

ДАТЫ

**ПРОФЕССОР МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИРИНА ЛЕОНИДОВНА РАБОТНОВА****(к 100-летию со дня рождения)**

13 ноября 2012 года исполнилось 100 лет со дня рождения известного ученого в области физиологии и культивирования микроорганизмов, профессора МГУ Ирины Леонидовны Работновой (1912—2003). Значительная часть ее жизни была связана с Московским университетом: годы студенчества, аспирантуры, становления и расцвета научной и педагогической деятельности.

Ирина Леонидовна родилась в семье врачей. Окончив школу, она поступила на биологический факультет МГУ (1930). В тот год прием в вузы был необычным: молодых коммунистов, не имевших подготовки, но желавших получить образование, так называемых “парттысячников”, принимали без экзаменов. Студенческие группы из бывших школьников и “парттысячников” по уровню были весьма разнородными, обучение велось “бригадным методом”, и бывшие школьники нередко сдавали экзамены за всю бригаду. Среди них была и Ирина Леонидовна.

В 1935 г. И.Л. Работнова окончила кафедру микробиологии, защитив диплом на тему “Окислительно-восстановительный режим азотоусвоителей группы *Rhizobium*”. Ее руководителем был профессор Е.Е. Успенский (1889—1938), крупный микробиолог, основатель кафедры микробиологии в МГУ, яркая, многогранная, самобытная личность. Он впервые ввел в микробиологию физико-химические параметры: рН и окислительно-восстановительный потенциал gH_2 . Большое значение для расширения профессионального кругозора и научного роста студентов имела организация Е.Е. Успенским учебно-производственных практик, а также создание журнала “Микробиология” (1932), главным редактором которого он был до своего ареста в 1938 г. Е.Е. Успенский, безусловно, сыграл важнейшую роль в научном становлении Ирины Леонидовны, и впоследствии она с благодарностью и восхищением рассказывала о своем Учителе, даже в те годы, когда имя репрессированного ученого произносить было небезопасно.

На кафедре микробиологии И.Л. Работнова начала подготовку своей кандидатской диссертации “Фиксация азота клубеньковыми бактериями”, которую она защитила в 1940 г. С 1938 г. она работала под руководством профессора В.Н. Шапошникова — нового заведующего кафедрой — крупного ученого, основоположника технической микробиологии в нашей стране. После короткого периода работы в Институте микробиологии АН СССР (1938—1941) она вернулась (1942) на кафедру микробиологии,

где работала до 1968 г. в качестве доцента, а затем профессора. В 1955 г. И.Л. Работнова защитила докторскую диссертацию на тему “Значение рН и окислительно-восстановительных условий для развития и обмена веществ у микроорганизмов”, которая была продолжением и развитием взглядов Е.Е. Успенского. Работа оказалась востребованной: ее монография “Роль физико-химических условий (рН и gH_2) в жизнедеятельности микроорганизмов” (1957) была вскоре переведена и издана в Германии.

Исследования И.Л. Работновой и ее учеников посвящены физиологии микроорганизмов, особый акцент был сделан на управляемом культивировании — вопросе тогда новом и мало изученном, но чрезвычайно важном для промышленной микробиологии. В фокусе внимания И.Л. Работновой были вопросы лимитирования и ингибирования роста культур микроорганизмов, влияния внешних факторов на поведение микробных культур, лабильности микробного метаболизма; ею были введены понятия приспособительного метаболизма и неспецифического стресса. Объектами исследований были бактерии, осуществляющие разные виды брожений, микобактерии, организмы, растущие на углеводородах нефти, фототрофные бактерии, микроводоросли и др. В МГУ под руководством И.Л. Работновой были подготовлены 11 кандидатских диссертаций и десятки дипломных работ. Многие из них впоследствии легли в основу задач большого практикума по микробиологии — предмета, который Ирина Леонидовна вела необычайно интересно. Интересны и насыщены были и ее лекции, которые она затем обобщила в виде учебника “Общая микробиология” (1966) — одного из первых и лучших в нашей стране. В нем как бы подведены итоги многолетней и плодотворной педагогической деятельности Ирины Леонидовны в Московском университете.

В 1968 г. начался новый этап профессиональной жизни И.Л. Работновой. После кончины академика Н.Д. Иерусалимского (1967) она возглавила организованный им Отдел физиологии роста и развития микроорганизмов в Институте микробиологии АН СССР, где работала до 1987 г. Основные научные исследования этих лет связаны с непрерывным культивированием микроорганизмов.

Научно-организационная и просветительская деятельность И.Л. Работновой была очень активна и многогранна. Она была председателем Московского отделения Всесоюзного микробиологического общества (1963—1971), президентом Всесоюзного микро-

биологического общества (1971—1974), организатором пяти Всесоюзных конференций по проблемам управляемого культивирования микроорганизмов, членом редколлегии журнала “Микробиология”, автором многих статей и обзоров, в том числе по истории науки, где нередко отстаивала приоритет отечественных ученых в ряде открытий. Нужно отметить ее и как переводчика “Микробиологии почвы” С.Н. Виноградского. Одной из последних публикаций Ирины Леонидовны стала статья по истории физиологии микроорганизмов и научной деятельности Е.Е. Успенского (1999). Накануне своего 90-летия в ответ на во-

просы анкеты она написала воспоминания — краткий научный “отчет” о пройденном пути перед прошлым и грядущим поколениями*. Даже в преклонные годы ее энергия казалась неиссякаемой. Ирина Леонидовна с горячим интересом относилась к новостям научной и культурной жизни, была прекрасной пианисткой. Одаренный, высокообразованный и глубоко интеллигентный человек, она щедро делилась своими знаниями и зажигала в сердцах молодежи интерес к науке.

Н.Н. Колотилова

* Опубликовано в: “Мозаика судеб биофаковцев МГУ 1930—1960 годов поступления. Т. 1. М., 2007. С. 74—81.