

ISSN 1609-1175

# Тихоокеанский Медицинский Журнал

PACIFIC MEDICAL JOURNAL

2006, № 3

РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1997 году  
Выходит один раз в три месяца

**Тема выпуска:**  
**ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА**  
**(К 40-летию МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ВГМУ)**



Издательство  
МЕДИЦИНА ДВ

**Главный редактор Ю.В. Каминский**

**Редакционная коллегия:**

*Ф.Ф. Антоненко (ККЦОМД), Н.Н. Беседнова (НИИ ЭМ СО РАМН), С.Н. Бениова, Е.В. Елисеева (зам. главного редактора), В.Н. Лучанинова, П.А. Мотавкин, В.И. Невожай, В.А. Невзорова, В.А. Петров, Л.В. Транковская (отв. секретарь), В.Б. Туркутюков, В.Г. Ушаков (УЗ АПК), В.М. Черток (зам. главного редактора), В.В. Шапкин, А.Д. Юцковский, Yamamoto Masaharu (Япония)*

**Редакционный совет:**

*А.Ф. Беляев, В.А. Воробьев, А.В. Гордеев, С.Е. Гуляева, Н.А. Догадина, Г.А. Заяц, В.А. Иванис, Ю.И. Ишпахтин, В.Я. Мельников, Н.С. Мотавкина, А.Я. Осин, Л.М. Сомова, Г.И. Суханова, Н.Д. Татаркина, Ю.С. Хотимченко, Г.И. Цывкина, С.В. Юдин, Jin Liang Hong (КНР), Moon oh Riin (Республика Корея), Zhao Baochang (КНР)*

**«Тихоокеанский медицинский журнал», 2006, № 3 (25)**

<p><b>Тихоокеанский медицинский журнал</b>  <b>Учредители:</b>            Владивостокский государственный медицинский университет,            Департамент здравоохранения администрации Приморского края,            НИИ эпидемиологии и микробиологии СО РАМН,            Краевой клинический центр охраны материнства и детства  <i>Свидетельство о регистрации Министерства РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций</i>  <i>ПИ № 77–13548 от 20.09.2002 г.</i></p>	<p><b>Адрес редакции:</b>            690950 г. Владивосток, пр-т Острякова, 2,            Владивостокский государственный медицинский университет            Тел./факс (4232) 45-17-19</p> <p>Научный редактор            О.Г. Полушин</p> <p>Зав. редакцией Л.В. Бирилло            Редактор            О.Н. Мишина            Тел. (4232) 45-56-49</p> <p>Корректор О.М. Тучина</p>	<p><b>Издательство</b>  <b>«МЕДИЦИНА ДВ»</b>            690950 г. Владивосток,            пр-т Острякова, 4; тел. 45-56-49</p> <p>Сдано в набор 20.04.2006 г.            Подписано в печать 15.05.2006 г.            Печать офсетная. Формат 60×90/8            Усл. печ. л. 12,25. Заказ № 325.            Тираж 1000 экз.</p> <p>Отпечатано:            Издательский дом  <b>«ВОСТОК»</b></p>
--	---	---

Выпуски «Тихоокеанского медицинского журнала» доступны на сайтах <http://elibrary.ru> и <http://www.vgmu.ru>

## Передовые статьи

<i>Трусова Л.Н., Шепарёв А.А.</i> МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ: СТАНОВЛЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ .....	6
---	---

## Лекции

<i>Яковлев А.А.</i> КОНЦЕПЦИЯ ИНТЕГРАЦИОННО-КОНКУРЕНТНОГО РАЗВИТИЯ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА .....	10
<i>Беседнова Н.Н., Запорожец Т.С.</i> МОДИФИКАТОРЫ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОТВЕТА ОРГАНИЗМА ИЗ МОРСКИХ ГИДРОБИОНТОВ .....	15

## Обзоры

<i>Хотимченко Ю.С.</i> БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ДОБАВКИ К ПИЩЕ: ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ БАЗА И ПРИМЕНЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ .....	19
<i>Леонова Г.Н.</i> ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКА КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА В УСЛОВИЯХ ЦИРКУЛЯЦИИ ГЕТЕРОГЕННОЙ ВИРУСНОЙ ПОПУЛЯЦИИ .....	23
<i>Колпаков С.Л., Туркутоков В.Б.</i> ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ТАКТИКА ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ .....	27

## Оригинальные исследования

<i>Волкова М.В., Кривелевич Е.Б., Смирнова Е.А.</i> МЕТОДЫ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛИНГА В ФОРМУЛЯРНОЙ СИСТЕМЕ .....	32
<i>Крукович Е.В., Лучанинова В.Н.</i> ФИЗИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ПОДРОСТКОВ ПРИМОРСКОГО КРАЯ .....	35
<i>Мотавкина Н.С., Бушуева Е.Б.</i> БИОЦЕНОЗ УСЛОВНО-ПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ И ВОЗБУДИТЕЛЕЙ УРОГЕНИТАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ, ПЕРЕДАЮЩИХСЯ ПОЛОВЫМ ПУТЕМ, В ГЕНЕЗЕ ГУМОРАЛЬНЫХ ИММУНОДЕФИЦИТОВ .....	40
<i>Юдин С.В.</i> ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ .....	43
<i>Кикю П.Ф., Ярыгина М.В., Горборукова Т.В., Челнокова В.И., Ананьев В.Ю., Калашников Р.П.</i> ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЭКОЗАВИСИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В БИОКЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОНАХ ПРИМОРСКОГО КРАЯ .....	46
<i>Полежаева Г.Ц., Барткова А.Д., Борисова О.Н., Гребенькова Л.К.</i> ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ГЕЛЬМИНТОЗАМИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ .....	51
<i>Шаронов А.С., Мотавкина Н.С., Дубняк Н.С.</i> АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ АЛЛЕРГОЗАМИ РАБОТНИКОВ ВЛАДИВОСТОКСКОГО ГОРОДСКОГО РЫБОКОМБИНАТА .....	53
<i>Потапенко А.А., Шепарёв А.А., Лучанинова В.Н., Транковская Л.В., Бурмистрова Т.И., Ишпахтин Ю.И.</i> ГЕНЕРАТИВНОЕ ЗДОРОВЬЕ ЖЕНЩИН МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ .....	55
<i>Захарова Г.А., Тарасенко Т.Т., Дзюба Г.Т., Гребенькова Л.К.</i> О РОЛИ ВОДНОГО ФАКТОРА В ВОЗНИКНОВЕНИИ ВСПЫШЕК КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИМОРСКОГО КРАЯ В 2005 ГОДУ .....	58

<i>Ковальчук В.К., Маслов Д.В.</i> ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ .....	60
--	----

<i>Трунова И.Е., Зарецкая С.В.</i> ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВО ВЛАДИВОСТОКЕ .....	64
<i>Шаркова В.А.</i> ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА НА ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ НАРКОМАНИЕЙ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ .....	66
<i>Черток А.Г., Беспалова Е.В., Немков Ю.К.</i> ВЛИЯНИЕ ШУМОВИБРАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОЕ РУСЛО МАТКИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ .....	70
<i>Мартынова А.В.</i> ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ВНЕБОЛЬНИЧНЫМИ ПНЕВМОНИЯМИ ЛИЦ МОЛОДОГО ВОЗРАСТА В ЗАКРЫТЫХ КОЛЛЕКТИВАХ .....	73
<i>Лучанинов Э.В., Цветкова М.М.</i> ОБОСНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФИЛАКТИКИ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В ВОИНСКИХ КОЛЛЕКТИВАХ .....	76
<i>Кузнецова Н.А., Шубин Ф.Н., Раков А.В., Тарасенко Т.Т., Воронок В.М.</i> ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА САЛЬМОНЕЛЛЕЗА, ВЫЗВАННОГО ДОМИНИРУЮЩИМИ ПЛАЗМИДОВАРАМИ SALMONELLA ENTERITIDIS, В г. ВЛАДИВОСТОКЕ .....	80
<i>Манчук В.Т., Надточий Л.А.</i> АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СИБИРИ И СЕВЕРА .....	83
<i>Туркутоков В.Б., Шуматов В.Б., Слабенко Э.В., Терех А.П.</i> ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ВНУТРИБОЛЬНИЧНЫХ ПНЕВМОНИЙ У ПАЦИЕНТОВ С ЧЕРЕПНО- МОЗГОВЫМИ ТРАВМАМИ В ОТДЕЛЕНИЯХ РЕАНИМАЦИИ И ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ .....	85

## Организация здравоохранения

<i>Березкин Н.Л., Иванис В.А., Колесникова В.В., Попов А.Ф., Караблина С.А., Гришкевич Т.В., Завадская Е.В., Паращенко Г.А.</i> О ПРОБЛЕМАХ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ .....	89
<i>Мотавкина Н.С.</i> РЕАЛИЗАЦИЯ НАУЧНОЙ ПРОГРАММЫ «ИММУНОЛОГИЯ НАРКОЗАВИСИМОСТИ» УЧЕНЫМИ МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ВГМУ .....	92
<i>Апанасевич В.И., Глушко И.В., Юдин С.С.</i> МАММОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР – НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВЫЯВЛЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ .....	94

## История медицины

<i>Красников Ю.А., Хлудеева Т.А., Гаснер Г.А.</i> АЛЕКСАНДР МАКАРОВИЧ ГУСЕВ – ПЕРВЫЙ ДЕКАН САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА .....	96
--	----

## Юбилей

Александр Валентинович КРОПОТОВ .....	99
---------------------------------------	----

## Editorials

- Trusova L.N., Sheparov A.A.*  
MEDICAL-PROPHYLACTIC FACULTY:  
HISTORY AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT ..... 6

## Lectures

- Yakovlev A.A.*  
THE CONCEPT OF INTEGRATION-COMPETITIVE  
DEVELOPMENT OF EPIDEMIC PROCESS ..... 10
- Besednova N.N., Zaporozhets T.S.*  
MODIFIERS OF THE BIOLOGICAL ANSWER  
OF THE ORGANISM FROM SEA HYDROBIANTS ..... 15

## Review

- Hotimchenko Yu.S.*  
BIOLOGICALLY ACTIVE ADDITIVES IN FOOD:  
LEGISLATIVE BASE AND APPLICATION IN MEDICINE ..... 19
- Leonova G.N.*  
VACCINAL PROPHYLAXIS  
OF THE TICK-BORNE ENCEPHALITIS  
AT THE CONDITIONS OF HETEROGENEOUS  
VIRUS POPULATION CIRCULATION ..... 23
- Kolpakov S.L., Turkutyukov V.B.*  
THE EPIDEMIOLOGICAL ANALYSIS AND  
ANTI-EPYDEMIC TACTICS IN COMMUNITY ..... 27

## Original Investigation

- Volkova M.V., Krivelevich E.B., Smirnova E.A.*  
THE METHODS OF OPERATIVE CONTROL  
IN FORMULAR SYSTEM ..... 32
- Krukovich E.V., Luchaninova V.N.*  
PHYSICAL DEVELOPMENT  
OF TEENAGERS OF PRIMORYE ..... 35
- Motavkina N.S., Bushueva E.N.*  
BIOSYSTEM OF THE CONDITIONAL-  
PATHOGENIC BACTERIA AND UROGENITAL  
SEXUAL TRANSMITTED INFECTIONS IN THE  
GENESIS OF THE HUMORAL IMMUNODEFICIENCIES ..... 40
- Yudin S.V.*  
THE EPIDEMIOLOGICAL ANALYSIS  
OF ONCOLOGICAL DISEASES AS THE PARAMETER  
OF HEALTH OF THE POPULATION OF PRIMORYE ..... 43
- Kiku P.F., Yarygina M.V., Gorborkova T.V., Chelnokova V.I.,  
Anan'ev V.Yu., R.P. Kalashnikov*  
INFLUENCE OF ENVIRONMENT FACTORS  
ON DISTRIBUTION OF ECOLOGY-RELATED  
DISEASES IN BIOCLIMATIC ZONES OF PRIMORYE ..... 46
- Polezhayeva G.T., Bartkova A.D., Borisova O.N., Greben'kova L.K.*  
HELMINTS MORBIDITY  
IN THE POPULATION OF PRIMORYE ..... 51
- Sharonov A.S., Motavkina N.S., Dubnjak N.S.*  
THE ANALYSIS OF DESEASE ALLERGOSES  
OF WORKERS OF THE VLADIVOSTOK FISH COMBINE ..... 53
- Potapenko A.A., Sheparev A.A., Luchaninova V.N.,  
Trankovskaya L.V., Burmistrova T.I., Ishpahtin Yu.I.*  
GENERATIVE HEALTH  
OF WOMAN – MEDICAL WORKERS ..... 55
- Zaharova G.A., Tarasenko T.T., Dzyuba G.T., Greben'kova L.K.*  
ABOUT THE ROLE OF THE WATER  
FACTOR IN OCCURRENCE OF INTESTINAL  
INFECTIONS IN PRIMORYE IN 2005 ..... 58

- Kovalchuk V.K., Maslov D.V.*  
HYGIENIC PROBLEMS OF THE CHEMICAL  
COMPOUND OF DRINKING WATER  
OF WATER SYSTEMS OF PRIMORYE ..... 60
- Trunova I.E., Zaretskaya S.V.*  
HYGIENIC ESTIMATION OF QUALITY  
OF DRINKING WATER IN VLADIVOSTOK ..... 64
- Sharkova V.A.*  
INFLUENCE FACTORS OF VITAL  
ACTIVITY OF THE PERSON ON DISEASE  
DRUG ADDICTION IN PRIMORSKY REGION ..... 66
- Chertok A.G., Bespalova E.V.,  
Nemkov Yu.K.*  
INFLUENCE OF NOISE-VIBRATING  
ON MICROCIRCULATION IN THE UTERUS  
IN EXPERIMENT ..... 70
- Martynova A.V.*  
EPIDEMIOLOGY ASPECTS OF PNEUMONIAS  
MORBIDITY IN YOUNG AGE IN THE CLOSED GROUPS ..... 73
- Luchaninov E.V., Tsvetkova M.M.*  
SUBSTANTIATION OF THE PROGRAM  
OF PROPHYLACTICS OF RESPIRATORY  
DISEASES IN MILITARY GROUPS ..... 76
- Kuznetsova N.A., Shubin F.N., Rakov A.V.,  
Tarasenko T.T., Voronok V.M.*  
AGE STRUCTURE OF THE SALMONELLOSIS  
CAUSED BY DOMINATING PLASMIDOVARS  
OF SALMONELLA ENTERITIDIS, IN VLADIVOSTOK ..... 80
- Manchuk V.T., Nadtochy L.A.*  
ACTUAL QUESTIONS OF HEALTH PROTECTION  
OF CHILDREN OF SMALL NATIONALITIES  
OF SIBERIA AND NORTH ..... 83
- Turkutyukov V.B., Shumatov V.B.,  
Slabenko E.V., Tereh A.P.*  
EPIDEMIOLOGY OF HOSPITAL PNEUMONIAS  
AT PATIENTS WITH BRAIN TRAUMA IN ICU ..... 85

## Public Heals Organization

- Berezkin N.L., Ivanis V.A., Kolesnikova V.V.,  
Popov A.F., Karablina S.A., Grishkevich T.V.,  
Zavadskaya E.V., Parastchenko G.A.*  
ABOUT PROBLEMS OF THE HIV-INFECTION  
IN PRIMORYE ..... 89
- Motavkina N.S.*  
REALIZATION OF THE SCIENTIFIC PROGRAM  
«IMMUNOLOGY OF DRUG-DEPENDENCE» BY THE  
SCIENTISTS OF MEDICAL-PROPHYLACTIC FACULTY  
OF THE VLADIVOSTOK STATE MEDICAL UNIVERSITY ..... 92
- Apanasevich V.I., Glushko I.V.,  
Yudin S.S.*  
MAMMOLOGY CENTER – NEW OPPORTUNITIES  
OF BREAST DISEASES REVEALING ..... 94

## History

- Krasnikov Yu.A., Hludeeva T.A.,  
Gasner G.A.*  
ALEXANDER MAKAROVICH GUSEV – THE FIRST  
DEAN OF SANITARY-HYGIENIC FACULTY ..... 96

## Anniversary

- Aleksander Valentinovich KROPOTOV ..... 99



Год 40-летия медико-профилактического факультета Владивостокского государственного медицинского университета совпал с празднованием 75-летнего юбилея основания санитарно-гигиенических факультетов страны. Лучшие традиции отечественных научных школ достойно продолжают ученые гигиенисты, эпидемиологи Дальневосточного Федерального округа – выпускники медико-профилактического факультета. Научные исследования факультета посвящены фундаментальным и прикладным аспектам гигиены, эпидемиологии, микробиологии, профилактике инфекционных и неинфекционных заболеваний, проблемам реформирования регионального здравоохранения. Практическая реализация их позволяет решать проблемы охраны здоровья населения, совершенствовать деятельность органов и учреждений здравоохранения и Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека на качественно новом уровне развития. Научные школы и методологические подходы научных исследований ученых медико-профилактического факультета получили мировое признание.

Отрадно отметить, что за этот период факультет стал основной базой для кадровой подготовки и переподготовки специалистов медико-профилактического профиля в Дальневосточном Федеральном округе. Факультетом подготовлено 3774 выпускника и прошли последипломную подготовку более трех тысяч врачей. Примечательно, что 43,5% студентов обучаются по целевому направлению органов и учреждений Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от девяти субъектов Дальневосточного Федерального округа. В составе факультета шесть профильных кафедр, четыре из них возглавляют выпускники фа-

культета. Преподавательский состав факультета на 80% состоит из докторов и кандидатов медицинских наук, подготовленных кафедрами факультета. Совместная работа факультета и учреждений службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека в рамках учебно-научно-производственного комплекса получила дальнейшее развитие, впервые в практике медико-профилактических факультетов страны три кафедры приобрели статус клинических баз, территориально объединившись с Территориальным управлением Роспотребнадзора по Приморскому краю и Центром гигиены и эпидемиологии в Приморском крае. Факультет сохранил крепкие связи с качественно новой системой органов и учреждений Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека в Дальневосточном Федеральном округе и динамично их развивает. На диссертационном совете факультета ежегодно защищается 5 диссертаций, включая работы специалистов-практиков. За 2001–2005 гг. сотрудниками факультета опубликовано 650 печатных работ, подготовлено и утверждено 67 нормативных документов, издано 28 учебных пособий, 13 монографий, принято участие в разработке трех законов и пяти региональных программ. Медико-профилактический факультет является признанным научным и образовательным центром для специалистов медико-профилактического профиля в Дальневосточном регионе.

В юбилейный год хочется пожелать руководству вуза и факультета, преподавателям, студентам, выпускникам успехов в вашей благородной деятельности на благо обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения России. Будьте здоровы и счастливы!

***Руководитель Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главный государственный санитарный врач РФ, академик РАМН, д.м.н, профессор, заслуженный врач Российской Федерации***

*Г.Г. Онищенко*

УДК 616+614]:378.06:378.661(571.63)

*Л.Н. Трусова, А.А. Шепарёв*

## **МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ: СТАНОВЛЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

Владивостокский государственный медицинский университет

*Ключевые слова: медико-профилактический факультет, организация, деятельность.*

Медико-профилактическому факультету Владивостокского государственного медицинского университета исполняется 40 лет – возраст зрелости и реализации. Перед нами не стояла задача освещения истории развития и научных достижений факультета. Цель настоящей статьи – показать динамику деятельности, осветить организационные мероприятия и основные события последнего десятилетия, наметить перспективы развития.

Важность деятельности медико-профилактического факультета ВГМУ определена тем, что он готовит кадры специалистов по профилю «Медико-профилактическое дело» для органов и учреждений Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (далее Служба) девяти субъектов Российской Федерации Дальневосточного федерального округа (ДВФО). Согласно Приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации № 227 28.07.1998 г. «О создании Дальневосточного базового центра профессионального образования», факультет стал основной базой для кадровой подготовки и переподготовки кадров на этапах дипломного и последипломного обучения в ДВФО.

Санитарно-гигиенический факультет был открыт в 1966 г., первый выпуск состоялся в 1972 г. Первым деканом в течение десяти лет был доцент кафедры нормальной анатомии Александр Макарович Гусев. Он совместно с ведущими учеными факультета Н.С. Мотавкиной, М.А. Борисовой, А.Л. Остапенко, В.А. Гофмеклером, Л.Г. Татариновой, О.П. Шепелиным, А.В. Малаховой, В.Ю. Андрияновым и Г.А. Купцовой сформировал профильные кафедры и курсы факультета, организовал преподавание общепрофессиональных и специальных дисциплин. Немалый вклад в развитие факультета внесли деканы М.В. Фокин (1976–1977 гг.), А.А. Кондратьев (1978–1982 гг.), Б.В. Окунь (1982–1987 гг.), В.А. Петров (1987–1993 гг.), А.А. Шепарёв (1993–2003 гг.).

В настоящее время выпускники факультета обучаются по специальности 06-01-04 «Медико-профилактическое дело», получая квалификацию – «врач». Число бюджетных мест на факультете – 80. Около 49% из них предоставляется абитуриентам, поступающим по договору целевой контрактной подготовки от органов и учреждений Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия

человека ДВФО. В юбилейный год состоится 35-й выпуск. За все время деятельности факультета подготовлено 3774 специалиста и прошли последипломную подготовку более трех тысяч врачей [1, 2, 3,]

В настоящее время на факультете – шесть профильных кафедр, четыре из них возглавляют выпускники факультета. Профессорско-преподавательский состав факультета представлен 45 преподавателями, из которых 8 докторов и 26 кандидатов медицинских наук. На факультете работают два заслуженных деятеля науки, два заслуженных врача, семь отличников здравоохранения. Одиннадцать преподавателей факультета отмечены грамотами Министерства здравоохранения Российской Федерации. В 2005 г. два сотрудника были награждены юбилейными медалями: заведующий кафедрой гигиены профессор В.А. Петров («300 лет Российскому флоту») и доктор медицинских наук Л.В. Транковская («100 лет профсоюзам России»). Примечательно, что 90% преподавателей – это выпускники факультета, которые достойно продолжают традиции научных школ своих учителей.

За последние десять лет в организационной деятельности медико-профилактического факультета следует выделить:

- признание факультета базовым центром по подготовке и переподготовке специалистов медико-профилактического профиля на территории ДВФО;
- организацию приема на факультет по условиям целевой контрактной подготовки представителей девяти субъектов ДВФО;
- организацию образовательного процесса в рамках учебно-научно-производственного комплекса;
- организацию и проведение базовой интернатуры в 9 субъектах ДВФО;
- организацию работы кафедр эпидемиологии, общественного здоровья и здравоохранения, коммунальной гигиены и гигиены питания по принципу клинических баз;
- проведение совместно с учреждениями Госсанэпиднадзора двух научно-практических конференций, посвященных 80-летию санитарно-эпидемиологической службы России и 80-летию санитарно-карантинной службы России;
- организацию деятельности трех проблемных комиссий и диссертационного совета;
- издание 27 учебно-методических материалов с грифами ДВ РУМЦ и учебно-методического объединения по медицинскому образованию вузов России;
- формирование студенческого самоуправления и развитие социальной поддержки студенчества;
- участие в международных программах.

Особенностью организации деятельности медико-профилактического факультета является работа в рамках учебно-научно-производственного комплекса (УНПК). В состав последнего наряду с кафедрами факультета входят Территориальное управление Роспотребнадзора по Приморскому краю,

Федеральное государственное учреждение здравоохранения (ФГУЗ) «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае», НИИ эпидемиологии и микробиологии СО РАМН, медицинский информационно-аналитический центр департамента здравоохранения администрации Приморского края (МИАЦ ДЗ АПК).

В 2003 г. в рамках развития учебно-научно-производственного комплекса впервые в практике медико-профилактических факультетов страны ряд кафедр приобрел статус клинических баз по договору с указанными учреждениями. Это активизировало совместную работу не только в плане организации и проведения учебного процесса, но и в значительной степени по изданию учебно-методической литературы, научных публикаций, проведения совместных конференций, совещаний и других мероприятий.

В настоящее время совместно с руководством Территориального управления Роспотребнадзора по Приморскому краю и ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае» определены приоритетные направления развития совместной деятельности в рамках УНПК:

- организация работы по подготовке и переподготовке кадров в условиях реорганизации Службы;
- подготовка и издание учебно-методических и научных материалов;
- проведение научно-исследовательской работы, подготовка публикаций, монографий и других научных изданий;
- организация и проведение научно-практических конференций;
- участие в работе обществ гигиенистов, эпидемиологов;
- информационно-аналитическое обеспечение совместной деятельности;
- участие в проведении санитарно-гигиенических и иных экспертиз;
- участие в проведении социально-гигиенического мониторинга и оценке рисков;
- участие в разработке концептуальных, законодательно-нормативных, программных и иных документов.

Реализация образовательной деятельности требует развития материально-технического обеспечения. К сожалению, с 2003 г. гигиенический корпус ВГМУ закрыт на капитальный ремонт, из-за этого сильно пострадала инструментально-лабораторная база по проведению гигиенических и токсикологических исследований. Проведение лабораторных занятий и отработка умений работы с инструментами и приборами у студентов медико-профилактического факультета в основном осуществляется в профильных отделениях и лабораториях ФГУЗ «Центра гигиены и эпидемиологии в Приморском крае». Также в рамках учебно-научно-производственного комплекса проводятся занятия по медицинской информатике в Медицинском информационно-аналитическом центре ДЗ АПК.

Следует заметить, что подобное формирование в виде учебно-научно-производственного комплекса между образовательным учреждением и учреждениями Службы имеется только в Приморском крае. Особое внимание руководства университета обращено на приобретение оргтехники для кафедр медико-профилактического факультета, что позволило открыть компьютерный класс, создать три сайта, организовать дистанционное обучение. На факультете активно внедряется в учебный процесс программно-информационное обеспечение в виде электронных учебников, каталогов, контролирующих и обучающих программ, всего разработано 53 программных продукта.

В настоящее время на факультете обучается 480 студентов, из них 187 (43,5%) – по целевому направлению с девяти субъектов ДВФО. Уровень качества подготовки специалистов по результатам выпускных экзаменов составляет 76%, что соответствует требованиям государственного образовательного стандарта. Ежегодно руководство университета получает благодарственные отзывы от руководства службы по Сахалинской, Камчатской, Магаданской, Амурской областей, Приморского края и Республики Саха. Особо следует подчеркнуть тесную связь между Департаментом при президенте Республики Саха (Якутия) по прогнозированию и расстановке кадров и медико-профилактическим факультетом ВГМУ. По инициативе данного департамента и при поддержке руководства Службы Республики Саха и ВГМУ в течение пяти лет проводится работа выездной приемной комиссии в г. Якутске. Сегодня на 1–5 курсах факультета обучается 24 студента из факультета в Республики Саха.

Востребованность выпускников медико-профилактического факультета в Дальневосточном регионе достаточно высока и составляет в среднем 2,3 вакансии на одного выпускника в системе органов и учреждений Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, без учета заявок от учреждений здравоохранения, научно-исследовательских учреждений и силовых ведомств.

Начиная с 2000 г. медико-профилактический факультет активно работает с учреждениями Службы по вопросам организации и проведения базовой интернатуры. Сегодня первичная специализация в форме базовой интернатуры организована в учреждениях Службы Камчатской, Амурской, Магаданской, Сахалинской областей, Приморском и Хабаровском краях, что позволило специализировать выпускников по месту распределения. Всего подготовлено в форме базовой интернатуры более 30 врачей-интернов медико-профилактического профиля. Помимо обучения студентов и врачей-интернов кафедры медико-профилактического факультета организуют циклы профессиональной переподготовки. Ежегодно проводится 6–8 сертификационных и 5–6 тематических

циклов усовершенствования врачей, в год обучается от 50 до 100 человек. Уровень качества преподавания достаточно высок. Это обосновано не только тем, что 80% преподавателей имеют ученые степени доктора и кандидата наук, но и тем, что все преподаватели факультета имеют сертификаты по специальности. Кроме того, треть преподавателей имеет сертификат по двум специальностям и высшую квалификационную категорию. На факультете работает главный внештатный бактериолог ДВФО, главный внештатный бактериолог, паразитолог, диетолог ДЗ АПК, 7 внештатных врачей-экспертов.

Образовательная деятельность на факультете неотделима от научной работы профессорско-преподавательского состава. На факультете работают три проблемные комиссии и один диссертационный совет (Д 208.007.02) по специальностям: 03.00.07 – «Микробиология», 14.00.07 – «Гигиена», 14.00.36 – «Аллергология, иммунология» (табл. 1).

Результативность научно-исследовательской работы медико-профилактического факультета характеризуется прежде всего защитой докторских и кандидатских диссертаций. За последние десять лет 8 преподавателей защитили докторские диссертации и шесть из них продолжают научно-педагогическую деятельность на кафедрах факультета. Ежегодно на специализированном совете факультета защищается 3–5 диссертаций медико-профилактического профиля. Всего за 1995–2005 гг. на факультете защищено 32 кандидатские диссертации. Доля преподавателей-кандидатов медицинских наук, подготовленных на кафедрах факультета, составляет 78%. Это говорит о том, что научный потенциал медико-профилактического факультета практически целиком представлен собственными выпускниками и в научно-профессиональном плане подготовлен и сформирован его кафедрами.

Получила признание научная деятельность факультета по подготовке и изданию научно-методической литературы. Так, за 2001–2005 гг. опубликована 651 работа (из них 167 статей), получено 13 патентов, сделано 17 рацпредложений, утверждено 67 нормативных документа, издано 13 учебников и монографий. Кафедры медико-профилактического факультета приняли участие в разработке ряда нормативно-правовых актов и программ: закона Приморского края «Организация и обеспечение населения Приморского края гарантированной медицинской помощью», закона Приморского края «О питьевом водоснабжении», программы «Развитие здравоохранения Приморского края в 2004–2010 гг.», «Региональной программы обеспечения населения Приморского края питьевой водой», программы «Здоровой ребенок».

Преподаватели факультета приняли участие в реализации международного экологического проекта администрации Приморского края и командования вооруженными силами Тихоокеанского региона США «Определение реальной нагрузки факторов окружающей среды и биоиндикационная оценка состояния здоровья групп риска населения Приморского края». Двое сотрудников участвовали в программе профессионального партнерства «Сотрудничество профессиональных объединений» по разделу общественного здоровья (США) и инфекционных болезней (Австрия), госпитальной эпидемиологии (Швейцария). Пять сотрудников выиграли международные гранты на проведение научных исследований. По результатам научно-исследовательской работы, в том числе научно-исследовательской работы студентов, медико-профилактический факультет стабильно занимает третье место в университете.

Таблица 1

Основные научные направления медико-профилактического факультета ВГМУ в 2001–2005 гг.

Кафедра	Научные направления
Коммунальной гигиены и гигиены питания	Комплексная гигиеническая оценка влияния окружающей среды на здоровье населения с выделением факторов риска. Заболевания органов мочевыводящей системы у детей в Приморском крае. Изучение питания различных групп населения Приморского края.
Медицины (гигиены) труда с курсом гигиены детей и подростков	Гигиена труда женщин в основных отраслях промышленности. Комплексная оценка условий труда и состояния здоровья медицинских работников Приморского края. Разработка современных технологий сохранения, развития, восстановления здоровья детей и подростков в изменяющихся условиях окружающей среды (социально-демографические, экологические и биоритмологические аспекты).
Микробиологии, вирусологии, иммунологии	Фундаментальные и прикладные аспекты микробиологии, инфекционной и неинфекционной иммунологии, аллергологии, биотехнологии.
Гигиены	Научное обоснование и разработка мероприятий алиментарной профилактики массовых неинфекционных заболеваний в Дальневосточном регионе.
Общественного здоровья и здравоохранения	Правовые, социальные, медицинские и экономические аспекты реформирования регионального здравоохранения.
Эпидемиологии и военной эпидемиологии	Факторы риска в развитии эпидемического процесса некоторых инфекционных заболеваний на территории Приморского края.



Студенты медико-профилактического факультета на производственной практике.

Особое внимание со стороны ректората, деканата, кафедр факультета уделяется воспитательной работе и социальной поддержке студентов. Традиционно на факультете активно работает общественное студенческое формирование, которое включает в себя студенческий совет, общественный деканат, студенческое научное общество, старостат и жилищно-бытовую комиссию. Председатель студенческого совета факультета является одновременно председателем студсовета ВГМУ. На факультете отработана система социальной поддержки. Старосты и студенческий актив вместе с деканатом обеспечивают своевременной информацией студентов и помогают с оформлением социальной стипендии, организуют выделение материальной помощи, все нуждающиеся обеспечиваются общежитием. За 2003–2005 гг. 67 студентов, отличившиеся в учебе, научной и общественной деятельности, отмечены именными стипендиями ученого совета ВГМУ, администрации г. Владивостока, губернатора Приморского края, научно-производственного центра МЕДИФОКС (г. Москва). Ежегодно 10–12 студентов факультета награждаются дипломами 1 и 2 степени, кубками за участие в межвузовских и внутривузовских спартакиадах.

Студенты участвуют в проведении КВН, конкурсов, в работе ассоциации корейской диаспоры, вокальных и танцевальных ансамблях. Студенты медико-профилактического факультета всегда отличались организаторскими способностями, и сегодня они достойно представляют факультет не только в студенческих формированиях вуза, но и на уровне города и края. Так, председателем молодежного движения «Золотая молодежь Приморья» в течение ряда лет является студент медико-профилактического факультета.

Таким образом, медико-профилактический факультет ВГМУ достаточно динамично развивается. Несмотря на реформы госсанэпидслужбы, факультет сохранил крепкие связи с качественно новой системой органов и учреждений Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, и это, пожалуй, сегодня самое главное. Перспективы дальнейшего развития факультета должны включать:

1. Сохранение и продолжение целевой контрактной подготовки по заявкам территориальных учреждений Службы ДВФО;
2. Укрепление и развитие материально-технической базы с использованием ресурсов ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае» в рамках УНПК;
3. Дальнейшее совершенствование образовательной деятельности в рамках учебно-научно-производственного комплекса;
4. Продолжение работ по изданию учебно-методической литературы, в том числе совместно с учреждениями Службы;
5. Проведение научно-исследовательской работы по социальному заказу учреждений Службы ДВФО;
6. Проведение научно-практических конференций и совещаний по вопросам охраны здоровья и санитарно-эпидемиологического благополучия населения ДВФО.

#### Литература

1. Каминский Ю.В. // *Тихоокеанский медицинский журнал*. – 2003. – № 2. – С. 5–11.
2. Каминский Ю.В., Мотавкин П.А. *Первый медицинский университет Дальнего Востока*. – Владивосток, 1997.
3. Шепарёв А.А. // *Актуальные проблемы гигиены, эпидемиологии в Приморском крае: сб. мат. НПК, посв. 80-летию санэпидслужбы России и 35-летию МПФ ВГМУ*. – Владивосток, 2002. – С. 49–53.

Поступила в редакцию 26.03.06.

#### MEDICAL-PROPHYLACTIC FACULTY: HISTORY AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT

L.N. Trusova, A.A. Sheparov  
Vladivostok State Medical University

*Summary* – The article devoted to the 40-anniversary of medical-prophylactic faculty of the Vladivostok State Medical University. The history of faculty is briefly covered; the role of its graduates and their contribution to development of university is marked. The review of scientific directions and publications is given. It is emphasized, that today the faculty is the center on teaching and re-training of medical-prophylactic experts in the territory of Far East Federal district.

*Pacific Medical Journal*, 2006, No. 3, p. 6–9.

УДК 616-036.22:[578.27+579

А.А. Яковлев

## КОНЦЕПЦИЯ ИНТЕГРАЦИОННО-КОНКУРЕНТНОГО РАЗВИТИЯ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

Владивостокский государственный медицинский университет

*Ключевые слова:* вирусы, бактерии, взаимодействие, эпидемический процесс.

В эпидемиологии традиционно принято изолированно рассматривать эпидемический процесс (ЭП) любой инфекции. Существующие в настоящее время теории не принимают во внимание возможность интеграционно-конкурентных взаимоотношений между микроорганизмами. Между тем филогенез всех возбудителей инфекционных болезней проходил в условиях тесного и избирательного взаимодействия отдельных видов. В организме хозяина и во внешней среде микроорганизмы формировали различные биоценозы, постоянно подвергаясь в них влиянию абиотических и биотических факторов [9, 17, 20]. Сложившиеся взаимоотношения между сочленами биоценоза могли быть и интеграционными, и конкурентными, что, несомненно, сказывается на проявлениях ЭП. По мнению А.А. Селиванова [20], конкурентные или интеграционные взаимоотношения между возбудителями могут возникать как при их непосредственном взаимодействии, так и опосредованно через иммунную систему хозяина или на межпопуляционном уровне. При этом бактерии и вирусы, видимо, способны влиять на вирулентность друг друга [29]. Так, по данным литературы, вирус гриппа А, взаимодействуя с возбудителем скарлатины и других стрептококковых инфекций – в-гемолитическим стрептококком группы А (*Streptococcus pyogenes*), – повышает вирулентность последнего [7].

Собственные исследования в рамках морской эпидемиологии [23, 24] позволили установить, что при сочетанном выделении в ходе рейса от моряков вирусов гриппа А и *S. pyogenes* или аденовирусов и *S. pyogenes*

штаммы последнего обладали более высокой гидрофобностью, что косвенно свидетельствовало об их высокой вирулентности [4]. Следовательно, и вирусы гриппа А, и аденовирусы способны повышать вирулентность гемолитического стрептококка. Общеизвестно, что вирусы «открывают дорогу» бактериям. Однако и бактерии способны влиять на развитие ЭП вирусной инфекции. Так, *S. pyogenes* обладает антиинтерферирующим действием и влияет на выработку антител к респираторным вирусам [21]. Результаты экспериментальных исследований указывают на вероятность интеграционно-конкурентных взаимоотношений между *S. pyogenes* и респираторными вирусами, и это явление должно было найти отражение в характере ЭП заболеваний, вызываемых данными возбудителями, и прежде всего в динамике заболеваемости и ее уровне. При этом важно подчеркнуть, что даже инфекции с одинаковыми механизмами передачи и первичной специфической локализацией, а тем более инфекции с разным механизмом передачи не совпадают по фазе своего развития [14]. Надо полагать, это обусловлено необходимостью «экономного» расходования паразитом биоэнергетического потенциала популяции хозяина для сохранения себя как вида [8]. Возможно, именно поэтому в обычных условиях люди относительно редко болеют одновременно несколькими инфекциями.

С целью выявления возможного влияния интеграционно-конкурентных взаимоотношений между респираторными вирусами и *S. pyogenes* на проявления ЭП в 1983–1990 гг. был проведен сопряженный ретроспективный анализ динамики заболеваемости острыми респираторными инфекциями и ангиной моряков и рыбаков в ходе рейса на 11 судах (плавбазы, плавзаводы, теплоходы) со средней численностью экипажа 280–450 человек. Было установлено, что ЭП указанных нозоформ не совпадал по фазе своего развития. Для динамики заболеваемости была характерна обратная корреляционная связь средней силы ( $r=0,4-0,6$ ). Кроме того, значительное превышение средне-рейсового уровня заболеваемости острыми респираторными инфекциями не сопровождалось подобными изменениями показателей для ангины (рис. 1).

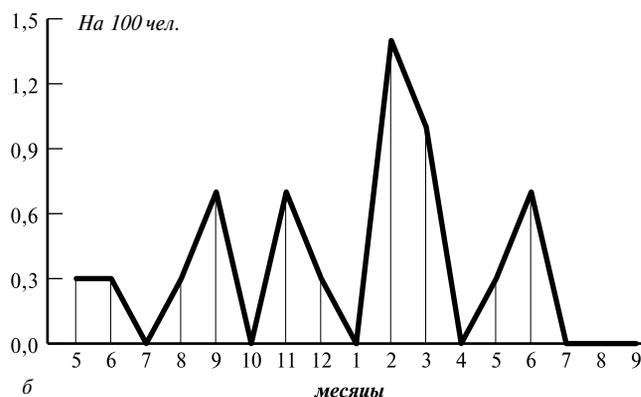
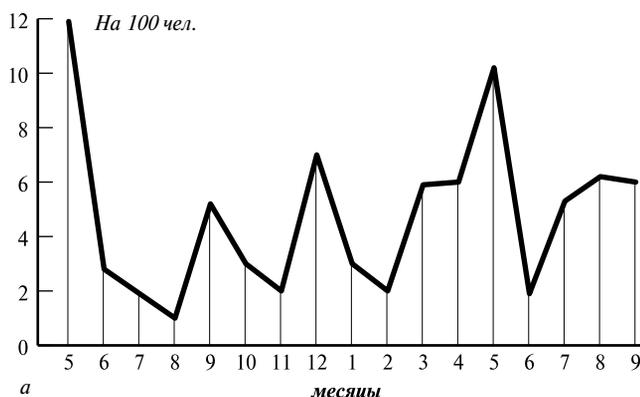


Рис. 1. Пример внутрирейсовой динамики заболеваемости респираторными вирусными инфекциями (а) и ангиной (б) на плавбазе «Североуральск» в рейсе 1989–1990 гг.