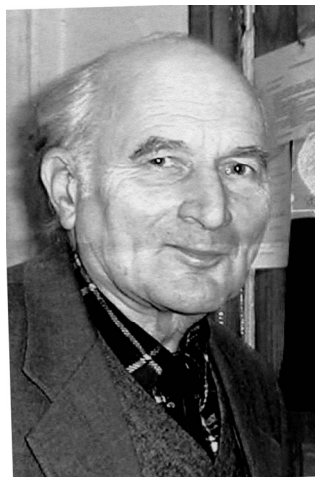


**ГРОМОВ**  
**Борис Васильевич**  
**(1933–2001)**

Члену-корреспонденту Российской академии наук, профессору, доктору биологических наук Громову Борису Васильевичу 18 марта 2013 г. исполнилось бы 80 лет.

Б.В. Громов родился в г. Ленинграде в семье биологов. Его дед по материнской линии, Вячеслав Михайлович Аристовский (1882–1951), был в прямом и переносном смысле генералом от медицины. На посту профессора Военно-медицинской академии он прославился своими исследованиями острых инфекций, возбудителями которых служат анаэробные бактерии. Его мать, Татьяна Вячеславовна Аристовская (1912–2004), была одним из классиков русской школы экологической микробиологии, основоположником которой являлся великий С.Н. Виноградский (1857–1953). Ученым-гидробиологом был и его отец, Василий Васильевич Громов, доцент, кандидат биологических наук (Пермский госуниверситет).



В 1950 г. после окончания средней школы с золотой медалью Б.В. Громов стал студентом биолого-почвенного факультета Ленинградского государственного университета, а затем аспирантом кафедры микробиологии. После защиты кандидатской диссертации Б.В. остался работать на кафедре. Тридцать лет (1969–1999) он заведовал кафедрой микробиологии на биолого-почвенном факультете. В 1965 г. Б.В. организовал в Биологическом НИИ ЛГУ лабораторию микробиологии, которую возглавлял до конца жизни.

В 1972 г. за фундаментальное исследование микроорганизмов, паразитирующих на водорослях, ему была присуждена степень доктора биологических наук. Звание профессора он получил в 1974 г., а звание члена-корреспондента в 1991 г.

Выполнив в 1957–1964 гг. серию оригинальных исследований с бактериями, обитающими в водоемах, почвах и на камне, Б.В. Громов столкнулся с драматическим явлением. Водоросли в производственных установках массово заражались и гибли под действием микроорганизмов. Другой на его месте интерпретировал бы это как частный пример биологического антагонизма. Однако Б.В. Громов усмотрел здесь ростки новой науки — альгопатологии. До этого никто не подозревал, что водоросли тоже могут болеть.

© А.В. Пиневиц, Л.Н. Волошко, 2013

Б.В. Громов не только снискал лавры отца альгопатологии, но и был самым авторитетным специалистом в этой области, находившейся на перекрестке сразу нескольких биологических наук — альгологии, бактериологии, протистологии, микологии и вирусологии. Результаты этих исследований были изложены в замечательной монографии «Микроорганизмы — паразиты водорослей» (1976), удостоенной Университетской премии в 1979 г. Чутко следуя новым течениям в науке, он с конца 1990-х годов привлек к изучению паразитических микроорганизмов методы молекулярной биологии. Здесь его также ожидал успех — среди простейших оказались ключевые объекты, прямые потомки общего прародителя животных и грибов. Смерть остановила эти исследования. Сейчас данная проблема — одна из самых «горячих» в эволюционной биологии, и великолепно оснащенные западные лаборатории упорно состязаются друг с другом в ее решении.

В 1970–1980-х гг. Б.В. Громов увлекся новой сложной проблемой. Его привлекли внутриклеточные симбиотические ассоциации с участием микроорганизмов. В содружестве с группой проф. Д.В. Осипова (БиНИИ СПбГУ) он провел исследования бактерий рода *Holospira*, обитающих в клетках инфузорий. Верхом микробиологического изыска стали его исследования тройственной симбиотической ассоциации — «матрешки», составленной из инфузории *Paramecium*, живущей в ней одноклеточной водоросли *Chlorella* и размножающегося внутри этой водоросли вируса.

С начала 1980-х годов Б.В. Громов влился в ряды исследователей, трудившихся над расшифровкой хемотаксиса — поведенческой реакции микроорганизмов в ответ на химические стимулы окружающей среды. В 1985 г. он обнаружил хемотаксис у низших водорослей и до последних дней руководил работами по этой теме, которые теперь продолжают его ученики.

Блестящий микроскопист, Б.В. Громов с начала 1970-х годов одним из первых стал изучать внутреннее строение микроорганизмов. В пору раннего расцвета электронной микроскопии Б.В. Громов стал в ряд крупнейших авторитетов в области цитологии бактерий и других микроорганизмов. Помимо серии классических публикаций по экспериментальной морфологии, итогом его исследований стала монография «Ультраструктура синезеленых водорослей» (1986), которая долгие годы была настольной книгой для многих исследователей в этой быстро прогрессирующей области знания. Под его руководством были выполнены работы, в результате которых впервые удалось показать, что при тепловом шоке синезеленые водоросли синтезируют особые адаптивные белки, которые сейчас относят к классу молекулярных шаперонов.

Выдающейся заслугой Б.В. Громова и живым памятником его научному труду служит создание крупнейшей в России коллекции фотосинтезирующих микроорганизмов и их паразитов CALU (Collection of Algae of Leningrad University). В состав ее входят цианобактерии, низшие водоросли, простейшие, грибы и вирусы (всего около 1000 штаммов). Микроорганизмы, хранящиеся в этой коллекции, доставлены со всего Земного шара и многие из них выделил Б.В. Громов.

Б.В. Громов в своих исследованиях уделял внимание физиологически активным соединениям, пигментам и другим продуктам микробного биосинтеза.

Одним из первых он стал изучать токсины, антибиотики и ингибиторы ферментов, продуцентами которых являются синезеленые. С начала 1990-х годов Б.В. Громов организовал в Северо-Западном регионе России мониторинг синезеленых, образующих биологически активные вещества. Он открыл несколько новых антибиотиков из класса «цианобактеринов», выделил ряд блокаторов пищеварительной системы человека и охарактеризовал серию «микроцистинов», действующих на функции печени.

Научно-исследовательская деятельность Б.В. Громова всегда переплеталась с самоотверженным трудом на ниве образования. Его лаборатория стала не только базой для подготовки квалифицированных научно-преподавательских кадров университета, но и Меккой для стажеров, которые устремлялись со всех концов страны и из зарубежья. Среди его благодарных воспитанников — два доктора и больше 20 кандидатов наук.

Читаемые им курсы «Микробиология» и «Вирусология», а также спецкурсы «Систематика бактерий» и «Строение бактерий» ценились многими поколениями студентов и были заслуженно отмечены Университетской премией за лекторское мастерство (1986). Созданные им монографические учебные руководства «Строение бактерий» (1984) и «Экология бактерий» (в соавторстве с доцентом Г.В. Павленко, 1989) остаются кладзем мысли и фактов для студентов, аспирантов и исследователей в различных областях биологии. Удостоенный почетного звания Соросовского профессора, он опубликовал серию незабываемых статей по микробиологии в «Соросовском общеобразовательном журнале». В течение многих лет он входил в состав редколлегии журналов «Альгология» и «*Algological studies*», активно участвовал в их работе. Б.В. Громов — лауреат Государственной премии СССР 1988 г., а в 1999 г. ему присвоено звание Заслуженного деятеля науки Российской Федерации.

Б.В. Громов был выдающимся ученым и педагогом, крупным организатором науки, профессионалом обширных и разносторонних знаний, человеком большой культуры и демократических взглядов, гражданином по внутреннему убеждению и непоказным патриотом. Благодарная память о нем бережно хранится теми, кто его знал и искренне ценил.

Зав. кафедрой микробиологии СПбГУ  
и лабораторией микробиологии БиНИИ  
проф. *А.В. Пиневиц*

Заведующая лабораторией альгологии  
Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН  
доц. *Л.Н. Волошко*