

## ВСЕСОЮЗНЫЙ СИМПОЗИУМ, ПОСВЯЩЕННЫЙ ОНТОГЕНЕЗУ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ

Всесоюзный симпозиум, посвященный проблеме индивидуального развития высших растений, организованный Ботаническим институтом АН АрмССР, проходил в Ереване с 5 по 11 октября 1966 г.

Для участия на симпозиуме съехались более чем 60 ведущих ученых-физиологов растений со всех концов Советского Союза, разрабатывающих физиологические основы онтогенеза растений.

Основная задача этой проблемы, как известно, заключается в исследовании закономерностей индивидуального развития растений как совокупности морфо-физиологических и биохимических изменений, начиная от зарождения индивидов до полного их старения и отмирания и на этой основе управления ростом, урожайностью и продолжительностью жизни.

Учение об онтогенезе растений сложилось в настоящее время как синтез исследований по морфологии, экологии, физиологии и биохимии, роста, развития, старения и омоложения растений. Разные направления и подходы, возникшие в первой половине XX столетия, дали возможность получить большое количество ценных экспериментальных данных и ряд обобщений, которые в настоящее время синтезируются на основе учета взаимосвязей внутренних и внешних факторов, структуры и метаболизма, достигшей молекулярной биологии и современного представления об онтогенезе как сложной, исторически сложившейся открытой, саморегулирующейся и соответствующей условиям среды и самопроизводящей системы. Этот синтез является дальнейшим развитием достижений отечественной и зарубежной науки и осуществляется на основе методологии диалектического материализма.

Несмотря на такие важнейшие достижения в представлении об онтогенезе высших растений, тем не менее многие узловые вопросы этого сложного процесса не решены и остаются дискуссионными. К числу таковых следует, в первую очередь, отнести явления развития, омоложения и старения. Основная задача созванного симпозиума заключалась именно в творческом анализе результатов, накопленных за последние годы экспериментальных материалов по этим коренным вопросам онтогенеза.

Опыт проведенных в Союзе за последнее время совещаний и конференций по различным проблемам фитофизиологии, в том числе и посвященных онтогенезу, на которых обычно заслушивались и обсуждались множество, зачастую несвязанных друг с другом докладов, без их дальнейшего и творческого обсуждения, показал, что подобные совещания не способствуют надлежащему освещению узловых вопросов и подысканию эффективных путей дальнейшего исследования. Именно исходя из этих соображений оргкомитет симпозиума заблаговременно обратился к видным специалистам подготовить соответствующие доклады, охватывающие указанные выше три кардинальных вопроса онтогенеза с тем, чтобы они явились основой для творческой дискуссии.

За месяц до созыва симпозиума сборники этих докладов были разосланы по участкам для ознакомления\*. Авторами докладов являлись: акад. Грузинской ССР директор института леса В. Э. Гулисашвили, чл.-корр. ВАСХНИЛа В. И. Раузанов, Б. С. Мошков, чл.-корр. АН АрмССР М. Х. Чайлахан, В. О. Казарян, проф. С. О. Гро-

\* Доклады ереванского Симпозиума по онтогенезу высших растений. Изд. АН АрмССР, 1966

бинский, Л. И. Сергеев, В. В. Скрипчинский, Г. Х. Молотковский, А. К. Ефеекин и П. И. Гупало.

Акад. Гулисахвили и проф. Сергеев в своих докладах остановились на основных закономерностях развития древесных растений. Доклады Чайлахяна, Мошкова и Рагузова были посвящены основным факторам генеративного развития высших растений, а Казаряна, Ефеекина и Гупало — вопросу старения и моложения растений. Проф. Гребинский на основании достижений современной молекулярной генетики выдвинул новую концепцию о цветении растений, как процесса деблокирования соответствующего гена. Молотковский развил представление о полириности у различных жизненных форм как одной из основных проявлений онтогенеза. Скрипчинский остановился на соотношении внешней среды и онтогенеза луковичных растений.

Во всех докладах был выдвинут целый ряд ценных теоретических концепций, которые вызвали большой интерес у научной общественности Союза и нашей республики. Достаточно сказать, что кроме ранее опубликованных докладов на симпозиуме было заслушано 44 дополнительных сообщения, содержащих ценные экспериментальные данные и множество выступлений по обсужденным основным докладам и сообщениям.

Активное участие приняли ученые-биологи Армении: Института ботаники АН Арм. ССР, Института земледелия, виноделия и виноградарства Министерства сельского хозяйства АрмССР. Из этих учреждений с докладами и сообщениями выступило более 20 человек. В докладах изложены основные достижения в области изучения онтогенеза растений. Весьма интересными оказались сообщения докт. биол. наук А. Г. Апакива, Э. С. Ануаджяна, канд. биол. наук П. А. Хуршудяна и Н. Германияна, К. А. Карапетяна, Г. Г. Габриеляна, Н. А. Геноркян, С. М. Минасяна, А. Г. Абрамяна, научных сотрудников В. А. Дантяна и М. Г. Гезаяна и др. Эти сообщения показали, что Ботанический институт является одним из основных центров разработки проблемы онтогенеза, здесь достигнуты значительные теоретические достижения в деле познания природы развития и старения высших растений.

Участники симпозиума в ходе творческой дискуссии одновременно наметили ряд важнейших задач, экспериментальные решения которых помогут быстрее разработать проблему онтогенеза растительных организмов в целом. Рекомендовано основное внимание ученых сосредоточить в ближайшее время на исследовании следующих узловых вопросов:

а) исследование онтогенеза как процесса реализации генетической информации, осуществляемого в организме как системе при взаимодействии процессов, протекающих на всех уровнях;

б) изучение онтогенеза в его связи с филогенезом;

в) выделение общепологических закономерностей онтогенеза с учетом достижений в изучении индивидуального развития животных организмов, а также изучении групповых особенностей онтогенеза (низших и высших растений, отдельных жизненных форм и т. д.);

г) изучение эволюции онтогенеза в растительном мире от низших растений к высшим;

д) большое внимание уделять изучению онтогенеза древесных растений как наиболее сложных организмам. Считать целесообразным систематическое проведение совещаний по экологии и физиологии древесных растений.

Предлагается также первоочередной задачей считать исследования взаимоотношения и взаимосвязи всех органов и тканей высшего организма как целостной системы.

Участники симпозиума считали крайне необходимым, чтобы освещенные вопросы онтогенеза высших растений в ботанических и растениеводческих дисциплинах, изучаемых в высших учебных заведениях, преподнести студентам на современном уровне. С этой целью участники симпозиума обратились к Всесоюзному ботаническому обществу принять участие в пересмотре и уточнении программы по соответствующим дисциплинам, проводимом Министерством высшего образования.

Участники симпозиума решили проводить дальнейшее периодическое проведение подобных симпозиумов с такой же целеустремленной программой и тщательной подготовкой и предварительным опубликованием основных докладов. По предложению делегации украинских ученых очередной симпозиум решено провести в Киеве в 1968 г.

За образцовую организацию и проведение симпозиума участники симпозиума выразили благодарность Президиуму Академии наук и Ботаническому институту АН АрмССР.

Председатель оргкомитета симпозиума,  
член-корреспондент АН АрмССР, проф.  
В. О. КАЗАРЯН.

Поступило 2.XI 1966 г.