

ВАВИЛОВСКОЕ ОБЩЕСТВО ГЕНЕТИКОВ И СЕЛЕКЦИОНЕРОВ: ИЗ ПРОШЛОГО В БУДУЩЕЕ

В.К. Шумный

академик, президент ВОГиС, директор Института цитологии и генетики СО РАН,
Новосибирск
e-mail: shumny@bionet.nsc.ru

Третий съезд Вавиловского общества генетиков и селекционеров (ВОГиС) состоялся в период с 6 по 12 июня 2004 г. в г. Москве. На Съезде присутствовали 683 участника, представлявшие 18 региональных отделений ВОГиС. Программа съезда включала 2 пленарных и 23 симпозиальных заседания. Заслушано 7 пленарных, 155 симпозиальных докладов и представлено 207 стендовых сообщений, состоялось 5 вечерних лекций. На съезде были рассмотрены актуальные проблемы генетики и селекции, их современное состояние и перспективы дальнейшего развития.

Отчетный доклад о работе ВОГиС после двух сроков пребывания на посту президента Общества сделал академик РАН С.Г. Инге-Вечтомов. Следует выразить ему слова особой благодарности и признательности за твердость, принципиальность и мужество, которые он проявил в самый тяжелый для нашей науки период и сохранил для России, для ее научного сообщества Вавиловское общество генетиков и селекционеров. Именно такие ученые, как С.Г. Инге-Вечтомов, оставались всегда верными генетике, и благодаря им стало возможным ее восстановление в нашей стране.

На основе анализа информации, представленной в докладе С.Г. Инге-Вечтомова, решений III съезда ВОГиС, дискуссий и обмена мнениями на делегатском собрании и в кулуарах съезда можно выделить ряд наиболее актуальных направлений оперативной и долговременной работы ВОГиС на предстоящие 4 года.

Прежде всего, необходимо уделять большое внимание совершенствованию научно-организационной деятельности ВОГиС, поиску новых форм его работы. Как указывалось в отчетном докладе президента ВОГиС, в настоящее время функционирует 21 региональное отделение ВОГиС общей

численностью более 1500 членов. Следует, однако, подчеркнуть, что число генетиков и селекционеров, активно работающих в научно-исследовательских институтах, селекционных станциях, медико-генетических центрах, вузах с преподаванием генетики и т. п., как минимум, на порядок выше указанной величины. Важной задачей является как расширение членства в ВОГиС, так и дальнейший рост сети региональных отделений ВОГиС, расширение их географического представительства, создание региональных отделений ВОГиС в городах России, в которых имеются научные организации генетического профиля и селекционные центры, а также вузы с преподаванием генетики.

Для того чтобы облегчить эту работу, ЦС ВОГиС подготовит пакет юридических документов, определяющих процедуру создания регионального отделения ВОГиС, а также предварительный вариант устава регионального отделения ВОГиС, регламентирующего его задачи и механизмы функционирования. Эта информация будет опубликована в «Информационном вестнике ВОГиС», который распространяется среди региональных отделений ВОГиС, а также будет доступна на Интернет-сайте общества.

Будут подготовлены документы о функциях членов президиума ВОГиС и членов Центрального совета ВОГиС, разработаны значок и форма удостоверения «Член общества ВОГиС», планируется их изготовление и распространение среди региональных отделений общества.

Предполагается организация при Центральном совете ВОГиС секций по актуальным направлениям генетики и селекции под руководством крупных отечественных специалистов – членов ЦС ВОГиС.

Предстоит обсудить вопрос о создании совета секретарей региональных обществ ВОГиС, задачей которого будет повышение

эффективности связей как между региональными обществами, так и с ЦС ВОГиС.

Плодотворной и проверенной временем формой работы ЦС ВОГиС является проведение совместных пленумов ЦС ВОГиС и Проблемного совета по генетике и селекции РАН, на которых, наряду с актуальными проблемами генетики и селекции, рассматривается и обсуждается состояние дел в региональных отделениях ВОГиС. ЦС ВОГиС должен расширить эту практику и регулярно проводить выездные сессии на базе региональных отделений, что будет способствовать активизации деятельности существующих и созданию новых отделений Общества на местах.

Важнейшее значение в работе ЦС ВОГиС необходимо придать вопросам международного сотрудничества. Предстоит осуществить организационные мероприятия по воссозданию Международной ассоциации обществ генетиков и селекционеров стран СНГ, что послужит восстановлению научных и организационных контактов, разорванных при распаде СССР.

Следует также установить двусторонние связи с генетическими обществами других стран, и, кроме того, осуществить регистрацию ВОГиС в международной генетической федерации.

Центральный совет ВОГиС и Новосибирское отделение ВОГиС должны видеть в качестве одной из важнейших задач формирование единого информационного пространства ВОГиС путем создания сети Интернет-сайтов на базе региональных отделений ВОГиС и их интеграции в единую электронную сеть. Эта задача является вполне реальной и не потребует от каждого регионального общества больших затрат и усилий.

Необходимо силами ЦС ВОГиС и Проблемного совета по генетике и селекции РАН создать электронный каталог «Кто есть кто в российской генетике и селекции» и обеспечить его распространение через электронные средства коммуникаций. Желательно также издать каталог в виде книги, изыскав для этого необходимые средства.

Второе важнейшее направление работы ЦС ВОГиС по организации единого информационного пространства базируется на ис-

пользовании возможностей журнала «Информационный вестник ВОГиС».

«Информационный вестник ВОГиС» начал издаваться в 1998 г. Объем издания как и периодичность его выхода, постоянно возрастали. В последнее время издавалось по 4 номера в год. «Информационный вестник ВОГиС» официально зарегистрирован в Госкомпечати и издается на базе и за счет средств Института цитологии и генетики СО РАН (г. Новосибирск). К настоящему времени выпущено 29 номеров. В 2004 г. было принято решение о переходе на новый формат. Первый выпуск в новом формате подготовлен к прошедшему Съезду ВОГиС и распространен среди его участников.

На повестке дня стоит формирование редакционного совета и обновление состава редакционной коллегии журнала с более широким представительством ведущих генетиков России, стран СНГ, а также других стран, в которых проводятся значимые генетико-селекционные исследования.

В своей работе редакционный совет и редакционная коллегия журнала должны исходить из специфической информационной нацеленности «Информационного вестника ВОГиС».

Принципиальной особенностью будущего «Вестника ВОГиС» станет наличие раздела, в котором будут публиковаться рецензируемые обзорные статьи по актуальным проблемам генетики и селекции. Предполагается, что в перспективе журнал займет в России нишу, аналогичную занятой известным и популярным журналом «Trends in Genetics».

Кроме того, как и ранее, в журнале будет печататься информация о различных аспектах научной и организационной жизни ВОГиС, включая специальный раздел, посвященный работе региональных отделений ВОГиС. Большое внимание будет уделяться проблемам селекционно-генетического образования, истории отечественной и мировой генетики, философии и этике науки, персоналиям (юбилеи выдающихся генетиков и селекционеров России и стран СНГ). Будут публиковаться рецензии на учебники, монографии и научные статьи, освещаться конференции и симпозиумы по проблемам

генетики и селекции. Будет создан новый раздел, посвященный информации о деятельности генетиков и селекционеров ближнего зарубежья (Белоруссии, Казахстана, Украины, Армении и др.).

Предполагается, что в дальнейшем журнал будет издаваться тиражом, достаточным для рассылки во все региональные отделения ВОГиС, а также ведущим ученым-генетикам России и стран СНГ.

Первоначально предполагается бесплатное распространение журнала с дальнейшим переходом на распространение по подписке. Цена выпуска будет определяться таким образом, чтобы с учетом всех источников, которые мы будем получать на издание, сделать выпуск журнала безубыточным. Сейчас издание «Информационного вестника ВОГиС» полностью обеспечивается ИЦиГ СО РАН. Для того, чтобы обеспечить высокое полиграфическое качество издания и увеличить его тираж, необходимо привлечь дополнительные средства, которые могут быть получены от финансовых спонсоров. Призываю членов ВОГиС помочь издателям журнала в активном поиске источников финансирования.

Создание действенных механизмов взаимодействия с генетическим сообществом России и стран СНГ позволит обеспечивать к 2008 г. издание 6 номеров журнала в год объемом до 150–200 страниц каждый.

Для улучшения научного качества издания, формирования портфеля редакционной коллегии, обеспечивающего освещение наиболее интересных и актуальных проблем современной генетики и селекции, требуется более эффективное участие членов ЦС ВОГиС.

С целью актуализации «Информационного вестника ВОГиС» предполагается отдавать предпочтение формированию научных разделов выпусков по тематическому принципу, посвящая каждый из них определенной актуальной (горячей) проблеме генетики или селекции. Я предлагаю каждому члену Центрального совета ВОГиС обдумать и прислать мне предложения по формированию таких тематических выпусков журнала, которые будут выходить под научной редакцией одного или нескольких крупных генетиков/селекционеров.

В ближайшем будущем предполагается

сформировать перспективный план тематических выпусков на 2 года. Призываю всех членов ВОГиС посылать свои соображения по поводу наиболее актуальных проблем генетики и селекции, освещение которых на страницах тематических выпусков «Информационного вестника ВОГиС» представляется интересным. Редакционная коллегия с благодарностью рассмотрит такие предложения.

Редакционная коллегия будет также работать над тем, чтобы получить зарубежную регистрацию, а в перспективе осуществить регистрацию «Информационного вестника ВОГиС» в ВАК. Кроме того, с целью сделать название центрального органа ВОГиС более привлекательным и понятным широким кругам ученых и специалистов (в том числе работающих в других научных областях), в будущем возможен переход к новому названию журнала, например: «Вестник Вавиловского общества». Разумеется, решение будет приниматься только после широкого обсуждения этого вопроса.

Как и ранее, каждый выпуск журнала будет доступен на Интернет-сайте Новосибирского общества ВОГиС. Кроме того, в дальнейшем планируется распространение «Информационного вестника ВОГиС» по региональным организациям на компакт-дисках.

Одна из задач региональных отделений ВОГиС состоит в аналитической и информационной деятельности, способствующей формированию представлений о наиболее актуальных, ключевых проблемах наших наук, перспективных исследовательских технологиях, важнейших результатах в области решения фундаментальных и прикладных проблем генетики и селекции. Предлагается для освещения этих вопросов организовать на базе каждого регионального отделения ВОГиС постоянно действующий научный семинар. Помимо использования внутреннего потенциала каждого отделения ВОГиС, для чтения лекций могут приглашаться ведущие генетики и селекционеры из других городов России, а также зарубежные специалисты. Для того чтобы обеспечить динамичный характер работы, в каждом региональном отделении ВОГиС необходимо проводить не менее 6 семинаров в год. Подобного рода семинары уже

проводятся в ряде региональных отделений ВОГиС. Задача ЦС ВОГиС состоит в том, чтобы помочь организовать такие семинары в большинстве региональных отделений.

Информация о семинарах должна выставляться на WWW-сайтах региональных отделений, которые могут обмениваться наиболее интересными лекциями. Таким образом может быть создан и будет функционировать виртуальный семинар ВОГиС «Актуальные проблемы генетики и селекции». Публикация наиболее интересных сообщений, представленных на семинарах, может осуществляться в «Информационном вестнике ВОГиС», пополняя его редакционный портфель интересными обзорами на актуальные темы.

Особое значение в деятельности ВОГиС имеет работа по истории российской генетики и селекции. Для ВОГиС здесь можно, на мой взгляд, выделить несколько направлений работы, например, исследование истории отечественной генетики в трагические для нее 1930–1950-е годы. К настоящему времени опубликовано большое количество статей и книг, посвященных этим вопросам. По вполне понятным причинам они рассматриваются в большинстве случаев через призму жизни выдающихся российских ученых. Однако каток репрессий против генетики прошел по всей стране и захватил все биологические институты, вузы, селекционные станции, медицинские центры. Полная картина того, что произошло в это время с отечественной генетикой, еще не написана. В связи с этим трудно переоценить значение работ региональных отделений ВОГиС по выявлению новых фактов и событий в трагической истории отечественной генетики и селекции 1930–1950 годов.

Реконструкция истории научных идей мировой генетики и селекции и вклада в их развитие российских ученых также является важным направлением работы ВОГиС. Для координации этой деятельности предлагается создать при ЦС ВОГиС секцию по истории российской генетики и селекции, а также сформировать соответствующие страницы на WWW-сайтах отделений ВОГиС.

ЦС ВОГиС будет уделять большое внимание работе по обучению и воспитанию нового поколения молодых ученых. Для

этого предлагается создать в составе ЦС ВОГиС проблемную секцию, задачей которой станет повышение эффективности работы по совершенствованию и координации преподавания генетики в вузах, издания учебников и учебных пособий по генетике и селекции нового поколения. Важнейшим направлением ее деятельности должна стать организация совещаний и семинаров по вопросам преподавания генетики и селекции в вузах и развития их нормативно-методической базы (учебники, учебные пособия, программы курсов по генетике и селекции и т. д.). Предполагается сформировать на Интернет-сайте ЦС ВОГиС и в журнале «Вестник ВОГиС» специальные разделы, которые позволят регулярно освещать эти проблемы, сообщать наиболее актуальные новости, проводить дискуссии.

ЦС ВОГиС и региональные отделения должны возродить и совершенствовать систему ежегодных школ по генетике и селекции, обращаясь с просьбой об их финансовой поддержке в РФФИ, РАН, РАМН, РАСХН, региональные бюджетные органы и другие организации. Предполагается учреждение на конкурсной основе премий и стипендий ЦС ВОГиС для молодых ученых. Полагаю, что подобную работу должны также проводить региональные отделения, которым следует более активно вовлекать научную молодежь в работу ВОГиС.

В решении Съезда была отмечена важность работы по совершенствованию механизмов взаимодействия ЦС ВОГиС с Государственной Думой, Правительством и другими компетентными органами РФ с целью формирования в государственном бюджете статей, адекватно отражающих интересы генетики и селекции как в области фундаментальных, так и прикладных исследований. ЦС ВОГиС должен прилагать усилия по совершенствованию нормативно-правовой базы селекционно-генетической деятельности и выработать стратегию активного взаимодействия с Министерством образования и науки, другими ведомствами, региональными субъектами власти с целью формирования государственных и ведомственных программ в новейших областях генетики, селекции, биотехнологии, медицины. Для достижения этих целей предлагается создать в ЦС ВОГиС специ-

альную секцию, которая будет заниматься указанными проблемами.

Доминирующая тенденция развития науки во всех развитых странах – переход значительной части научных организаций на такие механизмы планирования научных исследований и управления ими, которые обеспечивают три обязательных этапа: 1) генерация знаний (блок фундаментальных исследований); 2) использование полученных знаний для создания новых технологий; 3) коммерциализация научных исследований на основе созданных технологий. Для российской науки сформировавшаяся в условиях плановой экономики адаптация к реалиям рынка на основе инновационных механизмов финансирования прикладных исследований является болезненной и мучительной. Очевидно, что выживание как российской науки в целом, так и таких ее разделов, как генетика и селекция, критическим образом зависит от того, как будут опреде-

лены приоритеты и соотношения между фундаментальными исследованиями и научными разработками, направленными на создание коммерциализируемых технологий. В «Информационном вестнике ВОГиС» и на сайте ЦС ВОГиС предполагается создать специальный раздел, в котором будут освещаться проблемы инновационной деятельности с проекцией на российскую действительность, рассматриваться опыт развитых стран по адаптации научных исследований к рыночным отношениям.

Приведенный список задач, стоящих перед ВОГиС, заведомо не является исчерпывающим, и в будущем он, несомненно, будет пополняться новыми позициями. Однако обсуждения сформулированных вопросов достаточно для начала работы по формированию оперативных и долговременных планов деятельности Центрального совета ВОГиС на предстоящие 4 года.