

К 50-ЛЕТИЮ ВАВИЛОВСКОГО ОБЩЕСТВА ГЕНЕТИКОВ И СЕЛЕКЦИОНЕРОВ

© 2016 г. С. В. Шестаков^{1,2}, С. Г. Инге-Вечтомов^{1,3}

¹Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова Российской академии наук, Москва 119991

²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, кафедра генетики, Москва 119234

³Санкт-Петербургский государственный университет, кафедра генетики и биотехнологии,
Санкт-Петербург 199034

e-mail: shestakovgen@mail.ru, ingevectomov@gmail.com

DOI: 10.7868/S0016675816070080

В мае 1966 г. состоялся учредительный съезд Всесоюзного (с 1992 г. Вавиловского) общества генетиков и селекционеров, которому предстояло объединить разрозненные силы генетиков и селекционеров в целях восстановления генетической науки и образования. На этом трудном и длительном пути надо было преодолеть тяжелые последствия лысенковщины, громившей генетику после мрачной памяти сессии ВАСХНИЛ 1948 г., и создать условия для реального возрождения генетики. Лысенковская монополия подавляла не только “классическую генетику”, но и пагубно действовала на развитие всех областей биологии и ее прикладных направлений. Под лозунгами мичуринского учения Т.Д. Лысенко (использовав имя замечательного селекционера-садовода И.В. Мичурина, скончавшегося в 1935 г. и не имевшего отношения к лысенковщине) пользовался поддержкой властей и был огражден от любой критики. В начале 50-х годов стали созревать предпосылки для активного противостояния лысенковщине. В 1952 г. академиком В.Н. Сукачевым в “Ботаническом журнале” была инициирована дискуссия по проблемам вида и видообразования. Принявшие участие в обсуждении биологи (Н.В. Турбин и др.) убедительно показали научную несостоятельность воззрений лысенковцев о возникновении видов и материальных основах наследственности. Немалое значение имели письма, направляемые известными учеными в компетентные инстанции с аргументированным анализом деятельности лысенковцев, наносящей ущерб фундаментальной науке и народному хозяйству. К письму в ЦК КПСС (в 1955 г.), подписанному почти 200 учеными и профессорами вузов, присоединились выдающиеся математики, физики, химики, составляющие гордость советской науки, в их числе члены Президиума АН М.А. Лаврентьев, М.В. Келдыш, В.С. Немчинов, академики А.Н. Тихонов, И.Н. Виноградов, И.Е. Тамм, Л.Д. Ландау, П.Л. Капица, Ю.Б. Харитон, И.Л. Кнунянц и др. (более 60 членов АН и АМН СССР). Такую мощную поддержку трудно

было проигнорировать. В этих обращениях, получивших название “Письма трехсот”, были четко обозначены кадровые и организационные задачи, решение которых открывало дорогу для восстановления генетики в стране. Своевременность писем была очевидной и потому, что в мировой науке в 1953–58-е гг. произошли эпохальные события: была раскрыта структура ДНК как носителя генетической информации и получила признание “центральная догма молекулярной биологии” (триада ДНК → РНК → белок). Эти открытия вывели генетику на передовые рубежи естественных наук.

Позиции лысенковцев пошатнулись. В связи с актуальностью проблем, связанных с использованием атомной энергии, возрос интерес к радиационной биологии, и в 1956 г. в Институте биофизики АН СССР была создана лаборатория радиационной генетики, организация которой была поручена Н.П. Дубинину, собравшему в ней большую группу заслуженных генетиков, отлученных от любимой науки после 1948 г. Лаборатория воспитала целую плеяду молодых ученых, которые внесли в дальнейшем заметный вклад в развитие генетики. В привлечении молодежи в генетику и цитологию немалая роль принадлежала семинару в Миассово (Урал), проводимому Н.В. Тимофеевым-Ресовским. С возвращением в 1957 г. М.Е. Лобашева в качестве заведующего кафедрой генетики и селекции в Ленинградском университете возродилось преподавание “классической генетики”. В 1957 г. в Ленинграде начал работать под руководством Н.Д. Насонова новый Институт цитологии АН СССР, по предложению основателя Новосибирского академгородка М.А. Лаврентьева был создан Институт цитологии и генетики (ИЦиГ), директором-организатором которого стал Н.П. Дубинин, пригласивший в институт многих разъехавшихся по стране видных генетиков (Л.К. Шкварников, Ю.Я. Керкис, Д.К. Беляев и др.) и наладивший приток талантливой молодежи из числа выпускников Московского и Ленинградского универси-

тетов. Институт успешно развивался, но в 1959 г. приехавшая из Москвы комиссия, в которой было много лысенковцев, сочла, что работы ИЦиГа “противоречат мичуринскому учению”. Н.П. Дубинин был снят с должности директора по прямому указанию Н.С. Хрущева, отличавшегося волюнтаризмом и слепо верившего в Т.Д. Лысенко. Поднялась новая волна гонений на “вейсманистов-морганистов”. Появились агрессивные лысенковские статьи в журналах “Агробиология”, “Вопросы философии”, в газетах “Известия” и “Правда”. Т.Д. Лысенко снова стал президентом ВАСХНИЛ (1961–1962 гг.), а яркий выразитель позиций генетиков В.Н. Сукачев был лишен должности директора Института леса и отстранен от деятельности журналов, проводивших антилысенковскую линию.

Тем не менее возрождение генетики уже трудно было остановить. Были изданы книга Н.П. Дубинина “Проблемы радиационной генетики” (1961 г.), имевшая большой резонанс, монография А. Мюнтцинга “Генетика общая и прикладная”, а главное — первый полноценный вузовский учебник “Генетика” М.Е. Лобашева, вызвавший озлобление в стане лысенковцев. Большую ответственность за издание этого учебника в 1963 г. (!) взял на себя В.Н. Столетов — министр высшего и среднего специального образования РСФСР. В 1959 г. он стал заведовать кафедрой генетики и селекции Московского университета и внес большой вклад в дело восстановления генетики в высшей школе. В 1958 г. И.В. Курчатов создал в Институте атомной энергии биологический отдел, где начались исследования в области радиационной биофизики, химии биополимеров, молекулярной генетики. На основе этого отдела в 1978 г. был создан Институт молекулярной генетики, в котором лабораториями руководили ученики А.С. Серебровского — Р.Б. Хесин, Н.И. Шапиро, изгнанные из МГУ после 1948 г. В ряде институтов были открыты новые лаборатории с генетической тематикой: в Институте медицинской радиологии в Обнинске, в Институте высокомолекулярных соединений (эта лаборатория, созданная С.Е. Бреслером, перешла в 1970 г. в Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе и позднее в Ленинградский институт ядерной физики в Гатчине), в Институте физико-химической и радиационной биологии, организованном в 1959 г. В.А. Энгельгардтом. В Институте химической физики Н.Н. Семенов инициировал создание отдела генетики под руководством И.А. Рапопорта. Президент АМН СССР В.Д. Тимаков содействовал развертыванию генетических исследований в Институте эпидемиологии и микробиологии. Был создан Институт генетики и цитологии в Минске (1965 г.), возглавляемый Н.В. Турбиным, а затем Л.В. Хотылевой, появились активные генетические ячейки в республиках. Плодотворно шли дела в Институте цитоло-

гии и генетики в Сибирском отделении АН под энергичным руководством Д.К. Беляева, сумевшего укрепить позиции генетиков в научном сообществе. Признанием успехов советских генетиков стало выступление А.А. Прокофьевой-Бельговской с коллективным докладом на сессии Научного комитета ООН (Женева, 1958 г.), посвященной анализу действия ионизирующей радиации на человека в связи с движением против испытаний атомного оружия.

Ощутимую поддержку генетики получили от академических кругов. На общем собрании АН СССР в 1964 г. на выборах в академики была провалена кандидатура одиозного лысенковца Н.И. Нуждина. Такая “самодеятельность” академиков вызвала приступ негодования у Н.С. Хрущева, который поручил подготовить предложения по коренному реформированию Академии наук СССР. К счастью, академия выстояла, так как в октябре 1964 г. Н.С. Хрущев был отстранен от власти, что открыло возможность для принятия незамедлительных мер по реабилитации генетики и генетиков. Уже в ноябре 1964 г. было принято постановление Президиума АН СССР об упразднении Института генетики под руководством Т.Д. Лысенко и создании на базе лаборатории радиационной генетики нового Института общей генетики (ИОГен) во главе с Н.П. Дубининым. В ноябре 1964 г. в газете “Правда” была опубликована статья Д.К. Беляева с программой восстановления генетики, включавшей учреждение ежемесячного журнала, **создание общества генетиков и селекционеров**, решение задач подготовки кадров, обеспечение научных исследований по важнейшим тематикам, развитие международного сотрудничества. По постановлению Президиума АН СССР от 25 декабря 1964 г. создан журнал “Генетика”, а в апреле 1965 г. утвержден первый состав редколлегии с главным редактором П.М. Жуковским, обладавшим неоспоримым авторитетом и сумевшим консолидировать интересы и генетиков, и селекционеров. Журнал, первый номер которого вышел в июле 1965 г., стал надежной информационной платформой для творческого общения широких кругов генетического сообщества.

Знаменательным событием стал организованный на базе Биологического факультета МГУ Всесоюзный семинар для преподавателей университетов. В течение месяца (февраль–март 1965 г.) ведущие генетики и молекулярные биологи страны читали лекции, а молодые сотрудники ЛГУ, МГУ, московских институтов вели практические занятия. По материалам семинара была издана под редакцией С.И. Алиханяна книга “Актуальные вопросы современной генетики” (1966 г.), ставшая настольной наряду с учебником М.Е. Лобашева. Семинар стал важной вехой в перестройке генетического образования в стране. На ка-

Таблица 1. Программа Учредительного съезда Всесоюзного общества генетиков и селекционеров (Москва 30–31 мая, 1966 г.)

	Докладчики	Тема
1	В.Н. Столетов	О задачах Всесоюзного общества генетиков и селекционеров
2	М.Е. Лобашев, Б.Л. Астауров, Н.П. Дубинин	Итоги и перспективы развития генетики
3	П.М. Жуковский	Генетика и селекция растений
4	С.И. Алиханян	Современные проблемы генетики и селекции микроорганизмов
5	М.И. Хаджинов, Г.Г. Галеев	Состояние и перспективы селекции кукурузы в СССР
6	В.Н. Мамонтова	О методах выявления высокоурожайных и высококачественных сортов яровой пшеницы
7	Д.К. Беляев	Актуальные вопросы генетики и селекции животных
8	Н.В. Цицин	Вопросы отдаленной гибридизации растений
9	В.П. Эфроимсон, Е.Ф. Давиденкова, Е.Е. Погосянц, А.А. Прокофьева-Бельговская	Генетика и медицина
10	Фиксированные выступления	

федру генетики Московского университета были зачислены в качестве профессоров (по совместительству) С.И. Алиханян и Н.И. Шапиро и приглашены читать курсы лекций В.В. Сахаров, А.А. Прокофьева-Бельговская, Н.В. Тимофеев-Ресовский и другие видные генетики; были введены практикумы по цитогенетике и биохимической генетике, открыто отделение по повышению квалификации для преподавателей университетов, сельскохозяйственных и медицинских вузов.

Позиции Т.Д. Лысенко в сфере сельского хозяйства подверглись жесткой критике. Его обещания решить задачу повышения жирномолочности крупного рогатого скота на основе работ в подмосковном хозяйстве “Горки Ленинские” потерпели полное фиаско. Комиссия Президиума АН СССР на совместном заседании с коллегией Министерства сельского хозяйства СССР (1965 г.) признала ошибочными методы работы Т.Д. Лысенко в животноводстве и развенчала попытки внедрения этих методов.

В августе 1965 г. произошло еще одно знаковое по тем временам событие. Представительная делегация и большая туристическая группа (около 80 человек) выехала в Чехословакию для участия в международном симпозиуме, посвященном 100-летию публикации Г. Менделя. В группе было много молодежи, для которой впервые появилась возможность прямых научных контактов с зарубежными учеными. Из-за многолетней монополии лысенковцев большинство выпускников вузов в 50-е годы было лишено генетического образования. В целях решения кадровых проблем была реализована программа зарубежных стажировок в ведущих университетах США, Великобритании, Швеции, Франции. В 1962–70 гг. прошли зарубежную стажировку К.В. Квитко,

В.Г. Смирнов и С.Г. Инге-Вечтомов (ЛГУ), С.В. Шестаков и Б.Ф. Ванюшин (МГУ), Н.П. Бочков, В.К. Шумный, В.Н. Рыбчин, Н.К. Янковский и другие, принимавшие затем активное участие в развитии генетики в стране.

К началу 1966 г. была проведена мощная подготовка к учредительному съезду Всесоюзного общества генетиков и селекционеров (ВОГиС). Непросто было снять барьеры недоверия между незаслуженно обиженными генетиками и селекционерами, многие из которых находились долгие годы под влиянием Т.Д. Лысенко. Ключевую роль в идейной консолидации генетиков сыграли Б.Л. Астауров, М.Е. Лобашев, С.И. Алиханян, П.М. Жуковский и Н.В. Цицин. Большая заслуга в подготовке и проведении съезда принадлежала Председателю оргкомитета В.Н. Столетову. Ученым секретарем оргкомитета был С.В. Шестаков. Съезд прошел 30–31 мая 1966 г. в здании Главного ботанического сада АН СССР. В работе участвовало 285 делегатов (из них 140 членов КПСС). Были заслушаны концептуальные доклады лидеров (табл. 1), утвержден Устав общества и проведены выборы Центрального совета, Ревизионной комиссии, Президиума ЦС (табл. 2). В Центральный совет было избрано 79 человек. Перед выборами Президиума (1 июня 1966 г.) с краткой программной речью выступил Президент АН СССР М.В. Келдыш. Первым Президентом ВОГиС был избран Б.Л. Астауров. Так свершилось судьбоносное признание необратимости процесса восстановления генетики в стране. Вместе с созданным в 1965 г. Научным советом по проблемам генетики и селекции АН СССР (табл. 3) ВОГиС стало координировать деятельность генетического сообщества и готовить предложения по развитию науки на государственном уровне.

Таблица 2. Состав Президиума Центрального совета ВОГиС, избранный на Учредительном съезде общества в мае 1966 г.

Президент ВОГиС	Б.Л. Астауров (Москва)
Вице-президенты	С.И. Алиханян (Москва), Д.К. Беляев (Новосибирск), Д.Д. Брежнев (Ленинград), Н.В. Цицын (Москва)
Члены Президиума	П.Ф. Гаркавый (Одесса), Н.П. Дубинин (Москва), П.М. Жуковский (Ленинград), М.Е. Лобашев (Ленинград), П.П. Лукьяненко (Краснодар), А.Л. Мазлумов (Воронежская обл.), Н.А. Майсурян (Москва), В.Н. Мамонтова (Саратовская обл.), Я.С. Нестеров (Мичуринск), А.А. Прокофьева-Бельговская (Москва), В.В. Сахаров (Москва), Б.П. Соколов (Днепропетровск), В.Н. Столетов (Москва), В.А. Струнников (Ташкент), В.Д. Тимаков (Москва), Н.В. Тимофеев-Ресовский (Обнинск), Н.В. Турбин (Минск), М.И. Хаджинов (Краснодар)

Среди первых значимых событий в жизни ВОГиС было избрание Н.П. Дубинина и Б.Л. Астаурова академиками по специальности “генетика”, успешная поездка в США самых авторитетных организаторов науки (С.И. Алиханян, Б.Л. Астауров, Д.К. Беляев, Н.П. Дубинин) для установления деловых связей с американским генетическим обществом и Национальной академией наук США. Большую помощь в обеспечении успеха этого визита оказал Ф.Г. Добжанский, работавший с 1927 г. в США, направленный туда еще Ю.А. Филипченко. Крупным шагом на пути возвращения в мировое сообщество генетиков стало участие в 1968 г. большой группы советских ученых в работе XII Международного генетического

Таблица 3. Председатели Научного совета по проблемам генетики и селекции АН СССР (РАН)

Н.П. Дубинин	1965–1968
Д.К. Беляев	1968–1980
В.А. Струнников	1980–1989
С.В. Шестаков	1989–2004
Ю.П. Алтухов	2004–2005
С.Г. Инге-Вечтомов	2005–н. в.

конгресса в Токио. В 1967–70 гг. начали функционировать республиканские генетические общества и региональные отделения ВОГиС, были созданы новые крупные научные институты, включая Институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов (директор-организатор С.И. Алиханян), Институт медицинской генетики (директор-организатор Н.П. Бочков), Институт биологии развития (директор-организатор Б.Л. Астауров). В 1967 г. был издан сборник “Классики советской генетики” с переизданием трудов Н.И. Вавилова, С.С. Четверикова, А.С. Серебровского и других выдающихся ученых. Был написан новый школьный учебник по биологии (под редакцией Ю.И. Полянского) с изложением научных основ генетики. По инициативе С.И. Алиханяна проводились молодежные научные школы по молекулярной генетике в Московской области (Мозжинка, Пушкино), ставшие традиционными.

К сожалению, в среде генетиков, боровшихся с лысенковщиной, не было сплоченности, необходимой для успешного движения вперед. В 1967 г. после обсуждения книги Н.П. Дубинина “Вечное движение”, вызвавшей огорчение многих генетиков старшего поколения, произошел раскол, отчасти связанный с расхождениями в понимании соотношения роли биологических и социальных факторов в формировании человека, а также в оценке некоторых событий в истории отечественной генетики. Следует признать, что возникшее противостояние носило скорее субъективный характер, обусловленный проявлением личных симпатий-антипатий, амбиций и претензий. Образовалось два мало взаимодействующих между собой квазиконкурентных лагеря, что ограничило возможности кооперации, создавало трудности для общения молодых ученых, мешало принятию правильных решений в кадровых и административных вопросах.

Тем не менее благодаря ответственной позиции руководства ВОГиС Всесоюзное общество генетиков и селекционеров, которому в 1967 г. было присвоено имя Н.И. Вавилова, вело продуктивную работу по организации конференций, симпозиумов, совещаний, по активизации деятельности республиканских и региональных отделений, по пропаганде генетических знаний. О высоком уровне достижений советских генетиков и селекционеров свидетельствовали масштабные итоги II съезда ВОГиС, с триумфом прошедшего в 1972 г. в Москве. В рядах ВОГиС уже насчитывалось более 5 тыс. человек, более 100 коллективов, успешно функционировали республиканские общества. В работе съезда приняли участие более 1400 ученых, работников сельского, лесного и рыбного хозяйства, здравоохранения и промышленности, приехало 40 видных ученых из различных стран. В научной программе было 20 пленарных докладов, 250 докладов на симпозиумах и

около 900 стендовых сообщений. Выступали ведущие селекционеры страны (П.П. Лукьяненко, М.И. Хаджинов, В.С. Пустовойт, Ф.Х. Бахтеев и др.), крупнейшие специалисты в области генетики животных (Я.Л. Глембоцкий, В.С. Кирпичников, В.А. Струнников и др.). Большое внимание было уделено проблемам генетики микроорганизмов и молекулярной генетики (С.И. Алиханян, Р.Б. Хесин, С.Е. Бреслер и др.), генетики человека (Е.Е. Погосянц, Н.П. Бочков и др.). На пленуме Центрального совета Президентом ВОГиС был избран Н.В. Турбин, председателем Ревизионной комиссии В.А. Струнников. Именно II съезд ВОГиС ознаменовал реальность возрождения генетики в СССР, укрепил союз генетиков с селекционерами, определил стратегическую программу развития генетических исследований в русле бурного прогресса биологических наук в конце XX века. Итоги съезда дали старт подготовке к участию в работе XIII Международного генетического конгресса в США (1973 г.).

Представительная делегация советских генетиков (с большим числом молодых ученых) достойно выступила на конгрессе в США. Международное генетическое сообщество приветствовало полноценную интеграцию советских генетиков в интернациональное генетическое братство и приняло решение о проведении следующего Международного генетического конгресса в СССР в 1978 г. Признание большой практической значимости развития генетики в нашей стране нашло отражение в правительственном постановлении 1974 г. "О развитии молекулярной биологии и молекулярной генетики и использованию их достижений в народном хозяйстве", в ходе реализации которого было кардинально усилено материально-техническое оснащение многих институтов и лабораторий генетического профиля, интенсифицированы работы в области генетической инженерии и биотехнологии.

На пленуме ЦС ВОГиС в декабре 1975 г. Президентом ВОГиС был избран Н.П. Бочков и обновлен состав Президиума ВОГиС (табл. 4). Несмотря на то, что приоритетное внимание в 70-е годы отдавалось молекулярной биологии, ВОГиС стремилось поддерживать и традиционные направления, связанные с частной генетикой растений и животных, цитогенетикой, популяционной и эволюционной генетикой. О прогрессе в этих областях генетики свидетельствовали результаты, доложенные на III съезде ВОГиС в 1977 г. в Ленинграде, на котором были обсуждены планы подготовки к XIV Международному генетическому конгрессу в Москве. Проведение этого конгресса вызвало подъем творческой активности в генетическом сообществе. Огромную организационную работу проделали председатель оргкомитета Н.П. Бочков и генеральный секретарь оргкомитета Д.К. Беляев, формировавший научную программу конгресса. В обеспечении работы

Таблица 4. Президиум Центрального совета ВОГиС, избранный на пленуме 1 декабря 1975 г.

Президент	Н.П. Бочков
Вице-президенты	Н.В. Турбин, И.А. Захаров, Б.В. Конюхов, А.И. Гуляев, П.Ф. Рокицкий
Члены Президиума	С.И. Алиханян, В.С. Андреев, Д.К. Беляев, Д.Д. Брежнев, В.И. Головченко, В.А. Драгавцев, В.П. Зосимович, С.Г. Инге-Вечтомов, В.С. Кирпичников, В.А. Крупнов, М.Г. Оганесян, Р.В. Петров, В.Д. Тимаков, И.Т. Фролов, М.И. Хаджинов, Л.В. Хотылева, М.В. Цицин, Н.И. Шапиро, С.В. Шестаков

конгресса, проходившего в зданиях Московского университета, участвовали более 150 сотрудников московских институтов и МГУ. Открытие конгресса, Президентом которого был Н.В. Цицин, проходило в Кремлевском Дворце съездов. Иницированные в США попытки политизированного бойкота конгресса не удалась. В работе конгресса участвовало более 700 человек, в том числе многие видные ученые США, Европы, Японии и других стран. Успешно прошли все 25 симпозиумов и 32 секции, пленарные сессии, посвященные Вавиловскому наследию и обсуждению роли генетики в жизни современного мира. Д.К. Беляев был избран Президентом Международной генетической федерации. Московский конгресс дал мощный импульс развитию международных контактов, в укреплении которых важную роль играли посещение СССР генетиками с мировым именем для участия в конференциях и в качестве гостей академических институтов и ВОГиС. В разные годы приезжали Д. Уотсон, Ф. Жакоб, В. Маккьюсик, Ж. Лежен, А. Густафсон, Ш. Ауэрбах, Ф. Фогель, М. Грин, Р. Хейнс, Д. Дрейк, А. Цугита, Б. Альбертс, М. Ван Монтагю и многие другие. Признанием вклада советских генетиков в разработку проблем мутагенеза стала Европейская конференция по мутагенам окружающей среды, организатором которой был Н.П. Бочков (1984 г.).

В последующие 10 лет были проведены два съезда ВОГиС (в 1982 г. в Кишиневе и в 1987 г. в Москве) и более 30 научных конференций и симпозиумов по актуальным проблемам генетики и селекции. С 1982 г. Президентом ВОГиС был В.А. Струнников. В этот период плодотворно проходили совместные пленумы ЦС ВОГиС и Научного совета по генетике и селекции АН СССР в Киеве, Минске, Вильнюсе, Ташкенте и других городах. Заметную роль в деятельности

ВОГиС играл директор Института общей генетики А.А. Созинов (1981–1987 гг.), стараниями которого Институту было присвоено имя Н.И. Вавилова. В 1985 г. был издан учебник “Общая генетика” С.И. Алиханяна с соавторами, в 1984 г. опубликована поразительная по глубине и новизне идей монография Р.Б. Хесина “Непостоянство генома”, опередившая время, переведено более 40 книг зарубежных генетиков (включая “Молекулярную биологию гена” Д. Уотсона, “Введение в популяционную и эволюционную генетику” Ф. Айялы и др.). В 1989 г. вышло с грифом Госкомитета СССР по образованию первое издание учебника “Генетика с основами селекции” С.Г. Инге-Вечтомова, а в 1986 г. первое учебное пособие по генетической инженерии В.И. Рыбчина.

К середине 80-х годов многие традиционные генетические исследования оказались в тени из-за дисбаланса в развитии молекулярной и “классической” биологии. Понимая суть негативных последствий возможного отставания генетики в стране, группа авторитетных академиков (А.А. Баев, Н.П. Дубинин, Г.П. Георгиев, В.А. Струнников) обратились к Генеральному секретарю ЦК КПСС М.С. Горбачеву с письмом, в котором обосновали необходимость ускоренного развития фундаментальной генетической науки как основы решения важнейших задач сельского хозяйства, медицины и промышленности. Было дано поручение АН СССР, и в ноябре 1988 г. в Москве состоялось Всесоюзное совещание “О состоянии и перспективах развития генетики в СССР”, на котором было сделано более 50 докладов и прошла плодотворная дискуссия по стратегическим направлениям развития генетики. Актуальным был доклад межведомственной комиссии “Об ущербе, нанесенном советской науке Т.Д. Лысенко и его сторонниками”, подчеркнувший важность полной реабилитации генетики на государственном уровне. В резолюции совещания (см. журнал “Генетика”, 1989, т. 25, № 5, с. 964–966) были четко изложены предложения по созданию новой государственной научно-технической программы по генетике. Совещание имело прорывное значение, но страна уже входила в период больших экономических трудностей и политической нестабильности. Подготовка правительственного постановления застопорилась и только благодаря огромным усилиям (при участии академика И.Т. Фролова, близкого к М.С. Горбачеву) дело сдвинулось с мертвой точки. К началу 1990 г., несмотря на многочисленные бюрократические барьеры, программа была подготовлена и согласована с директивными инстанциями. В 1991 г. программа ГНТПР, получившая название “Приоритетные направления генетики”, была утверждена в Госкомитете по науке и технике. И хотя ельцинским “реформаторам” было не до науки, программа (в сокращенном виде) все же начала действовать и

плодотворно функционировала до 2000 г. Был построен новый корпус Института общей генетики и создан новый институт Биологии гена РАН; определенный прогресс был достигнут в организации работ в области генетики человека и генетической безопасности. Важную координирующую роль играли “Информационные материалы по генетике и селекции” Научного совета по генетике и селекции РАН и Вестник ВОГиС (с 1997 по 2011 г.), переименованный в 2011 г. в “Вавиловский журнал генетики и селекции”.

В 1990 г. в жизни генетического сообщества произошло знаменательное событие. Указом президента СССР от 16 октября 1990 г. за особый вклад в сохранение и развитие генетики и селекции выдающимся биологам было присвоено звание Героя Социалистического Труда. Этой высокой награды были удостоены семь человек, в их числе работавший на Украине С.М. Гершензон, открывший в 1939 г. мутагенный эффект ДНК; Н.П. Дубинин – корифей отечественной генетики, выдающийся организатор науки; В.С. Кирпичников, один из самых активных борцов против лысенковщины; И.А. Рапопорт, создавший химические супермутагены и разработавший методы их использования в селекции (он мужественно отстаивал генетику на злополучной сессии ВАСХНИЛ в 1948 г.); крупнейший специалист в области генетики тутового шелкопряда В.А. Струнников, активно участвовавший с Б.Л. Астауровым и Д.К. Беляевым в организационной деятельности ВОГиС. Высокого звания были также удостоены ученые-эволюционисты с мировым именем Ю.И. Полянский и А.Л. Тахтаджян. Еще 43 генетика старшего поколения были награждены орденами СССР. Инициатива в продвижении этого указа принадлежала Президенту АН СССР Г.И. Марчуку и Н.Н. Воронцову, который был в то время Председателем Государственного комитета по охране природы. К сожалению, в список награжденных нельзя было включить имени уже ушедших из жизни биологов, много сделавших для возрождения генетики в 50–80-е годы. Сам факт награждения символизировал государственное признание заслуженных ученых-подвижников, стойко боровшихся против лысенковщины и посвятивших свою жизнь развитию истинной науки. Ранее стали Героями Социалистического Труда знаменитые селекционеры Н.В. Цицин (1968, 1978), В.Н. Ремесло (1966, 1977), П.П. Лукьяненко (1971). Крупные научные достижения генетиков в 1966–2015 гг. получили высокую оценку и были удостоены Ленинских и Государственных премий, наград АН СССР/РАН и других организаций (табл. 5).

В 1991 г. происходили разрушительные события, которые в итоге привели к распаду СССР.

Таблица 5. Лауреаты Государственных премий и наград АН СССР/РАН за выдающиеся научные достижения в области генетики

1966	Н.П. Дубинин. Ленинская премия за цикл работ по развитию хромосомной теории наследственности и теории мутаций
1970	Б.Л. Астауров. Золотая медаль им. И.И. Мечникова АН СССР за работы в области экспериментальной генетики и биологии развития
1978	Н.В. Цицин. Ленинская премия за создание новых ценных видов, форм и сортов
1979	В.Н. Ремесло, Д.А. Долгушин, И.Г. Калинин, П.П. Лукьяненко. Государственная премия СССР за выведение новых сортов озимой пшеницы интенсивного типа, получивших широкое распространение
1979	В.А. Энгельгардт, Л.Л. Киселев, Л.Ю. Фролова и др. Государственная премия СССР за цикл работ по проекту “Обратная транскриптаза”, посвященный ферментативному синтезу структурных генов и их использованию для изучения генетического аппарата животных и вирусов
1981	Н.К. Янковский (в составе коллектива). Премия Совета министров СССР за разработку способов и технологии получения ферментных препаратов
1981	В.А. Струнников (в составе коллектива). Государственная премия СССР за разработку и внедрение способа массового отбора племенных коконов тутового шелкопряда
1981	В.А. Струнников. Золотая медаль им. И.И. Мечникова АН СССР за цикл работ “Искусственная регуляция пола у тутового шелкопряда”
1982	Ю.А. Овчинников, Е.Д. Свердлов, В.М. Липкин, Н.Н. Модянов, Г.С. Монастырская, Р.Б. Хесин-Лурье, С.З. Миндлин, В.Г. Никифоров, И.А. Басс, Ю.Н. Зограф. Государственная премия СССР за цикл работ по структуре и генетике РНК-полимеразы
1983	Г.П. Георгиев, Ю.В. Ильин, В.А. Гвоздев, К.Г. Скрябин, Е.В. Ананьев и др. Государственная премия СССР за цикл работ “Мобильные гены животных”
1983	Н.П. Бочков, А.А. Прокофьева-Бельговская, А.Ф. Захаров, Е.Ф. Давыденкова, Е.Е. Погосянц. Государственная премия СССР за цикл работ по исследованию хромосом человека в норме и при патологиях
1984	И.А. Рапопорт. Ленинская премия за работы по химическим мутагенам
1984	М.Н. Колосов, Ю.Н. Овчинников, Е.Д. Свердлов, Ю.Т. Калинин, Э.Г. Малыгин, В.И. Марченко. Ленинская премия за разработку и внедрение методов генетической инженерии
1985	В.Г. Дебабов (в составе коллектива). Ленинская премия за создание медико-биологических средств защиты
1986	Р.Б. Хесин-Лурье (посмертно). Ленинская премия за разработку молекулярных основ функционирования генома
1988	С.В. Шестаков (в составе коллектива). Государственная премия СССР за цикл работ по генетике и биотехнологии фотосинтезирующих микроорганизмов
1996	Г.П. Георгиев, А.П. Рысков, С.А. Лимборская, М.И. Просняк, П.Л. Иванов, Е.И. Рогаев. Государственная премия РФ за разработку теоретических и прикладных проблем геномной дактилоскопии
1996	Ю.П. Алтухов, Л.А. Животовский, Е.А. Салменкова, Л.И. Корочкин, О.Л. Серов, А.А. Созинов, Н.П. Мертвецов. Государственная премия РФ за цикл работ “Наследственное биохимическое разнообразие и его роль в эволюции и индивидуальном развитии”
1997	С.В. Шестаков. Золотая медаль им. Н.И. Вавилова РАН за работы по генетике и геномике цианобактерий
1997	Премия Правительства РФ за серию учебников по генетике для университетов: С.Г. Инге-Вечтомов “Генетика с основами селекции”, Л.З. Кайданов “Генетика популяций”, В.Г. Смирнов “Цитогенетика”
2002	В.А. Гвоздев, Е.Г. Пасюкова, П.Г. Георгиев, А.К. Головин, Е.А. Беляева, И.Ф. Жимулев, Е.Ф. Семешин. Государственная премия РФ за цикл работ “Организация генома и регуляция активности генов у эукариот”
2002	Л.Н. Андреев. Золотая медаль им. Н.И. Вавилова РАН за серию работ по иммунитету растений
2007	В.К. Шумный. Золотая медаль им. Н.И. Вавилова РАН за серию работ по изучению явлений гетерозиса, полиплоидий, хромосомной и генной инженерии у растений
2012	И.А. Захаров-Гезехус. Золотая медаль им. Н.И. Вавилова РАН за цикл работ “Цитоплазматическая наследственность”
2014	И.А. Тихонович, К.Г. Скрябин и др. Премия Правительства РФ за получение производных хитина и препаратов на их основе для применения в сельском хозяйстве, медицине, пищевой промышленности и биотехнологии

Таблица 6. Президиум Центрального совета Вавиловского общества генетиков и селекционеров, избранный на II съезде ВОГиС в 2000 г.

Президент ВОГиС	С.Г. Инге-Вечтомов
Вице-президенты	Ю.П. Алтухов, И.А. Тихонович, В.В. Худолей, В.К. Шумный
Члены Президиума	В.С. Баранов, Н.П. Бочков, В.А. Драгавцев, А.А. Жученко, Н.А. Колчанов, В.С. Шевелуха, С.В. Шестаков

В декабре 1991 г. в Москве состоялось совещание по вопросу созыва учредительной конференции Всероссийского общества генетиков и селекционеров. В Ленинграде (в феврале 1992 г.) состоялась учредительная конференция общества генетиков и селекционеров России с участием 47 ученых из 18 региональных отделений, которые единогласно постановили создать новое генетическое общество при Российской академии наук. По предложению Б.Ф. Чадова (ИЦИГ СО РАН) оно получило название Вавиловское общество генетиков и селекционеров (вновь ВОГиС). Был принят Устав нового общества, избраны временные руководящие органы (под председательством С.Г. Инге-Вечтомова, ученый секретарь — Л.А. Джапаридзе) для подготовки к проведению I съезда Вавиловского общества. 12 февраля 1992 г. было принято решение об учреждении премии имени профессора В.С. Кирпичникова за исследования в области эволюционной генетики. Впервые эта премия была присуждена члену-корреспонденту РАН Ю.И. Полянскому. Торжественный акт вручения диплома лауреата премии состоялся 8 июня 1993 г. в Санкт-Петербургском научном центре РАН. Лауреатами премии В.С. Кирпичникова в дальнейшем стали: С.М. Гершензон (1995), И.А. Захаров (2000), В.А. Ратнер и Л.А. Васильева (2002), П.М. Бородин (2004), большая группа ученых Института биологии моря ДВО РАН (2008).

Последний, 6-й съезд Всесоюзного общества генетиков и селекционеров им. Н.И. Вавилова прошел 23–27 ноября 1992 г. в Минске. На этом съезде констатировали прекращение его существования и приняли решение об организации Евразийской ассоциации генетических обществ стран СНГ. Президентом Ассоциации была избрана Л.В. Хотылева. Был подготовлен проект устава Ассоциации, но, к сожалению, это начинание не получило дальнейшего развития.

I съезд Вавиловского общества генетиков и селекционеров прошел в декабре 1994 г. в Саратове. Он открылся в той самой аудитории Саратовского государственного университета, в которой Н.И. Вавилов в 1920 г. выступил с докладом “Гомологические ряды в наследственной изменчивости”, недалеко от того места, где в 1943 г. трагически оборвалась его жизнь. Успешное проведение съезда в столь

сложный для страны период стало возможным в огромной степени благодаря усилиям коллектива кафедры генетики Саратовского государственного университета, руководимой проф. В.С. Тырновым. На I съезде был избран Центральный совет, Президиум и Президент общества, которым стал заведующий кафедрой генетики и селекции ЛГУ С.Г. Инге-Вечтомов, вновь избранный на этот пост на II съезде ВОГиС, состоявшемся 1–5 февраля 2000 г. в Санкт-Петербурге (табл. 6). На этом съезде было дано поручение Центральному совету ВОГиС: проводить ежегодные “Вавиловские чтения”, посвященные актуальным проблемам генетики и селекции. Сама структура съезда отразила вклад в развитие генетики и селекции выдающихся отечественных ученых. Симпозиумы съезда были посвящены: С.И. Алиханяну, Б.Л. Астаурову, А.А. Басву, Н.И. Вавилову, С.Н. Давиденкову, Г.Д. Карпеченко, Н.К. Кольцову, Л.В. Крушинскому, Г.А. Левитскому, П.И. Лукьяненко, К.С. Мережковскому, С.Г. Навашину, А.А. Прокофьевой-Бельговской, И.А. Рапопорту, А.С. Серебровскому, М.И. Хаджинову, Р.Б. Хесину, Ю.А. Филипченко, С.С. Четверикову.

Вавиловское общество генетиков и селекционеров получило 10 февраля 1995 г. регистрацию в Минюсте России, став правопреемником ВОГиС, существовавшего до 1992 г. Вавиловское общество продолжает традиции предшествующих поколений генетиков и селекционеров, являясь членом Международной генетической федерации и Европейской федерации генетических обществ, учрежденной в 1993 г. на XVII Международном генетическом конгрессе в Бирмингеме, в работе которого ученые из бывшего СССР в последний раз принимали участие как единая делегация. Руководящие органы Центрального совета ВОГиС в течение двух сроков (1994–2004 гг.) располагались в Санкт-Петербурге на базе Санкт-Петербургского Научного центра РАН и кафедры генетики и селекции СПбГУ. С 1998 г. кафедра генетики СПбГУ регулярно проводит Всероссийские школы молодых ученых “Экологическая генетика”. В 2015 г. прошла VII школа, которая была посвящена 150-летию доклада Менделя “Опыты над растительными гибридами”. На школе обсуждались актуальные проблемы генетической токсико-

Таблица 7. Президиум Центрального совета Вавиловского общества генетиков и селекционеров, избранный на III съезде ВОГиС в 2004 г.

Президент ВОГиС	В.К. Шумный
Вице-президенты	Н.П. Бочков, А.А. Жученко, С.Г. Инге-Вечтомов, Н.А. Колчанов, С.В. Шестаков
Члены Президиума	Ю.П. Алтухов, В.С. Баранов, Е.С. Платонов, В.П. Пузырев, К.Г. Скрыбин, И.А. Тихонович

Таблица 8. Президиум Центрального совета Вавиловского общества генетиков и селекционеров, избранный на VI съезде ВОГиС в 2014 г.

Президент ВОГиС	И.А. Тихонович
Первые вице-президенты	Н.А. Колчанов, Н.К. Янковский
Вице-президенты	Л.А. Беспалова, Е.К. Гинтер, С.Г. Инге-Вечтомов, В.П. Пузырев, В.К. Шумный
Члены Президиума	В.С. Баранов, А.Ю. Драгович, Г.Л. Зеленский, И.А. Захаров-Гезехус, М.М. Левитин, К.Г. Скрыбин, Е.К. Хлесткина, Э.К. Хуснутдинова, С.В. Шестаков

логии, были проведены курсы повышения квалификации преподавателей генетики.

III съезд ВОГиС проходил в Москве 6–12 июня 2004 г. под лозунгом “Генетика в XXI веке: современное состояние и перспективы развития”. Президентом ВОГиС стал директор Института цитологии и генетики СО РАН В.К. Шумный (табл. 7), который был вновь избран Президентом общества на V съезде, состоявшемся в Москве 21–27 июня 2009 г. Этот съезд был посвящен 200-летию со дня рождения Ч. Дарвина. На IV внеочередном съезде ВОГиС в июле 2005 г. в Омске обсуждались первоочередные организационные вопросы. В период подготовки V съезда, на совместном Пленуме Центрального совета ВОГиС и Научного совета по генетике и селекции РАН 28 октября 2008 г. в Москве было принято важное решение о приглашении Российского общества медицинских генетиков вступить в ВОГиС в качестве коллективного члена. Это приглашение было принято, и в дальнейшем медицинские генетики активно участвуют в съездах ВОГиС.

В период 2004–2013 г. было проведено 8 совместных пленумов Центрального совета ВОГиС и Научного совета по генетике и селекции РАН со стратегическими научными докладами, отчетами региональных отделений, с обсуждением проблем генетического образования. Для развития генетических исследований в 2000-е годы большое значение имели два крупных решения. В 2005 г. был организован филиал Института общей генетики РАН на базе Санкт-Петербургского университета. Благодаря настойчивости директора ИОГен Ю.П. Алтухова удалось создать программу РАН, получившую название “Динамика генофондов растений, животных и человека”, которая затем вошла самостоятельным разделом (координатор Научного совета И.А. Захаров-Гезехус) в программу Президиума РАН по сохранению биологического разнообразия и генетических ресурсов.

С 2004 по 2015 г. проведено более 60 научных конференций, симпозиумов, школ, включая: конференцию, посвященную 120-летию со дня рождения А.С. Серебровского, Международную конференцию, посвященную 100-летию со дня рождения М.Е. Лобашева; Международную конференцию “Проблемы популяционной генетики”, посвященную 75-летию со дня рождения Ю.П. Алтухова; конференцию, посвященную 100-летию со дня рождения В.В. Сахарова; конференции в Москве, Санкт-Петербурге, Саратове, посвященные 125-летию со дня рождения Н.И. Вавилова; Международные конференции по биоинформатике, по генетике, геномике и биотехнологии растений в Новосибирске, Всероссийскую школу-конференцию “Актуальные проблемы генетики человека, растений и микроорганизмов” в Уфе и др. Большое внимание ЦС ВОГиС уделял обсуждению задач повышения уровня генетического образования, разоблачения попыток фальсифицировать историю современной генетики, “реабилитации” Т.Д. Лысенко.

Для сохранения памяти о генетиках, пострадавших в годы лысенковщины, много сделано И.А. Захаровым-Гезехусом, председателем комиссии по сохранению Вавиловского наследия. Важнейшую роль в жизни генетического сообщества играют журналы генетического профиля: журнал “Генетика”, отметивший в апреле 2015 г. свое 50-летие; журнал “Экологическая генетика”, рожденный в 2003 г. (Санкт-Петербургский университет); журнал “Медицинская генетика” (главный редактор Е.К. Гинтер); “Вавиловский журнал генетики и селекции”, возникший в 2011 г. из “Информационного Вестника ВОГиС” (Новосибирск).

VI съезд ВОГиС прошел с успехом в Ростове-на-Дону на базе Южного научного центра РАН (2014 г.). Большой вклад в организацию съезда внес директор Института аридных зон Д.Г. Матишов. Съезд охватывал широкий круг проблем генети-

ки, селекции и медицинской генетики. В рамках съезда прошли “Курсы повышения квалификации научно-педагогических кадров по генетике с основами селекции, медицинской генетики и эволюции”. На этом съезде Президентом ВОГиС был избран академик И.А. Тихонович, директор Института сельскохозяйственной микробиологии (Санкт-Петербург), а первыми вице-президентами стали директора ведущих генетических институтов РАН: член-корреспондент РАН Н.К. Янковский (ИОГен, Москва) и академик Н.А. Колчанов (ИЦиГ СО, Новосибирск), активно участвующие многие годы в организационной деятельности ВОГиС (табл. 8). Съезд принял решение о присвоении звания “Почетный президент ВОГиС” академикам В.К. Шумному и С.Г. Инге-Вечтомову. В настоящее время в состав ВОГиС входят

29 региональных отделений, насчитывающие более 2500 членов общества.

В последние годы члены ВОГиС, как и многие российские ученые, испытывают немалые трудности, связанные отчасти с перманентным административным зудом реформирования в сферах управления наукой и образованием. Это касается и ограничений в материально-техническом обеспечении исследований, и возможностей кадрового обновления, и международного сотрудничества. Тем не менее Вавиловское общество генетиков и селекционеров живет и будет крепнуть, продолжая славные традиции, заложенные основателями отечественных генетических школ, и опираясь на энтузиазм и ответственное отношение к делу молодых людей, стремящихся к новым открытиям в генетике — самой интересной и самой передовой области современной биологии.