

Рецензия на книгу Я. М. Галла «Георгий Францевич Гаузе (1910—1986)»

Review of the book «George F. Gause (1910—1986)» by Ya. M. Galla

XX век отличается великими открытиями в области естествознания, в ряду которых достойное место занимают труды выдающегося учёного Георгия Францевича Гаузе, столетие со дня рождения которого в 2010 г. широко отмечалось научной общественностью.

Книга Я. М. Галла — первое описание научной биография Г. Ф. Гаузе, охватывающее весь его жизненный путь, начиная с юношеского периода. Знания в области биологии и математики, владение иностранными языками, природная любознательность и целеустремленность способствовали становлению большого учёного. Хорошо известны и многократно переизданы на разных языках труды Г. Ф. Гаузе в области экологии популяций, эколого-эволюционного синтеза, в определении понятия экологической ниши, исследования, посвящённые борьбе за существование, конкуренции и естественного отбора, экспериментальному исследованию искусственно создаваемых популяций простейших («микрокосмоса» — по определению В. И. Вернадского). Написанная в возрасте 22 лет и через два года опубликованная на английском языке книга Г. Ф. Гаузе «The struggle for existence» до сих пор является одной из наиболее цитируемых книг в естествознании, послужившей базой для развития современной экологии и заложившей основы экспериментального подхода в экологии и математической обработке полученных данных. Принцип конкурентного исключения, известный как «закон Гаузе», вошёл во все учебники, и в современном кратком прочтении его можно представить следующим образом: «Два вида не могут длительное время существовать вместе» или «Один вид — одна экологическая ниша».

Помимо перечисленных выше основополагающих работ в области теории эволюции и экологии, Г. Ф. Гаузе известен работами по асимметрии протоплазмы, которым также была дана эволюционная оценка, по сопоставлению роли мутаций и модификаций, а также исследованиями в области антибиотиков. Начав эти исследования в предвоенные годы и понимая их огромную практическую значимость, Г. Ф. Гаузе заложил основы новой науки и создал отечественную школу биологов — специалистов в области науки об антибиотиках.

Возглавляемый им Институт по изысканию новых антибиотиков РАМН, ныне носящий имя Г. Ф. Гаузе, разработал и внедрил в медицин-

скую практику, наладил производство 16 антибиотиков медицинского назначения. Первый отечественный антибиотик (граммицидин советский — грамицидин S) широко применялся уже в годы войны, спасая раненых от гнойных инфекций, но и в настоящее время он продается во всех аптеках под названием «граммидин». Работа Института — памятник организационным способностям Г. Ф. Гаузе, создавшего коллектив не только специалистов, но и единомышленников, что помогло Институту сохраниться в тяжёлые годы перестройки.

Следствием широты научных интересов Г. Ф. Гаузе были его многочисленные научные контакты с учёными всего мира. В нашей стране можно отметить совместные исследования Г. Ф. Гаузе с Московским государственным университетом им. М. В. Ломоносова, Институтом химии природных соединений АН СССР (ныне Институтом биоорганической химии им. М. М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова РАН), Институтом биологии развития АН СССР (ныне Институтом биологии развития им. Н. К. Кольцова РАН).

Автор книги Я. М. Галл известен как замечательный биограф Г. Ф. Гаузе, который не только свободно ориентируется в научных трудах Г. Ф. Гаузе, но на протяжении десятилетий был знаком лично и много общался с Георгием Францевичем, а также со многими ведущими сотрудниками Института по изысканию новых антибиотиков им. Г. Ф. Гаузе, что позволило ему быть в курсе основных направлений исследований науки об антибиотиках. Особую ценность представляет собранная Я. М. Галлом обширная библиография трудов Г. Ф. Гаузе.

Книга Я. М. Галла представляет научный глубокий труд, серьёзность и глубина анализа изложенного материала достигнута автором благодаря его длительному, занимающему не одно десятилетие, научному исследованию деятельности Г. Ф. Гаузе.

О. В. Ефременкова, Л. П. Терехова

Редколлегия журнала «Антибиотики и химиотерапия» с удовольствием присоединяется к оценке очень важного вклада академика Г. Ф. Гаузе в биологическую науку и с благодарностью вспоминает его многолетнюю деятельность в качестве члена редколлегии журнала практически со дня его создания.