
ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Н. И. Латышевская

Волгоградский государственный медицинский университет,
кафедра общей гигиены и экологии;
Волгоградский медицинский научный центр

«ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЗДОРОВЬЕ» – НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ВОЛГГМУ В ГОД ЭКОЛОГИИ В РОССИИ

УДК 574+614.2

В статье представлен аналитический обзор реализации в Волгоградском государственном университете и Волгоградском медицинском научном центре научного направления «Окружающая среда и здоровье населения», приуроченный к «Году Экологии в РФ» в соответствии с указом президента в 2017 г. Дана краткая характеристика научных работ, защищенных кандидатских и докторских диссертаций, подготовленных на кафедре общей гигиены и экологии.

Ключевые слова: аналитический обзор, окружающая среда, здоровье населения.

N. I. Latyshevskaya

«ENVIRONMENT» – THE SCIENTIFIC DIRECTION OF VOLGSMU IN THE YEAR OF ECOLOGY IN RUSSIA

The article presents an analytical review of the implementation of the scientific direction «Environment and Health of the Population» at the Volgograd State University and the Volgograd Medical Scientific Center, timed to coincide with the «Year of Ecology in the Russian Federation» in accordance with the presidential decree in 2017. A brief description of scientific works, defended candidate and doctoral dissertations prepared at the Department of General Hygiene and Ecology is given.

Key words: analytical review, environment, public health.

Указом Президента Российской Федерации В. В. Путиным 2017 г. объявлен Годом экологии (Указа от 05.01.2016 «О проведении в Российской Федерации Года экологии»). Основной задачей проведения Года экологии является обеспечение экологической безопасности и сохранение уникальной природы России.

В Волгоградском государственном медицинском университете становление экологического направления в научных исследованиях связано, прежде всего, с именем ЗДН РФ д. м. н. проф. Л. К. Квартовкиной. Под ее руководством было подготовлено восемь диссертационных работ, посвященных изучению распространенности и особенностям течения заболеваний населения, проживающего на урбанизированных территориях. Работы, посвященные прикладным экологическим проблемам, прово-

дидись на кафедре биологии (под руководством проф. Г. Р. Ярулина), кафедре микробиологии, вирусологии, иммунологии (под руководством проф. В. С. Крамарь разработаны основы микророзкологии человека, проживающего в промышленном городе), кафедре патофизиологии, клинической патофизиологии (докторская диссертация Е. М. Губановой «Отдаленные медико-биологические последствия для здоровья ликвидаторов Чернобыльской экологической катастрофы и их коррекции»).

В настоящее время основной разработчик экологического направления в ВолгГМУ – кафедра общей гигиены и экологии, а также лаборатория изучения техногенных факторов окружающей среды Волгоградского медицинского научного центра. Проводимые исследования посвящены оценке воздействия факторов окружа-

ющей среды различной природы (физических, химических, биологических) на организм с учетом региональных особенностей, совершенствование научной методологии оценки риска здоровью населения для принятия управленческих решений по предотвращению и снижению воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды. В более чем 30 диссертационных работах (научн. рук. проф. Н. И. Латышевская) показано, что одним из наиболее объективных критериев экологического неблагополучия территорий является здоровье населения. Об эффективности принимаемых управленческих и технологических решений, направленных на улучшение окружающей природной среды, среди прочих показателей судят по улучшению состояния здоровья, снижению заболеваемости жителей, в том числе экологически обусловленных заболеваний. Так, в работе М. И. Фраймович «Распространенность психосоматических заболеваний у жителей промышленного города в связи с эколого-гигиенической ситуацией» (1998 г.) автор убедительно показал роль городского шума в формировании язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки. Большой интерес у специалистов вызвало исследование Н. В. Аброськиной «Эколого-гигиеническое обоснование критериев благоустройства при комплексной оценке антропогенной нагрузки селитебных территорий» (1999 г.). Автор показала, что общая заболеваемость и распространенность хронической патологии у детей с высокой степенью корреляции зависят от степени озеленения и благоустройства территории их проживания. В работе Е. В. Юдиной «Эколого-гигиеническая оценка использования нефтешламовых отходов для дорожного строительства в условиях Нижнего Поволжья» убедительно доказана возможность использования нефтешламовых отходов для дорожного строительства в эколого-гигиенических и климато-географических условиях Нижнего Поволжья, что имело не только экологическую значимость (вторичное использование отходов производства), но и серьезную экономическую составляющую [5]. В 2002 г. под руководством проф. Н. И. Латышевской и проф. д-ра ветерин. н. Г. В. Небогатикова было выполнено исследование И. Г. Федоренко «Влияние экологических факторов на воспроизводство овцепоголовья и сохранность новорожденных ягнят», в которой было показано влияние экологических факторов, характерных для овцеводческих хозяйств южной территории Волгоградской области (Светлоярский район, где на протяжении многих десятилетий расположены и функционируют места сброса жидких промышленных отходов / пруды накопители и пруды-испарители). Работой доктора-стоматолога Мазни-

цыной «Гигиенические, экологические и социальные аспекты формирования стоматологического здоровья 15–17-летних школьников – жителей различных районов Волгограда» (2002) продемонстрировано, что у подростков, проживающих в экологически неблагополучных районах, города достоверно выше распространенность кариеса, интенсивность кариеса, распространенность заболеваний пародонта, ортодонтической патологии по сравнению с другими районами города. В 2006 г. проф. Л. А. Давыденко [4] защитила докторскую диссертацию «Гигиенические основы формирования здорового образа жизни школьников на региональном уровне» (научный консультант Н. И. Латышевская). В работе, рассматривались вопросы формирования репродуктивного здоровья девушек 15–17 лет, проживающих в районах Волгограда с разной антропогенной нагрузкой. Показано, что репродуктивное здоровье подростков может служить объективным критерием при проведении медико-экологического мониторинга в регионе.

Пионерской для нашего региона явилась работа А. С. Стрекаловой «Обоснование технологии сбора лекарственных растений в условиях современной экологической ситуации (на примере Волгоградской области)» (2007). Автор выявил, что лекарственные растения, произрастающие в рекреационной зоне Волгоградской агломерации, испытывают высокую антропогенную нагрузку и накапливают тяжелые металлы без появления внешних признаков угнетения растений, являясь потенциально опасными для местного населения. При этом самостоятельный сбор лекарственного растительного сырья в рекреационной зоне Волгоградской городской агломерации приобрел массовый характер. Для некоторых обследованных видов дикорастущих лекарственных растений подтверждено влияние морфолого-анатомических особенностей на содержание в них тяжелых металлов. Показаны растения, селективно аккумулирующих тяжелые металлы (например, чабрец, интенсивно аккумулирующий свинец). Разработаны практические рекомендации, содержащих рекомендации по пропаганде рациональных и экологически-безопасных методов сбора лекарственного растительного сырья для местного населения. В 2010 г. Г. А. Бобунова защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук в НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. Сысина РАМН (Москва) на тему «Эколого-гигиеническое обоснование показателей оценки безопасности эксплуатации полигонов твердых бытовых отходов (на примере Волгоградской области). В работе определены типичные для функционирующих

полигонов твердых бытовых отходов дефекты их эксплуатации. Выявлено негативное влияние полигонов ТБО на объекты окружающей среды в районе их эксплуатации, доказано, что климатические, геологические, гидрологические особенности состояния природных сред могут привести к образованию в составе ТБО веществ I–II класса опасности (четырёххлористый углерод, формальдегид, фенол).

Реализация научного направления «Окружающая среда и здоровье населения» на кафедре общей гигиены и экологии ВолгГМУ позволила подготовить и опубликовать ряд монографий и справочных пособий, сборников научных трудов.

В 2000 г. авторский коллектив во главе с ректором вуза, академиком РАМН В. И. Петровым и сотрудниками кафедры, принимавшие участие в работе проекта «Распространение методологии оценки и управления риском среди специалистов, работающих в области природопользования» (проект АМР США по программе грантов РОЛЛ Института устойчивых сообществ) подготовили справочное пособие «Экологический риск для здоровья населения (трехуровневая система распространения методологии оценки риска для специалистов, работающих в области природопользования)». В 2004 г. сотрудниками кафедры общей гигиены и экологии Волгоградского государственного медицинского университета под эгидой Российской академии медицинских наук, Научного Совета Минздрава РФ и РАМН «Медико-экологические проблемы здоровья работающих», ГУ «Научно-исследовательский институт медицины труда РАМН», Сотрудничающего центра ВОЗ по медицине труда, Волгоградской областной Думы был проведен Международный конгресс «Профилактика нарушений репродуктивного здоровья от профессиональных и экологических факторов риска». В работе конгресса приняли участие специалисты Москвы и различных научно-исследовательских организаций Российской Федерации, а также ученые из США, Италии, Финляндии и других государств. В 2006 г. была издана монография «Гигиенические и социальные аспекты образа жизни школьников крупного промышленного города» (авторы: Н. И. Латышевская, Л. А. Давыденко, Л. П. Сливина. Данный труд получил премию Администрации Волгоградской области за II место в конкурсе лучших научных опубликованных работ в области медицины и здравоохранения [2].

В этом же году Н. И. Латышевской и А. С. Стрекаловой была подготовлена монография «Лекарственные растения: экология, технология возделывания, экономика», 2006 г. В работе изложены результаты многолетних исследований биологической и патологической

роли тяжелых металлов в лекарственных растениях и организме человека (миграция и аккумуляция тяжелых металлов в экоспространстве, специфика накопления тяжелых металлов в лекарственном растительном сырье и пр.). В 2009 г. сотрудниками кафедры общей гигиены ВолгГМУ и сотрудниками ГУ «Волгоградский медицинский научный центр» РАМН и АВО была подготовлена и опубликована монография «Экологический риск для здоровья населения от загрязнения радоном объектов урбанизированных территорий Волгоградской области» (авторы: Н. И. Латышевская, Л. А. Давыденко, Л. П. Сливина, Г. П. Герусова). Представлены данные о содержании радона в воздухе жилых и общественных зданий, расположенных в зонах с разной степенью радоноопасности, осуществлена оценка канцерогенного риска, обусловленного влиянием на население радона, содержащегося в воздухе жилых помещений.

На протяжении многих лет кафедра общей гигиены и экологии ВолгГМУ сотрудничает с научным коллективом Волгоградского НИИ гигиены труда и профзаболеваний (директор д. м. н., проф. Б. Н. Филатов).

Совместно была подготовлена кандидатская диссертация А. В. Василькова, посвященная разработке средств индивидуальной защиты работников, занятых на предприятиях по уничтожению химического оружия [4].

В 2016 г. была опубликована монография «Здоровье и развитие подростков города Волгограда как социально-гигиеническая проблема» (авторы: Н. И. Латышевская, Л. А. Давыденко, Л. П. Сливина, А. В. Беляева). В работе рассматривались вопросы особенностей формирования здоровья подростков в зависимости от территории проживания с разной антропогенной нагрузкой. Особое внимание уделено вопросам формирования репродуктивного здоровья девушек, проживающих в зонах экологического неблагополучия [2].

Кафедрой неоднократно готовились заявки на получение грантов на проведение научных исследований в области экологии и охраны окружающей среды. В 2000 г. был выигран грант АМР США по программе грантов РОЛЛ Института устойчивых сообществ, посвященный разработке методологии оценки и управления риском среди специалистов, работающих в области природопользования. В 2010 г. был выигран грант Администрации Волгоградской области по теме «Профилактика рискованных форм поведения как элемент формирования здорового образа жизни подростков: пути решения на региональном уровне».

В июне 2017 г. под эгидой Волгоградского государственного медицинского университета,

Волгоградского медицинского научного центра и Комитета природных ресурсов и экологии Волгоградской области была проведена региональная научно-практическая конференция, посвященная Году Экологии в Российской Федерации. Для участия в конференции подали заявки практически все вузы нашего города (Волгоградский государственный технический университет, Волгоградский государственный социально-педагогический университет, Волгоградский государственный аграрный университет и др.). Маститые ученые и молодые исследователи обменялись своими научными достижениями, обсудили перспективы взаимодействия при осуществлении комплексных научных исследований. Был проведен конкурс на лучшие представленные работы, где приоритетные места заняли ученые ВолгГМУ (кафедра биологии, кафедра общей гигиены и экологии, кафедра микробиологии и др.). В настоящее время на кафедре общей гигиены и экологии продолжается реализация научного направления «Окружающая среда и здоровье населения». Готовится к изданию монография, посвященная особенностям физического развития детей и

подростков на разных территориях Волгоградской области.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Латышевская, Н. И.* Гигиенические и социальные аспекты образа жизни школьников крупного промышленного города: монография / Н. И. Латышевская, Л. А. Давыденко, Л. П. Сливина. – Волгоград, 2006. – 263 с.
2. *Латышевская, Н. И.* Здоровье и развитие подростков города Волгограда как социально-гигиеническая проблема: монография / Н. И. Латышевская, Л. А. Давыденко, Л. П. Сливина. – Волгоград, 2016. – 94 с.
3. *Особенности психоэмоционального статуса подростков в связи с территорией проживания в крупном промышленном городе* / Л. П. Сливина [и др.] // Вестник ВолгГМУ. – 2015. – № 4. – С. 95–96.
4. *Филатов, Б. Н.* Гигиеническая оценка загрязнения территории химически опасного производства / Б. Н. Филатов, Н. И. Латышевская, А. В. Васильков // Гигиена и санитария. – 2010. – № 4. – С. 34–38.
5. *Юдина, Е. В.* Эколого-токсикологическая оценка твердых бытовых отходов, захораниваемых на полигоне / Е. В. Юдина, Н. И. Латышевская, Г. А. Бобунова // Вестник ВолгГМУ. – 2009. – № 1. – С. 73–75.

А. В. Машков, А. С. Патрушев, К. А. Зубков, Ф. С. Саркитова

Волгоградский государственный медицинский университет,
кафедра ортопедической стоматологии

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИНАМИЧЕСКИХ ЖЕВАТЕЛЬНЫХ ПРОБ

УДК: 616.742.7

Более чем за столетнюю историю вопроса определения жевательной эффективности было разработано множество жевательных проб с различными принципами оценки. Однако большинство из них не используется в настоящее время, что связано с трудоемкостью и сложностью проведения. Данный обзор призван осветить и сравнить динамические жевательные пробы для подбора оптимальной в применении врачом-стоматологом в связи с ростом интереса современных практикующих врачей к разработке и использованию объективных экспресс-методик определения жевательной эффективности.

Ключевые слова: жевательная эффективность, динамическая жевательная проба, жевательный материал.

A. V. Mashkov, A. S. Patrushev, K. A. Zubkov, F. S. Sarkitova

COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF DYNAMIC CHEWING TESTS

For more than a century of chewing efficiency study was developed many chewing tests with different principles of evaluation. However, most of them are not currently in use, which is associated with labor intensity and complexity of implementation. This review is intended to highlight and compare the dynamic chewing tests for the selection of the optimum in dentist's application due to the increased interest of modern medical practitioners to the development and use of objective express methods of determining chewing efficiency.

Key words: chewing efficiency, dynamic chewing test, chewing material.

Ортопедическое лечение стоматологического больного является неотъемлемой частью

его реабилитации и заключается в восстановлении не только эстетики, но и функциональной