



*Тематический раздел настоящего номера журнала  
“Информационный вестник ВОГиС” посвящен 80-летию  
доктора биологических наук, профессора,  
заслуженного деятеля науки Российской Федерации  
Ие Ивановне Кикнадзе.*

*Ее работы в области цитологии/клеточной биологии,  
цитогенетики, кариосистематики, сравнительной  
и эволюционной геномики хирономид хорошо известны  
у нас в стране и за рубежом.*

**ПРОФЕССОР ИЯ ИВАНОВНА КИКНАДЗЕ.  
К 80-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ  
И К 55-ЛЕТИЮ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Кикнадзе Ия Ивановна – крупный специалист в области цитологии/клеточной биологии, цитогенетики, кариосистематики, сравнительной и эволюционной геномики хирономид.

9 февраля 2010 г. исполнилось 80 лет доктору биологических наук, профессору, заслуженному деятелю науки РФ Ие Ивановне Кикнадзе, одному из старейших сотрудников Института цитологии и генетики СО АН СССР/СО РАН и профессором Новосибирского государственного университета. В 2010 г. отмечается также 55 лет ее научной деятельности, из них 3 года в Ленинграде (в лаборатории цитологии Зоологического института АН СССР, преобразованной затем в Институт цитологии АН СССР, 52 года (с января 1958 г.) в Новосибирске, в Институте цитологии и генетики СО РАН, из них завела лабораторией 32 года (с 1962 по 1994 гг.) и столько же – 32 года – по совместительству – в НГУ (1963–1986).

В России И.И. Кикнадзе является основателем научного направления – функциональной организации хромосом и дифференциальной

активности генов у двукрылых. На модели политенных хромосом ею разработаны основные положения функциональной организации интерфазных хромосом и понятия о хромомерах как их структурно-функциональных единицах. Под ее руководством проведен анализ функции пуфов, определен генетический контроль синтеза тканеспецифических секреторных белков. Впервые проведена микродиссекция диска, кодирующего гены тканеспецифического кольца Бальбиани, изучена молекулярная структура генов кольца Бальбиани, впервые описаны мобильные элементы у хирономид. Впервые изучен цитогенетический контроль ультраструктурной организации клеток слюнных желез хирономид при индуцированной репрессии и экспрессии генов, что легло в основание оригинальной гипотезы периодического репрограммирования геномов. Работы по созданию цитофотокарт высокой степени разрешения политенных хромосом хирономид позволили ввести их в число видов для изучения эволюционных преобразований геномов и в разряд модельных объектов для изу-



С мамой Антониной Александровной Решетниковой. 24.07.1936 г.



Окончание школы, 1947 г. С папой Иваном Васильевичем Балакиным.

чения генетических последствий антропогенных воздействий на живые организмы. В частности, эти разработки широко использовались при оценке радионуклидных загрязнений среды в комплексных программах: «Отдаленные последствия радиационного воздействия ядерных испытаний на Семипалатинском полигоне на население Алтайского края» и «Изучение генетических последствий испытаний ядерного оружия

на Семипалатинском полигоне в Казахстане для популяций растений и животных». Под руководством И.И. Кикнадзе разработана инверсионная геномика хирономид, основанная на глобальном анализе полиморфизма последовательностей дисков (генов) политемных хромосом на разных континентах (Евразия, Северная и Южная Америка, Африка, Австралия). Определены возможные анцестральные последовательности



Студенческое общежитие ЛГУ, Мытнинская набережная, комн. 28, 1948 г.

Слева направо: 1-й ряд – Балакина Ика (Кикнадзе), Покровская Вика (Мухина). 2-й ряд – Панова Ляля (Филиппова), Морозова Тамара, Цивилева Луиза (Козлова), Морозова Аля, Панфилова Таня.

дисков в каждом из хромосомных плеч генома (примитивного кариотипа). Совместно с сотрудниками Института математики СО РАН впервые построены филогенетические деревья для рода *Chironomus* на базе инверсионного полиморфизма 5 хромосомных плеч и реконструирована цитогенетическая история рода.

И.И. Кикнадзе были впервые получены экспериментальные доказательства отсутствия эндомитоза при соматической полиплоидизации клеток, что позволило провести ревизию гипотезы эндомитоза. Работы И.И. Кикнадзе посвящены изучению функциональной организации хромосом и дифференциальной активности генов. Она является основателем этого направления в России. Ей принадлежит первая монография, обобщающая результаты работ в этой области, «Функциональная организация политенных хромосом». На модели политенных хромосом хирономид ею разработаны основные положения функциональной организации интерфазных хромосом и сформулировано представление о хромомерах как их структурно-функциональных единицах.

В ИЦиГ СО АН СССР Ией Ивановной были начаты работы по изучению интерфазных хромосом, хромомер и ядрышек. Совместно с Е.С. Беляевой было доказано, что ядрышко является транскрипционно-активным участком интерфазной хромосомы.

Ею развито представление о пуффинге как основе дифференциальной транскрипции генов, описаны спектр и динамичность пуфов на основных стадиях развития хирономид. Под ее руководством был проведен анализ функционального значения пуфов тканеспецифической функции, определен генетический контроль синтеза тканеспецифических секреторных белков. Впервые был изучен цитогенетический контроль ультраструктурной организации клеток слюнных желез хирономид при индуцированной репрессии и индукции генов, что легло в основание оригинальной гипотезы периодического репрограммирования геномов.

Еще одно направление исследований коллектива, руководимого И.И. Кикнадзе с 1980-х гг., – изучение молекулярно-цитологической организации специфических районов эукариотических



25-летний юбилей лаборатории общей цитологии ИЦиГ СО АН СССР.

Слева направо сидят: Т.Я. Лернер, Н.А. Резник, А.Д. Груздев, И.И. Кикнадзе, А.И. Шерудило, Г.П. Ямполь, Е.П. Копанцев; стоят: В.А. Кокоза, Е.П. Размахнин, Т.М. Панова, С.В. Масич, А.Г. Истомина, А.Г. Блинов, Л.И. Гундерина, Е.И. Каракин, Л.П. Захаренко, А.В. Катохин, Т.Е. Себелева, Н.Н. Колесников, О.Е. Лопатин.



В санатории «Узкое»: В.В. Хвостова и И.И. Кикнадзе.

хромосом, в том числе организация мультигенных локусов и их преобразование в процессе эволюции.

Работа по созданию цитофотокарт политенных хромосом хирономид позволила И.И. Кикнадзе и ее коллегам ввести хирономид в число видов для изучения эволюционных преобразований геномов и модельных объектов для оценки генетических последствий антропогенных воздействий на живые организмы. Многолетний мониторинг кариофондов природных популяций хирономид проводится в зонах вечной мерзлоты в Якутии совместно с Институтом экологии ЯАН.

Ия Ивановна Кикнадзе родилась в старинном купеческом городе Тюмени 9 февраля 1930 г. Родители – мать Антонина Ивановна Решетникова и отец Иван Васильевич Балакин – были служащими.

Детские и школьные годы Ия провела в Тюмени и никуда далее десяти верст не выезжала. Ия поступила в школу № 1, а заканчивала женскую школу № 25. В военное время Тюмень дала приют и пристанище не только эвакуированным промышленным предприятиям, сюда были вывезены многие вузы Москвы и других российских городов, например, персонал Московского медицинского института (и, как потом стало известно, именно здесь в годы Великой Отечественной войны хранилось тело В.И. Ленина). В городе шли постановки труппы МХАТ и других театров, что значительно изменило атмосферу в общем-то провинциального города. Столичная культурная среда формировала вкусы тюменцев. Это не могло не отразиться на их культурном

«запросе» и прежде всего подростков. В 1947 г. после окончания школы с золотой медалью Ия уезжает в северную столицу поступать в Ленинградский государственный университет.

В 1952 г. Ия Ивановна с отличием оканчивает биолого-почвенный факультет университета с присвоением редкой для того времени специальности «дарвинист-генетик». Научно-исследовательская работа началась еще в студенчестве. Трудовую деятельность она начала в 1955 г. в Ленинграде: после окончания аспирантуры ее приняли на должность младшего научного сотрудника лаборатории цитологии Зоологического института АН СССР (1955–1956), (преобразованного в 1956 г. в Институт цитологии АН СССР). В 1952 г. она поступила в аспирантуру ЛГУ и в 1955 г., в год окончания аспирантуры, защитила кандидатскую диссертацию на тему «Динамика ДНК и РНК в овогенезе и в раннем дроблении у беспозвоночных». Научным консультантом И.И. Кикнадзе в ЛГУ и ЗИН был известный в Ленинграде цитолог Иван Иванович Соколов, который и потом многие годы для Ии Ивановны оставался советником и идеалом научной увлеченности и порядочности. В 1957 г. А.А. Прокофьева-Бельговская советует Ие Ивановне переехать в организуемый новосибирский Академгородок, в Институт цитологии и генетики СО АН СССР. Обещают дать жилье, интересную работу. Ие Ивановне, коренной сибирячке, не надо покорять Сибирь. В 1958 г. они с мужем, ботаником Георгием Сергеевичем Кикнадзе, и их маленькой дочерью Ириной переезжают в Новосибирск.



На ученом совете ИЦиГ: И.И. Кикнадзе и Р.Л. Берг.



В кабинете И.И. Кикнадзе. Слева направо: проф. К. Маркерт, проф. И.И. Кикнадзе, академик Д.К. Беляев.

В Институте цитологии и генетики СО АН СССР Ия Ивановна начинает свой путь младшим научным сотрудником в отделе физических, химических и цитологических основ наследственности, которым в то время до 1961 г. руководил профессор Иван Дмитриевич Романов. Это были замечательные годы и это был необыкновенный человек – до сих пор портрет Ивана Дмитриевича висит в кабинете Ии Ивановны. В первое десятилетие новосибирского периода у Ии Ивановны сложились и остались на всю жизнь дружеские отношения как с представителями старшего поколения – Верой Вениаминовной Хвостовой и Раисой Павловной Мартыновой, так и со сверстниками – Нинелью Борисовной Христоролюбовой, Клавдией Кузьминичной Сидоровой.

В 1961–1962 гг. она – старший научный сотрудник, а затем с октября 1962 г. она заведует лабораторией общей цитологии. Докторскую диссертацию «Функциональная организация хромосом» И.И. Кикнадзе защитила в Новосибирске в 1967 г. на Объединенном ученом совете по биологическим наукам СО АН СССР. Ученое звание профессора по кафедре «Цитология и генетика» ей было присвоено 10 декабря 1970 г.

21 января 1988 г. на основе лаборатории общей цитологии создается отдел клеточной биологии со следующими структурными подразделениями: лаборатория эволюционной цитогенетики, секторы: генетики тканеспеци-

фических признаков; молекулярной нейрогенетики; геномики.

С 1994 г. И.И. Кикнадзе – главный научный сотрудник лаборатории эволюционной биологии клетки Института цитологии и генетики СО АН СССР (РАН).

По инициативе Ии Ивановны и под ее руководством были проведены несколько всесоюзных и международных симпозиумов: в 1970 г. – 2-й Всесоюзный симпозиум «Структура и функционирование хромосом» (г. Новосибирск), в 1985 г. – Всесоюзный симпозиум «Эволюция, видообразование и систематика хирономид» (г. Новосибирск). В 1982 г. в Академгородке



На генетическом съезде в Беркли, США: Ф.Г. Добжанский, В.К. Шумный, М.Е. Вартанян, И.И. Кикнадзе. Август 1973 г.



Проф. Б. Данехолт (Каролинский институт, Швеция), И.И. Кикнадзе и А.Г. Истомина в ИЦиГ СО АН СССР.

прошел международный симпозиум «Организация и экспрессия тканеспецифических генов», положивший начало регулярным совещаниям по кольцам Бальбиани хирономид. И в настоящее время она среди тех, кто готовит конференцию «Кариосистематика беспозвоночных животных» (г. Новосибирск) – И.И. Кикнадзе председатель оргкомитета.

Ия Ивановна является основателем новосибирской школы цитогенетиков-диптерологов

(Chironomidae и Drosophilidae). Под ее научным руководством защищено 29 кандидатских диссертаций. Она щедро делится своими идеями со своими учениками. У нее десятки учеников-последователей и учеников, которые идут своим путем в науке в лабораториях многих стран мира. Многие из учеников Ии Ивановны уже взрастили собственных учеников.

Здесь уместно привести список ее «прямых» учеников, тех, у кого она была официальным



Расшифровали порядок дисков у полярных хирономид. Н.А. Шобанов (г. Борок), И.И. Кикнадзе (г. Новосибирск), проф. В. Вюлкер (г. Фрайбург), 1997 г. (слева направо).



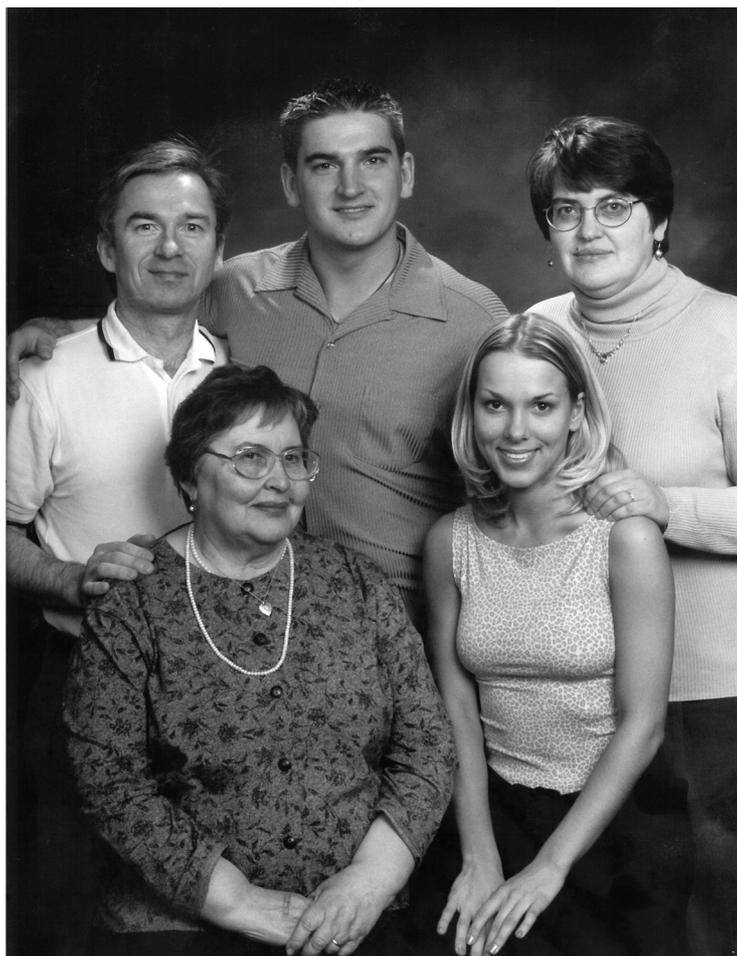
Обсуждение результатов. Слева направо: В.В. Гольгина, Л.И. Гундерина, И.И. Кикнадзе, А.Г. Истомина, 2005 г.

научным руководителем диссертационных работ. Надо полагать, от многих из них Ия Ивановна получила юбилейные поздравления. Это д.б.н., проф. Беляева Е.С. (1965), к.б.н. Шерудило А.И. (1965), д.б.н. Губенко И.С. (1966), д.б.н. Груздев А.Д. (1966), к.б.н. Корочкина Л.С. (1968), академик РАН Жимулев И.Ф. (1974), к.б.н. Власова И.Е. (1974), д.б.н. Семешин В.Ф. (1975), д.б.н. Бахтадзе Г.И. (1975), к.б.н. Истомина А.Г. (1976), к.б.н. Костомаха А.Н. (1977), д.б.н. Каракин Е.И. (1977), д.б.н. Гундерина Л.И. (1977), д.б.н. Колесников Н.Н. (1977), к.б.н. Зайниев Г.А. (1980), к.б.н. Захаренко Л.П. (1980), к.б.н. Леонтьев Ф.П. (1982), к.б.н. Коккоза В.А. (1983), к.б.н. Агапова О.А. (1987), к.б.н. Щербаков Д.Ю. (1988), к.б.н. Керкис И.Е. (1989), к.б.н. Филиппова М.А. (1990), к.б.н. Салова Т.А. (1996), к.б.н. Сиирин М.Т. (1996), к.б.н. Гольгина В.В. (1999), к.б.н. Андреева Е.Н. (1999), к.б.н. Безматерных Д.М. (2003), к.б.н. Ермолаева О.В. (2008).

Много сил и энергии И.И. Кикнадзе отдала организации цитологической специализации на кафедре цитологии и генетики биологического отделения факультета естественных наук НГУ. С момента создания кафедры цитологии и генетики в 1962 г. и до 1986 г. она исполняла

обязанности заместителя заведующего кафедрой. Она впервые не только в НГУ, но и в вузах СССР после десятилетий господства в стране «мичуринской биологии» создала и читала оригинальный курс «Цитология»/«Клеточная биология», разрабатывала программы, вела и курировала семинары, спецпрактикумы по цитологическим и генетическим дисциплинам.

Ия Ивановна привнесла многие элементы, характерные для ленинградской биологической школы в ИЦиГ СО АН СССР и НГУ. Начинала это с налаживания системы подготовки биологов. В НГУ малые и большие практикумы, летние практики по цитологии и генетике были организованы по образцу и подобию практикумов кафедры генетики ЛГУ. Так знаменитая ленинградская генетическая и цитологическая школа, связываемая с такими выдающимися именами, как Юрий Александрович Филипченко, Михаил Ефимович Лобашов, Дмитрий Николаевич Насонов и Михаил Сергеевич Навашин, пустила ростки на сибирской земле. Этим росткам помогли прижиться и другие представители ленинградской школы генетиков, приехавших в ИЦиГ СО АН, прежде всего, это Ю.Я. Керкис, А.Н. Лутков и Р.Л. Берг, а также молодые



Семья: И.И. Кикнадзе, внучка Лена. Стоят: Александр Боровков – зять, Алеша – внук, Ирина – дочь.

выпускники кафедры генетики ЛГУ 1960-х гг.: Е.С. Беляева, И.С. Губенко, Ф.М. Шкутина, Т.Е. Себелева, И.Н. Голубовская, М.Д. Голубовский и др.

С 1965 г. И.И. Кикнадзе входила в состав Объединенного ученого совета по биологическим наукам СО АН СССР. Была постоянным членом ученого совета ИЦиГ СО АН СССР/СО РАН с момента его создания и членом ученого совета факультета естественных наук НГУ. Была членом диссертационного совета при Новосибирской государственной медицинской академии, на протяжении многих десятилетий входит в состав диссертационных советов при ИЦиГ СО РАН и в последние годы – при Институте систематики и экологии животных СО РАН.

28 лет – с 1974 по 2001 гг. – И.И. Кикнадзе входила в состав редакционной коллегии журнала «Цитология» и 5 лет – с 1984 по 1989 гг. – она была в составе редакционного

совета журнала «Онтогенез». И сейчас она член редакционной коллегии «Евроазиатского энтомологического журнала» (с 2003 г.), член редакционного совета журнала «Comparative Cytogenetics» (с 2008 г.).

Заслуженный деятель науки РФ (с 1998 г.) И.И. Кикнадзе награждена правительственными наградами: за создание Новосибирского научного центра СО АН СССР и успехи в науке в 1967 г. была награждена орденом «Знак почета»; в 1970 г. – медалью «За доблестный труд». Ия Ивановна имеет звание «Заслуженный ветеран СО АН СССР» и «Заслуженный ветеран труда». В 1999 г. в связи с 275-летием Академии наук награждена Почетной грамотой РАН. В 2000 г. Президиум СО РАН наградил И.И. Кикнадзе Почетной грамотой СО РАН. В 2007 г. в связи с 50-летием Сибирского отделения РАН Ия Ивановна награждена Почетной грамотой Министерства образования и науки. В 2010 г.

награждена Почетной грамотой от губернатора Новосибирской области В.А. Толоконского.

Ия Ивановна много и плодотворно работает. Об этом свидетельствуют ее многочисленные публикации последнего десятилетия, большой объем по рецензированию и редактированию научных работ. Как всегда, на ее рабочем столе «веера» фотографий ею любимых политенных хромосом. Их характерная «исчерченность» – своего рода штрих-код – помогает понять и проникнуть в особенность и эволюционное прошлое каждого изучаемого вида хирономид. Вместе со своими учениками – А.Г. Истоминой, Л.И. Гундеринной, В.В. Гольгиной, А.Д. Брошковым, а также отечественными и зарубежными коллегами она интенсивно разрабатывает многоплановую тему по изучению кариофондов, хромосомного полиморфизма и видообразования у голарктических видов хирономид. Эти работы развивают важное направление цитогенетики природных популяций хирономид по изучению роли хромосомных перестроек в адаптации популяций и дивергенции кариотипов при видообразовании. В результате этой работы впервые была установлена глубокая цитогенетическая дивергенция между палеарктическими и неарктическими популяциями голарктических видов.

И.И. Кикнадзе – автор более 350 научных публикаций, в том числе автор и соавтор 10 монографий.

### Избранные труды И.И. Кикнадзе

#### Монографии

- Кикнадзе И.И. Функциональная организация хромосом. М.; Л.: Наука, 1972. 239 с.  
 Кикнадзе И.И., Шилова А.И., Керкис И.Е. и др. Кариотипы и морфология личинок трибы Chironomini. (Атлас). Новосибирск: Наука, 1991. 113 с.  
 Кикнадзе И.И., Истомина А.Г., Гундерина Л.И. и др. Кариофонды хирономид криолитозоны Якутии. Новосибирск: Наука, 1996. 162 с.

#### Коллективные монографии

- Кикнадзе И.И. Функционирование хромосом // Руководство по цитологии. М.; Л.: Наука, 1965. Т. 2. С. 329–346.  
 Кикнадзе И.И., Высоцкая Л.В. Микроскопическая морфология мейоза // Цитология и генетика

мейоза. М.: Наука, 1975. С. 15–42, 96–113.

- Кикнадзе И.И., Колесников Н.Н., Каракин Е.И. и др. Организация и экспрессия генов тканеспецифической функции у Diptera. Новосибирск: Наука, 1985. 239 с.  
 Кикнадзе И.И., Блинов А.Г., Колесников Н.Н. Молекулярно-цитологическая организация генома хирономид // Структура и функциональная организация генома эукариот. Новосибирск: Наука, 1989. С. 4–59.  
 Кикнадзе И.И., Гундерина Л.И., Истомина А.Г. и др. Цитогенетические механизмы дивергенции популяций и видов у хирономид // Биоразнообразие и динамика экосистем. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2006. С. 345–354.

#### Статьи

- Кикнадзе И.И. Как работает хромосома // Наука и жизнь. 1962. № 4. С. 1–25.  
 Кикнадзе И.И. Хромосомы двукрылых. Эволюционное и практическое значение // Генетика. 1967. № 11. С. 145–165.  
 Кикнадзе И.И., Беляева Е.С. Ядрышко, закономерности его формирования и генетическая роль // Генетика. 1967. Т. 7. № 8. С. 149–161.  
 Кикнадзе И.И. Транскрипционная активность хромосом при дифференцировке клеток // Онтогенез. 1970. Т. 1. № 1. С. 7–27.  
 Кикнадзе И.И. Политенные хромосомы как модель интерфазной хромосомы // Цитология. 1971. Т. 13. № 1. С. 716–732.  
 Кикнадзе И.И. Функциональная организация хромосом // Усп. соврем. генетики. 1971. Т. №. С. 175–204.  
 Kiknadze I.I., Perov N.A., Chentsov Yu.S. Electron microscopic studies on polytene chromosomes of *Chironomus thummi* salivary glands. I. Ultrastructure mapping // Chromosoma. 1976. V. 55. № 1. P. 91–103.  
 Kiknadze I.I. Chromosome polymorphism in natural populations of plumosus species-group of West Siberia // Entomol. Scand. Suppl. 1987. V. 29. P. 113–121.  
 Кикнадзе И.И., Колесников Н.Н., Панова Т.М. и др. Мобильные элементы генома хирономид. 1. Локализация клона рCthC1.2HR в политенных хромосомах подвидов *Chironomus thummi* и *C. piger* и их гибридов // Генетика. 1987. Т. 23. № 8. С. 1365–1376.  
 Kiknadze I.I., Butler M.G., Aimanova K.G. et al. Geographic variation in polytene chromosome banding pattern of Holarctic midge *Camptochironomus tentans* (Fabricius) // Can. J. Zool. 1996. V. 74. P. 171–191.

- Kiknadze I.I., Butler M.G., Aimanova K.G. *et al.* Divergent cytogenetic evolution in Nearctic and Palearctic populations of sibling species in subgenus *Camptochironomus* Kieffer. // *Can. J. Zool.* 1998. V. 76. № 2. P. 361–376.
- Butler M.G., Kiknadze I.I., Golygina V.V. *et al.* Cytogenetic differentiation between Palearctic and Nearctic populations of *Chironomus plumosus* L. (Diptera, Chironomidae) // *Genome.* 1999. V. 42. P. 797–815.
- Kiknadze I.I., Butler M.G., Golygina V.V. *et al.* Intercontinental cytogenetic differentiation in *Chironomus entis* Shobanov, a Holarctic species in the plumosus-group (Diptera, Chironomidae) // *Genome.* 2000. V. 43. P. 857–873.
- Kiknadze I.I., Gunderina L.I., Istomina A.G. *et al.* Similarity analysis of inversion banding sequences of *Chironomus* species (breakpoint phylogeny) // *Bioinformatics of Genome Regulation and Structure / Eds N. Kolchanov, R. Hofstaedt.* Boston/Dordrecht/London: Kluwer Acad. Publ., 2003. P. 245–253.
- Kiknadze I.I. The role of chromosome polymorphism in divergence of populations and species of the genus *Chironomus* // *Entomol. Rev.* 2008. V. 88. № 5. P. 509–524.
- Kiknadze I.I., Golygina V.V., Broshkov F.D. *et al.* Mystery of *Chironomus dorsalis* karyotype (Diptera, Chironomidae) // *Comp. Cytogenet.* 2008. V. 2. № 1. P. 21–35.
- Kiknadze I.I., Gunderina L.I., Butler M.G. *et al.* Chromosomes and continents. *Biosphere Origin and Evolution.* Springer Verlag, 2008. P. 349–373.

#### Публикации об И.И. Кикнадзе

- Биологи развития СССР. Справочник. М., 1981. 110 с.  
3589 // Vorontsov's Who is Who in Biodiversity Sciences. Moscow: KMK Sci., Press, 2001. P. 237.
- Шумный В.К., Груздев А.Д. Ия Ивановна Кикнадзе (К 70-летию со дня рождения) // *Цитология.* 2000. Т. 42. № 2. С. 209–211.
- Любимый объект – кольца Бальбиани // *Наука в Сибири.* Февраль 2000 г. С. 4.
- Нотман Р.К. Предназначение. [очерк: «Баба Яга» была талантливей. С. 175–182.] Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2002. 288 с.
- Захаров И.К., Шумный В.К. Профессору Кикнадзе Ие Ивановне 75 лет // *Генетика.* 2005. Т. 41. № 2. С. 283–285.
- Захаров И.К., Шумный В.К. Юбилей профессора Ии Ивановны Кикнадзе // *Информ. вестник ВОГиС.* 2005. Т. 9. № 1. С. 3–11.
- Юдина Л. В поисках ответов на вечные вопросы // *Наука в Сибири.* Февраль 2005 г. № 5. С. 4.
- Данилова М. Ия Кикнадзе // *Сов. Сибирь.* 2005 г. 5 марта. № 42.
- Более полувека на службе науки // *Наука в Сибири.* 2010. 11 февраля. № 6.

#### И.К. Захаров, Н.А. Колчанов, В.К. Шумный

Учреждение Российской академии наук  
Институт цитологии и генетики Сибирского отделения РАН, Новосибирск  
Новосибирский государственный университет