

**ПОИСКИ И РЕШЕНИЯ: НАУЧНАЯ ШКОЛА КАФЕДРЫ УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ ФАРМАЦИИ ИГМУ  
(К 35-ЛЕТИЮ КАФЕДРЫ УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ ФАРМАЦИИ)**

*Лев Николаевич Геллер, Анна Анатольевна Скрипко*  
(Иркутский государственный медицинский университет, ректор – д.м.н., проф. И.В. Малов,  
кафедра управления и экономики фармации, зав. – к.ф.н. А.А. Скрипко)

**Резюме.** В статье в историческом аспекте представлена научно-исследовательская деятельность сотрудников кафедры управления и экономики фармации Иркутского государственного медицинского университета. Отражены этапы формирования и создания научной школы в области фармацевтической помощи.

**Ключевые слова:** фармацевтический факультет, Иркутский государственный медицинский университет, кафедра управления и экономики фармации, научные исследования, научная школа, фармацевтическая помощь.

**SEARCHES AND SOLUTIONS: SCIENTIFIC SCHOOL OF THE DEPARTMENT OF MANAGEMENT AND ECONOMICS OF PHARMACY ISMU (TO THE 35-ANNIVERSARY OF THE DEPARTMENT OF MANAGEMENT AND ECONOMICS OF PHARMACY)**

*L.N. Geller, A.A. Skripko*  
(Irkutsk State Medical University, Russia)

**Summary.** In the article in historical aspect the research activity of the staff of the Department of management and economics of pharmacy ISMU is presented. The stages of the formation and creation of scientific school in the field of pharmaceutical care are shown.

**Key words:** Irkutsk State Medical University, Faculty of Pharmacy, Department of Management and pharmacy economics, research, scientific school, pharmaceutical care.

Научно-исследовательская деятельность сотрудников кафедры управления и экономики фармации ИГМУ многоаспектна, что связано с формированием и развитием не только фармацевтического факультета в целом и самой кафедры, но и со спецификой дисциплины [7].

Ранее данная научно-практическая дисциплина называлась организацией и экономикой фармации, а изначально, являясь самой молодой из фармацевтических дисциплин, она носила название – организация фармацевтического дела.

С момента создания кафедры прошло более 73 лет: первоначально, в 1943 г. провизором А.Г. Граником была организована кафедра медицинского и фармацевтического дела. В 1953 г. кафедра медицинского товароведения и организация фармацевтического дела как самостоятельная перестала существовать и в качестве курса была присоединена к кафедре технологии лекарственных, которую в тот период времени возглавила доцент И.Н. Карабашева, а заведующим курсом стал С.Д. Добржинский, заместитель декана факультета. В 1969 г. курс медицинского товароведения и организации фармацевтического дела вновь выделяется в качестве самостоятельного, его возглавил, окончивший целевую аспирантуру при Ленинградском химико-фармацевтическом институте, В.А. Трейбиц. С 1972 г. данный курс возглавила О.И. Куцева.

В 1981 г. на базе курса организуется самостоятельная кафедра организации и экономики фармации. Вновь организованную кафедру возглавил кандидат фармацевтических наук, доцент Л.Н. Геллер. С 1987 по 1990 г. кафедрой заведовала выпускница фармацевтического факультета, кандидат фармацевтических наук, доцент Е.В. Батюнина. В мае 1990 г. Л.Н. Геллер вновь избран по конкурсу на должность заведующего кафедрой организации и экономики фармации ИГМИ, которая в 2002 г. переименовывается в кафедру управления и экономики фармации.

Сотрудники курса и кафедры постоянно проводили и проводят значительную научно-исследовательскую работу. Так первый заведующий – А.Г. Граник, обладая цепким умом и высокой работоспособностью, продолжая работать в аппарате Иркутского областного аптечного управления до 86 лет, постоянно занимался вопросами научной организации труда. С.Д. Добржинский разрабатывал технологию получения галеновых препара-

тов из сибирских аконитов. В.А. Трейбиц занимался вопросами истории фармации Иркутской области. В центре внимания исследований О.И. Куцевой были проблемы организации труда галеновых фабрик Сибири и Дальнего Востока. Вопросы организации трудового процесса в фармацевтических организациях продолжают оставаться одним из приоритетных направлений в научных исследованиях кафедры. Изучение и анализ условий организации труда аптечных работников, занятых изготовлением и контролем качества лекарственных форм, позволили Л.Н. Геллеру, целевому аспиранту 1 Московского медицинского института им. И.М. Сеченова, подготовить и защитить диссертацию на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук (Исследования по оптимизации деятельности контрольно-аналитической службы аптек лечебно-профилактических учреждений: Автореферат диссертации кандидата фармацевтических наук. – Москва, 1974. – 21 с.; научный руководитель к.фарм.н., доцент Т.И. Тольцман) [3].

Сферой научных интересов Е.В. Батюниной, целевого аспиранта Всесоюзного научно-исследовательского института фармации Министерства здравоохранения СССР, были экономика и организация труда управленческих кадров аптечной сети. В 1985 г. ею успешно защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук (Методические основы анализа обеспеченности и прогнозирования потребности аптечной сети в специалистах нефармацевтического профиля: Автореферат диссертации кандидата фармацевтических наук. – Харьков, 1985 г. – 23 с.; научный руководитель к.фарм.н., старший научный сотрудник Л.В. Борисенко) [1].

Вопросы лекарственного обеспечения санаторно-курортных учреждений Сибири разрабатывались Н.П. Беда. Являясь целевым аспирантом Пятигорского фармацевтического института, она в 1986 г. защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук (Совершенствование лекарственного обеспечения санаторно-курортных учреждений восточных районов страны: Автореферат диссертации кандидата фармацевтических наук. – Пятигорск, 1986 г. – 22 с.; научный руководитель к.фарм.н., доцент Е.А. Кечатов) [2].

Смена эпох, новая парадигма развития государства,

изменение форм собственности потребовали переосмысления произошедших кардинальных изменений медицинского обслуживания и лекарственного обеспечения страны. Новые условия хозяйствования вызвали необходимость разработки и внедрения более совершенных форм организации труда фармацевтических работников на основе программных продуктов и информационных стандартов. На базе 18 предприятий оптовой торговли и 157 аптечных организаций различных форм собственности Иркутской области, Д.В. Соколовым была изучена специфика трудовых операций специалистов, осуществлена оценка уровня организации их рабочих мест на основе аттестации. В диссертационном исследовании Д.В. Соколовым научно обоснованы и разработаны методические подходы к построению модели автоматизированного рабочего места провизора (менеджера), занятого управлением спроса на лекарственные средства, направленного на повышение качества и оптимизацию организации труда специалиста (Исследование по совершенствованию организации труда работников, занятых в сфере лекарственного обеспечения на основе компьютерных технологий: Автореферат диссертации кандидата фармацевтических наук. – Иркутск, 2004. – 22 с.; научный руководитель к.фарм.н., доцент Л.Н. Геллер) [19].

Приоритетным направлением развития здравоохранения современной России становится внедрение принципов доказательной медицины и разработка стандартов и протоколов лечения. В этой связи Н.В. Федоровой проведены исследования по разработке методических подходов к рациональному использованию в педиатрической практике антибактериальных препаратов при лечении тяжелых гнойно-септических заболеваний на основе фармакоэкономики. Полученные результаты позволили научно обосновать и разработать компьютерную программу «Минима», автоматизирующую поиск рационального варианта лекарственной терапии (схем лечения) с учетом ресурсов лечебно-профилактического учреждения, зарегистрированной Роспатентом РФ (№2005610941 – 29.04.2005 г.). В дальнейшем Н.В. Федоровой была подготовлена и защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук (Фармакоэкономическое обоснование рациональной антибактериальной терапии при гнойно-септических заболеваниях у детей: Автореферат диссертации кандидата фармацевтических наук. – Иркутск, 2005. – 20 с.; научный руководитель к.фарм.н., доцент Л.Н. Геллер) [20].

Проведенные анализ и обобщение результатов научных исследований в области управления и экономики фармации, контент-анализ отечественных и зарубежных публикаций позволили выделить такую область научного познания как фармацевтическая помощь (ФП). Основные аспекты нового весьма перспективного и динамичного направления – это вопросы организации, стандартизации и оценки качества ФП с учетом территориальных особенностей.

Изыскания в этом направлении позволили Л.Н. Геллеру впервые обосновать и разработать теоретические основы стратегического управления системой ФП на уровне субъекта РФ. На основе теории корпоративного управления автором научно обоснован и предложен методический подход к содержанию ФП. Представлены технология и принципы организации рациональной ФП в клиническом и социальном аспектах. Результаты исследования позволили Л.Н. Геллеру подготовить и успешно защитить диссертацию на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук (Теоретические и организационно-экономические основы стратегического управления системой фармацевтической помощи на уровне субъекта РФ: Автореферат дисс. доктора фармацевтических наук – Москва, 2007. – 47 с.; научный консультант д.фарм.н., профессор Е.Е. Лоскутова) [5], а в 2009 г. ему было присвоено учено звание профессора. В 2011 г. Л.Н. Геллером подготовле-

на и издана монография, посвященная 70-летию фармацевтического факультета и 30-летию кафедры управления и экономики фармации ИГМУ: Становление и развитие аптечной службы и фармацевтического образования Иркутской области: монография. – Иркутск: Оттиск, 2011. – 94 с. [4].

В последующие годы аспиранты кафедры управления и экономики фармации сосредоточили свои усилия на изучении организации специализированной ФП как в клиническом (гинекологические пациенты, контрацепция; пациенты отделений реанимации и интенсивной терапии), так и в социальном (субъекты льготного лекарственного обеспечения) направлении.

Так, с учетом заболеваемости женщин репродуктивного возраста и гинекологического анамнеза, Л.А. Гравченко проведено исследование по оптимизации лекарственной помощи в рамках популяционной ФП. В ходе исследования были использованы маркетинговый и фармакоэкономический методы. Полученные результаты позволили Л.А. Гравченко сформировать социально-демографический портрет потребителя контрацептивных средств (КС), определить характеристики потребительского поведения, включая мотивацию и цели потребления КС. С использованием математического моделирования впервые обоснована региональная модель рациональной фармакотерапии заболеваний репродуктивной системы и контрацепции для женщин Иркутской области, учитывающая состояние их здоровья и уровень доходов. Кроме того, автором предложены и разработаны классификация и алгоритм выбора современных методов и средств контрацепции с учетом репродуктивного периода жизни женщины. Научно обоснована и разработана компьютерная программа «Vita», автоматизирующая процесс поиска и выбора рациональной тактики контрацепции и фармакотерапии заболеваний репродуктивной системы, зарегистрированная Роспатентом РФ (№2010612834 – 26.04.2010 г.). В последующем полученные результаты были отражены Л.А. Гравченко в диссертации на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук (Исследования по оптимизации фармацевтической помощи в сфере планирования семьи на уровне субъекта РФ: Автореферат диссертации кандидата фармацевтических наук. – Москва, 2012. – 26 с.; научный руководитель д.фарм.н., профессор Л.Н. Геллер) [6].

Особый интерес вызывают тенденции развития ФП в рамках страховой медицины. В рамках действующего правового и нормативного поля А.А. Скрипко научно обоснованы и разработаны методические подходы к оптимизации ФП в социальном сегменте субъекта РФ на примере Иркутской области. На основе системного подхода установлен механизм функционирования программы ДЛО-ОНЛС в регионе, а с использованием теории барьеров выявлены основные барьеры, препятствующие ее успешному выполнению. Впервые А.А. Скрипко разработана и предложена методика определения качества региональной социальной ФП. В рамках действующих федеральных и региональных законодательных актов, результатов мониторинга организации социальной ФП, А.А. Скрипко научно обоснованы и предложены алгоритм взаимодействия основных участников и партнеров государственной территориальной программы ДЛО-ОНЛС и функциональная модель формирования региональной заявки на ЛП для социального сегмента фармацевтического рынка. В дальнейшем данные проведенных А.А. Скрипко исследований нашли отражение в защищенной диссертации на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук (Исследования по оптимизации фармацевтической помощи льготным категориям граждан на территории Иркутской области: Автореферат диссертации кандидата фармацевтических наук. – Москва, 2012. – 24 с.; научный руководитель д.фарм.н., профессор Л.Н. Геллер) [17]. Впоследствии, по материалам проведенных исследований А.А. Скрипко, была подготовлена и изда-

на монография (А.А. Скрипко, Л.Н. Геллер Социальная фармацевтическая помощь в Иркутской области (монография). – Иркутск. – Оттиск, 2014. – 119 с.) [18].

Поиск действенных путей повышения качества профессиональной помощи – медицинской и фармацевтической, оптимизация клинических результатов на основе рациональной фармакотерапии и эффективного использования имеющихся ресурсов весьма актуален и постоянно востребован. Исследования по реализации данной стратегии для наиболее сложного и затратного вида стационарной помощи – пациентам отделений реанимации и интенсивной терапии (ОРИТ) были проведены А.Л. Мымриной. Путем логического и контент-анализа 7 228 медицинских карт больных (ОРИТ) за 2010-2014 гг. определены социально-демографические, медицинские и фармацевтические характеристики пациентов. На основе экспертной оценки, с учетом принципов доказательной медицины, характера источника инфекции и ценовой составляющей ЛП разработаны оптимальный лекарственный ассортимент и рациональные схемы фармакотерапии на этапе ОРИТ. Затратность предложенных схем фармакотерапии по нозологиям составила: гнойный пиелонефрит – 51,36 тыс.руб., развитый фибринозно-гнойный перитонит (терминальная стадия) – 128,70 тыс.руб., инфицированный панкреонекроз – 97,26 тыс.руб., осложненное течение беременности и послеродового периода – 89,24 тыс.руб. А.Л. Мымриной была доказана перспективность использования прогностической шкалы АРАСН II, позволяющей провизору, в рамках специализированной ФП, проводить анализ фактической фармакотерапии, оценивая ее уровень, объем и качество, планировать и формировать оптимальное лекарственное обеспечение на этапе ОРИТ.

А.Л. Мымриной впервые обоснована и представлена кластерная организационно-методическая модель процесса взаимодействия врача-реаниматолога и провизора на этапе ОРИТ. В ходе исследований сформирована трехэтапная концептуальная модель методических подходов к оптимизации ФП больным на этапе ОРИТ, а также разработана, сертифицирована и апробирована аналитическая компьютерная программа «Эффект», зарегистрированная Роспатентом РФ (№2012614165 – 19.03.2012 г.). Использование данной компьютерной программы направлено на оптимизацию терапевтических взаимоотношений в системе ФП для обоснования и выбора рациональной фармакотерапии, информационно-консультационное сопровождение медицинской помощи, формирование рационального ассортиментного контура ЛП, обоснование лекарственного бюджета медицинской организации.

Полученные результаты нашли отражение в подготовленной и защищенной А.Л. Мымриной диссертации на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук (Разработка научно-методических подходов к оптимизации фармацевтической помощи больным на этапе реанимации и интенсивной терапии (на уровне субъекта РФ): Автореферат дисс. кандидата фармацевтических наук. – Москва, 2013. – 24 с.; научный руководитель д.фарм.н., профессор Л.Н. Геллер) [14]. Позднее, по материалам проведенных исследований А.Л. Мымриной, была подготовлена и издана монография (А.Л. Мымрина, Л.Н. Геллер, С.В. Воеводин, И.А. Туева Специализированная фармацевтическая помощь на этапе реанимации и интенсивной терапии (Монография). – Иркутск – Новокузнецк: ООО «Полиграфист». 2015. – 196 с.) [15].

Результаты завершенных и выполняемых исследований постоянно внедряются в учебный процесс кафедры управления и экономики фармации ИГМУ и ряда других вузов и факультетов, в работу отдельных медицинских и фармацевтических организаций регионального и учрежденческого уровня.

Таким образом, проведенная систематизация научных исследований, их ретроспективный анализ позволили выявить исторические особенности 35-летнего периода становления и развития кафедры управления и экономики фармации ИГМУ. К настоящему времени на кафедре управления и экономики фармации ИГМУ сформирована научная школа в области фармацевтической помощи. Данной научной школой внесен определенный вклад в теоретическое знание: разработана современная типология ФП, система соответствующих понятий, установлена экономическая суть ФП. Участвуя в формировании научного потенциала, профессорско-преподавательский состав кафедры управления и экономики фармации способствует повышению престижа ИГМУ.

**Конфликт интересов.** Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

**Прозрачность исследования.** Исследование не имело спонсорской поддержки. Исследователи несут полную ответственность за предоставление окончательной версии рукописи в печать.

**Декларация о финансовых и иных взаимодействиях.** Все авторы принимали участие в разработке концепции и дизайна исследования и в написании рукописи. Окончательная версия рукописи была одобрена всеми авторами. Авторы не получали гонорар за исследование.

**Работа поступила в редакцию:** 02.09.2016 г.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Батюнина Е.В. Методические основы анализа обеспеченности и прогнозирования потребности аптечной сети в специалистах нефармацевтического профиля: Автореф. дисс. ... канд. фарм. наук. – Харьков, 1985. – 23 с.
2. Беда Н.П. Совершенствование лекарственного обеспечения санаторно-курортных учреждений восточных районов страны: Автореф. дисс. ... канд. фарм. наук. – Пятигорск, 1986. – 22 с.
3. Геллер Л.Н. Исследования по оптимизации деятельности контрольно-аналитической службы аптек лечебно-профилактических учреждений: Автореф. дисс. ... канд. фарм. наук. – М., 1974. – 21 с.
4. Геллер Л.Н. Становление, формирование и развитие аптечной службы и фармацевтического образования в Иркутской области: монография – Иркутск: Оттиск, 2011. – 94 с.
5. Геллер Л.Н. Теоретические и организационно-экономические основы стратегического управления системой фармацевтической помощи на уровне субъекта РФ: Автореф. дисс. ... д-ра фарм. наук. – М., 2007. – 47 с.
6. Гравченко Л.А. Исследования по оптимизации фармацевтической помощи в сфере планирования семьи на уровне субъекта РФ: Автореф. дисс. ... канд. фарм. наук. – М., 2012. – 26 с.
7. Заварзина Г.А., Геллер Л.Н. Фармацевтическое образование в Восточной Сибири: становление и развитие (к 70-летию фармацевтического факультета Иркутского государственного медицинского университета) // Сибирский медицинский журнал (Иркутск). – 2011. – №1. – С.180-182.
8. Иркутский медицинский институт (1930-1980) / Под ред. М.А. Рыбалко. Иркутск: Восточно-Сибирское книжное издательство, 1980. – С.174-175.
9. Иркутский государственный медицинский университет 1919-1999 гг. / Сост. А.Г. Шантуров, Г.М. Гайдаров. – Иркутск, 1999. – 376 с.
10. Иркутский государственный медицинский университет (1919-2009 гг.) / Сост. А.Г. Шантуров, Г.М. Гайдаров / Под ред. И.В. Малова. – Иркутск: Издание ОАО «Иркутская областная типография №1», 2009. – С.383-385.
11. Матула Г.Т. История аптечной службы Иркутской области 1798-1998 гг. (200-летию аптечной службы Иркутской области посвящается). – Иркутск: Магис, 2000. – 164 с.
12. Мошкова Л.В., Коржавых Э.А., Третьякова Е.В. Российские исследования по управлению и экономике фармации: Методическое пособие. – М., 2010. – 97 с.



13. Мошкова Л.В., Коржавых Э.А., Третьякова Е.В., Шукиль Л.В. Информационные аспекты исследований в области фармацевтической и лекарственной помощи // Роль провизора в современной системе здравоохранения: материалы конференции, Омск, 16-17 мая 2013 г. – Омск: Изд-во ОмГМА, 2013. – С.95-98.

14. Мымрина А.Л. Разработка научно-методических подходов к оптимизации фармацевтической помощи больным на этапе реанимации и интенсивной терапии (на уровне субъекта РФ): Автореф. дисс. ... канд. фарм. наук. – М., 2013. – 24 с.

15. Мымрина А.Л., Геллер Л.Н., Воеводин С.В., Туева И.А. Специализированная фармацевтическая помощь на этапе реанимации и интенсивной терапии (Монография). – Иркутск – Новокузнецк: Полиграфист, 2015. – 196 с.

16. Научная школа кафедры организации и экономики фармации. Основные направления исследований в области модернизации в сфере обращения лекарственных средств (методология, результаты): монография / Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации. ГБОУ ВПО Первый Московский гос. мед. уни-

верситет им. И.М. Сеченова / Под ред. Кривошеева С.А. – М.: Изд-во Первого МГМУ им. И.М. Сеченова, 2012. – 496 с.

17. Скрипко А.А. Исследования по оптимизации фармацевтической помощи льготным категориям граждан на территории Иркутской области: Автореф. дисс. ... канд. фарм. наук. – М., 2012. – 24 с.

18. Скрипко А.А., Геллер Л.Н. Социальная фармацевтическая помощь в Иркутской области (монография). – Иркутск: Оттиск, 2014. – 119 с.

19. Соколов Д.В. Исследование по совершенствованию организации труда работников, занятых в сфере лекарственного обеспечения на основе компьютерных технологий: Автореф. дисс. ... канд. фарм. наук. – Иркутск, 2004. – 22 с.

20. Федорова Н.В. Фармакоэкономическое обоснование рациональной антибактериальной терапии при гнойно-септических заболеваниях у детей: Автореф. дисс. ... канд. фарм. наук. – Иркутск, 2005. – 20 с.

21. Шантуров А.Г. Библиографический словарь заведующих кафедрами, докторов наук, профессоров Иркутского государственного медицинского университета (1920-1995 гг.) – Иркутск, 1995. – С.180-181.

## REFERENCES

1. Batyunina E.V. Methodical bases of security analysis and forecasting of the pharmacy network needs for specialists of non-pharmaceutical profile: Thesis PhD (Pharmacy). – Kharkiv, 1985. – 23 p. (in Russian)

2. Beda N.P. Perfection of medicinal maintenance of spa facilities east of the country: Thesis PhD (Pharmacy). – Pyatigorsk, 1986. – 22 p. (in Russian)

3. Geller L.N. Research on the optimization of control and analytical services pharmacies health care institutions: Thesis PhD (Pharmacy). – Moscow, 1974. – 21 p. (in Russian)

4. Geller L.N. Formation, formation and development of pharmacy services and pharmaceutical education in the Irkutsk region: monograph – Irkutsk: Impression, 2011. – 94 p. (in Russian)

5. Geller L.N. Theoretical and organizational-economic bases of strategic management of pharmaceutical care system at the level of the subject of the Russian Federation: DSc (Pharmacy). – Moscow, 2007. – 47 p. (in Russian)

6. Gravchenko L.A. Research on optimization of pharmaceutical care in the field of family planning at the level of the subject of the Russian Federation: Thesis PhD (Pharmacy). – Moscow, 2012. – 26 p. (in Russian)

7. Zavarzina G.A., Geller L.N. Pharmaceutical education in Eastern Siberia: the formation and development (the 70th anniversary of pharmaceutical faculty of Irkutsk State Medical University) // Sibirskij Medicinskij Zhurnal (Irkutsk). – 2011. – №1. – P.180-182. (in Russian)

8. Irkutsk Medical Institute (1930-1980) / Ed. M.A. Rybalko. – Irkutsk: East Siberian Book Publishers, 1980. – P.174-175. (in Russian)

9. Irkutsk State Medical University 1919-1999 / Comp. A.G. Shanturov, G.M. Gaidarov. – Irkutsk, 1999. – 376 p. (in Russian)

10. Irkutsk State Medical University (1919-2009) / Comp. A.G. Shanturov, G.M. Gaydarov / Ed. I.V. Malov. – Irkutsk, 2009. – P.383-385. (in Russian)

11. Matula G.T. History of pharmacy services Irkutsk region 1798-1998. (The 200<sup>th</sup> anniversary of the pharmacy service of the Irkutsk region is dedicated). – Irkutsk: Magis, 2000. – 164 p. (in Russian)

12. Moshkova L.V., Korzhavykh E.A., Tretyakova E.V. Russian studies in management and economics of pharmacy: Toolkit. – Moscow, 2010. – 97 p. (in Russian)

13. Moshkova L.V., Korzhavykh E.A., Tretyakova E.V., Shukil L.V. Information aspects in the field of pharmaceuticals and pharmaceutical care research // The role of the pharmacist in the modern health care system: conference materials. Omsk, 16-17 May 2013 – Omsk: Publishing House of the OSMA, 2013. – P.95-98. (in Russian)

14. Mymrina A.L. Development of scientific and methodical approaches to optimization of pharmaceutical care to patients at the stage of intensive care units (at the level of the RF subject): Thesis PhD (Pharmacy). – Moscow, 2013. – 24 p. (in Russian)

15. Mymrina A.L., Heller L.N., Voevodin S.V., Tueva I.A. Specialized pharmaceutical care at the stage of intensive care unit (monograph). – Irkutsk – Novokuznetsk: The printer, 2015. – 196 p. (in Russian)

16. The scientific school of the department of organization and economics of pharmacy. Main research areas in the field of modernization in the field of drugs (methodology, results): monograph / Ed. S.A. Krivosheeva – Moscow: First MGPU them. THEM. Sechenov, 2012. – 496 p. (in Russian)

17. Skripko A.A. Research on optimization of pharmaceutical care privileged categories of citizens on the territory of the Irkutsk region: Thesis PhD (Pharmacy). – Moscow, 2012. – 24 p. (in Russian)

18. Skripko A.A., Geller L.N. Social pharmaceutical care in the Irkutsk region (monograph). – Irkutsk: Impression, 2014. – 119 p. (in Russian)

19. Sokolov D.V. Research on improving the organization of work of employees in the field of drug supply on the basis of computer technologies: Thesis PhD (Pharmacy). – Irkutsk, 2004. – 22 p. (in Russian)

20. Fedorova N.V. Pharmacoeconomic substantiation of rational antibiotic therapy in septic diseases in children: Thesis PhD (Pharmacy). – Irkutsk, 2005. – 20 p. (in Russian)

21. Shanturov A.G. Bibliographical Dictionary of heads of departments, doctors, professors, Irkutsk State Medical University (1920-1995) – Irkutsk, 1995. – P.180-181. (in Russian)

### Информация об авторах:

Геллер Лев Николаевич – д.ф.н., профессор кафедры управления и экономики фармации, 664003, г. Иркутск, ул. Карла Маркса, 10, тел. (3952) 243447, e-mail: levng@mail.ru; Скрипко Анна Анатольевна – к.ф.н., заведующий кафедрой управления и экономики фармации, e-mail: anna\_kulakova@mail.ru.

### Information About The Authors:

Geller Lev N. – PhD, DSc (Pharmacy), professor of the department of management and economics of pharmacy, 664003, Irkutsk, Karl Marx st., 10, tel. (3952) 243447, e-mail: levng@mail.ru; Skripko Anna A. – PhD (Pharmacy), Head of the Department of Management and economics of pharmacy, e-mail: anna\_kulakova@mail.ru.