



ВАЛЕНТИН АЛЕКСАНДРОВИЧ ДОГЕЛЬ
(1882—1955)

В феврале 1982 г. исполняется 100 лет со дня рождения выдающегося отечественного паразитолога члена-корреспондента АН СССР Валентина Александровича Догеля. Он был одним из первых, кто с широких общепаразитологических позиций обратил внимание на паразитизм как на явление экологическое, тем самым обосновав и в дальнейшем развив новое направление в биологии — экологическую паразитологию.

Как известно, В. А. Догель сделал заметный вклад в различные разделы зоологии. В основном это протозоология и сравнительная анатомия беспозвоночных, но его вклад в паразитологию трудно переоценить. С самого начала своей научной деятельности он занимался разными группами беспозвоночных; среди изученных им объектов мы находим много паразитических животных, таких как грегарины, жгутиковые и инфузории, особенно из кишечника позвоночных и беспозвоночных, и многие другие. При этом наравне с исследованием морфологии, систематического положения и биологии паразитов Догель проявлял интерес к хозяино-паразитным отношениям. Все же к паразитологии как к самостоятельной науке он обратился, будучи уже зрелым ученым.

В 1927 г. в сборнике в честь почетного академика Н. М. Книповича В. А. Догель опубликовал статью «Зависимость распространения паразитов от образа жизни животных-хозяев», в которой он поставил основные вопросы паразитологии о зависимости паразитофауны от условий среды и о взаимосвязи паразита и хозяина. Положения этой работы определили тематику последующих исследований В. А. Догеля и его учеников и легли в основу нового направления в паразитологии.

Большое значение в развитии паразитологических идей В. А. Догеля сыграла экспедиция в бассейн Белого моря, совершенная в 1929 г. совместно с Г. К. Петрушевским. Во время этой экспедиции была изучена паразитофауна молоди семги, *Salmo salar*, и ее производителей, идущих после нагула в реки на нерест. В. А. Догель был поражен коренными изменениями, происходящими в паразитофауне семги по мере ее продвижения вверх по реке. Постепенно исчезали морские элементы, в первую очередь эндопаразиты, затем морские трематоды, обитающие в кишечнике. Тогда же В. А. Догель наблюдал явление дестробилиации, происходящее с цестодой *Eubothrium crassum* и дающее паразиту возможность выжить во время длительной нерестовой миграции хозяина (Dogiel, Petruschewski, 1934; Догель, Петрушевский, 1935). Не без влияния результатов этой экспедиции В. А. Догель в конце 1929 г. дал согласие на предложение Н. М. Книповича и Л. С. Берга организовать в составе Ленинградского ихтиологического института (ныне ГОСНИОРХ) секцию (позже преобразованную в лабораторию) болезней рыб, первую в СССР научную единицу по проблемам ихтиопатологии. В ее состав вошли Г. К. Петрушевский, Е. Г. Шерешевская и Б. Е. Быховский. В 1930 г. в аспирантуру лаборатории поступил А. П. Маркевич. Первые экспедиции лаборатории болезней рыб на Аральское (в 1930 г.) и на Каспийское (в 1931—1932 гг.) моря дали огромный материал не только по паразитофауне пресноводных рыб СССР, но и по влиянию факторов среды на распространение, биологию и численность паразитов. Особое внимание было уделено влиянию на них различной солености. Были рассмотрены и другие вопросы общей паразитологии, например возможность использования паразитов как индикаторов локальных стад рыб, как показателей происхождения фауны водоема и т. д. (Догель, Быховский, 1934, 1938). Эти экспедиции дали возможность отработать методику изучения паразитов рыб, изложенную в специальной статье (Догель, 1933), до сих пор не утратившей своего значения; с ней обязан ознакомиться каждый начинающий ихтиопаразитолог.

Параллельно с исследованиями паразитофауны рыб В. А. Догель организовал на кафедре зоологии беспозвоночных ЛГУ, и в его Петергофском биологическом институте изучение паразитов других групп позвоночных, а в дальнейшем беспозвоночных. Важной вехой в становлении экологической паразитологии стал сборник, опубликованный в Ученых записках ЛГУ в 1936 г., он содержит ряд статей В. А. Догеля и его учеников по вопросам изменения паразитофауны птиц и рыб под влиянием возраста и миграций хозяина. В предисловии к этому сборнику, а также в статье, опубликованной на год раньше в Трудях Петергофского биологического института, В. А. Догель формулирует основные задачи экологической паразитологии, как выявление зависимости паразитофауны животного, взятой в целом, от изменений внешних условий, окружающих хозяина, и от изменений физиологического состояния самого хозяина.

Существенное значение в становлении идей экологической паразитологии имел также второй сборник, изданный ЛГУ «Проблемы общей паразитологии» (1937). В создании этого сборника видную роль сыграл А. А. Филиппенко, читавший до 1937 г. включительно курсы общей и частной паразитологии. В сборнике обстоятельно рассматривается паразит как организм, для которого средой обитания служит другой организм. Сборник состоял из докладов, зачитанных на малом семинаре «Большого практикума» кафедры зоологии беспозвоночных ЛГУ студентами, аспирантами и сотрудниками кафедры.

Крупным событием явилось издание «Курса общей паразитологии» (Догель, 1941), в специальном разделе которого «Паразит и среда» обобщен весь накопленный к тому времени материал по экологической паразитологии. Эта книга после Великой Отечественной войны была основательно дополнена и вышла вторым изданием (Догель, 1947). Третье ее издание, опубликованное уже после кончины автора (1962), было переработано его ближайшими учениками Ю. И. Полянским и Е. М. Хейсиным.

Во всех этих обобщениях В. А. Догель исходил из трех основных положений. Первое положение заключается в том, что под паразитом понимается организм, средой обитания которого служит другой организм. При этом хозяин

паразита принимает на себя частично или полностью функции взаимоотношения паразита со средой, окружающей хозяина. Такой подход уже определяет рассмотрение широко распространенного в органическом мире паразитизма как явления экологического и переводит науку об этом — паразитологию — в ранг экологических дисциплин.

Вторым положением, вытекающим из первого, является то, что, говоря о паразитах, различают по отношению к ним двоякую среду обитания (Павловский, 1934). «Средой первого порядка является их непосредственное место обитания, т. е. хозяин. Но кроме того, паразиты многими прочными нитями связаны и с внешней средой, окружающей самого хозяина, которую можно назвать средой второго порядка» (Догель, 1962, с. 227).

Третье положение рассматривает совокупность паразитов, обитающих в данном виде хозяина, как единое целое, обозначенное им термином «паразитофауна», которое включает паразитов всех систематических групп от одноклеточных до таких высокоорганизованных многоклеточных, как моллюски и членистоногие. Это положение указывает на то, что исследования В. А. Догеля и его школы с самого начала приняли синэкологический характер. В дальнейшем Е. Н. Павловский (1955) предложил обозначать такую совокупность паразитических организмов термином «паразитоценоз», а А. П. Маркевич (1978) выделяет исследования паразитоценозов в самостоятельный раздел паразитологии — паразитоценологию.

В специальной статье В. А. Догель (1948) подводит некоторые итоги, формулируя известные «правила экологической паразитологии». Он их насчитывает 18. Они отражают зависимость паразитофауны от возраста, образа жизни, питания, миграций хозяина, а также от особенностей среды, окружающей хозяина.

Перечисляя проблемы паразитологии, в разработку которых В. А. Догель внес значительный вклад, нельзя не отметить его интерес к закономерностям распространения паразитов. Этому вопросу он посвятил много статей, особенно в последний период своей жизни, когда накопился значительный фактический материал, в первую очередь в области ихтиопаразитологии. Еще перед самой Великой Отечественной войной совместно с сотрудниками лаборатории болезней рыб ГосНИОРХ В. А. Догель приступил к подготовке карт распространения наиболее массовых и патогенных паразитов рыб. Эти карты составили целый атлас, размноженный в небольшом числе экземпляров и широко использованный для эпизоотологической оценки предложений по акклиматизации рыб. В ряде статей, частично написанных совместно с его учениками (Догель, Гвоздев, 1945; Догель, Ахмеров, 1946), а также во втором издании «Общей паразитологии» В. А. Догель рассматривает закономерности распространения паразитов пресноводных рыб СССР. Он приходит к выводу, что их распространение, особенно узкоспецифичных видов, в первую очередь зависит от распространения их хозяев, хотя не всегда с ним совпадает. На границе ареала хозяина, например, где популяция его оказывается разреженной, специфичные паразиты исследуемого вида рыб могут быть утрачены. **Начаты** Догелем исследования были развиты его учениками (Гусев, 1955; Шульман, 1958; Бауер, Гусев, 1969, и др.), в результате чего дана обстоятельная зоогеографическая характеристика распространения паразитов пресноводных рыб СССР.

В начале 50-х годов В. А. Догель задумал книгу, подводящую некоторые итоги ихтиопаразитологических исследований и написал для нее обзорную статью по экологии паразитов пресноводных рыб. В подготовке этой книги приняли участие его ученики из ЛГУ и ГосНИОРХа. К сожалению, ему не удалось увидеть ее опубликованной. Она вышла в свет под названием «Основные проблемы паразитологии» (Догель, Петрушевский, Полянский, 1958).

Для всей научной деятельности В. А. Догеля характерной чертой всегда была тесная связь с практикой. Такая связь особенно ярко прослеживается в его паразитологических исследованиях. Уже создание в 1929 г. первой в СССР лаборатории болезней рыб рассматривалось В. А. Догелем как выход в практику. Все отмеченные выше экспедиции по изучению паразитофауны рыб заканчивались передачей органам рыбного хозяйства заключения об эпизоотическом состоянии обследованного водоема, давались рекомендации по его улучшению,

по предупреждению массовых заболеваний. В результате изучения причин, вызвавших массовую гибель стада шипа на Арале (Догель, Лутта, 1937; Лутта, 1940), В. А. Догель входит в Наркомат рыбной промышленности СССР с предложением о создании ихтиопатологической службы и публикует в поддержку этого предложения обстоятельную статью (Догель, 1939). Он организует исследования болезней разводимых рыб и печатает много книг по этому вопросу (Догель, 1932; Догель, Пешков, Гусева, 1939; Догель, Бауер, 1955).

В последней из названных книг он развивает мысль о том, что необходимо выращивать рыб в оптимальных условиях среды; в таких условиях рыба реже подвергается заболеваниям, а если они и происходят, то протекают в ослабленной, стертой форме. До последних дней жизни В. А. Догель давал многочисленные консультации ихтиологам и рыбоводам по различным проблемам болезней рыб. Исследования паразитов других животных он также тесно увязывал с решением практических вопросов.

Величие ученого заключается не только в том, что он сделал, но и в том, какие перспективы науки он оставил своим ученикам. В этом отношении наследство В. А. Догеля в области паразитологии очень обширно. Обстоятельно исследованы и уточнены его учениками такие вопросы, как влияние возраста на паразитофауну хозяина (Полянский, Шульман, 1956; Лопухина и др., 1973, и др.), как закономерности изменений паразитофауны беспозвоночных от факторов среды (Гинецинская, Штейн, 1961), как особенности жизненных циклов различных групп паразитов, в том числе миксоспоридий (Шульман, 1966), моногеней (Гусев, Кулемина, 1971), цестод (Дубинина, 1966), амфилинид (Дубинина, 1981), трематод (Гинецинская, 1968), как особенности внутриклеточного паразитизма (Полянский, 1978), как популяционная биология паразитов, особенно паразитов рыб (Бауер, 1980), и многие, многие другие. Можно смело сказать, что экологическая паразитология в нашей стране после кончины В. А. Догеля продолжала бурно развиваться.

Сравнительно поздно имя В. А. Догеля как паразитолога стало известно за рубежом. Это связано частично с тем, что его основополагающие исследования были опубликованы в малодоступных для ученых других стран изданиях. Но даже и статьи, напечатанные в зарубежных журналах, например вышеупомянутая работа по паразитофауне семги, не вызвали заметных откликов. Сложилось так, что его имя приобрело известность и привлекло последователей из числа иностранных паразитологов после его кончины. Этому способствовал выход за рубежом перевода ряда его книг и в первую очередь его «Общей паразитологии». Опубликование этой книги сперва на немецком (1963), а затем на английском (1964) языках вызвало многочисленные положительные отклики. До сих пор она широко используется паразитологами многих стран.

Отмечая 100 лет со дня рождения выдающегося паразитолога нашей страны, создателя экологической паразитологии Валентина Александровича Догеля, его многочисленные ученики и последователи полны решимости развивать и в дальнейшем его научное наследство во славу нашей великой родины.

Редколлегия