

С.В. Дудина

# Биологические науки в новом издании таблиц Библиотечно-библиографической классификации

**Реферат.** Статья посвящена отражению в таблицах Библиотечно-библиографической классификации (ББК) новых направлений и явлений в развитии биологических наук. Даны особенности размежевания литературы о живых организмах между отделами Средних таблиц ББК. Обеспечена более четкая структура основных делений биологических наук, в основу которых положен признак «организмы». Сохранены принципы научности и единства таблиц библиотечной классификации, включены актуальные направления исследований, новые дисциплины и явления науки. Разделы об организмах расположены по принципу «от простого к сложному»: вирусы — микроорганизмы — растения — животные — человек. Подробно говорится о размежевании разделов биологии со смежными дисциплинами. К отделу «Биологические науки» относится литература об общих закономерностях развития жизни, развитии и жизнедеятельности организмов, а литература об использовании растений и животных в хозяйстве, способах возделывания культурных растений, выращивании и содержании сельскохозяйственных животных находит отражение в разделах сельского и лесного хозяйства. Литература о здоровых организмах рассматривается в биологии, а литература о болезнях, патологии организмов — в соответствующих разделах сельского и лесного хозяйства и медицины. Структура отдельных отраслевых разделов основного ряда, соответствующих биологическим наукам, изучающим отдельные крупные таксоны организмов, также по возможности унифицирована. Расширена систематика всех живых организмов, русские названия крупных таксонов живых организмов дублируются латинскими. Особое внимание уделено экологическим вопросам, адаптации живых организмов к действию факторов и условий внешней среды.

**Ключевые слова:** Библиотечно-библиографическая классификация, ББК, биологические науки, Средние таблицы ББК, размежевание литературы.

**Для цитирования:** Дудина С.В. Биологические науки в новом издании таблиц Библиотечно-библиографической классификации // Библиотековедение. 2018. Т. 67, № 1. С. 56—60. DOI: 10.25281/0869-608X-2018-67-1-56-60.

Завершена подготовка к изданию выпуска Средних таблиц Библиотечно-библиографической классификации (ББК) по циклу естественных наук, в который входит биология. В соответствии с положениями программы модернизации ББК [1] в основу базового, среднего варианта таблиц по биологическим наукам заложена структура соответствующих разделов, ранее представленных в первом выпуске таблиц ББК для областных библиотек [2], а полнота раскрытия научного содержания ориентирована на переиздание выпуска биологических наук таблиц для научных библиотек [3].

Необходимость и сущность модернизации ББК раскрыта в работе Э.Р. Сукиасяна «Библиотечно-библиографическая классификация (ББК): общий обзор, анализ и оценка Национальной классификационной системы Российской Феде-



**Светлана Викторовна Дудина,**  
Российская государственная библиотека,  
научно-исследовательский центр развития Библиотечно-библиографической классификации,  
старший научный сотрудник  
Воздвиженка ул., д. 3/5,  
Москва, 119019, Россия  
E-mail: DudinaSV@rsl.ru

рации» [4, с. 63—66]. Отдельные вопросы истории и сложности отражения печатной продукции в отечественной классификации показала М.А. Ходанович [5].

Новый, седьмой, выпуск Средних таблиц ББК позволит более полно и детально индексировать документы по биологическим наукам в соответствии с новейшими достижениями и открытиями ученых, легко ориентироваться в структуре таблиц, определять место как для учебной литературы общего содержания, так и для диссертационных работ узкой направленности. Данная проблематика глубоко освещена Э.Р. Сукиасяном в докладе на Румянцевских чтениях — 2010 [6].

Подготовительные работы над проектом велись на протяжении нескольких последних лет. Несмотря на правило не включать проектные разработки в другие издания до публикации базовых таблиц, наиболее существенные изменения внесены в последние издания производных вариантов ББК: в «Рабочих таблицах ББК для массовых библиотек» (1997), «Сокращенных таблицах ББК» (2015) [7] и таблицах для детских и школьных библиотек (2016) [8]. Были удалены разделы «28.8 Эмбриология, анатомия и гистология человека» и «28.9 Биофизика, биохимия и физиология животных и человека». Таким образом, основные деления сокращенных и Средних таблиц по биологии приведены в соответствие.

При составлении Средних таблиц по биологическим наукам сохранены принципы научности и единства таблиц библиотечной классификации, включены актуальные направления исследований, новые дисциплины и проблемы, например, астробиология, инженерная энзимология и пр. Все разделы биологии согласованы между собой и с другими направлениями естественнонаучного цикла. Учтены рекомендации М.В. Беленькой об изменении основного ряда и частичной перестройке плана расположения таблиц по биологическим наукам [9]. Так, Таблица специальных типовых делений отражает действие параметров, факторов и условий внешней среды на живые организмы с учетом их раскрытия в физических, химических и географических науках. План расположения унифицирован с основными подразделами общей биологии и может использоваться для всех разделов биологических наук (например, литература по иммунологии моллюсков расположится под индексом 28.691.6,74, образованным с присоединением планового деления ,74, обозначающим иммунологию).

Для детализации материала по территориальному признаку применяются Таблицы территориальных типовых делений, например, в подразделе «28.085 Биогеография» под делением «28.085.9 Региональные сообщества» и др.

Непосредственно за рядом основных делений следует раздел, предназначенный для литературы общего характера, относящейся ко всем или нескольким разделам биологии. Он содержит темы, единые для всех биологических наук (философские и методологические вопросы биологии, история биологии, организация научной и практической деятельности в области биологии, методика и техника

биологических исследований), а также ряд делений для размещения биологической литературы в зависимости от формы ее издания и читательского назначения (библиографические и справочные издания, периодические и продолжающиеся издания, учебники и учебные пособия и пр.).

В разделе «Общая биология» представлены материалы о закономерностях жизнедеятельности и развитии живых организмов в целом. Жизнедеятельность и развитие вирусов, микроорганизмов, растений, животных и человека нашли отражение в подразделах 28.3—28.7; жизнедеятельность отдельных групп, классов, видов вирусов, микроорганизмов, растений и животных — 28.39, 28.49, 28.59, 28.69.

Основная структура науки, раскрытая в «Общей биологии», может применяться для детализации других разделов биологии, а также отдельных живых организмов, например, индекс 28.340.41 для искусственного синтеза вирусов образуется по аналогии с индексом 28.040.41.

Детализация подраздела «28.00 Теоретическая биология» отражает документы общего характера о формах жизни, по хронобиологии и биосемиотике. Деления подраздела «Эволюционная биология» подробно раскрывают закономерности развития органического мира (макро- и микроэволюция, биологический вид и видообразование, эволюционный прогресс и регресс, адаптация и адаптациогенез, филогенетическая систематика). Подраздел «Биология развития. Индивидуальное развитие организмов (онтогенез)» дополнен делением для изданий по эксплантации: культивирование клеток, тканей и органов вне организма.

В разделе общей генетики организмов образовано деление «28.040 Молекулярная генетика. Геномика», подробно представляющее молекулярные основы наследственности и изменчивости, взаимодействия генов. Добавлены индексы для генетической (генной) инженерии, генетики клеточных культур и генетических основ селекции. Тематика космической генетики отсылается к индексу «28.089 Космическая биология».

Изменена и расширена индексация в подразделе «28.05 Общая цитология» для подробного отражения внутриклеточных процессов, межклеточного взаимодействия и клеточных контактов.

Под индексом 28.066 определено место для документов по общей гистологии.

Биохимические и физиологические процессы не всегда можно разделить. Обмен веществ, лежащий в основе жизни и представляющий собой сочетание процессов превращения химических веществ в организме, неотделим от биохимии. Таким образом, документы о биохимических, биофизических и физиологических процессах в целом будут собираться под вышестоящим делением «28.07 Физико-химическая биология. Общая физиология. Общая иммунология»; частные

вопросы этих наук будут собираться в соответствующих подразделениях биологии. Формулировка и содержание подраздела 28.07 расширено делением «Общая иммунология». Произведения по квантовой биологии встанут в один ряд с молекулярной биологией.

Биофизика изучает физические закономерности ряда физиологических явлений: возбуждения, мышечного сокращения, биоэлектрических явлений, фотосинтеза и др. Биологическая термодинамика, биоэнергетика, биологическая кинетика отражаются на отдельных индексах. Изменилась индексация делений: «28.071.6 Биологическое действие физических факторов и условий внешней среды на живые организмы» и «28.071.8 Биокibernетика».

Биохимия изучает химический состав организмов и химические процессы, происходящие в них. Литература по эволюционной, сравнительной и возрастной биохимии будет отражаться под индексами 28.072.02 и 28.072.03, а о действии факторов и условий внешней среды на биохимические процессы — с присоединением специальных типовых делений -6 под индексом 28.072.080. Для деления «28.072.5 Химические вещества, входящие в состав организмов» в таблицы введен План расположения.

Поскольку биохимический обмен в живых организмах имеет много общего, разделы биологических наук построены однотипно, однако специфика биохимии растений и биохимии животных и человека нашла свое отражение в подразделах ботаники, зоологии и биологии человека.

Подраздел «28.073 Общая физиология» более детально на отдельных индексах раскрывает физиологию основных процессов в живых организмах: обмен веществ, дыхание, выделение, размножение, секрецию, раздражение и пр.

Книги по общей иммунологии встанут под индекс 28.074, отражающий литературу об иммунитете как важнейшем общебиологическом свойстве живых организмов, защитных реакциях, обеспечивающих сохранение структурной и функциональной целостности организма и его биологической индивидуальности. Вопросы прикладной иммунологии растений и животных находят отражение в соответствующих разделах отдела «4 Сельское и лесное хозяйство. Сельскохозяйственные и лесохозяйственные науки». Медицинская иммунология отнесена в отдел «5 Здравоохранение. Медицинские науки».

Гидробиология, паразитология, биогеография сохраняют в Средних таблицах индексы 28.082, 28.083 и 28.085 соответственно.

Для отражения полного содержания подраздела «28.08 Экология и биогеография. Охрана живой природы» его формулировка изменена на «28.08 Биоэкология. Гидробиология. Паразитология. Биогеография. Прикладная биология. Охрана живой природы. Космическая биология», где на отдельных индексах представлена эволю-

ционная, сравнительная, факториальная, региональная биоэкология, космическая биология и пр.

В подразделе «28.087 Прикладная биология» выделены индексы для документов о трансгенных организмах и клонировании.

Общая систематика — наука, устанавливающая родственные отношения и связи между отдельными видами и группами, выясняющая ход исторического развития органического мира в целом, а также процесса видообразования. В новых таблицах выделена теоретическая и практическая часть науки. В систематике русские названия крупных таксонов живых организмов дублируются латинскими.

В разделе «28.1 Палеонтология» изменена и дополнена индексация, расширены методические указания, отражены науки «Космопалеонтология», «Палеопалинология» и др. Структура этого раздела согласована с общей биологией, ботаникой и зоологией. Однако специфика палеонтологии не допускает полной унификации с разделами других биологических наук. История развития ископаемых флоры и фауны располагается по геологическим эрам и периодам, расширена систематика ископаемых растений и животных.

Для отражения исследований по биологии вирусов предназначен раздел «28.3 Вирусология». Литература о вирусах — возбудителях заболеваний отражается в соответствующих подразделениях классификации: заболевания растений и животных собираются в сельском и лесном хозяйстве, возбудители болезней человека — в медицине. В разделе 28.39 приводится систематика наиболее распространенных вирусов.

Раздел «28.4 Микробиология» дополнен биологией развития микроорганизмов и их использованием в хозяйственной деятельности, раскрыт подраздел «28.472 Биохимия микроорганизмов». Литература, рассматривающая одновременно вопросы микробиологии и вирусологии, собирается под индексом «28.4 Микробиология» и его подразделениями. Специальные микробиологические науки отражаются в соответствующих подразделениях классификации, например, сельскохозяйственная микробиология под индексом 40.5, медицинская микробиология — 52.64.

Аналогично структуре раздела «28.0 Общая биология» подробно раскрывается раздел «28.5 Ботаника». Литература по общей биологии развития растений отражается в разделе 28.5; сельскохозяйственные, паразитические растения-вредители, дикорастущие растения, используемые в хозяйстве — в отделах «41 Общее растениеводство» и «42 Специальное (частное) растениеводство»; использование лекарственных и ядовитых для человека растений — в отделе «5 Здравоохранение. Медицинские науки».

В разделе «28.6 Зоология» расширен подраздел 28.66 для подробного отражения изданий по морфологии, анатомии и гистологии отдельных органов и тканей животных.

Литература о здоровом организме животных отразится в зоологии, а издания о патологии — в ветеринарии.

В связи с выпуском большого количества дифференцированной литературы по биофизике, биохимии и физиологии животных и человека возникла необходимость отдельной индексации. Биофизика и биохимия животных и человека рассматриваются в биологии развития. Физиология животных отражается под индексом 28.673, физиология человека — 28.707.3. Документы по физиологии животных и человека будут иметь оба эти индекса.

Работы по биофизике, биохимии и физиологии сельскохозяйственных животных собираются в разделе «4 Сельское и лесное хозяйство».

В разделе «28.7 Биология человека. Антропология» объединены подразделы «28.70 Биология человека» и «28.71 Антропология». Подраздел «28.70 Биология человека» согласован по своей структуре с общей биологией. В него включены деления, отражающие литературу по эмбриологии, анатомии, гистологии, биофизике, биохимии и физиологии человека. Проблемы происхождения и эволюции человека, а также морфология человека даны в составе подраздела «28.71 Антропология».

Подраздел «28.706 Анатомия и гистология человека» согласован с подразделом «28.66 Морфология, анатомия и гистология животных» в части строения, жизнедеятельности и развития тканей и органов. Морфология человека рассматривается в подразделе «28.71 Антропология» под индексом 28.716.

Размежевание разделов по физиологии человека происходит таким образом: патофизиология человека, работы по физиологическим особенностям детей, подростков и женщин собираются в отделе «5 Здравоохранение. Медицинские науки»; биологические основы спортивной тренировки, морфологические и функциональные изменения отдельных органов и систем при занятиях физическими упражнениями — «75 Физическая культура и спорт»; физиологические основы психической деятельности — «88 Психология».

Выпуск обновленного варианта Средних таблиц по биологическим наукам позволит специ-

алистам более детально систематизировать литературу по традиционным биологическим дисциплинам и междисциплинарным исследованиям биологических проблем, корректно определять место публикациям по новым направлениям науки о живых организмах в системе ББК, более четко организовывать отраслевые документные массивы.

### Список источников

1. Библиотечно-библиографическая классификация : Средние таблицы : практич. пособие / Рос. гос. б-ка, Рос. нац. б-ка, Б-ка Рос. акад. наук. Москва : Либерия, 2001. 320 с.
2. Библиотечно-библиографическая классификация : таблицы для областных библиотек / Гос. б-ка СССР им. В.И. Ленина и др. Москва : Книга, 1980. 480 с.
3. Библиотечно-библиографическая классификация : таблицы для научных библиотек / Гос. б-ка СССР им. В.И. Ленина и др. Москва, 1988. 346 с.
4. Сукиасян Э.Р. Библиотечно-библиографическая классификация (ББК) : общий обзор, анализ и оценка Национальной классификационной системы Российской Федерации. Москва : Литера, 2014. 312 с.
5. Ходанович М.А. Наука о культуре в структуре Библиотечно-библиографической классификации // Обсерватория культуры. 2017. Т. 14, № 2. С. 218—223. DOI: 10.25281/2072-3156-2017-14-2-218-223.
6. Сукиасян Э.Р. Мониторинг процессов развития науки и общественной практики и проблемы модернизации ББК // Румянцевские чтения — 2010 : материалы Междунар. науч. конф. (20—22 апр. 2010 г.) / Рос. гос. б-ка. Москва : Пашков дом, 2010. Ч 2. С. 146—150.
7. Библиотечно-библиографическая классификация : Сокращенные таблицы : практич. пособие / Рос. гос. б-ка, Рос. нац. б-ка, Б-ка Рос. акад. наук. Москва : Пашков дом, 2015. 672 с.
8. Библиотечно-библиографическая классификация : таблицы для детских и школьных библиотек : практич. пособие / Рос. гос. б-ка, Рос. гос. дет. б-ка. Москва : Пашков дом, 2016. 464 с.
9. Беленькая М.В. К вопросу о концепции основного ряда биологических наук // Координация комплектования книжных фондов : сб. науч. тр. / БЕН АН СССР. Москва, 1983. С. 185—196.

# Biological Sciences in the New Edition of Schedules of Library Bibliographic Classification

Svetlana V. Dudina,

Russian State Library, 3/5 Vozdvizhenka Str., Moscow, 119019, Russia

E-mail: DudinaSV@rsl.ru

**Abstract.** The article is devoted to the reflection in the Schedules of Library Bibliographic Classification (LBC) of new trends and phenomena in the development of biological sciences. Specific features of separation of literature on living organisms between the sections of the LBC Middle Schedules are presented. There is provided the strengthened structure of the main divisions of biological sciences, based on the characteristic attribute — “Organisms”. The principles of scientificity and unity of the Schedules of Library Classification are maintained; the actual directions of research, the new disciplines and scientific phenomena are included. Sections on organisms are arranged on “Simple-to-complex” principle: Viruses — Microorganisms — Plants — Animals — Human. There is presented in detail the separation of biology sections with the allied disciplines. “Biological Sciences” section includes the literature on general laws of development of life, evolution and life-sustaining activity of organisms; and literature on the use of plants and animals in the economy, the methods of cultivation of cultivated plants, and cultivation and maintenance of farm animals are reflected in the sections on agriculture and forestry. The literature on healthy organisms is considered in biology, and the literature on diseases, pathology of organisms — in the corresponding sections of agriculture, forestry and medicine. The structure of separate branch sections of the key row, corresponding to the biological sciences studying separate large taxa of organisms is also as far as possible unified. There is expanded the taxonomy of all living organisms; the Russian names of the major taxa of living organisms are duplicated in Latin. Special attention is paid to the environmental issues and adaptation of living organisms to the effects of environmental factors and conditions.

**Key words:** Library Bibliographic Classification, LBC, Biological Sciences, LBC Medium Schedules, Separation of Literature.

**Citation:** Dudina S.V. Biological Sciences in the New Edition of Schedules of Library Bibliographic Classification, *Bibliotekovedenie* [Library and Information Science (Russia)], 2018, vol. 67, no. 1, pp. 56—60. DOI: 10.25281/0869-608X-2018-67-1-56-60.

## References

1. *Bibliotekno-bibliograficheskaya klassifikatsiya: Srednie tablitsy: praktich. posobie* [The Library-Bibliographical Classification: Medium Schedules: practical guide]. Moscow, Libereya Publ., 2001, 320 p.
2. *Bibliotekno-bibliograficheskaya klassifikatsiya: tablitsy dlya oblastnykh bibliotek* [The Library-Bibliographical Classification: Schedules for Regional Libraries]. Moscow, Kniga Publ., 1980, 480 p.
3. *Bibliotekno-bibliograficheskaya klassifikatsiya: tablitsy dlya nauchnykh bibliotek* [The Library-Bibliographical Classification: Schedules for Scientific Libraries]. Moscow, 1988, 346 p.
4. Sukiasyan E.R. *Bibliotekno-bibliograficheskaya klassifikatsiya (BBK): obshchii obzor, analiz i otsenka Nacional'noi klassifikatsionnoi sistemy Rossiiskoi Federatsii* [The Library-Bibliographical Classification (LBC): General Review, Analysis and Evaluation of the National Classification System of the Russian Federation]. Moscow, Litera Publ., 2014, 312 p.
5. Khodanovich M.A. The Science of Culture in the Structure of Library-Bibliographical Classification, *Observatoriya kul'tury* [Observatory of Culture], 2017, vol. 14, no. 2, pp. 218—223 (in Russ.).
6. Sukiasyan E.R. Monitoring of the Processes of the Development of Science and Public Practice and the Problems of Modernization of the Library-Bibliographical Classification (LBC), *Rumyantsevskie chteniya — 2010: materialy Mezhdunar. nauch. konf. (20—22 apr. 2010 g.)* [Proc. of the Int. Sci. Conf. “The Rumyantsev Readings — 2010” (April 20—22, 2010)]. Moscow, Pashkov Dom Publ., 2010, part 2, pp. 146—150 (in Russ.).
7. *Bibliotekno-bibliograficheskaya klassifikatsiya: Sokrashchennye tablitsy: praktich. posobie* [The Library-Bibliographical Classification: Abridged Schedules: practical guide]. Moscow, Pashkov Dom Publ., 2015, 672 p.
8. *Bibliotekno-bibliograficheskaya klassifikatsiya: tablitsy dlya detskikh i shkol'nykh bibliotek: praktich. posobie* [The Library-Bibliographical Classification: Schedules for Children's and School Libraries: practical guide]. Moscow : Pashkov Dom Publ., 2016, 464 p.
9. Belenkaya M.V. On the Conception of the Basic Series of Biological Sciences, *Koordinatsiya komplektovaniya knizhnykh fondov: sb. nauch. tr.* [Coordinating the Acquisition of Book Collections: collected scientific papers]. Moscow, 1983, pp. 185—196 (in Russ.).