

3. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 26.08.2010 г. № 757н «Об утверждении порядка осуществления мониторинга безопасности лекарственных препаратов для медицинского применения, регистрации побочных действий, серьезных нежелательных реакций, непредвиденных нежелательных реакций при применении лекарственных препаратов для медицинского применения». Российская газета. 2010. № 5285.

Prikaz Ministerstva zdravoohraneniya i social'nogo razvitiya Rossijskoj Federacii ot 26.08.2010 g. № 757n «Ob utverzhenii porjadka osyshhestvleniya monitoringa bezopasnosti lekarstvennyh preparatov dlya medicinskogo primeneniya, registracii pobochnyh dejstvij, seŕeznih nezhelatel'nyh reakcij, nepredvidennyh nezhelatel'nyh reakcij pri primenenii lekarstvennyh preparatov dlya medicinskogo primeneniya». Rossijskaya gaseta. 2010. № 5285.

4. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 26.08.2010 г. № 749н «Об утверждении формы документа, содержащего результаты мониторинга безопасности лекарственного препарата для медицинского применения в целях подтверждения его государственной регистрации». Российская газета. 2010. № 5285.

Prikaz Ministerstva zdravoohraneniya i social'nogo razvitiya Rossijskoj Federacii ot 26.08.2010 g. № 749n «Ob utverzhenii formi dokumenta, sodержashhego rezultaty monitoringa bezopasnosti lekarstvennogo preparata dlya medicinskogo primeneniya v celyah podtverzheniya ego gosudarstvennoj registracii». Rossijskaya gaseta. 2010. № 5285.

5. Национальный стандарт «Надлежащая клиническая практика. ГОСТ Р 52379-2005» (Утверждено 27.09.2005 г. приказом Ростехрегулирования № 232-с).

Nacional'nij standart «Nadlezhashhaya klinicheskaya praktika. GOST R 52379-2005» (Utverzhdeno 27.09.2005 g. prikazom Rostehregulirovaniya № 232-s).

6. Инструкция по сбору информации о неблагоприятных побочных реакциях лекарственных средств, средств традиционной медицины и биологически активных добавок (Утверждено 19.01.2001 г. Министерством здравоохранения и социального развития Российской Федерации). Режим доступа: <http://rudoctor.net/medicine2009/bz-yw/med-cmtys.htm>, свободный (дата обращения: 06.01.2017).

Instrukcija po sboru informacii o neblagoprijatnyh pobochnyh reakcijah lekarstvennyh sredstv, sredstv tradicionnoj mediciny i biologicheski aktivnyh dobavok (Utverzhdeno 19.01.2001 g. Ministerstvom zdravoohraneniya i social'nogo razvitiya Rossijskoj Federacii). Rezhim dostupa: http://rudoctor.net/medicine2009/bz-yw/med-cmtys.htm, svobodnyj (data obrashheniya: 06.01.2017).

7. Лепяхин В.К., Стуров Н.В., Астахова А.В. Методы выявления и регистрации неблагоприятных побочных реакций на лекарственные средства в период их широкого применения. Трудный пациент. 2008. № 8. С. 42-46.

Lepahin V.K., Sturov N.V., Astahova A.V. Metody vyjavleniya i registracii neblagoprijatnyh pobochnyh reakcij na lekarstvennye sredstva v period ih shirokogo primeneniya. Trudnyj pacient. 2008. № 8. S. 42-46.

8. Смушева О.Н., Соловкина Ю.В. Мониторинг безопасности лекарственных средств: оценка роли практических врачей. Астраханский медицинских журнал. 2012. Т. 7. № 1. С. 104-107.

Smuseva O.N., Solovkina U.V. Monitoring bezopasnosti lekarstvennyh sredstv: ocenka roli prakticheskikh vrachej. Astrahanskij medicinskij zhurnal. 2012. T. 7. № 1. S. 104-107.

9. Шепелева Е.Н., Горбачева Е.В. Информированность врачей о нежелательных побочных реакциях на лекарственные средства. Дальневосточный медицинский журнал. 2010. № 2. С. 97-98.

Shepeleva E.N., Gorbacheva E.V. Informirovannost vrachej o nezhelatel'nyh pobochnih reakcijah na lekarstvennye sredstva. Dalnevostochnyj medicinskij zhurnal. 2010. № 2. S. 97-98.



УДК: 613.292

Код специальности ВАК: 14.04.03

СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ КЛАССИФИКАЦИИ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ОБОРОТА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК К ПИЩЕ

И.В. Гаммель, О.В. Суворова, Л.И. Запорожская,
ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная медицинская академия»

Гаммель Ирина Владимировна – e-mail: 7927009@mail.ru

Исследование посвящено актуализации нормативно-правовой базы, регулирующей оборот биологически активных добавок к пище. Рассмотрены различные классификации биологически активных добавок к пище и предложены наиболее актуальные на данном этапе. Актуализированы нормативные документы, регулирующие оборот биологически активных добавок к пище в России в целом и во взаимосвязи с отдельными этапами.

Ключевые слова: биологически активные добавки к пище, классификация, нормативно-правовая база, оборот биологически активных добавок к пище.

The study focuses on actualization of the normative-legal base regulating the turnover of biologically active additives to food. Considered different classifications of biologically active food additives proposed and the most relevant at this stage. The updated normative documents regulating the turnover of biologically active food supplements in Russia in General and in correlation with the different stages.

Key words: biologically active food additives, classification, regulatory framework, turnover of biologically active additives to food.

Питание – один из важнейших факторов, опосредующих связь человека с внешней средой и определяющих состояние здоровья населения [1]. Новая область знаний – фармаконутрициология – является пограничной между наукой о питании и фармакологией [2]. Биологически активные добавки к пище (БАД) относят к одному из основных составляющих здорового питания человека. Плохая экология, несбалансированное питание, отсутствие физических нагрузок приводят к тому, что применение БАД становится практически необходимым и важнейшим элементом в условиях современной жизни [3].

Оборот БАД в России становится одной из наиболее динамично развивающихся отраслей экономики, торговли и медицины. В последние годы рынок БАД рос высокими темпами, в среднем на 12–14% в год [4]. В связи с многообразием БАД до сих пор не удалось разработать единую классификацию БАД, поэтому актуально рассмотрение основных из них. Еще одной сложностью является большое количество нормативных документов, на разных уровнях регламентирующих оборот БАД [5]. Таким образом, на се-

годняшний день тема нормативного регулирования всех сфер оборота рынка БАД также весьма актуальна.

Цель и задачи

Цель настоящего исследования заключалась в оценке существующих классификаций БАД и актуализации нормативной базы, регулирующей оборот БАД. В настоящей работе для реализации поставленной цели решали следующие задачи:

- 1) рассмотреть и сопоставить различные классификации БАД;
- 2) актуализировать нормативные документы, регулирующие оборот БАД.

Материал и методы

Объекты исследования – нормативные документы, печатные издания, учебно-методические информационные пособия и электронные ресурсы, отражающие терминологию, классификацию БАД, различные аспекты оборота БАД.

Исследования проводили на основе теоретического изучения нормативно-правовой и научно-методической литературы, контент-анализа правовых информационных баз



РИС. 1.
Функциональная роль БАД-нутрицевтиков (В.М. Позняковский, Б.П. Суханов, 2009).

ТАБЛИЦА 1.
Классификация БАД (СанПиН 2.3.2.1078-01)

Группа	Состав биологически активных добавок к пище
1	Преимущественно на основе белков, аминокислот и их комплексов
2	На основе преимущественно липидов животного и растительного происхождения
3	На основе преимущественно усвояемых углеводов, в т. ч. мед с добавками биологически активных компонентов, сиропы и др.
4	На основе преимущественно пищевых волокон (целлюлоза, ртуть пектин, гумми, микрокристаллическая целлюлоза, отруби, фруктоолигосахара, хитозан и др. полисахариды)
5	На основе чистых субстанций (витамины, минеральные вещества, органические кислоты и др.) или их концентратов (экстракты растений и др.) с использованием различных наполнителей, в т. ч. сухие концентраты для напитков
6	На основе природных минералов (цеолиты и др.), в т. ч. мумие
7	На растительной основе, в т. ч. цветочная пыльца: сухие (чай) и жидкие (эликсиры, бальзамы, настойки и др.)
8	На основе переработки мясомолочного сырья, в т. ч. субпродуктов, птицы; членистоногих, земноводных, продуктов пчеловодства (маточное молочко, прополис и др.)
9	На основе рыбы, морских беспозвоночных, ракообразных, моллюсков и др. морепродуктов, растительных морских организмов (водоросли и др.)
10	На основе пробиотических микроорганизмов
11	На основе одноклеточных водорослей (спирулина, хлорелла и др.), дрожжей и их лизатов

Примечание: источник – СанПиН 2.3.2.1078-01 «Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов».

«Консультант», «Гарант», нормативных документов, печатных изданий и учебно-методических информационных пособий, их дальнейшей систематизации и последующего логического, структурного, сравнительного анализа.

Результаты и их обсуждение

ФЗ № 29 от 02.01.2000 г. «О качестве и безопасности пищевых продуктов» содержит следующие термины:

БАД – природные (идентичные природным) биологически активные вещества, предназначенные для употребления одновременно с пищей или введения в состав пищевых продуктов.

Пищевые добавки – природные или искусственные вещества и их соединения, специально вводимые в пищевые продукты в процессе их изготовления в целях придания пищевым продуктам определенных свойств и (или) сохранения качества пищевых продуктов.

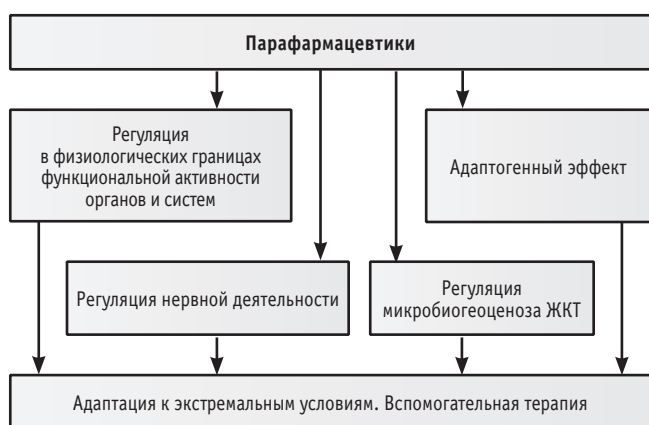


РИС. 2.
Функциональная роль БАД-парафармацевтиков (В.М. Позняковский, Б.П. Суханов, 2009).

ТАБЛИЦА 2.
Классификация БАД (DSM Group, 2016)

№	Название группы
1	БАД, действующие на пищеварительную систему
2	БАД, действующие на кроветворную систему
3	БАД для поддержания функций сердечно-сосудистой системы
4	БАД, применяемые для устранения различных проблем с кожей и волосами
5	БАД, влияющие на репродуктивную систему
6	БАД, влияющие на функцию желез внутренней секреции
7	БАД, поддерживающие функцию иммунной системы
8	БАД, применяемые при вирусных, бактериальных и грибковых заболеваниях
9	БАД, применяемые при заболеваниях костной системы
10	БАД, влияющие на функции центральной нервной системы
11	БАД, применяемые для лечения и профилактики онкологических заболеваний (кроме опухолевых заболеваний репродуктивной системы)
12	БАД, применяемые при заболеваниях дыхательной системы
13	БАД, действующие на органы чувств
14	БАД, применяемые при отравлениях и интоксикациях
15	БАД, действующие на мочевыделительную систему
16	БАД, действующие на организм в целом
17	БАД для похудения и очищения организма

Примечание: источник – Ежемесячный розничный аудит фармацевтического рынка РФ, DSM Group, 2016.

Следует избегать отождествления БАД с пищевыми добавками. Пищевые добавки нужны для придания лекарственной форме определенных свойств и качеств, а также обеспечения сохранности компонентов препарата. К пищевым добавкам относят эмульгаторы, консерванты, ароматизаторы и другие вспомогательные вещества. БАД применяют с целью обогащения рациона отдельными пищевыми или биологически активными веществами и их комплексами [6].

Классификации БАД многочисленны, в основе классификаций лежат компоненты БАД, их физиологическое действие и функциональное назначение, способы получения и формы производства и другие признаки [1, 2, 6, 7, 8, 9]. Динамичное развитие фармацевтического рынка БАД и значительное разнообразие номенклатуры БАД затрудняют создание единой классификации, поэтому мы сочли важным привести классификации в соответствии с официальными нормативными документами (МУК 2.3.2.721-98; Сан-Пин 2.3.2.1078-01) и классификации, имеющие, на наш взгляд, практическое значение (Классификаторы БАД DSM Group и Классификатор РЛС России).

В МУК 2.3.2.721-98 «Определение безопасности и эффективности БАД» последние разделяют по функциональному назначению на две группы: нутрицевтики и парафармацевтики.

Нутрицевтики – БАД, применяемые для коррекции химического состава пищи человека (дополнительные источники нутриентов: белка, аминокислот, жиров, углеводов, витаминов, минеральных веществ, пищевых волокон). Функциональная роль нутрицевтиков представлена на рис. 1 [10]. Конечной целью использования нутрицевтиков является улучшение пищевого статуса человека, укрепление здоровья и профилактика ряда заболеваний [7].

Парафармацевтики – БАД, применяемые для профилактики, вспомогательной терапии и поддержки в физиологических границах функциональной активности органов и систем (МУК 2.3.2.721-98). Это натуральные средства, которые имеют направленное физиологическое действие и применяются для профилактики разных болезней [8].

ТАБЛИЦА 3.
Классификация БАД (РЛС России, 2016)

№	Название группы
1	БАДы – бальзамы, чаи, взвары, сборы
2	БАДы – белки, аминокислоты и их производные
3	БАДы – витаминно-минеральные комплексы
4	БАДы – витамины, витаминоподобные вещества и коферменты
5	БАДы – естественные метаболиты
6	БАДы – жиры, жироподобные вещества и их производные
7	БАДы – макро- и микроэлементы
8	БАДы – полифенольные соединения
9	БАДы – пробиотики и пребиотики
10	БАДы – продукты пчеловодства
11	БАДы – продукты растительного, животного или минерального происхождения
12	БАДы – углеводы и продукты их переработки
13	БАДы – ферменты растительного или микробного происхождения
14	Другие БАДы
15	Сырье для БАД

Примечание: источник – Регистр лекарственных средств России, 2016, URL: <http://www.rlsnet.ru>

Функциональная роль БАД-парафармацевтиков приведена на рисунке 2 [10]. К БАД-парафармацевтикам относят, например, пробиотики (или пребиотики) – БАД, в состав которых входят живые микроорганизмы и(или) их метаболиты, оказывающие нормализующее воздействие на состав и биологическую активность микрофлоры пищеварительного тракта.

В СанПиН 2.3.2.1078-01 БАД классифицируют по составу на 11 групп, а именно по преимущественному содержанию в них определенных нутриентов, классификация приведена в таблице 1.

Компанией DSM Group используется классификатор БАД по физиологическому воздействию БАД на определенные органы, системы или организм человека в целом [4]. Классификация БАД DSM Group отражает потребности современного фармацевтического рынка БАД и имеет практическое значение для применения в фармации. Классификатор БАД состоит из 17 разделов и отражен в таблице 2.

Регистр лекарственных средств (РЛС) России предлагает еще один вариант классификации БАД, за основу классификации взят состав БАД [11]. Классификатор предлагает 15 групп

БАД, которые приведены в таблице 3. Несовершенство и неудобство использования классификатора РЛС связано с тем, что выделена отдельная группа «другие БАД». При анализе номенклатуры БАД, внесенной в РЛС России в 2016 г., нами было установлено, что 70,8% всех торговых наименований БАД зарегистрировано в группе «другие БАД», что существенно сужает возможности детального анализа номенклатуры.

Актуализация нормативно-правовой базы, регулирующей оборот БАД в России, осуществлена во взаимосвязи с отдельными этапами жизненного цикла БАД (по состоянию на 01 января 2017 года). Все этапы оборота БАД регулируются нормативной документацией, которая устанавливает требования к составу БАД, разработке БАД, технологическому процессу их производства, регистрации, производству, хранению, транспортировке, маркировке и рекламе, работе с претензиями, изъятию и отзыву [12, 13, 14]. Нормативные документы, регулирующие основные этапы оборота БАД, представлены в таблице 4. Таким образом, нормативно-правовая база включает 9 основных документов, регулирующих оборот БАД, и 19 документов, которые регламентируют отдельные этапы оборота БАД.

ТАБЛИЦА 4.
Нормативная документация, регулирующая оборот БАД в РФ

Нормативная документация (НД), регламентирующая все этапы			
ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции»			
ТР ТС 029/2012 «Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и вспомогательных средств»			
ФЗ № 29 от 02.01.2000 г. «О качестве и безопасности пищевых продуктов»			
ФЗ от 31.12.2014 г. № 532 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ в части противодействия обороту фальсифицированных, контрафактных, недоброкачественных и незарегистрированных лекарственных средств, медицинских изделий и фальсифицированных биологически активных добавок»			
ФЗ от 30.03.1999 г. № 52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»			
СанПиН 2.3.2.1290-03 «Гигиенические требования к организации производства и оборота БАД»			
МУК 2.3.2.721-98 «Определение безопасности и эффективности биологически активных добавок к пище»			
ГОСТ Р 56202-2014 «БАД. Требования к производству в соответствии с принципами надлежащей производственной практики»			
ГОСТ Р 55793-2013 «Продукты пищевые функциональные. БАД. Требования к прослеживаемости»			
НД по нормированию состава БАД	НД по регистрации БАД	НД по нормированию производства БАД	НД по рекламе, информации на упаковке БАД
СанПиН 2.3.2.1078-01 «Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов»	Комиссия Таможенного союза. Решение от 28 мая 2010 г. № 299 «О применении санитарных мер в Таможенном союзе»	Письмо ФЦ Госсанэпиднадзора МЗ РФ от 02.06.1999 г. № 13-РГ/1349 «О разъяснении порядка радиационного контроля БАД»	ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки»
МР 2.3.1.1915-04 «Методические рекомендации. Рекомендуемые уровни потребления пищевых и биологически активных веществ»	ФЗ от 27.12.2002 г. № 184 «О техническом регулировании»	Письмо Главного гос. санитарного врача РФ от 21.01.2003 г. № 2510/512-03-27 «Об усилении госсанэпиднадзора за производством и оборотом БАД»	ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки»
МР 2.3.1.2432-08 «Нормы физиологических потребностей в энергии и пищевых веществах для различных групп населения РФ»	Приказ МЗ РФ от 10.11.2000 г. № 396 «О биологически активных веществах»	Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 17.01.2013 г. № 2 «О надзоре за БАД»	ФЗ от 13.03.2006 г. № 38 «О рекламе»
	Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 15.08.2003 г. № 146 «О санитарно-эпидемиологической экспертизе БАД»	Руководство Р 4.1.1672-03 «Руководство по методам контроля качества и безопасности БАД»	Закон РФ от 07.02.1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей»
	Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 17.01.2013 г. № 2 «О надзоре за БАД»		Постановление Правительства РФ от 23.04.1997 г. № 481 «Об утверждении Перечня товаров, информация о которых должна содержать противопоказания для применения при отдельных видах заболеваний»
			Постановление Правительства РФ от 19.01.1998 г. № 55 «Об утверждении Правил продажи отдельных видов товаров...»
			СанПиН 2.3.2.1078-01 «Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов»

Следует отметить, что в настоящее время основные барьеры к обороту БАД на едином экономическом пространстве связаны с разными подходами к регулированию в разных странах ЕАЭС и отсутствием единого документа в части требований к БАД. Отсутствие гармонизации большого количества национальных нормативных документов с действующими техническими регламентами Таможенного союза влечёт за собой ключевые разногласия в трактовании понятий и требований, возникающих при перемещении продукции, при подтверждении её соответствия, а также ее маркировке и рекламе в разных странах ЕАЭС [5].

Сотрудники Роспотребнадзора регулярно выявляют нарушения в сфере оборота БАД. В отношении БАД в РФ не предусмотрены клинические испытания, в отличие от лекарственных средств. Для БАД обязательна «Декларация соответствия». Этот документ подтверждает качество БАД самим производителем. Некоторые недобросовестные производители имеют возможность нарушать технологии и рецептуры и выпускать на рынок фактически лекарственных средства, не прошедшие должных испытаний. Такие факты нарушений опасны, например, при введении в оборот БАД, влияющих на мужскую потенцию. В связи с участвовавшими случаями обнаружения недоброкачественных и фальсифицированных БАД следует отметить кризис в регулировании оборота БАД в России. Вышеизложенное стало основной причиной подготовки законопроекта, который передаст полномочия по регулированию рынка БАД из Роспотребнадзора в Росздравнадзор, а проверки БАД будут осуществлять в лабораториях Рос-здравнадзора [4, 12].

Выводы

1. Динамичное развитие фармацевтического рынка БАД и значительное разнообразие номенклатуры БАД осложняют выработку единого подхода и создание единой классификации БАД. Наиболее актуальны классификации в соответствии с официальными нормативными документами (МУК 2.3.2.721-98; СанПин 2.3.2.1078-01) и классификация DSM Group по физиологическому воздействию БАД на органы, системы и организм человека, имеющая практическое значение при детальном анализе номенклатуры БАД.

2. Все этапы оборота БАД регулируются нормативной документацией, которая устанавливает требования к составу БАД, разработке БАД и процессов, регистрации, производству, хранению, транспортировке, маркировке и рекламе, работе с претензиями, изъятию и отзыву. Нормативно-правовая база включает девять основных документов, регулирующих оборот БАД, и 19 документов, которые регламентируют отдельные этапы оборота БАД. Отсутствует гармонизация большого количества национальных нормативных документов с действующими техническими регламентами Таможенного союза. Усовершенствование регулирования оборота БАД является одной из наиболее приоритетных задач государства в данной области исследования.

ЛИТЕРАТУРА

1. Смирнова И.Р., Плаксин Ю.М. Пищевые и биологически активные добавки к пище: учебное пособие. М.: Логос, 2012. 128 с.
Smirnova I.R., Plaksin YU.M. Pishchevye i biologicheski aktivnye dobavki k pishche: uchebnoe posobie. M.: Logos, 2012. 128 s.

2. Илларионова Е.А., Сыроватский И.П. Общая характеристика биологически активных добавок к пище: учебное пособие. Иркутск: ИГМУ, 2014. 28 с.

Illarionova E.A., Sirobatskiy I.P. Obshaya karakteristika biologicheskii aktivnih dobavok k pishche: uchebnoe posobie. Irkutsk: IGMU, 2014. 28 s.

3. Диетология. 4-е изд. / под ред. А.Ю. Барановского. СПб.: Питер, 2012. 1024 с.
Dietologiya. 4-e izd. / pod red. A.YU. Baranovskogo. SPB.: Piter, 2012. 1024 s.

4. Фармацевтический рынок России. Итоги 2015 года: аналит. отчет. ЗАО «Группа ДСМ». 2015. 124 с.

Farmaceuticheskiy rinok Rossii. Itogi 2015 goda: analit. otchet. ZAO «Gruppa DSM». 2015. 124 s.

5. Выступление исп. дир. СРО на заседании Интеграционного совета РСПП по взаимодействию с Евразийской эконом. комиссией. [Электронный ресурс]: URL: <http://www.nppbad.ru/o-nas/news/119-ispolnitelny-direktor-sro-vystupil-na-zasedanii> (дата обращения: 01.12.2016).

Vstuplenie isp. dir. SRO na zasedanii Integratsionnogo soveta RSPP po vzaimodeystviyu s Evraziyskoy ekonom. komissiyey. [Elektronniy resurs]: URL: http://www.nppbad.ru/o-nas/news/119-ispolnitelny-direktor-sro-vystupil-na-zasedanii (data obrascheniya: 01.12.2016).

6. Киселева С.И. Пищевые и биологически активные добавки: учеб. пособие. Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2013. 48 с.

Kiseleva S.I. Pischevie i biologicheski aktivnie dobavki: ucheb. posobie. Novosibirsk: Izd-vo NGTU, 2013. 48 s.

7. Мусаев Ф.А., Захарова О.А. Биологически активные добавки: применение, безопасность, оценка качества. Рязань: Изд-во РГТУ, 2015. 201 с.

Musaev F.A., Zaharova O.A. Biologicheski aktivnie dobavki: primeneniye, bezopasnost, ocenka kachestva. Ryazan': Izd-vo RGATU, 2015. 201 s.

8. Омаров Р.С., Сычева О.В. Пищевые и биологически активные добавки в производстве продуктов питания: учеб. пособие. Ставрополь: АГРУС, 2015. 63 с.

Omarov R.S., Sichova O.V. Pischevie i biologicheski aktivnie dobavki v proizvodstve produktov pitaniya: ucheb. posobie. Stavropol': AGRUS, 2015. 63 s.

9. Павлова О.Н., Грибанова Е.А., Желонкин Н.Н. и др. Современные подходы к классификации БАД. Вестник СамГУ. Естественнонауч. серия. Химия. 2007. № 9/1 (59). С. 257-269.

Pavlova O.N., Gribanova E.A., Zhelonkin N.N. i dr. Sovremennye podhodi k klassifikatsii BAD. Vestnik SamGMU. Estestvennonauch. seriya. Himiya. 2007. № 9/1 (59). S. 257-269.

10. Позняковский В.М., Суханов Б.П. Биологически активные добавки в современной нутрициологии. Техника и технология пищевых производств. 2009. № 2 (13).

Pozdnyakovskiy V.M., Suhanov B.P. Biologicheski aktivnie dobavki v sovremennoy nutritsiologii. Tehnika i tehnologiya pishchevkh proizvodstv. 2009. № 2 (13).

11. Регистр лекарственных средств России. 2016. [Электронный ресурс]: URL: <http://www.rlsnet.ru> (дата обращения: 20.11.2016).

Pegistr lekarstvennih sredstv Rossii. 2016. [Elektronniy resurs]: URL: http://www.rlsnet.ru

12. Шабров Р.В., Луц Н.Ю., Шадрин А.Д. Закон против фальсификации лекарственных средств и биологически активных добавок. Ремедиум. 2015. № 1-2. С. 8-13.

Shabrov R.V., Lusch N.Yu., Shadrin A.D. Zakon protiv fal,sifikatsii lekarstvennih sredstv i biologicheski aktivnih dobavok. Remrdium. 2015. № 1-2. S. 8-13.

13. Шабров Р.В., Курочкин С.В. Правовое регулирование БАД/ [Электронный ресурс]: URL: <https://pravo.hse.ru/data/2014/04/01/1317136036/Правовое%20регулирование%20БАД.pdf> (дата обращения: 30.11.2016).

Shabrov R.V., Kurochkin S.V. Pravovoe regulirovanie BAD/ [Elektronniy resurs]: URL: https://pravo.hse.ru/data/2014/04/01/1317136036/Правовое%20регулирование%20БАД.pdf (data obrascheniya: 30.11.2016).

14. Пономарева М. Рынок БАД в Евразийском экономическом союзе и его регулирование / [Электронный ресурс]: URL: https://www.aptekaexpo.ru/files/2015/ forum/9dec/3/Ponomareva_M.pdf (дата обращения: 30.11.2016).

Ponomareva M. Rinok BAD v Evraziyskom ekonomicheskom soyuze i ego regulirovanie / [Elektronniy resurs]: https://www.aptekaexpo.ru/files/2015/ forum/9dec/3/Ponomareva_M.pdf (data obrascheniya: 30.11.2016).