

УДК: 616-053.3.005+614.2(470.312)

**К ВОПРОСУ О СОСТОЯНИИ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ ДЕТСКИХ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ И ОЗДОРОВЛЕНИИ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ  
В ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2012-2014 ГОДЫ**

В.П. КОСОЛАПОВ, Л.И. ЛЕТНИКОВА, Г.В. СЫЧ, В.П. ГУЛОВ, Ю.М. ЧУБИРКО

*ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации, ул. Студенческая, д.10, г. Воронеж, 394000, Россия*

**Аннотация.** В статье рассматривается современное состояние материально-технической базы и оздоровления детского населения в Тульской на основе анализа деятельности детских образовательных учреждений по данным государственного социально-гигиенического мониторинга, отраженных в государственных докладах управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Тульской области «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Тульской области» в 2012-2014 гг. Для более эффективной работы детских учреждений произошла их реорганизация путем присоединения 2-х и более общеобразовательных учреждений. Некоторые общеобразовательные учреждения закрыты за счет не укомплектованности детьми, например, школа – сад. В динамике с 2012 г. по 2014 г. прослеживается тенденция к снижению числа учреждений, имеющих неудовлетворительное санитарно-техническое состояние. Отмечается, что не имеющие централизованного водоснабжения, канализации, отопления – это детские оздоровительные палаточные лагеря, которые в основном осуществляют свою деятельность в летний период времени. В связи с увеличением интенсивности образовательного процесса, несбалансированным рационом питания и с целью снижения их отрицательного воздействия на здоровье ребенка возрастает значимость оздоровления детей и подростков. В ряде учреждений отмечается недостаточное потребление детьми отдельных видов продуктов. Наряду с этим, повысилась эффективность оздоровительной работы, при этом максимальный эффект достигнут в загородных оздоровительных учреждениях и санаторных оздоровительных лагерях. Тем не менее, одним из приоритетных направлений в работе Управления Роспотребнадзора и органов исполнительной власти Тульской области остается совершенствование организации питания детей и подростков, посещающих образовательные и оздоровительные учреждения области, продолжение укрепления материально-технической базы, улучшение демографической ситуации, условий воспитания и обучения детей и подростков.

**Ключевые слова:** детские образовательные учреждения, материально-техническая база, питание детей, оздоровительные мероприятия, социально-гигиенический мониторинг.

**TO THE STATUS OF THE MATERIAL AND TECHNICAL BASE OF CHILDREN'S EDUCATIONAL  
INSTITUTIONS AND REHABILITATION OF THE CHILD POPULATION IN TULA REGION FOR  
THE YEARS 2012-2014**

V.P. KOSOLAPOV, L.I. LETNIKOVA, G.V. SYCH, V.P. GULOV, Y.M. CHUBIRKO

*Voronezh State Burdenko Medical University of the Russian Federation Ministry of Health  
Studencheskaya str., 10, Voronezh, 394000, Russia*

**Abstract.** The article discusses the current state of the material and technical base and improvement of the child population in the Tula based on the analysis of the activities of children's educational institutions according to the state public health monitoring, as reflected in the national reports of the Federal Service for Supervision of Consumer Rights Protection and Human Welfare in the Tula region "On the state sanitary and epidemiological welfare of the population in Tula region" in 2012-2014. For more effective work of children's institutions took their reorganization by joining 2 or more educational institutions. Some educational institutions are closed due to staffing are not children, for example, the Garden school. The dynamics from 2012 to 2014 there is a tendency to reduce the number of institutions that have poor sanitary condition. It is noted that the non-centralized water supply, sewerage, heating - a children's recreation camp sites, which mainly operate in summer time. Due to the increasing intensity of the educational process, an unbalanced diet and to reduce their negative impact on the health of the child increases the importance of rehabilitation of children and adolescents. A number of institutions noted inadequate intake of children of certain types of products. At the same time, increase efficiency, improving work and the maximum effect is achieved in the suburban sanatorium and health institutions health camps. However, one of the priorities in the work of the Office of Rospotrebnadzor, executive authorities of Tula region is improving the organization of nutrition of children and adolescents attending educa-

tional and health institutions of the region, continue to strengthen the material and technical base, improving the demographic situation, conditions of education and training of children and teens.

**Key words:** children's educational institutions, physical infrastructure, child nutrition, recreational activities, social and hygienic monitoring.

В настоящее время состояние здоровья детского населения вызывает опасение. Растет заболеваемость, как общая, так и первичная. Если сравнивать состояние здоровья детского населения сегодня и в 70-80 годы, то оно заметно отличается в худшую сторону, потому что около 60% современного поколения не в состоянии выполнить нормы ГТО. Это свидетельствует об ухудшении физического, психического и социального благополучия детского населения [1, 2, 7, 8]

**Цель исследования:** оценить состояние материально-технической базы детских образовательных учреждений и оздоровление детского населения в Тульской области за 2012-2014 годы.

**Материалы и методы исследования.** С целью оценки состояния материально-технической базы и оздоровления детского населения в Тульской области проведен анализ деятельности детских образовательных учреждений по данным государственного социально-гигиенического мониторинга, отраженным в государственных докладах управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Тульской области «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Тульской области» за 2012-2014 гг.

**Результаты и их обсуждение.** В 2014 году в Тульской области насчитывалось 2016 детских учреждений, а в 2012г. – 2103, произошло снижение на 4,1%, в 2013 г. – 2044. За счет начального и среднего профессионального образования, дополнительного образования и произошло снижение. Для более эффективной работы детских учреждений произошла их реорганизация, т.е. присоединение 2-х и более общеобразовательных учреждений [3-5].

Общеобразовательные учреждения (в т.ч. специальные коррекционные) в 2014 насчитывали 522, снижение по отношению к 2012 году – 5,9%. Дошкольные образовательные учреждения в 2014 году по отношению к 2012 году сократились на 1,0%. Некоторые общеобразовательные учреждения закрыты за счет не укомплектованности детьми – школа – сад. Значительное снижение наблюдалось учреждений для детей-сирот, оставшихся без попечения родителей, учреждений социальной реабилитации на 16,1% в 2016 году. Учреждения начального и среднего профессионального образования сократились на 13,2% по отношению к 2012 году (табл. 1).

*Таблица 1*

**Число детских и подростковых учреждений в динамике за 2012-2014 гг.**

Наименование учреждения	2012 год	2013 год	2014 год	Итог в (%) 2014 г. к 2012г.
Детские и подростковые учреждения всего в т.ч.	2103	2044	2016	-4,3
Общеобразовательные учреждения (в т.ч. специальные коррекционные)	555	533	522	-5,9
Дошкольные образовательные учреждения	489	490	484	-1,0
Школа-сад	6	0	0	-
Учреждения для детей-сирот, оставшихся без попечения родителей, учреждения социальной реабилитации	31	29	26	-16,1
Учреждения начального и среднего профессионального образования	68	67	59	-13,2

По данным государственного надзора отмечается стабильная положительная динамика санитарно-технического состояния детских и подростковых учреждений в Тульской области (табл. 2). Необходимости в капитальном ремонте в 2014 году в детских учреждениях – нет. В динамике с 2012 г. по 2014 г. прослеживается тенденция к снижению числа учреждений, имеющих неудовлетворительное санитарно-техническое состояние. Отмечается, что не имеющиеся централизованного водоснабжения, канализации, отопления – это детские оздоровительные палаточные лагеря, которые в основном осуществляют свою деятельность в летний период времени [3, 5, 8].

**Санитарно-техническое состояние детских и подростковых учреждений Тульской области  
в 2012-2014 гг.**

Санитарно-техническое состояние детских и подростковых учреждений	Процент отдельных показателей, характеризующих состояние детских и подростковых учреждений		
	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Необходим капитальный ремонт	0,1	0,19	0,0
Не канализованы	0,3	0,58	1,0
Отсутствует централизованное водоснабжение	0,3	0,2	0,29
Отсутствует централизованное отопление	0,3	0,58	1,0

Существенную роль в сохранении здоровья учащихся играют не только условия обучения, но также режим занятий и учебная нагрузка. Число школ, занимающихся в две смены, снизилось и составило 5,7% в 2014 году против 14,7% в 2013 году и 12,6% в 2012 году. Число учащихся, занимающихся во 2-ю смену, так же снизилось и составило 2,7% в 2014 году против 5,3% в 2013 году, 6,0% в 2012 году.

В районах области имеются школы, занятия в которых организованы в 2 смены: Белевский, Богородицкий, Веневский, Плавский, Узловской, Новомосковский, Киреевский, Щекинский районы, г. Тула и г. Донской. В остальных районах области занятия в школах организованы в одну смену.

Наибольшее число учащихся, занимающихся во вторую смену, установлено в г. Донском (9,0%), Новомосковском (6,0%), Веневском районах (5,4%).

Анализ расписаний занятий показал, что основными нарушениями при составлении расписания являются несоответствие распределения учебной нагрузки в течение дня и недели.

Одним из приоритетных направлений в работе Управления Роспотребнадзора, органов исполнительной власти региона является совершенствование организации питания детей и подростков, посещающих образовательные и оздоровительные учреждения области, поскольку это напрямую связано с сохранением здоровья нации и задачами улучшения демографической ситуации в области [4, 6, 7, 9].

С целью улучшения школьного питания Управлением Роспотребнадзора по Тульской области направлялись предложения в правительство области о разработке региональной программы по организации безопасного и рационального питания населения, в том числе школьников.

В 2014 году в Тульской области действовали программы, направленные на укрепление материально-технической базы и улучшение условий воспитания, обучения, питания учащихся общеобразовательных учреждений:

– Государственная программа Тульской области «Развитие образования и архивного дела Тульской области на 2014-2020 годы», в которой предусмотрена подпрограмма «Развитие общего образования в Тульской области». В рамках данной программы в 2014 году было предусмотрено финансирование на строительство, капитальные, косметические ремонты зданий и помещений и приобретение оборудования в образовательные учреждения.

– Государственная программа Тульской области «Улучшение демографической ситуации и поддержка семей, воспитывающих детей, в Тульской области» в которой предусмотрена подпрограмма «Улучшение демографической ситуации в Тульской области». В перечень мероприятий по реализации данной программы включен раздел «Совершенствование организации медицинской помощи и питания в муниципальных общеобразовательных и государственных образовательных учреждениях Тульской области», в соответствии с которым предусматривается решение вопроса технического переоснащения пищеблоков и медицинских кабинетов школ.

– Региональная программа по совершенствованию организации школьного питания на 2012-2014 годы. Программа предусматривает модернизацию материальной базы пищеблоков образовательных учреждений, увеличение числа обучающихся, получающих горячее питание, в т.ч. двухразовое.

В соответствии с изменениями, внесенными Законом Тульской области от 15.12.2011 г. № 1687-ЗТО «О внесении изменений в Закон Тульской области «Об образовании» в 2014 году, так же как и в 2013 году, помимо учащихся 1-5 классов финансирование из бюджета области получали учащиеся 6-9 классов, являющимися детьми из многодетных семей.

Размер средств, выделяемых на организацию питания школьников, ежегодно индексируется.

В соответствии с постановлением правительства Тульской области в 2014 году размер средств на питание учащихся на каждый учебный день составлял 19,79 рублей, на обеспечение молоком и кисломолочными продуктами – 25,01 рублей на одну учебную неделю, а в 2013 году – 18,85 рублей и 23,82 рублей (в абсолютных числах больше на 0,94 руб. и 1 руб,19 коп.) соответственно.

В 15 муниципальных образованиях области дополнительно выделяются средства из местных бюджетов на питание учащихся различных категорий (дети из многодетных и малообеспеченных семей, дети-инвалиды, дети, посещающие группы продленного дня).

Раздельно стоимость завтраков и обедов в общеобразовательных учреждениях Тульской области законодательно не определена. Финансирование на питание установлено в целом на сутки, а его деление на завтраки, обеды и полдники в каждом муниципальном образовании происходит с учетом средств, выделяемых из бюджета Тульской области, бюджетов муниципальных образований, а также родительских взносов.

Стоимость завтраков в среднем по области составляет 26,55 рублей, а в 2013 г. – 20,85 рублей, рост составил 5,7 руб. Обедов – 40,10 рублей, а в 2013 г. – 35,8 рублей, на 4,3 руб. больше с учетом всех источников финансирования и родительской платы.

Разработаны «Приоритетные направления по обеспечению гигиенических требований в образовательных учреждениях Тульской области при подготовке их к новому учебному году на период до 2016 года», в которых предусмотрены мероприятия по организации горячего питания учащихся.

С 2012 года в образовательную программу Министерства образования культуры Тульской области, которая реализуется в рамках национального проекта «Образование», включено проведение Кулинарных Салонов «Кулинарные перемены или школьное питание: будни и праздники». В рамках Салонов проводятся конкурсы по различным номинациям, мастер-классы, круглые столы с участием ведущих специалистов в области здравоохранения, образования, организации общественного питания и специалистов Роспотребнадзора.

В 2014 году число учащихся, получающих горячее питание, в целом по области составило 94,97%, в 2012 году – 92,1%. При этом одноразовое горячее питание получают 100% учащихся 1-4 классов и 91,5% учащихся 5-11 классов. Все учащиеся групп продленного дня получают 2-х разовое горячее питание (100%), а находящиеся в школе до 15<sup>00</sup> и позже – 3-х разовое горячее питание. Показатели охвата учащихся горячим питанием представлены в табл. 3.

*Таблица 3*

**Охват учащихся общеобразовательных учреждений горячим питанием за 2012 – 2014 годы**

Показатели	2012	2013	2014
Охват горячим питанием школьников, из общего количества учащихся в образовательных учреждениях, всего (%)	92,1	93,32	94,97
Охват горячим питанием школьников, из общего количества учащихся в образовательных учреждениях, 1-4 классы (%)	100,0	100,0	100,0
Охват горячим питанием школьников, из общего количества учащихся в образовательных учреждениях, 5-11 классы (%)	86,6	88,58	91,5

Следует привести число учащихся образовательных учреждений Тульской области, получающих 2-х разовое горячее питание в школе. Охват школьников 2-х разовым горячим питанием в 2012 году составлял 51,5%, в 2013 году снизился до 49,4% и вырос в 2014 году до 50,2%.

Практически все школьники получают одноразовое горячее питание в Суворовском и Ефремовском районах. Выше среднеобластного охват одноразовым горячим питанием в Воловском, Веневском, Куркинском, Новомосковском, Плавском, Кимовском, Тепло-Огаревском, Узловском и Щекинском районах, г. Туле и г. Донском.

Вместе с тем, в ряде территорий охват одноразовым горячим питанием школьников ниже среднеобластного (в Ленинском, Алексинском, Дубенском, Ясногорском, Арсеньевском, Киреевском, Белевском, Богородицком, Одоевском районах и др.) и составляет 82,7% – 92,7%.

Охват школьников области 2-х разовым горячим питанием в ряде районов области значительно превышает среднеобластной (в Воловском, Белевском, Ефремовском, Чернском, Тепло-Огаревском, Алексинском, Арсеньевском, Богородицком, Каменском, Кимовском, Новомосковском, Одоевском, Щекинском районах, г. Донской) и составляет от 52% до 84,8%. Вместе с тем, в ряде территорий охват 2-х разовым горячим питанием школьников ниже среднеобластного (в Дубенском, Плавском, Ясногорском, Заокском, Куркинском, Ленинском, Узловском, Суворовском, Киреевском районах и г. Туле) и составляет от 16,5% до 49,3%.

Во всех дошкольных учреждениях области проводится искусственная «С»-витаминизация готовых блюд. В оздоровительных, образовательных учреждениях, учреждениях с круглосуточным пребыванием детей в питании используется йодированная соль. В оздоровительных учреждениях дети получали витаминные и минеральные комплексы.

По результатам лабораторного контроля за организацией питания в детских организованных коллективах в 2014 году по сравнению с 2012 годом отмечается снижение процента неудовлетворительных

результатов проб готовых блюд на калорийность с 4,9% до 0,9%, по микробиологическим показателям с 3,6% до 1,4%, на вложение витамина «С» с 2,5% до 0,9%.

Результаты лабораторного контроля и организация питания в детских организованных коллективах представлены в табл. 4.

*Таблица 4*

**Гигиеническая характеристика готовых блюд в организованных детских коллективах в 2012-2014 гг.**

Показатели	Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим требованиям (%)		
	2012г.	2013г.	2014г.
санитарно-химические	-	2,87	-
микробиологические	3,6	3,4	1,4
калорийность и полнота вложения продуктов	4,9	3,2	0,9
вложение витамина «С»	2,5	3,8	0,9

Удельный вес проб готовых блюд, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, превышающий областной показатель в 2 и более раза зарегистрирован в Заокском, Алексинском, Ясногорском районах (от 3,0% до 11,1%). При этом в 17 районах области неудовлетворительные результаты исследований проб готовых блюд по микробиологическим показателям в 2014 г. отсутствовали, что свидетельствует о качестве приготавливаемых блюд и соблюдении технологии их приготовления.

Удельный вес неудовлетворительных проб готовых блюд по калорийности зафиксирован в Алексинском, Заокском, Ясногорском, Веневском районах и г. Туле (от 0,8% до 33,3%). При этом в 19 районах области неудовлетворительные результаты исследований проб готовых блюд на калорийность в 2014 г. отсутствовали.

При оценке рационов питания было установлено, что в ряде учреждений отмечается недостаточное потребление детьми кисломолочных продуктов, мяса, рыбы, соков, овощей и фруктов, при этом восполнение калорийности происходит за счет макаронных и кондитерских изделий. Поэтому при согласовании примерных меню основной акцент делается на разнообразии и сбалансированности рациона по набору основных продуктов питания.

В связи с увеличением интенсивности образовательного процесса, несбалансированным рационом питания и с целью снижения их отрицательного воздействия на здоровье ребенка возрастает значимость оздоровления детей и подростков.

В 2014 году число детских оздоровительных учреждений по сравнению с 2012 годом снизилось и составило 634 против 680 в 2012 году.

Уменьшение количества лагерей произошло за счет снижения числа лагерей с дневным пребыванием в связи с реорганизацией путем присоединения общеобразовательных школ, закрытием ряда школ как малокомплектных, а также, реорганизацией в 1 юридическое лицо 5 детских санаториев системы здравоохранения. Общее количество детей, оздоровленных в *лагерях с дневным пребыванием* (ЛДП), при этом не снизилось, т.к. было запланировано увеличение проектной вместимости действующих ЛДП.

Также как и в предыдущие годы в 2014 году, широко использовались мало затратные формы отдыха, прежде всего, многодневные походы и палаточные лагеря. Дальнейшее развитие получила практика оздоровления и реабилитации детей, находящихся в трудной жизненной ситуации и социально опасном положении на базе социально-реабилитационных центров для несовершеннолетних, а также детей с ограниченными возможностями здоровья.

Всего в 2014 году отдохнуло 95382 ребенка (73,9% от общего числа детей в возрасте от 7 до 17 лет, проживающих на территории Тульской области), в 2012 году отдохнуло 96523 детей – 78,2%, в 2013 – 96655 детей или 76%.

Летом 2014 года оздоровилось 83790 детей (65%), что находилось на одном уровне с 2012 и 2013 годами. Общая заболеваемость на 1000 отдохнувших детей составила 1,25, т.е. выросла на 38,8% в сравнении с 2012 г. – 0,9.

Повысилась эффективность оздоровительной работы. В целом по области выраженный оздоровительный эффект отмечен у 91,3% оздоровленных детей, в 2013 году составлял 91,3%, а в 2012 – 88,8%. Максимальной эффективностью характеризуется оздоровление в загородных оздоровительных учреждениях и санаторных оздоровительных лагерях.

Следует определить мероприятия, которые влияют на состояние здоровья детского населения Тульской области:

– в 2014 насчитывали детских – подростковых учреждений 522, снижение связано с недостатком детского населения. За счет этого, более эффективно используются имеющиеся образовательные учреждения;

– наблюдается положительная динамика санитарно-технического состояния детских и подростковых учреждений в Тульской области. Необходимости в капитальном ремонте в 2014 году в детских учреждениях – нет. В 2012-2014 годы прослеживается тенденция к снижению числа учреждений, имеющих неудовлетворительное санитарно-техническое состояние;

– число школ, занимающихся в две смены, снизилось и составило 5,7% в 2014 году по отношению к 2012 г. – 12,6%. Число учащихся, занимающихся во 2-ю смену, так же снизилось и составило 2,7% в 2014 году, а в 2012 году – 5,3%. Данная ситуация благоприятно сказывается на учебе и отдыхе детского населения. Дети привыкают к учебному процессу и за счет этого более адаптированы к сложившейся ситуации. Это сказывается на учебе и на отношениях в коллективе и семье;

– одним из приоритетных направлений в работе Управления Роспотребнадзора, органов исполнительной власти региона является совершенствование организации питания детей и подростков, посещающих образовательные и оздоровительные учреждения области, поскольку это напрямую связано с сохранением здоровья нации и задачами улучшения демографической ситуации в области. Стоит отметить, что стоимость питания детского населения в Тульской области с каждым годом растет;

– в 2014 году в Тульской области действовали программы, направленные на укрепление материально-технической базы, улучшение демографической ситуации, условий воспитания, обучения, питания учащихся общеобразовательных учреждений. Следует положительно оценить стремления руководства региона и всех заинтересованных лиц решать возникшие проблемы;

– в 2014 году число учащихся, получающих горячее питание, в целом по области составило 94,97%, в 2012 году – 92,1%. При этом одноразовое горячее питание получают 100% учащихся 1-4 классов и 91,5% учащихся 5-11 классов. Все учащиеся групп продленного дня получают 2-х разовое горячее питание (100%), а находящиеся в школе до 15<sup>00</sup> и позже – 3-х разовое горячее питание;

– в 2014 году отдохнуло 95382 ребенка (73,9% от общего числа детей в возрасте от 7 до 17 лет), в 2012 году отдохнуло 96523 детей – 78,2%, в 2013 – 96655 детей или 76%. Летом 2014 года оздоровилось 83790 детей (65%), что находилось на одном уровне с 2012 и 2013 годами. Общая заболеваемость на 1000 отдохнувших детей составила 1,25, т.е. выросла на 38,8% в сравнении с 2012 г. – 0,9. Рост заболеваемости связан с повышенной выявляемостью, которую определяют медицинские работники, экологическую составляющую, образ жизни и другие составляющие;

– следует отметить, что повысилась эффективность оздоровительной работы. По области выраженный оздоровительный эффект отмечен у 91,3% оздоровленных детей, в 2013 году составлял 91,3%, а в 2012 – 88,8%. Максимальной эффективностью характеризуется оздоровление в загородных оздоровительных учреждениях и санаторных оздоровительных лагерях.

**Выводы.** На территории Тульской области в настоящее время отмечается положительная динамика в укреплении материально-технической базы детских образовательных учреждений. Несмотря на рост стоимости детского питания с каждым годом, в ряде учреждений отмечается недостаточное потребление детьми кисломолочных продуктов, мяса, рыбы, соков, овощей и фруктов, при этом восполнение калорийности происходит за счет макаронных и кондитерских изделий. Наряду с этим, повысилась эффективность оздоровительной работы, при этом максимальный эффект достигнут в загородных оздоровительных учреждениях и санаторных оздоровительных лагерях. Тем не менее, одним из приоритетных направлений в работе Управления Роспотребнадзора, органов исполнительной власти Тульской области остается совершенствование организации питания детей и подростков, посещающих образовательные и оздоровительные учреждения области, продолжение укрепления материально-технической базы, улучшение демографической ситуации, условий воспитания и обучения детей и подростков.

### Литература

1. Влияние социально-экономических факторов и образа жизни на здоровье населения Воронежской области / Косолапов В.П. [и др.] // Гигиена и санитария. 2016. Т.95, №5. С. 445–449.
2. Влияние социально-экономических факторов и образа жизни на здоровье населения Воронежской области / Косолапов В.П. [и др.] // Системный анализ и управление в биомедицинских системах. 2015. Т.14, №4. С. 846–851.
3. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Тульской области в 2012 году» Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Тульской области. Тула, 2013. 190 с.
4. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Тульской области в 2013 году» Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Тульской области. Тула, 2014. 189 с.

5. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Тульской области в 2014 году» Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Тульской области. Тула, 2015. 196 с.

6. Косолапов В.П., Сыч Г.В., Фролов М.В. Медико-социальные аспекты состояния здоровья женского и детского населения в Воронежской области // Системный анализ и управление в биомедицинских системах. 2014. Т.13, №2. С. 405–411.

7. Косолапов В.П., Сыч Г.В., Фролов М.В. Медико-социальная взаимосвязь показателей репродуктивного здоровья женского населения с деятельностью и ресурсным обеспечением системы родовспоможения Воронежской области // Системный анализ и управление в биомедицинских системах. 2014. Т.13, №2. С. 367–371.

8. Косолапов В.П. Организация медицинского обеспечения подготовки юношей 15-16 лет до их первоначальной постановки на воинский учет на примере Воронежского региона // Системный анализ и управление в биомедицинских системах. 2015. Т.14, №2. С. 350–357.

9. Косолапов В.П., Сыч Г.В., Осипов С.Е. Повышение эффективности медицинской помощи детскому населению города Воронежа (на примере Железнодорожного района) // Врач-аспирант. 2014. Т.63, №2.2. С. 333–337.

### References

1. Kosolapov VP, et al. Vliyanie sotsial'no-ekonomicheskikh faktorov i obraza zhizni na zdorov'e naseleniya Voronezhskoy oblasti [Influence of socio-economic factors and lifestyle on the health of the population of the Voronezh region]. Gigiena i sanitariya. 2016;95(5):445-9. Russian.

2. Kosolapov VP, et al. Vliyanie sotsial'no-ekonomicheskikh faktorov i obraza zhizni na zdorov'e naseleniya Voronezhskoy oblasti [Influence of socio-economic factors and lifestyle on the health of the population of the Voronezh region]. Sistemnyy analiz i upravlenie v biomeditsinskikh sistemakh. 2015;4(4):846-51. Russian.

3. Gosudarstvennyy doklad «O sostoyanii sanitarno-epidemiologicheskogo blagopoluchiya naseleniya v Tul'skoy oblasti v 2012 godu» Upravleniya Federal'noy sluzhby po nadzoru v sfere zashchity prav potrebiteley i blagopoluchiya cheloveka po Tul'skoy oblasti [State report "On the state of sanitary and epidemiological welfare of the population in the Tula region in 2012"]. Tula; 2013. Russian.

4. Gosudarstvennyy doklad «O sostoyanii sanitarno-epidemiologicheskogo blagopoluchiya naseleniya v Tul'skoy oblasti v 2013 godu» Upravleniya Federal'noy sluzhby po nadzoru v sfere zashchity prav potrebiteley i blagopoluchiya cheloveka po Tul'skoy oblasti [State report "On the state of sanitary and epidemiological welfare of the population in the Tula region in 2013"]. Tula; 2014. Russian.

5. Gosudarstvennyy doklad «O sostoyanii sanitarno-epidemiologicheskogo blagopoluchiya naseleniya v Tul'skoy oblasti v 2014 godu» Upravleniya Federal'noy sluzhby po nadzoru v sfere zashchity prav potrebiteley i blagopoluchiya cheloveka po Tul'skoy oblasti [State report "On the state of sanitary and epidemiological welfare of the population in the Tula region in 2014"]. Tula; 2015. Russian.

6. Kosolapov VP, Sych GV, Frolov MV. Mediko-sotsial'nye aspekty sostoyaniya zdorov'ya zhenskogo i detskogo naseleniya v Voronezhskoy oblasti [Medical and social aspects of the state of health of women and children in the Voronezh region]. Sistemnyy analiz i upravlenie v biomeditsinskikh sistemakh. 2014;13(2):405-11. Russian.

7. Kosolapov VP, Sych GV, Frolov MV. Mediko-sotsial'naya vzaimosvyaz' pokazateley reproduktivno-godorov'ya zhenskogo naseleniya s deyatelnost'yu i resursnym obespecheniem sistemy rodovspomozheniya Voronezhskoy oblasti [Interrelation of reproductive health indicators of the female population with the activities and resource support of the system]. Sistemnyy analiz i upravlenie v biomeditsinskikh sistemakh. 2014;13(2):367-71. Russian.

8. Kosolapov VP. Organizatsiya meditsinskogo obespecheniya podgotovki yunoshey 15-16 let do ikh pervonachal'noy postanovki na voinskiy uchet na primere Voronezhskogo regiona [The organization of medical provision for the training of young men 15-16 years before their initial setting for military registration on the example of the Voronezh region]. Sistemnyy analiz i upravlenie v biomeditsinskikh sistemakh. 2015;14(2):350-7. Russian.

9. Kosolapov VP, Sych GV, Osipov SE. Povyshenie effektivnosti meditsinskoy pomoshchi detskomu naseleniyu goroda Voronezha (na primere Zheleznodorozhnogo rayona) [Increasing the effectiveness of medical care for the children of the city of Voronezh (on the example of the district)]. Vrach-aspirant. 2014;63(2.2):333-7. Russian.

---

### Библиографическая ссылка:

Косолапов В.П., Летникова Л.И., Сыч Г.В., Гулов В.П., Чубирко Ю.М. К вопросу о состоянии материально-технической базы детских образовательных учреждений и оздоровлении детского населения в Тульской области за 2012-2014 годы // Вестник новых медицинских технологий. Электронное издание. 2017. №2. Публикация 7-3. URL: <http://www.medtsu.tula.ru/VNMT/Bulletin/E2017-2/7-3.pdf> (дата обращения: 19.04.2017).