

## ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НОВОСИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ ВОГиС ЗА 2004–2009 гг.

**И.Ф. Жимулев<sup>1</sup>, Н.П. Гончаров<sup>2</sup>, В.С. Коваль<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Институт биоорганической химии и фундаментальной медицины СО РАН,  
e-mail: zhimulev@mcb.nsc.ru;

<sup>2</sup> Учреждение Российской академии наук Институт цитологии и генетики  
Сибирского отделения РАН, Новосибирск, Россия,  
e-mail: gonch@bionet.nsc.ru, kovalvs@bionet.nsc.ru

Работа Новосибирского отделения ВОГиС велась в соответствии с целями и задачами ВОГиС:

- Активное участие в развитии всех отраслей генетики и селекции, привлечение работников науки и практики к решению народнохозяйственных задач. Содействие в разработке программ исследований и определении приоритетных направлений генетики.

- Содействие членам организаций НО ВОГиС в повышении квалификации, организации исследований, реализации результатов научных работ, а также в установлении приоритета российских ученых в научных открытиях.

- Популяризация и пропаганда знаний и новейших научных и практических достижений в области генетики и селекции, а также в области истории отечественной и зарубежной генетики и селекции.

- Содействие разработке и реализации региональных, национальных и международных проектов и программ в области генетики и селекции, развитие и углубление сотрудничества, содействие интеграции российских ученых и специалистов в мировое научное сообщество.

- Организация и проведение международных, национальных и региональных научных конгрессов, научно-практических конференций, симпозиумов, семинаров, теоретических дискуссий, выставок по проблемам генетики и селекции.

Основными направлениями активности были: а) вовлечение новых членов в общество; б) организация филиальных отделений; в) про-

ведение семинаров; г) проведение конференций; д) публикации.

В 2004–2009 гг. Новосибирское отделение ВОГиС возглавлял руководящий комитет в составе: академик И.Ф. Жимулев – председатель, д.б.н. Н.П. Гончаров – заместитель, к.б.н. В.С. Коваль – ученый секретарь. Кроме того, членами бюро активно работающего семинара в Новосибирске являлись д.б.н. С.М. Закиян и д.б.н. Н.Н. Колесников.

### **Вовлечение новых членов в общество и организация филиальных отделений**

В связи с тем что общественные организации не могут иметь границы своей деятельности, отличающиеся от административных границ РФ, Сибирское отделение ВОГиС было реорганизовано в Новосибирское отделение, в рамках которого было принято решение о создании филиальных отделений (рис. 1). К сожалению, не все территории, особенно Восточной Сибири, удалось вовлечь в деятельность общества. Однако так как ничто не мешает быть членом любой региональной организации общества независимо от места проживания или работы, надеемся, что большинство желающих активно работать в НО ВОГиС были вовлечены в эту деятельность.

За отчетный период были приняты в почетные члены НО ВОГиС:

1. Черешнев Валерий Александрович. Иммунолог, академик РАН (1997), доктор медицинских наук (1984), профессор (1990).

## Структура Новосибирского отделения ВОГиС

ИЦиГ 247 человек	ИХБФМ 43 человека	НГУ 29 человек	Почетные члены 9 человек	Прочие организации в Новосибирске (ИМББ, ЦСБС, НГАУ, НГПУ, Президиум СО РАН) 29 человек		
Томский филиал 79 человек	Омский филиал 53 человека	Иркутский филиал 46 человек	Краснообский филиал 36 человек	Алтайский филиал 31 человек	Новокузнецкий филиал 15 человек	Сургутский филиал 9 человек

Итого: 626 человек

Рис. 1. Структура НО ВОГиС.

2. Prof. Juan Modolell. Licenciante in Biological Sciences, University of Barcelona, 1959. Licenciante in Chemical Sciences, University of La Laguna, 1962. Doctor of Philosophy (Biochemistry), the Ohio State University, USA, 1966. Doctor in Chemical Sciences, Universidad Complutense of Madrid.

3. Prof. Luis Serra Camo. Dept. of Genetics, University of Barcelona, The Head of Spanish Society of geneticists, Spain.

4. Prof. Adam Wilkins. Editor, BioEssays (1997–2009). Member of Genetics Society of America, Genetics Society (U.K.), the British Society of Developmental Biology (UK), and the Society for the Study of Evolution (SSE) (USA).

5. Свердлов Евгений Давидович. Академик РАН, лауреат Ленинской и Государственной премий. Действительный член Германской академии наук «Леопольдина», член Европейской Академии наук.

6. Глазьев Сергей Юрьевич. Директор Института новой экономики, доктор экономических наук, профессор, академик РАН.

7. Prof. Eric F. Wieschaus. Nobel Prize Winner. Howard Hughes Medical Institute, Research Laboratories. Professor, Department of Molecular Biology. Princeton University.

8. Prof. Antonio Garcia-Bellido. Director Laboratory of Developmental Genetics. Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Universidad Autónoma de Madrid.

9. Prof. Michael Ashburner. Professor of Biology, University of Cambridge. Visiting Group Leader, European Bioinformatics Institute. Fellow of Churchill College, Cambridge.

## Проведение семинаров

Организаторами семинаров выступили: в Новосибирске – С.М. Закиян, Н.Н. Колесников, в Барнауле – О.В. Мочалова, в Иркутске – В.К. Войников, в Омске – В.П. Шаманин, в Сургуте – В.А. Соколов, в Томске – В.Н. Стегний. (Посещаемость семинаров НО ВОГиС дана в табл. 1.)

На семинарах были заслушаны доклады:

В.В. Власов (ИБХиФМ СО РАН, Новосибирск) «Ген-направленные биологически активные средства и современные методы генотерапии».

С.Л. Киселев (Институт биологии гена РАН, г. Москва) «Стволовые клетки – поиски истины».

Н.Н. Колесников «К вопросу о происхождении жизни и разума. Часть I. Жизнь».

Таблица 1

## Посещаемость семинаров НО ВОГиС

Период	Число семинаров	Посетило, чел.
С сентября 2004 по август 2005 гг.	12	1519
С сентября 2005 по август 2006 гг.	12	1036
С сентября 2006 по август 2007 гг.	12	969
С сентября 2007 г. по конец 2009 гг.	16	1260
Итого	52	4784

С.И. Малецкий «Эпигенетика и наследственность».

Б.Ф. Чадов «От генетики внутривидовых отличий к генетике внутривидового сходства, или Что такое эпигенетика».

Douglas Wallace (США) «A Mitochondrial Paradigm of Metabolic and Degenerative Diseases, Aging, and Cancer: A Dawn for Evolutionary Medicine».

Г.П. Георгиев (Институт биологии гена РАН, г. Москва) «Новое в онкогенетике: семейство Tag7-генов и их биологические функции».

Péter Deák (Сегед, Венгрия) «The role of protein degradation in the regulation of eukaryotic cell cycle».

Л.Н. Трут «Еще раз о доместикации собак, лисиц и людей».

Л.А. Якубов «Новый механизм естественной изменчивости соматического генома».

И.В. Макунин (Университет Брисбена, Австралия) «Некодирующая РНК: новый старый мир».

Edward Louis (Университет Лейстера, Великобритания) «Lessons from natural variation in yeasts: telomeres and genome evolution, quantitative traits, and speciation mechanisms».

Л.А. Першина «Распространенность полиплоидов и отдаленных гибридов среди цветковых растений».

А.Л. Маркель «Артериальное давление и артериальная гипертензия как зеркало нашей жизни».

С.Я. Слободянюк «ДНК полимеразы Phi29: возможности использования в молекулярно-генетических исследованиях».

Р.А. Цильке «Моя генетика, или Некоторые итоги исследований по генетике, цитогенетике и селекции растений».

Н.М. Пасман «Иммунологическая концепция патогенеза и профилактики гестационных осложнений (невынашивание, фетоплацентарная недостаточность, гестоз)».

Adam Wilkins (Кембридж, Великобритания) «From single gene effects to gene networks: rethinking the genetic foundations of evolutionary change».

Н.В. Полосьмак «Феномен алтайских мушкетеров» и «Раскопки кургана Хунну».

И.В. Макунин (Университет Брисбена, Австралия) «Эволюция ультраконсервативных элементов в геномах позвоночных».

С.Е. Пельтек «Применение терагерцового излучения для биологических исследований. Проблемы и перспективы».

В.А. Гвоздев (Институт молекулярной генетики, г. Москва) «Короткие РНК в регуляции экспрессии повторяющихся элементов в геноме эукариот».

А.К. Гапоненко (Институт биологии гена РАН, г. Москва) «Мировые достижения и тенденции применения биотехнологий в сельском хозяйстве и промышленности и причины отставания Российской биотехнологии растений» и «Тотипотентные и стволовые клетки растений и перспективы их использования в биотехнологии».

В.К. Войников (СИФИБР, Иркутск) «Ядерно-митохондриальные взаимоотношения при редокс-регуляции экспрессии генов растений при стрессах».

Н.П. Гончаров «Н.И. Вавилов, агроном, ботаник, путешественник, генетик».

Л.А. Васильева «Вадим Александрович Ратнер (1932–2002)».

Е.В. Киселева «Ядерная оболочка: новые подходы».

О.И. Лаврик «Механизмы репарации ДНК».

Е.Д. Свердлов (Институт биоорганической химии, г. Москва) «Эмбриональный паттерн экспрессии генов в опухолях легких человека».

Э.Б. Дубровский (Университет Фордхэма, Бронкс, США) «Гормональная регуляция развития насекомых».

А.В. Куликов «Концепция генов-кандидатов в генетике поведения».

И.Ф. Жимулев, А.В. Вершинин «Насколько объективно решение Нобелевского комитета? О Нобелевской премии по биологии за 2009 г.»

На нескольких семинарах демонстрировались фильмы. Были просмотрены «Эволюция жизни» в 5 частях, фильм «Мичурин» и фильм «Герои и предатели» из серии фильмов Е. Саканян, посвященных Н.В. Тимофееву-Ресовскому.

В рамках семинара ВОГиС 6 августа 2009 г. прошли литературные чтения, на которых со своими стихами выступил поэт-биолог к.б.н. Виктор Фет.

Также был проведен ряд круглых столов:

1. Заседание по проблемам пространственной организации клеточного ядра: В.Н. Стегний «Ак-

тивность генов и пространственная организация интерфазного ядра». Соклады: д.б.н. Н.Б. Рубцов, к.б.н. Е.В. Киселева, к.б.н. В.В. Шлома, профессор Л.В. Высоцкая, д.б.н. Б.Ф. Чадов.

2. А.М. Мигранян «Наука и политика в России».

3. И.Ф. Жимулев, В.К. Шумный «Информация об общем собрании РАН. Обсуждение планов реорганизации РАН».

4. В.Т. Третьяков, А.М. Мигранян, С.А. Марков, М.Г. Делягин, А.В. Рябов, В.Д. Соловей «Современная Россия в контексте мировых и внутренних процессов».

5. В.И. Молодин «Археология и ее роль в изучении истории человечества» Соклад: «Анализ митохондриальной ДНК человека» – А.Г. Ромащенко.

6. В.А. Черешнев «Академия наук СССР в годы Великой Отечественной войны».

7. И.Ф. Жимулев «Экология, благоустройство и перспективы новой застройки Академгородка».

8. С.Ю. Глазьев «О стратегии экономического развития России».

В рамках семинара работала молодежная секция:

1. Ю.Б. Шварц «Репрессия генов белками Polysomb».

2. Д.Е. Коряков «Ремоделирование и модификация нуклеосом в регуляции генетических процессов».

3. А.В. Кочетов «Кодирующий потенциал эукариотических геномов».

4. А.В. Пиндюрин «Геномные исследования ДНК-белковых взаимодействий. Сочетание методов протеомики с технологией ДНК-микрочипов».

5. А.И. Шевченко «Хроматин неактивной X-хромосомы у самок млекопитающих».

6. Е.В. Дементьева «Дозовая компенсация генов X-хромосомы у млекопитающих».

Проведен ряд конкурсов среди молодых селекционеров и генетиков растений.

В ЦСБС СО РАН были проведены следующие семинары:

1. Л.А. Першина «Распространенность полиплоидов и отдаленных гибридов среди цветковых растений». Совместно с Новоси-

бирским отделением Русского ботанического общества.

2. В.В. Зуев, Р.А. Бадритдинов «Проблемы таксономии в ботанике».

3. В. Годин «О половой структуре популяций».

4. Е.В. Байкова «Определение индекса цитируемости: ресурсная база и методики».

5. Е.В. Байкова «Основные информационные ресурсы по естественным и технологическим наукам: общая характеристика и алгоритм поиска информации».

### Мероприятия в филиалах НО ВОГиС

**Сургутский филиал ВОГиС.** Доклады:

1. В.А. Соколов «К 140 летию выхода работ Грегора Менделя. Биологический факультет СурГУ».

2. В.А. Соколов. Генетически модифицированные организмы как источник пищи. Общедоступная лекция в библиотеке СурГУ.

3. В.А. Соколов. К 150 летию выхода книги Ч. Дарвина «Происхождение видов».

4. В.А. Соколов. Курс лекций «Экологическая генетика».

Победа на конкурсе «Экологические проблемы зеленого строительства на Севере». Программа «Генетические ресурсы древесных и озеленение городов ХМАО» (В.А. Соколов, С.М. Полукеев).

**Алтайское отделение НО ВОГиС за период 2008–2009 гг.**

1. Конференция (ко дню науки 08.02.2008 г.): «Биография и научное наследие академика Н.И. Вавилова (к 120-летию со дня рождения)» (д.б.н. О.В. Мочалова, к.б.н. И.В. Ершова. Организатор – д.с.-х.н. В.И. Усенко).

2. Семинар (представление материалов сборника ВОГиС): «Последние генетические представления о происхождении человека» (д.б.н. О.В. Мочалова).

3. Семинар, посвященный 90-летию со дня рождения селекционера по косточковым культурам Путова В.С. (к.с.-х.н. И.А. Пучкин).

4. Семинар: «Экология внутренней среды человека» (член международной организации «Радар», к.м.н. Н.К. Дыбенко, организатор – Т.В. Плаксина).

5. Представление монографии А.Н. Куприянова «Арабески ботаники» (д.б.н. А.К. Куприянов, организатор – д.с.-х.н. З.В. Долганова).

6. Семинар, посвященный 100-летию со дня рождения д.б.н. З.И. Лучник и 85-летию со дня рождения к.б.н. И.В. Верещагиной (к.б.н. И.Е. Мерзлякова (ТГУ), д.с.-х.н. З.В. Долганова, организатор – д.с.-х.н. В.И. Усенко).

#### **Иркутский филиал**

1. Douglas Wallace. «A Mitochondrial Paradigm of Metabolic and Degenerative Diseases, Aging, and Cancer: A Dawn for Evolutionary Medicine».

2. Саяев Р.К. «Перспективы генетической инженерии».

3. Жимулев И.Ф. «Современные проблемы генетики» (популярная лекция).

#### **Омский филиал**

Семинар, посвященный 90-летию профессора С.И. Леонтьева, на тему «Идеи профессора Леонтьева в современных исследованиях по селекции яровой пшеницы в ОмГАУ». Докладчик д.с.-х.н., профессор В. П. Шаманин.

### **Проведены конференции**

1. 22 апреля 2005 г. «Симпозиум по генетике развития – Л.И. Корочкину 70 лет» (Новосибирск).

2. 25–26 апреля 2005 г. выездная научная сессия в Томском государственном университете (Томск).

3. 18–20 июля 2005 г. 2-я Международная конференция «Актуальные проблемы генетики и селекции растений» (Омск).

4. 3–7 сентября 2006 г. в Иркутском филиале НО ВОГиС Всероссийская конференция с международным участием «Структура и экспрессия митохондриального генома растений», организованная Сибирским Институтом физиологии и биохимии растений СО РАН и Иркутским филиалом НО ВОГиС (Иркутск).

5. 25–28 сентября 2006 г. в Томском филиале НО ВОГиС IV Международная конференция «Проблема вида и видообразования» (Томск, ТГУ).

6. 9–12 мая 2007 г. Международная молодежная научно-методическая конференция

«Проблемы молекулярной и клеточной биологии» (Томск).

7. 9–13 апреля 2007 г. 10-я международная генетико-селекционная школа «Развитие идей Н.И. Вавилова на современном этапе развития генетики, селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур» (Новосибирск, НАУ, куратор – проф. Р.А. Цильке).

8. 19 декабря 2007 г. Международная научная конференция, посвященная 120-летию со дня рождения академика Н.И. Вавилова (Новосибирск).

9. 22–23 июля 2008 г. АлтНИИСХ совместно с НО ВОГиС конференция «Селекция сельскохозяйственных культур на устойчивость к абиотическим и биотическим стрессам» (Барнаул).

10. 3–9 августа 2009 г. 2-е Международное совещание по сохранению лесных генетических ресурсов России (кураторы – В.В. Тараканов, И.Ф. Жимулев, Новосибирск).

11. 31 августа–6 сентября 2009 г. Международная конференция «Хромосома» («Chromosome 2009») (кураторы И.Ф. Жимулев, А.С. Графодатский, Новосибирск).

### **Организационная деятельность**

В 2005 г., 2007 г., 2009 г. (январь), 2009 г. (декабрь) были проведены ежегодные собрания НО ВОГиС, на которых рассматривались текущие моменты работы отделения и были заслушаны отчеты о деятельности НО ВОГиС.

Ниже приведена выписка из постановления отчетно-перевыборной конференции НО ВОГиС (Новосибирск, 25 декабря 2009 г.):

1. Выбрать в Совет НО ВОГиС председателя НО ВОГиС, заместителя председателя НО ВОГиС, председателей региональных филиалов, ученого секретаря НО ВОГиС, бухгалтера НО ВОГиС, руководителей семинаров. Ввести в состав нового совета А.В. Вершинина, С.А. Демакова, Н.Н. Колесникова.

2. Избрать новый совет НО ВОГиС в следующем составе: И.Ф. Жимулев, Н.П. Гончаров, В.С. Коваль, О.И. Лисицина, А.А. Вершинин, С.А. Демаков, В.И. Усенко, В.А. Соколов, В.П. Шаманин, В.Н. Стегний, В.А. Войников, Р.И. Полюдина, Н.И. Гафаров, Н.Н. Колесников.

3. Выбрать председателем академика И.Ф. Жимулева, зам. председателя – д.б.н. Н.П. Гончарова, секретарем – В.С. Ковалья.

4. Выбрать в состав ревизионной комиссии А.В. Кочетова (председатель), О.В. Дорогину, Л.Ф. Гуляеву, Т.А. Пшеничникову.

**А.В. Вершинин**, д.б.н., председатель собрания  
**В.С. Коваль**, к.б.н., секретарь собрания

В заключение заметим, что на сайте НО ВОГиС <http://vogissem.academ.org> за пять лет зарегистрировано 12 949 посещений. Новый сайт НО ВОГиС <http://vogissem.mcb.nsc.ru>