,00 %	75,11 %	1,92 %	18,24 %	2,73 %	1,99 %
Дети сестры пробанда 2 342	90,14 %	0,47 %	8,20 %	1,20 %	0,00 %	0,00 %
Брат пробанда 1 289	0,00 %	75,41 %	2,48 %	18,31 %	2,25 %	1,55 %
Дети брата пробанда 2 248	89,37 %	9,48 %	0,49 %	0,27 %	0,40 %	0,00 %
Всего 9 391	43,87 %	25,97 %	22,02 %	6,64 %	0,99 %	0,50 %

*Выводы.* У 22 % родственников больных ЗН (первой и второй степеней родства) риск заболеть раком в 3–5 раз выше популяционного уровня, а у 8,13 % родственников степень риска превышала популяционный уровень онкологической заболеваемости в 6 и более раз. Определение индивидуальных рисков возникновения опухоли позволяет более точно формировать группы лиц, предрасположенных к ЗН, для мониторингового наблюдения и для лабораторного тестирования на наличие генных мутаций.