

Формулы Фармации. 2024. Т. 6, № 4. С. 81–92

НАСЛЕДИЕ

Библиография

УДК 378.4; 378.124.2; 929; 613.6

DOI: <https://doi.org/10.17816/phf642737>



## Значительный вклад ученого Давида Зильбера в развитие отечественной гигиены и фармацевтического образования

Ю. Д. Зильбер<sup>1</sup>, В. В. Перелыгин<sup>1,2</sup>, М. В. Жариков<sup>1,2</sup>, А. Ю. Смирнов<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Санкт-Петербург, Россия;

<sup>2</sup>Северо-Западный институт медико-биологических проблем и охраны окружающей среды, Санкт-Петербург, Россия  
Автор, ответственный за переписку: Андрей Юрьевич Смирнов, andresmirnov@hotmail.com

**АННОТАЦИЯ.** Очерк посвящен профессору, доктору медицинских наук Давиду Абелевичу (Александровичу) Зильберу, который внес значительный вклад в развитие образовательной деятельности в Ленинградском Химико-фармацевтическом институте. Основой исследования послужили доступные нам архивные, в том числе семейные, материалы, которые позволили глубже понять его многогранную профессиональную деятельность. В ходе анализа документальных источников и опубликованных работ Д. А. Зильбера прослеживается не только его организаторская деятельность, но также его новаторские научные подходы в области гигиены труда. Его роль в подготовке специалистов: инженеров, химиков и технологов, способных успешно работать в химико-фармацевтической промышленности трудно переоценить. Очерк представляет собой краткое историко-биографическое исследование, которое воссоздает образ видного ученого и блестящего организатора науки. Кратко описана деятельность ученого во 2-м Ленинградском медицинском институте и в Ленинградском институте гигиены труда и профессиональных заболеваний. Освещены не только профессиональные достижения Давида Зильбера, но и его личные качества, такие как решительность, настойчивость и преданность делу, которые способствовали его успеху. Работы и идеи Зильбера продолжают оказывать влияние на современные подходы в области гигиенического воспитания фармацевтических работников.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** Д. А. Зильбер; семья Зильбер; охрана труда; гигиена труда; Ленинградский химико-фармацевтический институт; 2-й Ленинградский медицинский институт; Ленинградский институт гигиены труда и профессиональных заболеваний; фармацевтическое образование

## ВВЕДЕНИЕ

Давид Абелевич (Александрович) Зильбер был вторым сыном в семье музыкантов: его отец был военным капельмейстером, а мать – преподавательницей музыки. Все братья Зильбер добились заметных успехов в своих областях. Старший брат, Лев Александрович Зильбер – знаменитый ученый вирусолог, академик АМН СССР, внесший огромный вклад в изучение причин онкологических заболеваний. Другой брат, Александр, стал известным композитором, писавший под псевдонимом А. Ручьев. Он является автором 6 опер, многих песен и романсов. И наконец младший брат – это известный писатель Вениамин Александрович Каверин, автор книг «Два Капитана», «Открытая книга», «Эпилог» и др. (рис. 1).

Родившись в г. Пскове, Давид в 1915 году завершил обучение в Псковской гимназии и поступил на медицинский факультет Московского университета который окончил в 1922 году, получив звание врача и право заниматься врачебной практикой. Молодой врач выбрал своей по специальности врач-гигиенист и оставил заметный след в истории отечественной гигиены труда и фармацевтического образования..

Его путь в медицине был тесно связан с развитием системы охраны труда в СССР. В период с 1922 по 1925 год Зильбер работал врачом для санитарных обследований в Народном комиссариате труда, активно участвуя в создании основополагающих документов этой важной сферы деятельности. По мнению одного из руководителей раздела «Охрана труда» нового Советского Кодекса законов о труде А. А. Летавета, Давида Александровича по праву следует считать одним из разработчиков системы организации охраны труда в СССР.

Кроме того, работая в Наркомате труда Давид Александрович делает и первые шаги в научной работе. Уже в 1924 году в журнале «Гигиена труда» публикуется его первая научная работа «Условия труда на Бондюжском химическом заводе». Хотя эта работа была написана на основании проведенного санитарного обследования, она уже содержала некоторый научный анализ состояния охраны труда на этом предприятии и конкретные рекомендации по устранению нарушений правил техники безопасности.

В 1925 году проф. Н. А. Вигдорчик, создававший в Ленинграде новый Институт по изучению профессиональных болезней, предлагает Давиду переехать в Ленинград и перейти на работу в этот Институт, где он проработал до 1949 года. 3 марта 1925 года Давида назначают на должность санитарного инспектора, а уже в сентябре повышают в должности до заведующего санитарным кабинетом, которую он занимал до 1928 года (рис. 2).

Активность, организационные качества и профессионализм Д. А. Зильбер получали заслуженную оценку руководства института, что отражалось в его продвижении по службе. В декабре 1932 года его назначают заведующим сектором сангигиены, а в декабре 1934 – заведующим лабораторией освещения. Эти же качества отражены и в характеристике, данной Давиду Александровичу в 1935 году руководством (рис. 3).

В том же 1925 году он переводится во 2-й Ленинградский медицинский институт (ныне ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И. И. Мечникова Минздрава России) где проработает 16 лет, пройдя путь от ассистента до профессора кафедры гигиены труда (рис. 4).

Его научные исследования были посвящены вопросам промышленного освещения [1]. Для того, чтобы быть полностью в курсе нового направления он прослушал студенческий курс физико-математического факультета.

22 июня 1936 года после успешной защиты Д. А. Зильберу была присуждена ученая степень доктора медицинских наук при Совете 2-го Ленинградского Медицинского Института на тему: «О влиянии больших яркостей на глаз» (рис. 5).

Его исследования о влиянии высоких яркостей на глаза и здоровье человека привели к разработке новых стандартов светозащитных очков, а внедрение люминесцентного освещения, продвинутое Д. А. Зильбером, значительно улучшило условия труда на многих предприятиях [2].

28 февраля 1939 года он был утвержден в звании профессора по специальности «Гигиена труда» при Ленинградском институте гигиены труда и профессиональных заболеваний (рис. 6).

В этом же году Давид Александрович в соавторстве с сотрудниками 2го ЛМИ С. В. Моисеевым, А. С. Грибое-



Рис. 1. Братья Зильбер с матерью Ханой Гиршевной (слева направо: Вениамин, Давид, Александр, Лев)  
Fig. 1. The Zilber brothers with their mother Hana Girsheva (from left to right: Benjamin, David, Alexander, Lev)

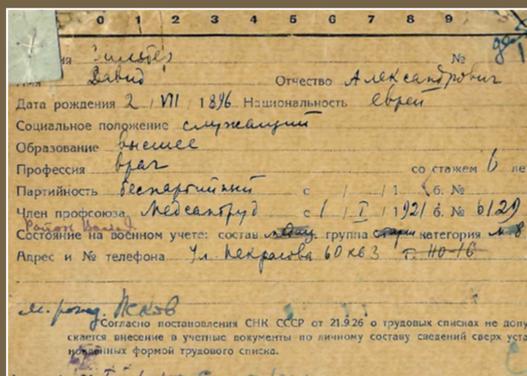


Рис. 2. Личная карточка Д. А. Зильбер в Институте по изучению профессиональных болезней  
Fig. 2. Personal card of D.A. Zilber at the Institute for the Study of Occupational Diseases

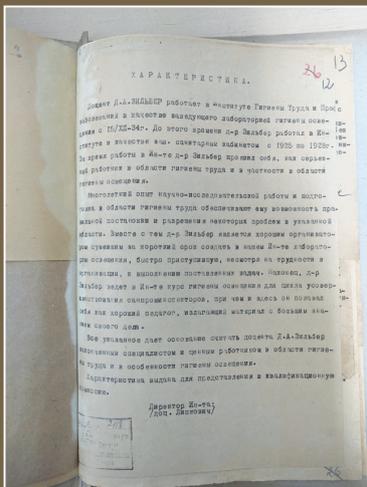


Рис. 3. Характеристика на доцента Д. А. Зильбер от директора Института профзаболеваний  
Fig. 3. Characteristics of Associate Professor D.A. Zilber from the director of the Institute of Occupational Diseases

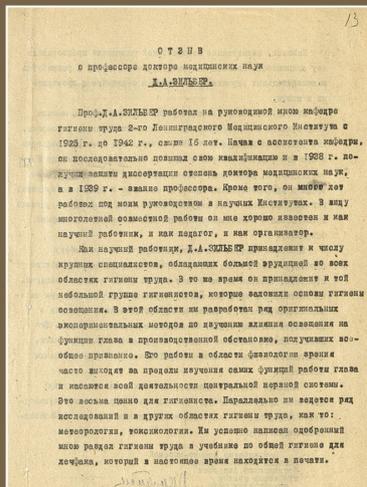


Рис. 4. Отзыв профессору Д. А. Зильберу от профессора Б. Б. Койранского  
Fig. 4. A review to Professor D.A. Zilber from Professor B. B. Koiransky

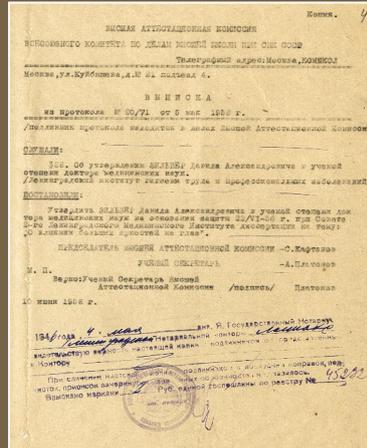
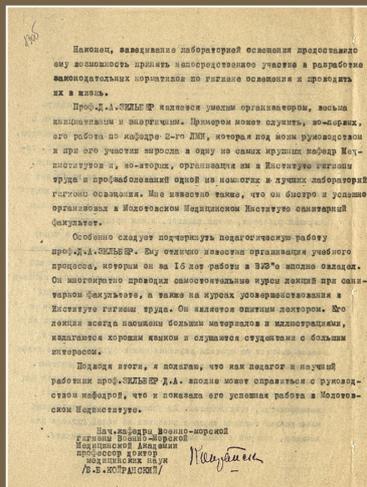


Рис. 5. Выписка из протокола № 20/71 от 5 мая 1938 года  
Fig. 5. Extract from Protocol No. 20/71 of May 5, 1938

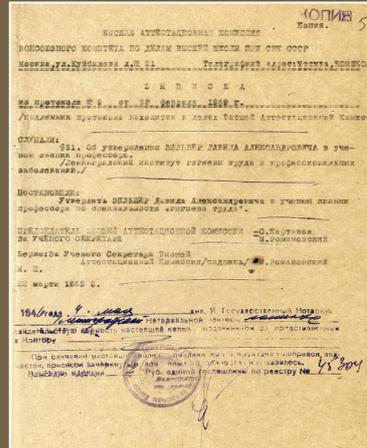


Рис. 6. Профессор по специальности «Гигиена труда» при Ленинградском институте гигиены труда и профессиональных заболеваний  
Fig. 6. Professor in the specialty "Occupational Hygiene and Occupational Diseases" at the Leningrad Institute of Occupational Hygiene and Occupational Diseases

довым и другими начинает работу над первым в СССР «Учебником общей гигиены», который был закончен и подписан в печать в декабре 1941 года в блокадном Ленинграде, но был издан только в 1947 году.

Великая Отечественная война прервала его работу в Ленинграде. И хотя в первые месяцы Давид Александрович еще пытался заниматься организацией учебного процесса на кафедре, реалии войны заставили его сменить профиль. Институт эвакуировали, но, хотя Д. А. Зильбер имел право на броню, его не отпустили, как имеющего практическое знание врача в военных условиях (в годы Гражданской войны зауряд-врач Давид Зильбер служил Старшим врачом 138-го полка 170-й дивизии 16-й армии в действующих войсках).

Кроме того Давида Александровича привлекли, как специалиста, для организации освещения, в условиях светомаскировки, на Кировском заводе, ремонтировавшем танки. Профессор Д. А. Зильбер курировал организацию промышленного освещения на этом заводе, еще до войны, с 1939 года.

Но тяжелые условия блокадной зимы серьезно повлияли на здоровье Давида Александровича – у него развилась в очень сильной форме дистрофия. Кроме того, обострилась язвенная болезнь, появилась опасность прободной язвы, что, несомненно, в тех условиях привело бы к гибели профессора. Учитывая высокую угрозу жизни Д. А. Зильбер, в конце февраля 1942 года по распоряжению Ленсовета его эвакуируют

**С П И С О К**  
группы научных сотрудников Ленинградского Ин-та гигиены труда и проф-заболеваний, подлежащих эвакуации.

| № п/п | Фамилия, имя и отчество       | Год рождения | Специальность на момент эвакуации | Специальность до эвакуации                               | Женщина и условия отправки |
|-------|-------------------------------|--------------|-----------------------------------|--|----------------------------|
| 1     | ВОЛКОВИЧ Давид Александрович  | 1886         | Не эвакуируется                   | Зам.директора Ин-та, профессор, доктор медицинских наук. |                            |
| 2     | Зильбер Давид Александрович   | 1896         | Эвакуируется                      | Зам.директора Ин-та, профессор, доктор медицинских наук. |                            |
| 3     | БРАТЦОВА Анна Александровна   | 1891         | Не эвакуируется                   | Зам.директора, лаборант.                                 | Семейная группа, лаборант. |
| 4     | КАВЕРИН Борис Александрович   | 1908         | Эвакуируется                      | Зам.директора, лаборант.                                 | Семейная группа, лаборант. |
| 5     | КАВЕРИН Борис Александрович   | 1909         | Эвакуируется                      | Зам.директора, лаборант.                                 | Семейная группа, лаборант. |
| 6     | ВОЛКОВИЧ Давид Александрович  | 1886         | Эвакуируется                      | Зам.директора, профессор, доктор медицинских наук.       |                            |
| 7     | КАВЕРИН Борис Александрович   | 1908         | Эвакуируется                      | Зам.директора, лаборант.                                 | Семейная группа, лаборант. |
| 8     | КАВЕРИН Борис Александрович   | 1909         | Эвакуируется                      | Зам.директора, лаборант.                                 | Семейная группа, лаборант. |
| 9     | ТРАВИЦКАЯ Давид Александрович | 1900         | Эвакуируется                      | Зам.директора, лаборант.                                 | Семейная группа, лаборант. |
| 10    | РАЙЗЕНберг Марья Львовна      | 1896         | Не эвакуируется                   | Зам.директора, лаборант.                                 | Семейная группа, лаборант. |

Рис. 7. Список сотрудников на эвакуацию  
Fig. 7. List of employees for evacuation

15001 300 18/12/1940 №

ЛЕНИНГРАД, ЛЕНСОВЕТ ПОЛКОВО

Копия: Ул. Некрасова 60, кв. 3 ЗИЛЬБЕР.

Ходатайствую эвакуации больного профессора ЗИЛЬБЕР проживавшего Ленинграде ул. Некрасова 60, кв. 3 в Москву.

Принято Вами решении прошу сообщить.

И/ ПП НКПС: / ГАРБ ИЛОВ /

18/12/40  
г. № 2-10-04.

Рис. 8. Телеграмма об эвакуации  
Fig. 8. Evacuation telegram

**Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А**

Доктор медицинских наук профессор Давид Александрович Зильбер, 1896 года рождения, уроженец г. Николаев, с 1922 года с высшей квалификацией - врач, санитарный. В 1922 году окончил Медицинский факультет 1-го Московского Государственного Университета. Имеет ученую степень доктора мед. наук, утвержден Высшей Аттестационной Комиссией АН СССР 2/2-1938 г. и звание профессора, утвержден 22/II-1939 года.

В Московском Медицинском Институте работал с 23-го марта 1942 года по 12 августа 1944 года в должности зав. кафедрой общей гигиены и гигиены Санитарно-Гигиенического факультета.

Во время работы в институте проф. Зильбер Д.А. зарекомендовал себя высококвалифицированным специалистом и преподавателем. Он успешно реорганизовал кафедру гигиены, хорошо налажив учебный процесс и развернул большую научно-исследовательскую работу. Его лекции отличались глубиной содержания, доходчивостью и жерной иллюстрацией. Провел большую работу по организации и укреплению санитарно-гигиенического факультета, проявил себя на этой работе хорошим организатором. Проявлял высокие требования к студентам, способствовал укреплению трудовой дисциплины и повышению их академической успеваемости. Активно участвовал в общественной подлинной жизни, проводил большую работу на стороне на крупных выставках, на которых добился проведения ряда важных санитарно-технических и профилактических мероприятий способствующих успешному выполнению весьма важной задачи для фронта. Искренне на отси возм-

де большую работу по укреплению дисциплины в условиях кризиса, в условиях уже траншеи в траншеи. Имеет ряд благодарностей от дирекции института.

Директор Института Медицинского факультета / Сумбаев /

Зам. Директора Института Медицинского факультета / Сумбаев /

15 мая 1940 года  
г. Москва

Рис. 9. Характеристика профессору Д. А. Зильберу от директора Молотовского института П. П. Сумбаева  
Fig. 9. Description to Professor D. A. Zilber from the director of the Molotov Institute P. P. Sumbaev

на Большую Землю, и далее в г. Пермь (тогда Молотов) (рис. 7, 8).

В Пермь Давид Александрович, по выражению В. А. Каверина (который в это время находился в этом же городе) приехал «...полумертвый (или полуживой)» [3]. Однако не дожидаясь полного выздоровления профессор Зильбер приступил к работе. Его пригласили на работу в Молотовский медицинский институт, где он одновременно занял должности декана санитарно-гигиенического факультета и заведующего кафедрой общей военной гигиены (с 23 марта 1942 года по 12 августа 1944 года). Несмотря на условия эвакуации, он проявил незаурядные организаторские способности, организовав кафедру и учебный процесс с нуля и реорганизовав и наладив учебный процесс на факультете и развернув масштабную научно-исследовательскую работу. Его работу высоко ценил Борис Васильевич Парин, выдающийся советский хирург, работавший в этот период

заместителем директора института по научной работе. Об этом также свидетельствует характеристика данная ему директором Молотовского института П. П. Сумбаевым при подачи документов на должность заведующего кафедрой гигиены ЛХФИ (рис. 9).

По поручению партийных органов профессор Зильбер также организовал и руководил обследованием санитарного состояния оборонных заводов г. Перми (1940–1957 годах назывался Молотов). Его работа и сейчас высоко оценивается Пермскими специалистами: «Большую помощь оказывал Пермский Медицинский Университет, особенно кафедра общей и военной гигиены. В годы войны (1942–1944) ее создал и возглавлял профессор Давид Александрович Зильбер, эвакуированный из Ленинграда по причине дистрофии, но после болезни сумевший поднять медико-профилактическое дело на максимально высокий для своего времени уровень» [4].



Рис. 10. Медали Д. А. Зильбер  
Fig. 10. Medals of D. A. Silber

За свои достижения Давид Александрович был награжден Медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне» и медалью «За оборону Ленинграда» (рис. 10).

В 1944 году Д. А. Зильбер вернулся в Ленинград и продолжил свою плодотворную научно-педагогическую деятельность, и в последствие возглавив кафедру гигиены в Ленинградском фармацевтическом институте.

**Работа в Ленинградском химико-фармацевтическом институте**

В 1945 году, по инициативе Всесоюзного Комитета по делам высшей школы и Наркомздрава РСФСР, при Ленинградском фармацевтическом институте был создан первый в СССР химико-технологический факультет. Это знаковое событие положило начало подготовке инженеров-химиков-технологов для химико-фармацевтической промышленности [5].

В числе прославленных профессоров, приглашенных для работы на новом факультете, был и профессор Д. А. Зильбер. Факультет, открывший свои двери для 100 студентов, отличался уникальным учебным планом, сочетающим общетеоретические, инженерные, химические и специальные дисциплины с такими предметами, как фармацевтическая химия, фармакогнозия, биохимия, гигиена, фармакология, и даже военно-медицинской подготовкой.

В своем заявлении (рис. 11) на замещение должности заведующего кафедрой гигиены (рис. 12), Д. А. Зильбер проявил инициативу, указав, что его опыт и квалификация позволяют претендовать на более широкую должность – заведующего кафедрой общей и военной гигиены.

По нашему мнению, такая формулировка, вероятно, обусловлена желанием подчеркнуть его обширные знания в области военной гигиены, возможностью объединения кафедр или же неточностью в формулировке объявления о конкурсе. В любом случае, такой подход демонстрирует уверенность Д. А. Зильбера в своих компетенциях и стремление занять ключевую позицию в институте. Из архивных материалов мы видим серьезный подход руководства института по подбору кадров: 30 августа 1946 года Ученый Секретарь Совета ЛХФИ про-

фессор А. И. Рапопорт запрашивает заключение на кандидатов на должность заведующего кафедрой гигиены (рис.13, 14).

На должность заведующего кафедрой гигиены помимо Д. А. Зильбера претендовали еще два кандидата: доктор медицинских наук И. Г. Липкович и доктор медицинских наук, профессор Х. Д. Архипианц. Однако кандидатура Х. Д. Архипианца не рассматривалась в связи с его кончиной (рис. 15, 16). Таким образом, 10 июня 1947 года на заседании Ученого совета рассматривались две кандидатуры: Д. А. Зильбера и И. Г. Липковича. По результатам тайного голосования заведующим кафедрой был избран профессор Д. А. Зильбер [6].

В 1947 году факультет уже насчитывал 24 кафедры, возглавляемые такими выдающимися учеными, как А. Ф. Гаммерман [6], В. П. Ильинский, А. М. Халецкий [7], П. Н. Кашкин [8], Ф. А. Сацыперов, Г. Я. Коган [9], А. И. Рапопорт, И. Ф. Сукневич, И. А. Стерин [10] и другие, включая профессора Д. А. Зильбера (рис.17).

Значимость вклада профессора Д. А. Зильбера в развитие института подтверждается его ответственностью за выполнение важных социалистических обязательств. В частности, Д. А. Зильбер возглавил разработку мероприятий по оздоровлению условий труда на Ленинградских заводах «Фармакон» и Химфармзаводе № 1 (п. 4 Соцобязательств).

Этот факт подчеркивает его ключевую роль не только в академической, но и в практической сфере, ориентированной на улучшение условий труда и безопасности на предприятиях химико-фармацевтической промышленности. Первый выпуск специалистов состоялся в 1950 году (рис. 18, 19), заложив прочный фундамент для развития отрасли. Таким образом, профессор Д. А. Зильбер был одним из ключевых деятелей, сформировавших облик и направление Ленинградского фармацевтического института в послевоенные годы.

Жизненный и профессиональный путь Д. А. Зильбера – это яркий пример преданности науке, способности к организации и значительного вклада в развитие научной-образовательной деятельности отечественной медицины и фармацевтики.





Рис. 17. Профессор Д. А. Зильбер с коллегами  
Fig. 17. Professor D. A. Zilber and colleagues



Рис. 18. Выпуск химико-технологического факультета ЛХФИ 1950 год  
Fig. 18. Graduation from the Faculty of Chemistry and Technology of the LHF in 1950



Рис. 19. Профессор Д. А. Зильбер – выпуск ЛХФИ 1950 год  
Fig. 19. Professor D. A. Zilber – graduated from LHF in 1950

Д. А. Зильбер проработал на должности заведующего кафедрой гигиены ЛХФИ 4 года до 1951 года. В этом году было принято решение об объединении кафедры фармакологии с кафедрой гигиены под руководством Д. А. Зильбера [11].

В научной области в первые послевоенные годы профессора Зильбера активно привлекают к работе правительственных органов по исследованию и внедрению прогрессивных средств промышленного освещения. Он являлся заместителем председателя комитета по гигиене освещения, который, по предложению Президента Академии Наук С. Н. Вавилова, образовали в марте 1947 г. при отделении гигиены, эпидемиологии и микробиологии Академии медицинских наук СССР. На первом пленуме комитета 21 апреля 1947 года он выступил с докладом «О состоянии освещения в промышленности и задачах в области гигиены освещения».

Давид Александрович был активным участником разработки первых послевоенных нормативов по освещению на рабочем месте и их дальнейших пересмотров [12].

Работа Давида Александровича отмечалась специалистами в СССР, например в редакционной статье «Успехи гигиены труда в СССР» [13]: «Особо должны быть выделены работы по изучению влияния блескости на зрение и производительность труда (Зильбер, Мешков и др.), давшие возможность не только установить сущность и механизм ее воздействия (изменения контрастной чувствительности глаза), но и выработать критерии для гигиенической оценки блескости светильников с учетом слепящего их действия. В результате проведенных исследований были выработаны при участии институтов и на основе их опыта правила, регламентирующие устройство искусственного освещения.»

С 1947 по 1955 год профессор Зильбер публикует несколько важных результатов исследований влияния люминесцентного освещения на здоровье и производительность труда, и наконец, в 1955 году в соавторстве с Н. В. Волоцкой и Г. М. Кноррингом публикует монографию «Люминесцентное освещение» – фундаментальный труд, способствовавший широкому внедрению люминесцентных ламп во всех областях жизни.

В 1966 году бывший Народный Комиссар и Министр Здравоохранения Г. А. Митирев приглашает профессора Зильбера войти в коллектив авторов учебника «Гигиена» для фармацевтических специалистов [14]. Учебник вышел в свет уже после смерти Давида Александровича.

Детальный анализ доступных нам публикаций Д. А. Зильбера показывает его значительный вклад не только в гигиену труда, но и в несколько областей науки, причем его работа в ЛХФИ (Ленинградском Химико-фармацевтическом институте) является логическим продолжением и развитием его более ранних исследований.

В завершение нашего очерка, по-нашему мнению, необходимо выделить основные направления, где организаторская и научная деятельность профессора Зильбера актуальна и в настоящее время:

*Гигиена труда и профессиональные заболевания:*

- Ранние работы демонстрируют фокус на изучении профессиональных заболеваний, связанных со свинцом и другими вредными веществами в ленинградской промышленности. Эти исследования заложили основу для его будущих работ в области гигиены труда и, вероятно, повлияли на разработку мер по охране труда на фармацевтических предприятиях.

*Физиология труда:*

- Участие в написании «Общих основ физиологии труда» свидетельствует о его широких знаниях и вкладе в фундаментальные исследования в этой области. Это знание, несомненно, было полезно при разработке гигиенических норм и рекомендаций для фармацевтических производств.

*Гигиена зрения и освещения:*

- Значительная часть работ посвящена изучению влияния освещения на зрение, особенно люминесцентного. Эти исследования напрямую связаны с условиями труда в фармацевтической промышленности и, по всей видимости, были продолжены и развиты в ЛХФИ, учитывая публикацию в «Гигиена и санитария» от 1955 года. Вклад в эту область является существенным, особенно с учётом внедрения люминесцентных ламп.

*Учебная литература и методология:*

- Соавторство в «Учебнике общей гигиены» показывает вклад Д. А. Зильбера в подготовку будущих поколений специалистов. Его опыт и знания были использованы для формирования учебных программ в ЛХФИ, способствуя подготовке высококвалифицированных кадров.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Научная и практическая деятельность Д. А. Зильбера заложили основу для гигиенического воспитания обучающихся в Ленинградском Химико-Фармацевтическом институте, где он использовал свои знания и опыт для развития гигиены труда в фармацевтической промышленности, совершенствования учебных программ и проведения научных исследований в области гигиены зрения

и освещения; способствовали развитию, как практических аспектов охраны труда, так и фундаментальных исследований в области гигиены и физиологии труда.

На основании доступных архивных материалов, нам удалось проследить и описать деятельность Д. А. Зильбера в ЛХФИ до 1951 года. Информация о последующем периоде его жизни и работы пока не обнаружена. Однако, судя по публикации учебного пособия «Гигиена аптеки» в 1962 году, его научная и преподавательская деятельность продолжалась в этот период.

Вклад Д. А. Зильбера в науку был многогранным и значительным, что подтверждается внушительным количеством публикаций: более 110 научных работ, включая два учебника, написанных в соавторстве, и семь монографий. Его работы также нашли практическое применение в фармации и народном хозяйстве.

Это свидетельствует о его значительном влиянии на формирование научной мысли в области гигиены и фармацевтической науки, а также служит поводом продолжить исследования о жизни и деятельности замечательного ученого.

Уважаемые читатели, мы приглашаем всех заинтересованных в изучении биографии Д. А. Зильбера, а также тех, кто может обладать информацией о его жизни и деятельности в указанные годы, поделиться своими знаниями и материалами.

## НЕКОТОРЫЕ ИЗ ТРУДОВ Д. А. ЗИЛЬБЕРА

- Зильбер Д. А. Перечень детальных свинцовых профессий в Ленинградской промышленности // Труды Ленинградского института по изучению профессиональных заболеваний. – Ленинград, 1927. – Т. 2. – С. 495–499.
- Зильбер Д. А. Распространённость свинцовых профессий в Ленинградской промышленности // Труды Ленинградского института по изучению профессиональных заболеваний. – Ленинград, 1927. – Т. 2. – С. 5–14.
- Зильбер Д. А. Борьба за здоровье рабочих: (три года работы Ленингр. ин-та по изучению проф. заболеваний) / Д. А. Зильбер; под ред. директора ин-та проф. Н. А. Вигдорчика. – Ленинград: Ленингр. мед. журн., 1928. – 32 с.: ил.
- Медицинские противопоказания к приему на работу / Н. А. Вигдорчик, Д. А. Зильбер, Я. З. Матусевич, И. Г. Фридлянд, В. А. Штритер. – Ленинград: изд-во Ленинградского медицинского журнала, 1929. – 100 с.; 23 × 16 см. – ([Издания] / Библиотека Ленинградского Института по изучению профессиональных заболеваний под ред. Н. А. Вигдорчика; Вып. 2)
- Зильбер Д. А. Профессиональные вредности работы заворачивающих мягкой карамели и глазуровщиц // Профессиональная патология и гигиена: сб. ст. – Москва, 1930. – Сб. 9. – С. 41–43. Данные по двум Ленинградским фабрикам.
- Конради Г. П., Слоним А. Д., Фарфель В. С. Общие основы физиологии труда: 203 рис. в тексте / Г. П. Конради, А. Д. Слоним, В. С. Фарфель; При участии Н. А. Бернштейна, Д. А. Зильбера, Я. И. Трумайтца. – Москва; Ленинград: Биомедгиз, 1934 ([Москва]: 16 тип. треста «Полиграфкнига»). – Переплет, 672 с.: ил.; 23 × 16 см.

- Зильбер Д. А., Трумпайц Я. И. Влияние работы на глаз, Ленингр. ин-т гигиены труда и профзаболеваний Горздравотдела. – Ленинград: Тип. «Ленингр. правда», 1938. – 92 с.: ил.; 21 см. – «Литература» (стр. 87–92)
- Д. А. Зильбер, Труды юбилейной научной сессии Ленинградского ин-та гигиены труда и профзаболеваний. Л., 1940, стр. 307.
- Моисеев С. В. Учебник общей гигиены: Для студентов лечебного и педиатр. фак. мед. ин-тов СССР / При участии проф. А. С. Грибоедова, д-ра Д. Г. Давидсона, проф. Д. А. Зильбера [и др. – Ленинград]: Ленингр. отд-ние Медгиза, 1947 (Тип. «Кр. печатник»). – 720 с.: ил.; 22 см.. – Библиогр.: с. 720
- Зильбер Д. А., 2-й пленум Комитета по гигиене освещения, Гигиена и санитария, 1948 г., стр. 54.
- Зильбер Д. А., Русанов И. П., Применение люминесцентных ламп дневного света при тонких зрительных работах, Из Ленинградского института гигиены труда и профзаболеваний, Гигиена и санитария, 1948, № 6, стр. 20.
- Проф. Д. А. Зильбер, Вопросы люминесцентного освещения на IV пленуме комитета по гигиене освещения, Гигиена и санитария, 1949 г., стр. 55.
- Зильбер Д. А., Гурвич Б. И., О влиянии стробоскопического эффекта люминесцентных ламп на некоторые зрительные функции, Гигиена и санитария, 1951, № 11, стр. 21.
- Волоцкой Н. В. (сотрудник ГОИ), Зильбер Д. А., Кнорринг Г. М. Люминесцентное освещение, Госэнергоиздат, Л., 1955, 304 стр.
- ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОГО ОСВЕЩЕНИЯ С ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ, Проф. Д. А. Зильбер, Из Ленинградского химико-фармацевтического института, Гигиена и санитария, 1955 г., стр. 20.
- Зильбер Д. А., Гуревич И. Я. В кн.: Сборник научн. трудов Химико-фармацевтического ин-та, 1957, т. 2, с. 91.
- Проф. Н. М. Данциг, проф. Д. А. Зильбер, О НОРМАХ ИСКУССТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ (К предстоящему пересмотру) Гигиена и санитария, 1957 г., стр. 25
- Зильбер Д. А. Некоторые вопросы гигиены освещения / Д. А. Зильбер // Светотехника. 1957. – № 2. – С. 5–9
- О ГИГИЕНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЯХ К ИСКУССТВЕННОМУ ОСВЕЩЕНИЮ, Проф. Д. А. Зильбер Из Ленинградского химико-фармацевтического института, Гигиена и санитария, 1960 г., стр. 73.
- СОВЕЩАНИЕ ПО ИСКУССТВЕННОМУ ОСВЕЩЕНИЮ БЕСФОНАРНЫХ И БЕЗОКОННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, Проф. Д. А. Зильбер (Ленинград), Гигиена и санитария, 1961 г., стр. 119.
- Гигиеническая характеристика и пути оздоровления условий труда в химико-фармацевтической промышленности, Проф. Д. А. Зильбер, М. М. Островский Из Ленинградского химико-фармацевтического института, Гигиена и Санитария, 1961 г., стр. 18.
- НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ГИГИЕНЫ АПТЕКИ. Проф. Д. А. Зильбер Из Ленинградского химико-фармацевтического института, Гигиена и Санитария, 1962 г., стр. 63.
- Зильбер Д. А. Промышленное освещение / Д. А. Зильбер // Основы общей гигиены труда: руководство по гигиене труда / под ред. З. И. Израэль-сона, З. Б. Смелянского. М.: Медгиз, 1963. – Т.П, гл. V. – С. 432–437.
- Гигиена аптеки [Текст]: (краткое учебное пособие) / Зильбер Давид Александрович; Ленингр. хим.-фармацевт. ин-т. – Ленинград: [б. и.], 1962. – 40 с., 1 л. схем.: ил. – Библиогр. в конце кн.
- Зильбер Д. А. О люминесцентном освещении аптек / Д. А. Зильбер, А. И. Олехнович // Аптечное дело. – 1963. – Т. 12, № 6. – С. 20–23.
- О КЛАССИФИКАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ВРЕДНОСТЕЙ Проф. Д. А. Зильбер, Журнал Гигиена и Санитария, 1964 г, стр. 78.

## СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Мерабишвили В. М. Из истории Ленинградского санитарно-гигиенического медицинского института // Гигиена и санитария. 1971. № 4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/iz-istorii-leningradskogo-sanitarno-gigienicheskogo-meditsinskogo-instituta>. (дата обращения: 07.12.2024).
2. Семья Зильбер / [Электронный ресурс] // Музее романа В. А. Каверина «Два капитана»: [сайт]. – URL: <http://zсар.kaverin.ru/o-nas/semya-zilber> и <http://zсар.kaverin.ru>. (дата обращения: 09.12.2024).
3. В начале жизни школу помню я...: Лев Зильбер, Вениамин Каверин, Август Летавет, Николай Нейгауз, Юрий Тынянов- о времени и о себе / Составление Т. В. Вересовой; Вступит. статья Т. В. Вересовой; Комментарии Т. В. Вересовой. – М.: Би., 2003. – 224 с.
4. Хорошавин В. А., Акимова Л. Н., Шутова О. В. Санитарно-эпидемиологическая служба в Пермской области в годы Великой Отечественной войны // Анализ риска здоровью. – 2015. – № 2. – С. 89–94
5. Под знаком столетия: [сборник документов по истории СПХФУ] / Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет; [автор-составитель: доктор философских наук, доцент С. А. Воробьева; ответственный редактор: доктор фармацевтических наук, профессор И. А. Наркевич]. – Санкт-Петербург: ПМБ, 2019. С. 410.
6. Зильбер Давид Александрович – заведующий кафедрой гигиены // ЦГА СПб – Р-3133. – Оп. 5–75 Л. 23
7. Наркевич И. А., Лужанин В. Г., Беспалова Н. В., Звягин Ю. Ю., Перельгин В. В. Адель Федоровна Гаммерман (1888–1978 годы) // Формулы Фармации. – 2020. – Т. 2. – № 4. – С. 140–147. doi: 10.17816/phf56911
8. Наркевич И. А., Волгушева А. О., Воробьева С. А., Перельгин В. В., Демина К. В. Жизненный путь А. М. Халецкого // Формулы Фармации. – 2022. – Т. 4. – № 2. – С. 76–84. doi: 10.17816/phf110918

9. Наркевич И. А., Воробьева С. А., Перелыгин В. В., Плешаков И. Н., Черных Т. Ф. «Блестящий учитель и популяризатор»: профессор Павел Николаевич Кашкин (1902–1991 гг.) // *Формулы Фармации*. – 2024. – Т. 6. – № 2. – С. 90–98. doi: 10.17816/phf631415

10. Наркевич И. А., Степанов С. В., Звягин Ю. Ю., Воробьева С. А., Перелыгин В. В., Доброва Д. О. Григорий Яковлевич Коган: директор Ленинградского фармацевтического института в 1938–1941 гг. // *Формулы Фармации*. – 2020. – Т. 2. – № 2. – С. 104–109. doi: 10.17816/phf34072

11. Напалкова С. М., Оковитый С. В., Веселова О. Ф., Перелыгин В. В., Дёмина К. В. Стерин Иосиф Афроимович // *Формулы Фармации*. – 2022. – Т. 4. – № 3. – С. 102–109. doi: 10.17816/phf108386

12. Я. М. Данциг, Д. А. Зильбер. О НОРМАХ ИСКУССТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ (К предстоящему пересмотру) // *Гигиена и санитария*. 1957. № 8., стр. 2. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/o-normah-iskusstvennogo-osvescheniya-k-predstoyaschemu-peresmotru> (дата обращения: 16.12.2024).

13. Ц. Д. Пик, З. Б. Смелянский. Успехи гигиены труда в СССР // *Гигиена и санитария*. 1947. № 11. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/uspehi-gigieny-truda-v-sssr>. (дата обращения: 16.12.2024).

14. Гигиена: Учебник для фармацевт. ин-тов и фармацевт. фак. мед. ин-тов / Д. А. Зильбер, Р. А. Логинова, И. М. Новикова и др.; Под ред. проф. Г. А. Митерева. – Москва: Медицина, 1970. – 384 с.

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

**Юрий Давидович Зильбер** – 1926–2003 – д-р. мед. наук профессор кафедры физиологии Санкт-Петербургской химико-фармацевтической академии, Санкт-Петербург, Россия, [rectorat.main@pharminnotech.com](mailto:rectorat.main@pharminnotech.com)

**Владимир Вениаминович Перелыгин** – д-р мед. наук, профессор, заведующий кафедрой промышленной экологии Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета Министерства здравоохранения Российской Федерации; главный редактор, Издательства «Северо-Западный институт медико-биологических проблем и охраны окружающей среды», Санкт-Петербург, Россия, [vladimir.pereligin@pharminnotech.com](mailto:vladimir.pereligin@pharminnotech.com)

**Михаил Владимирович Жариков** – ст. лаборант кафедры промышленной экологии Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета Министерства здравоохранения Российской Федерации; ответственный секретарь, зав. редакцией, Издательства «Северо-Западный институт медико-биологических проблем и охраны окружающей среды», Санкт-Петербург, Россия, [zharikov.mihail@pharminnotech.com](mailto:zharikov.mihail@pharminnotech.com)

**Андрей Юрьевич Смирнов** – редактор, Издательства «Северо-Западный институт медико-биологических проблем и охраны окружающей среды», Санкт-Петербург, Россия, [andresmirnov@hotmail.com](mailto:andresmirnov@hotmail.com)

*Выражаем особую благодарность Андрею Юрьевичу Смирнову, сыну Ю. Д. Зильбера, за помощь в обобщении архивных материалов, предоставленных из семейного архива.*

**Авторы заявляют, что у них нет конфликта интересов.**

Статья поступила в редакцию 09.12.2024 г., одобрена после рецензирования 20.12.2024 г., принята к публикации 30.12.2024 г.

Статья доступна по лицензии **CC BY-NC-ND 4.0 International** © Эко-Вектор, 2024

# Significant contribution of scientist David Zilber to the development of domestic hygiene and pharmaceutical education

Yuri D. Zilber<sup>1</sup>, Vladimir V. Perelygin<sup>1,2</sup>, Mikhail V. Zharikov<sup>1,2</sup>, Andrey Yu. Smirnov<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Saint Petersburg State Chemical and Pharmaceutical University, Saint Petersburg, Russia

<sup>2</sup>Northwestern Institute of Biomedical Problems and Environmental Protection, Saint Petersburg, Russia

Corresponding author: Andrey Yuryevich Smirnov, andresmirnov@hotmail.com

**ABSTRACT.** The essay is dedicated to Professor David Abielievich (or Aleksandrovich) Zilber, who made significant contributions to the development of educational activities at the Leningrad Chemical-Pharmaceutical Institute. The foundation of this research is based on available archival materials, including family documents, which allowed for a deeper understanding of his multifaceted professional activity. The analysis of documentary sources and published works of D. A. Zilber reveals not only his organizational efforts but also his innovative scientific approaches in the field of occupational hygiene. His role in training specialists – engineers, chemists, and technologists – capable of successfully working in the chemical-pharmaceutical industry is hard to overestimate. The essay presents a brief historical and biographical study that recreates the image of a prominent scientist and a brilliant organizer of science. It briefly describes the scientist's activities at the 2<sup>nd</sup> Leningrad Medical Institute and the Leningrad Institute of Occupational Hygiene and Professional Diseases. It highlights not only David Zilber's professional achievements but also his personal qualities, such as determination, persistence, and dedication, which contributed to his success. Zilber's works and ideas continue to influence modern approaches to the hygienic education of pharmaceutical workers.

**KEYWORDS:** D.A. Zilber; Zilber family; labor protection; occupational hygiene; Leningrad Chemical-Pharmaceutical Institute; 2<sup>nd</sup> Leningrad Medical Institute; Leningrad Institute of Labor Hygiene and Occupational Diseases

## REFERENCES

1. Merabishvili V. M. Iz istorii Leningradskogo sanitarno-gigienicheskogo meditsinskogo instituta // *Gigiena i sanitariya*. 1971. № 4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/iz-istorii-leningradskogo-sanitarno-gigienicheskogo-meditsinskogo-instituta> (In Russ).
2. Sem'ya Zil'ber / [Elektronnyi resurs] // *Muzee romana V. A. Kaverina "Dva kapitana"*: [sait]. – URL: <http://2cap.kaverin.ru/o-nas/semya-zilber> i <http://2cap.kaverin.ru>. (In Russ).
3. V nachale zhizni shkolu pomnyu ya...: Lev Zil'ber, Veniamin Kaverin, Avgust Letavet, Nikolai Neigauz, Yurii Tynyanov- o vremeni i o sebe / *Sostavlenie T. V. Veresovoi; Vstupit. stat'ya T. V. Veresovoi; Kommentarii T. V. Veresovoi*. – M.: B.i., 2003. – 224 s. (In Russ).
4. Khoroshavin V. A., Akimova L. N., Shutova O. V. Sanitarno-epidemiologicheskaya sluzhba v Permskoi oblasti v gody Velikoi Otechestvennoi voyny // *Analiz riska zdorov'yu*. – 2015. – № 2. – S. 89–94. (In Russ).
5. Pod znakom stoletiya: [sbornik dokumentov po istorii SPKhFU] / Sankt-Peterburgskii gosudarstvennyi khimiko-farmatsevticheskii universitet; [avtor-sostavitel': doktor filosofskikh nauk, dotsent S. A. Vorob'eva; otvetstvennyi redaktor: doktor farmatsevticheskikh nauk, profesor I. A. Narkevich]. – Sankt-Peterburg: PMB, 2019. S. 410. (In Russ).
6. Zil'ber David Aleksandrovich – zaveduyushchii kafedroi gigieny // *TsGA SPb – R-3133*. – Op. 5–75 L. 23. (In Russ).
7. Narkevich I. A., Luganin V. G., Bepalova N. V., Zvyagin Y. Y., Perelygin V. V. Adel Fedorovna Hammermann (1888–1978) // *Pharmacy Formulas*. – 2020. – Vol. 2. – N. 4. – P. 140–147. doi: 10.17816/phf56911. (In Russ).
8. Narkevich I. A., Volgusheva A. O., Vorobeva S. A., Perelygin V. V., Dyomina K. V. The life path of A. M. Khamletsky // *Pharmacy Formulas*. – 2022. – Vol. 4. – N. 2. – P. 76–84. doi: 10.17816/phf110918. (In Russ).

9. Narkevich I. A., Vorobeva S. A., Perelygin V. V., Ple-shakov I. N., Chernych T. F. "A brilliant teacher and popularizer": Professor Pavel Nikolaevich Kashkin (1902–1991) // *Pharmacy Formulas*. – 2024. – Vol. 6. – N. 2. – P. 90–98. doi: 10.17816/phf631415. (In Russ).
10. Narkevich I. A., Stepanov S., Zvyagin Y., Vorobeva S., Perelygin V., Dobrova D. Grigory Yakovlevich Kogan: Director of the Leningrad Pharmaceutical Institute in 1938–1941 // *Pharmacy Formulas*. – 2020. – Vol. 2. – N. 2. – P. 104–109. doi: 10.17816/phf34072. (In Russ).
11. Napalkova S. M., Okovityi S. V., Veselova O. F., Perelygin V. V., Dyomina K. V. Joseph Afroimovich Sterin // *Pharmacy Formulas*. – 2022. – Vol. 4. – N. 3. – P. 102–109. doi: 10.17816/phf108386. (In Russ).
12. Ya M. Dantsig, D A. Zil'ber O NORMAKh ISKUSSTVENNOGO OSVESHchENIYa (K predstoyashchemu peresmotru) // *Gigiena i sanitariya*. 1957. № 8., str.2. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/o-normah-iskusstvennogo-osvescheniya-k-predstoyaschemu-peresmotru>. (In Russ).
13. Ts D. Pik, Z B. Smelyanskii Uspekhi g'igieny truda v SSSR // *Gigiena i sanitariya*. 1947. № 11. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/uspehi-gigieny-truda-v-sssr>. (In Russ).
14. *Gigiena: Uchebnik dlya farmatsevt. in-tov i farmatsevt. fak. med. in-tov / D. A. Zil'ber, R. A. Loginova, I. M. Novikova i dr.; Pod red. prof. G. A. Mitereva. – Moskva: Meditsina, 1970. – 384 s. (In Russ).*

## INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

**Yuri D. Zilber** – 1926–2003 – Doctor of Medical Sciences, Professor of the Department of Physiology of the Saint Petersburg State Chemical and Pharmaceutical Academy, Saint Petersburg, Russia, rectorat.main@pharminnotech.com

**Vladimir V. Perelygin** – Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Industrial Ecology Department, Saint Petersburg State Chemical and Pharmaceutical University; Editor-in-Chief, Publishing House "Northwestern Institute of Biomedical Problems and Environmental Protection", Saint Petersburg, Russia, vladimir.pereligin@pharminnotech.com

**Mikhail V. Zharikov** – Master of the Department of Industrial Ecology, Saint Petersburg State Chemical and Pharmaceutical University; Executive Secretary, Head. edited by the Publishing House "Northwestern Institute of Biomedical Problems and Environmental Protection" Saint Petersburg, Russia, zharikov.mihail@pharminnotech.com

**Andrey Yu. Smirnov** – Editor, Publishing House "Northwestern Institute of Biomedical Problems and Environmental Protection", Saint Petersburg, Russia, andresmirnov@hotmail.com

### The authors declare no conflicts of interests.

The article was submitted December 9, 2024; approved after reviewing December 20, 2024; accepted for publication December 30, 2024.

The article can be used under the CC BY-NC-ND 4.0 license © Eco-Vector, 2024