

ПАМЯТИ И. Г. БЕЙЛИНА  
(к 100-летию со дня рождения)

Исаак Григорьевич Бейлин (1883—1965 гг.) — один из виднейших советских фитопатологов. Родина И. Г. Бейлина г. Прилуки Полтавской губернии. После окончания Казанского университета в 1913 г. в течение двух лет он изучал луговые биоценозы в Казанской губернии. Seriously заинтересовавшись фитопатологией Исаак Григорьевич стал работать на Воронежской станции защиты растений (1915—1921 гг.), затем заведовал отделом фитопатологии Воронежской областной сельскохозяйственной опытной станции (1921—1930 гг.), занимался изучением болезней растений на Шатиловской опытной станции, в Ботаническом саду АН СССР, в лаборатории эволюционной экологии им. академика Б. А. Келлера и, наконец, в Институте леса АН СССР.

В фитопатологии И. Г. Бейлин является яркой и самобытной фигурой. Он никогда не останавливался на теоретических изысканиях и считал основным принципом научного творчества поиск путей практического приложения результатов исследований.

Главное направление исследований И. Г. Бейлина — выявление общих закономер-

ностей возникновения и распространения эпифитотий — массовых заболеваний растений. Оно охватывало самые разные разделы фитопатологии — болезни зерновых, овощных, технических и лесных культур, декоративных и плодовых деревьев. На основании теоретического осмысливания этих общих закономерностей велась разработка мер борьбы с заболеваниями.

В 1919 г. И. Г. Бейлин разрабатывает оригинальную методику учета массовых заболеваний культурных растений, которая позволяет выявить болезни, приносящие наибольший ущерб сельскому хозяйству.

На Воронежской станции защиты растений Исаак Григорьевич создает в эти годы фитопатологический отдел, где ведется изучение опасных заболеваний основных сельскохозяйственных культур. Здесь он исследует характер развития переноспорных, ржавчинных, головневых, заразиховых болезней растений, что в результате и определило формирование двух основных идей ученого: о первостепенной важности выявления закономерностей эпифитиологии как теоретической основы борьбы с вредоносными заболеваниями растений; о народной селекции как исходном пункте для современных селекционных работ, проводимых с целью получения сортов не только ценных по хозяйственным признакам, но и устойчивых к ряду важнейших заболеваний.

Вывод о большом значении народной селекции в создании болезнеустойчивых сортов был сделан ученым после проведения тщательных наблюдений за развитием заразики на полях подсолнечника в Воронежской области. В 1926 — 1927 гг. заразики приносила огромный ущерб в этой зоне. Обследуя посевы, И. Г. Бейлин обратил внимание на неодинаковую пораженность заразой разных участков и пришел к заключению, что различия в поражаемости заразой подсолнечника могут быть связаны с особенностями растения-хозяина и что, видимо, на участках, не пораженных заразой, произрастает подсолнечник, устойчивый к заразики. И. Г. Бейлин рекомендовал шире использовать в производстве этот устойчивый к заразики сорт подсолнечника местной селекции.

В последующие годы И. Г. Бейлин в основном занимается исследованием паразитов из высших цветковых — заразики и повилик, которые наносили существенный ущерб сельскому хозяйству страны. Изучая различные виды заразики и растений-хозяев, И. Г. Бейлин приходит к выводу, имеющему большое теоретическое значение: он устанавливает, что эти цветковые паразиты являются прекрасными «систематиками», т. е. они поражают строго определенный круг растений. Этот вывод ученый использует для разработки паразитологического метода в систематике растений.

И. Г. Бейлин много внимания уделял проблеме паразитизма у высших цветковых растений, а также проблеме формирования и эволюции цветковых паразитов. В результате им была написана докторская диссертация «Заразиховые СССР», в которой обобщен огромный оригинальный фактический материал. Эта работа чрезвычайно ценна в методическом и практическом отношении. Она затрагивает вопрос, имеющий важное экономическое значение, и одновременно дает научную основу для его решения. «Заразиховые СССР», — пишет профессор М. С. Дунин, — главный в жизни Исаака Григорьевича труд. Он не имеет себе равных ни в отечественной, ни в зарубежной литературе по полноте и разносторонности освещения большого круга научно-познавательных и практических вопросов (по проблеме происхождения и эволюции цветковых паразитических и полупаразитических растений, их биологии, распространения, вредоносности, по производственным вопросам о методах защиты от этих паразитов сельскохозяйственных культур и других растений, полезных человеку)<sup>1</sup>.

И. Г. Бейлин внес существенный вклад в развитие учения о паразитизме, главным образом об эволюции паразитизма и взаимоотношениях паразита и хозяина. Этой теме посвящены статьи: «О взаимоотношениях *O. cuman Wallr* и подсолнечника» (1940), «Заразики на подсолнечнике и меры борьбы с ней» (1941), «*Orobancha muteli* F. Schultz и ее специализация» (1948), «К вопросу о физиологических расах отдельных видов рода *Orobancha*» (1947), «Малоизвестный вид заразики, угрожающий ряду культур» (1947), «Влияние среды на растительный организм на примере паразитов из высших растений» (1948), «Физиологические расы паразитов, их теоретическое и практическое значение» (1949) и др. Обобщение его исследований по паразитизму дано в статье «Эволюция паразитизма у цветковых растений» (1948).

И. Г. Бейлин пришел к выводу о наличии биохимической эволюции паразита в определенных экологических условиях. На примере представителей из разных семейств он установил развитие паразитических отношений у высших цветковых растений в ценозах разного видового состава, описал специализацию у паразитов, возникновение разновидностей и физиологических рас, роль естественного отбора в их формировании.

Исаак Григорьевич много работал по истории науки. Им написаны монографии о выдающемся русском лесоводе Г. Ф. Морозове и ботанике А. И. Краснове, по истории выведения паразитоустойчивых сортов подсолнечника, по истории лесоводства и др. И. Г. Бейлин был блестящим оратором и полемистом. Его выступления и статьи всегда отличались острой постановкой вопроса и большой принципиальностью. Вклад И. Г. Бейлина в развитие советской фитопатологии весьма велик, его работами еще долго будут руководствоваться и научные работники, и практики.

К. В. ПОПКОВА

<sup>1</sup> М. С. Дунин. Памяти И. Г. Бейлина. — Защита растений от вредителей и болезней, 1956, № 7, с. 63.