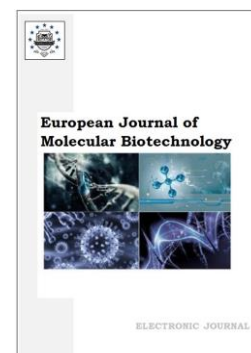


Copyright © 2024 by Cherkas Global University



Published in the USA  
 European Journal of Molecular Biotechnology  
 Issued since 2013.  
 E-ISSN: 2409-1332  
 2024. 12(1): 62-68

DOI: 10.13187/ejmb.2024.1.62  
<https://ejmb.cherkasgu.press>



## **Boris Ivanovich Slotvsov (1874–1924): Biographical Portrait of a Russian Biochemist Dedicated to the 150th Anniversary of his Birth**

Sergei N. Nikitin <sup>a</sup>

<sup>a</sup> East European Historical Society, Russian Federation

### **Abstract**

The article is dedicated to the 150th anniversary of the birth of the Russian biochemist, pharmacologist, physiologist and nutritionist, Professor Boris Ivanovich Slotvsov (1874–1924). The materials of this work are the works of Slotvsov himself, as well as some biographical, historical and medical research. The research methods used are the historiographical method, the biographical method, the synthesis method and the classification method.

In his 150 scientific papers, B.I. Slotvsov investigated the peculiarities of salivary oxidase, the transformation and distribution of dietary protein in the group of anhydride proteins of the liver, blood and muscles, including in conditions of hunger, the effects of sugar and saccharins in the human body, as well as diseases associated with elevated blood sugar levels, problems of labor physiology and related issues of labor regime, overwork, rationing of loads, etc., analyzed the effect of Matsesta hydrogen sulfide waters as a recreational resource. Slotvsov also studied the history of pharmacology and its development at his present stage, empirically studying the effects of certain chemical medicines and herbs. In the life of the Russian medical community, he drew the attention of colleagues to the problems associated with the malnutrition of the Russian population.

Slotvsov's works were practically oriented, the target audience of his research were practicing doctors, medical students, and natural scientists.

He also published textbooks on physiology, physiological and biological chemistry, and occupational physiology; most of these manuals were published several times over the decades and invariably served as textbooks for several generations of students. The scientific language of Professor B.I. Slotvsov was distinguished by conciseness, accuracy, ease of perception, as well as a small bit of professional humor.

**Keywords:** Boris Ivanovich Slotvsov, 1874–1924, Russian science, biochemistry, physiology, nutritionology, metabolism, pharmacology.

### **1. Введение**

Б.И. Словцов прославился как один из пионеров в исследовании физиологии труда, действия боевых отравляющих веществ на живые организмы, схемы работы белков и микроэлементов в организме человека, действия лечебных сероводородных вод, лекарственных препаратов химического и растительного происхождения и пр. По его учебникам, которые издавались десятилетиями, обучалось не одно поколение студентов медицинских учреждений, а практические пособия для врачей стали важным подспорьем в непростой медицинской работе.

Данная работа приурочена к 150-летию юбилею российского биохимика и физиолога.

## 2. Материалы и методы

Считаем целесообразным разделить материалы нашей работы на три группы, а именно:

- Работы самого Бориса Ивановича;
- Биографические труды о личности Словцова;
- Труды, не являющиеся биографическими, но в той или иной степени апеллирующие к биографии Словцова и его научным достижениям.

В качестве первой группы использовались следующие труды ученого: диссертация доктора биологии «К учению об оксидазах животного тела (слюнная оксидаза)» такие (Словцов, 1889), монографии «Краткий учебник физиологии» (Словцов, 1906), «Руководство для клинического исследования мочи» (Словцов, 1908), «Пищевые раскладки. Для больничного и практического врача» (Словцов, 1915), «Влияние мацестинских источников на организм человека» (Словцов, 1917), «Сахар и сахарин» (Словцов, 1918a), «Основные черты действия удушающих газов на животный организм» (Словцов, 1918b), «Учебник физиологической химии» (Словцов, 1918c), «Vademecum практического врача» (Словцов, 1923a), «Физиология труда» (Словцов, 1923b), «Руководство для практических занятий по биологической химии» (Словцов, 1925), а также статьи «О положительном хемотаксисе, вызываемом некоторыми оксидазами» (Словцов, 1896), «Превращение и распределение пищевого белка в группе ангидридных белков печени, крови и мышц» (Словцов, 1898), «Прошлое фармакологии, и ее идеалы в будущем» (Словцов, 1910) и др.

Ко второй группе материалов отнесем работы С.И. Златогорова (Златогоров, 1924), В. Веселкиной (Веселкина, 1926), В.А. Соломонова (Соломонов, 2000), Ю.М. Гефтер (Гефтер, 1955), О.В. Решетько, А.И. Завьялова, Н.Н. Ковалева (Решетько и др., 2024), В.И. Диденко (Диденко, 1984) и др. К третьей группе – работы Э. Лейдена (Лейден, 1901), К.А. Шмелева (Шмелев, 1935), Н.Р. Иванова, Ю.М. Миленковой (Иванов, Миленьякая, 1976) и др.

Методический комплекс исследования составляют:

- Историографический метод: предусматривает исследование научной литературы о личности Словцова, а также его собственные научные труды;
- Биографический метод: применен для исследования биографических страниц Бориса Ивановича;
- Метод классификации: применялся для группирования историографии и материалов данного биографического исследования личности Словцова по соответствующим критериям;
- Метод синтеза: предусматривает синтезирование результатов исследования из больших объемов информации, а также поведение вкратце его выводов.

## 3. Обсуждение

Работ, в которых бы проводилось исследование личности Бориса Ивановича Словцова, относительно немного.

Считаем возможным классифицировать историографию вопроса по двум категориям, а именно: а) непосредственно биографические труды; б) труды, посвященные другим научным проблемам, но в которых упоминаются творческие достижения Словцова и освещаются некоторые страницы его биографии.

К первой категории относятся биографические статьи «Словцов Борис Иванович» С.И. Златогорова (Златогоров, 1924), В. Веселкиной (Веселкина, 1926), В.А. Соломонова (Соломонов, 2000) и др. Также нельзя не упомянуть труд Ю.М. Гефтер, которая коротко проанализировала основные направления в научной деятельности (Гефтер, 1955).

Из современных исследований особую ценность представляет посвященная 150-летию ученого статья О.В. Решетько, А.И. Завьялова и Н.Н. Ковалева «Профессор Б.И. Словцов – первый заведующий кафедрой фармакологии Императорского николаевского университета в городе Саратове (к 150-летию со дня рождения)» (Решетько и др., 2024), в которых авторы сделали биографический анализ опираясь на архивные материалы Государственного архива Саратовской области (ГАСО), Центрального государственного архива Санкт-Петербурга (ЦГА СПб), опубликовав неизданные ранее фотографии Словцова, осветили ранее неизвестные биографические страницы и пр.

Также полезными для задач данной работы оказались статьи в энциклопедических изданиях, а именно работа В.И. Диденко «Словцов Борис Иванович» в «Большой медицинской энциклопедии» (Диденко, 1984).

Из второй категории работы использовалась монография Э. Лейдена «Физиологи, общая патология и терапия питания» (Лейден, 1901), статья К.А. Шмелева о кафедре фармакологии Саратовского государственного медицинского института, которой руководил Словцов (Шмелев, 1935), а также монография Н.Р. Иванова и Ю.М. Миленковой об истории Саратовского медицинского института, в которой важное место занимает и деятельность Бориса Ивановича (Иванов, Миленковая, 1976).

Указанный историографический список считаем вполне достаточным для целей данной работы, посвященной 150-летию юбилею.

#### 4. Результаты

Б.И. Словцов родился 8 января 1874 года в Омске в семье общественника и исследователя Сибири И.Я. Словцова. Принадлежал к дворянскому сословию. Так как отец часто переезжал в связи с несением службы, то и Борис в детстве успел пожить и в Сибири, и на Урале, в частности, Тюмени и Екатеринбурге, где окончил гимназию с золотой медалью (Златогоров, 1924: 835).



**Рис. 1.** Российский биохимик Борис Иванович Словцов (1874–1924)

С детства, будучи увлечен медициной, Словцов поступает в Санкт-Петербургскую императорскую военно-медицинскую академию, в которой, под руководством А.Я. Данилевского, увлекся биохимией и фармакологией.

Защитив в 1899 году диссертацию доктора, молодой биохимик остается преподавать на кафедре физиологической химии в должности приват-доцента, а позднее получает в управление и клиническую лабораторию (Соломонов, 2000: 148).

В 1910 году биохимик переезжает в Саратов, где устраивается Императорский Николаевский университет профессором по фармакологии. Энергичный характер Словцова привел к появлению в университете серьезной фармакологической школы, обобщая опыт которой, был опубликован курс лекций по экспериментальной фармакологии (Гефтер, 1955: 44).

В 1912 году переезжает в Санкт-Петербург, в котором будет жить до конца жизни. Он устраивается профессором Санкт-Петербургского женского медицинского института, активно занимается вопросами действия и противодействия боевыми отравляющими веществами, желая помочь фронтовикам (шла Первая мировая война). После революций 1917 года, в 1919 году он получает в управление биохимический отдел Института экспериментальной медицины, а через полтора года и управление данным вузом.

Редактировал научные медицинские журналы «Русский физиологический журнал им. И. М. Сеченова» и «Врачебное дело». Умер в 1924 году.

Несколько слов о научно-творческом наследии Б.И. Словцова.

Ученый является автором более 150 трудов по медицине, химии, физиологии, биохимии, нутрициологии, рекреации организма человека.

Одной из первых фундаментальных работ Словцова стала диссертация на соискание ученой степени доктора биологии на тему «К учению об оксидазах животного тела (Слюнная оксидаза)» (Словцов, 1889), опубликованную в 1899 году. В основе данного труда лежат две статьи: исследование положительного хемотаксиса, вызываемом некоторыми оксидазами (Словцов, 1896) и изучение превращения и распределения пищевого белка в группе ангидридных белков печени, крови и мышц (Словцов, 1898), за которую был награжден золотой медалью (Решетько и др., 2024: 224).

1906 году выходит учебное пособие Словцова по физиологии «Краткий учебник физиологии» (Словцов, 1906), которое пережило не одно издание и издавалось в течение нескольких десятилетий, а также в течение долгого времени оставалось единственным лаконичным и емким учебником по данной дисциплине. Популярным был и «Учебник физиологической химии», предназначенный для студентов, врачей и ученых-естествоиспытателей (Словцов, 1918с).

Другим учебным пособием по биохимии, выдержавшим не одно издание, по которому в течение многих лет учились студенты медицинских вузов России стал учебник «Руководство для практических занятий по биологической химии» (Словцов, 1925).

Отметим, что исследования Бориса Ивановича как правило, имели практическую ориентированность. В 1908-м году выходит «Руководство для клинического исследования мочи», предназначенное для использования в госпиталях, больницах, санаториях и других медицинских учреждениях (Словцов, 1908).

Опыт работы с белками и жирами, процессы его распада и усвоения организмом, в том числе и в период голода, описаны в монографии «Пищевые раскладки. Для больничного и практического врача» (Словцов, 1915); и вновь пособие ориентировано для практикующих медиков и использования в медицинских учреждениях. Другим «справочником» врача, в котором содержалась лаконичная антология наиболее важных современных исследований по вопросам биохимии, биологии и фармакологии, а также являлось своего рода напутствием и изложением основных принципов работы медиков, стало пособие «Vademecum практического врача» (Словцов, 1923), написанное в простой легко запоминающейся форме, не без толики медицинского профессионального юмора.

В 1917 году Словцов издает короткую 17-страничную монографию, посвященную мацестинскому курорту, влиянию сероводородной воды на восстановление/рекреацию и поддержание здоровья организма человека (Словцов, 1917).

Занимался ученый и проблемами военной медицины, в частности, влиянию боевых отравляющих веществ на организм (см., например, монографию «Основные черты действия удушающих газов на животный организм»; Словцов, 1918).

Среди других фундаментальных трудов отметим работы по изучению сахара и сахаринов, их пользу и вред человеческому организму и проблемы, связанные с их избыточным поступлением, а также болезни, связанные с повышенным уровнем сахара в крови (Словцов, 1918), монографию по исследованию физиологии труда, в которой исследуются вопросы, связанные с режимом труда, переутомлением, нормированием нагрузок на организм и описание состояний их предельного для него уровня, изучение различных видов труда и пр. (Словцов, 1923).

Из статей в периодических научных изданиях особо отметим 26-страничную работу «Прошлое фармакологии, и ее идеалы в будущем» (Словцов, 1910), в которой Словцов проявил себя не только талантливым химиком-фармакологом, но и историком.

В целом, нельзя не согласиться с мнением современных ученых о том, что «...многочисленные труды, выпущенные Борисом Ивановичем, свидетельствуют о нем как о крупном ученом, имевшем широкую научную эрудицию. Он живо интересовался состоянием развития мировой медицинской науки и на протяжении своей 30-летней научной деятельности не прекращал разработки различных вопросов медицинской химии» (Решетько и др., 2024: 227).

## 5. Заключение

Профессор Борис Иванович Словоцов прославился как российский биохимик, фармаколог, физиолог и нутрициолог.

В своих 150 научных трудах, он исследовал особенности работы слюнной оксидазы, превращения и распределения пищевого белка в группе ангидридных белков печени, крови и мышц, в том числе и в условиях голода, вопросы действия сахара и сахаринов в человеческом организме, а также болезни, связанные с повышенным уровнем сахара в крови, проблемы физиологии труда и связанные с ним вопросы режима труда, переутомления, нормирования нагрузок и пр., анализировал действие мацестинских сероводородных вод как рекреационного ресурса. Словоцов изучал также историю фармакологии и ее развитие на современном ему этапе, эмпирически особенности влияние некоторых химических медицинских препаратов и трав. В жизни российского медицинского сообщества, обращал внимание коллег на проблемы, связанные с неправильным питанием населения России.

Труды Словоцова были практически ориентированы, целевой аудиторией его исследований были практикующие врачи, студенты медвузов, естествоиспытатели.

Также, занимался изданием учебных пособий по физиологии, физиологической и биологической химии, физиологии труда; большая часть этих пособий издавались по несколько раз на протяжении десятилетий и неизменно служили учебниками для нескольких поколений студентов. Научный язык профессора Б.И. Словоцова отличали лаконичность, точность, легкость восприятия, а также небольшая толика профессионального юмора.

## Литература

[Веселкина, 1926](#) – *Веселкина В.* Словоцов Борис Иванович, 1874-1924 (вступительная статья) // Словоцов Б.И. Краткий учебник физиологии. Л., 1926.

[Гефтер, 1955](#) – *Гефтер Ю.М.* Основные направления в научной деятельности Б.И. Словоцова // *Вопросы питания.* 1955. Т. 14. № 2.

[Диденко, 1984](#) – *Диденко В.И.* Словоцов Борис Иванович / Большая медицинская энциклопедия / Под ред. Б.В. Петровского. 3-е изд. Т. 23. М.: Советская энциклопедия, 1984.

[Златогоров, 1924](#) – *Златогоров С.И.* Памяти Бориса Ивановича Словоцова // *Врачебное дело.* 1924. № 16/17.

[Иванов, Миленьякая, 1976](#) – *Иванов Н.Р., Миленьякая Ю.М.* История Саратовского медицинского института. Саратов: Издво Саратов. гос. ун-та, 1976.

[Лейден, 1901](#) – *Лейден Э.* Физиологи, общая патология и терапия питания. СПб., 1901.

[Решетько и др., 2024](#) – *Решетько О.В., Завьялов А.И., Ковалев Н.Н.* Профессор Б.И. Словоцов – первый заведующий кафедрой фармакологии Императорского николаевского университета в городе Саратове (к 150-летию со дня рождения) // *Саратовский научно-медицинский журнал.* 2024. Т. 20. № 2.

[Словоцов, 1889](#) – *Словоцов Б.И.* К учению об оксидазах животного тела (Слюнная оксидаза). Дисс. докт. биологии. СПб., 1899.

[Словоцов, 1896](#) – *Словоцов Б.И.* О положительном хемотаксисе, вызываемом некоторыми оксидазами // *Врач.* 1896.

[Словоцов, 1898](#) – *Словоцов Б.И.* Превращение и распределение пищевого белка в группе ангидридных белков печени, крови и мышц // *Архив патологии.* 1898.

[Словоцов, 1906](#) – *Словоцов Б.И.* Краткий учебник физиологии. СПб., 1906; Л., 1926.

[Словоцов, 1908](#) – *Словоцов Б.И.* Руководство для клинического исследования мочи. СПб., 1908, Пг., 1918.

[Словоцов, 1910](#) – *Словоцов Б.И.* Прошлое фармакологии, и ее идеалы в будущем // *Известия Императорского Николаевского университета.* 1910. № 1.

[Словоцов, 1915](#) – *Словоцов Б.И.* Пищевые раскладки. Для больничного и практического врача. Пг., 1915.

[Словоцов, 1917](#) – *Словоцов Б.И.* Влияние мацестинских источников на организм человека. Пг., 1917.

[Словоцов, 1918a](#) – *Словоцов Б.И.* Основные черты действия удушающих газов на животный организм. Пг., 1918.

[Словцов, 1918b](#) – Словцов Б.И. Сахар и сахарин. Пг., 1918.

[Словцов, 1918c](#) – Словцов Б.И. Учебник физиологической химии. Пг., 1918.

[Словцов, 1923a](#) – Словцов Б.И. *Vademecum* практического врача. М.-Пг., 1923.

[Словцов, 1923b](#) – Словцов Б.И. Физиология труда. М.-Пг., 1923; М.-Л., 1925.

[Словцов, 1925](#) – Словцов Б.И. Руководство для практических занятий по биологической химии. Вып. 1. Пг., 1918; М.-Л., 1925.

[Соломонов, 2000](#) – Соломонов В.А. Словцов Борис Иванович / Профессора и доктора наук Саратовской области, 1909-1999; библиографический справочник в 8 томах. Т. 1: 1909-1917. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 2000.

[Шмелев, 1935](#) – Шмелев К.А. Кафедра фармакологии // *Труды Саратовского государственного медицинского института (1909-1934)*. Т. 1, ч. 2. Саратов, 1935.

## References

[Didenko, 1984](#) – *Didenko, V.I.* (1984). Slotstov Boris Ivanovich [Slotstov Boris Ivanovich]. *Bol'shaya meditsinskaya entsiklopediya*. Pod red. B.V. Petrovskogo. 3-e izd. T. 23. M.: Sovetskaya entsiklopediya. [in Russian]

[Gefter, 1955](#) – *Gefter, Yu.M.* (1955). Osnovnye napravleniya v nauchnoi deyatelnosti B.I. Slotstova [Main directions in scientific activity of B.I. Slotstov]. *Voprosy pitaniya*. 14(2). [in Russian]

[Ivanov, Milen'kaya, 1976](#) – *Ivanov, N.R., Milen'kaya, Yu.M.* (1976). Istoriya Saratovskogo meditsinskogo instituta [History of the Saratov Medical Institute]. Saratov: Izdvo Sarat. gos. un-ta. [in Russian]

[Leiden, 1901](#) – *Leiden, E.* (1901). Fiziologi, obshchaya patologiya i terapiya pitaniya [Physiologists, general pathology and nutrition therapy]. SPb. [in Russian]

[Reshet'ko i dr., 2024](#) – *Reshet'ko, O.V., Zav'yalov, A.I., Kovalev, N.N.* (2024). Professor B.I. Slotstov – pervyi zaveduyushchii kafedroi farmakologii Imperatorskogo nikolaevskogo universiteta v gorode Saratove (k 150-letiyu so dnya rozhdeniya) [Professor B.I. Slotstov – the first head of the pharmacology department of the Imperial Nikolaev University in Saratov (to the 150th anniversary of his birth)]. *Saratovskii nauchno-meditsinskii zhurnal*. 20(2). [in Russian]

[Shmelev, 1935](#) – *Shmelev, K.A.* (1935). Kafedra farmakologii [Department of Pharmacology]. *Trudy Saratovskogo gosudarstvennogo meditsinskogo instituta (1909-1934)*. T. 1, ch. 2. Saratov. [in Russian]

[Slotstov, 1889](#) – *Slotstov, B.I.* (1889). K ucheniyu ob oksidazakh zhitvotnogo tela (Slyunnaya oksidaza) [To the doctrine of oxidases of the animal body (Salivary oxidase)]. Diss. dokt. biologii. SPb. [in Russian]

[Slotstov, 1896](#) – *Slotstov, B.I.* (1896). O polozhitel'nom khemotaksise, vyzvaemom nekotorymi oksidazami [To the positive chemotaxis caused by some oxidases]. *Vrach*. [in Russian]

[Slotstov, 1898](#) – *Slotstov, B.I.* (1898). Prevrashchenie i raspredelenie pishchevogo belka v gruppe anhidridnykh belkov pecheni, krovi i myshts [Conversion and distribution of food protein in the group of anhydride proteins of the liver, blood and muscles]. *Arkhiv patologii*. [in Russian]

[Slotstov, 1906](#) – *Slotstov, B.I.* (1906). Kratkii uchebnik fiziologii [Brief textbook of physiology]. SPb., 1906; L., 1926. [in Russian]

[Slotstov, 1908](#) – *Slotstov, B.I.* (1908). Rukovodstvo dlya klinicheskogo issledovaniya mocha [Guide to clinical urine testing]. SPb., Pg., 1918. [in Russian]

[Slotstov, 1910](#) – *Slotstov, B.I.* (1910). Proshloe farmakologii, i ee idealy v budushchem [The past of pharmacology and its ideals in the future]. *Izvestiya Imperatorskogo Nikolaevskogo universiteta*. 1. [in Russian]

[Slotstov, 1915](#) – *Slotstov, B.I.* (1915). Pishchevye raskladki. Dlya bol'nichnogo i prakticheskogo vracha [Food layouts. For a hospital and practical doctor]. Pg. [in Russian]

[Slotstov, 1917](#) – *Slotstov B.I.* (1917). Vliyanie matsestinskih istochnikov na organizm cheloveka [The effect of Matsesta springs on the human body]. Pg. [in Russian]

[Slotstov, 1918a](#) – *Slotstov, B.I.* (1918). Osnovnye cherty deistviya udushayushchikh gazov na zhitvotnyi organism [The main features of the action of asphyxiating gases on the animal organism]. Pg. [in Russian]

[Slotstov, 1918b](#) – *Slotstov, B.I.* (1918). Sakhar i sakharin [Sugar and saccharin]. Pg. [in Russian]

[Slotsov, 1918c](#) – *Slotsov, B.I.* (1918). Uchebnik fiziologicheskoi khimii [Textbook of physiological chemistry]. Pg. [in Russian]

[Slotsov, 1923a](#) – *Slotsov, B.I.* (1923). Vademecum prakticheskogo vracha [Vademecum of a practical physician]. M.-Pg. [in Russian]

[Slotsov, 1923b](#) – *Slotsov, B.I.* (1923). Fiziologiya truda [Physiology of labor]. M.-Pg. M.-L., 1925. [in Russian]

[Slotsov, 1925](#) – *Slotsov, B.I.* (1925). Rukovodstvo dlya prakticheskikh zanyatii po biologicheskoi khimii [Guide for practical classes in biological chemistry]. Vyp. 1. Pg., 1918; M.-L. [in Russian]

[Solomonov, 2000](#) – *Solomonov, V.A.* (2000). Slotsov Boris Ivanovich [Slotsov Boris Ivanovich]. Professora i doktora nauk Saratovskoi oblasti, 1909-1999; bibliograficheskii spravochnik v 8 tomakh. T. 1: 1909-1917. Saratov: Izd-vo Sarat. un-ta. [in Russian]

[Veselkina, 1926](#) – *Veselkina, V.* (1926). Slotsov Boris Ivanovich, 1874-1924 (vstupitel'naya stat'ya) [Slotsov Boris Ivanovich, 1874-1924 (introductory article)]. Slotsov B. I. Kratkii uchebnik fiziologii. L. [in Russian]

[Zlatogorov, 1924](#) – *Zlatogorov, S.I.* (1924). Pamyati Borisa Ivanovicha Slotsova [In memory of Boris Ivanovich Slotsov]. *Vrachebnoe delo*. № 16/17. [in Russian]

## **Борис Иванович Словцов (1874–1924): биографический портрет российского биохимика к 150-летию со дня рождения**

Сергей Николаевич Никитин <sup>a</sup>

<sup>a</sup> Восточно-европейское историческое общество, Российская Федерация

**Аннотация.** Статья посвящается 150-летию со дня рождения российского биохимика, фармаколога, физиолога и нутрициолога, профессор Бориса Ивановича Словцова (1874–1924). Материалами данной работы стали труды самого Словцова, а также некоторые биографические, исторические и медицинские исследования. В качестве методов исследования применены историографический метод, биографический метод, метод синтеза и метод классификации.

В своих 150 научных трудах, Б.И. Словцов исследовал особенности работы слюнной оксидазы, превращения и распределения пищевого белка в группе ангидридных белков печени, крови и мышц, в том числе и в условиях голода, вопросы действия сахара и сахаринов в человеческом организме, а также болезни, связанные с повышенным уровнем сахара в крови, проблемы физиологии труда и связанные с ним вопросы режима труда, переутомления, нормирования нагрузок и пр., анализировал действие мацестинских сероводородных вод как рекреационного ресурса. Словцов изучал также историю фармакологии и ее развитие на современном ему этапе, эмпирически особенности влияние некоторых химических медицинских препаратов и трав. В жизни российского медицинского сообщества, обращал внимание коллег на проблемы, связанные с неправильным питанием населения России.

Труды Словцова были практически ориентированы, целевой аудиторией его исследований были практикующие врачи, студенты медвузов, естествоиспытатели.

Также, занимался изданием учебных пособий по физиологии, физиологической и биологической химии, физиологии труда; большая часть этих пособий издавались по несколько раз на протяжении десятилетий и неизменно служили учебниками для нескольких поколений студентов. Научный язык профессора Б.И. Словцова отличали лаконичность, точность, легкость восприятия, а также небольшая толика профессионального юмора.

**Ключевые слова:** Борис Иванович Словцов, 1874–1924, российская наука, биохимия, физиология, нутрициология, обмен веществ, фармакология.