

**ОТЧЕТ О РАБОТЕ  
ИНСТИТУТА**

**2003**

# НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- В 2003 г. проведены исследования по 35 госбюджетным темам, 2 ФЦП, 3 международным проектам, 15 хоздоговорам, 2 соглашениям с зарубежными партнерами.
- Выполнены работы по 117 грантам, в том числе по 31 гранту РФФИ, 70 грантам поддержки ДВО РАН и 13 зарубежным грантам (в 2002 г. по 92, из них РФФИ - 42 гранта, гранты ДВО РАН - 35).
- Гранты Президента России для поддержки молодых российских ученых и ведущих научных школ РФ получили А.В. Адрианов, И.В. Стоник и научная школа эмбриологов.

# ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- На основании анализа генетической изменчивости митохондриальной ДНК выявлены филогеографические закономерности формирования и расселения видов гольцов рода *Salvelinus* в северной Пацифике. Показано, что центром происхождения видов этого рода являются Японское море и южная часть Охотского моря. Дивергенция видов гольцов этого рода началась на границе плиоцена и плейстоцена и в дальнейшем происходила в периоды плейстоценовых оледенений, по-видимому, в рефугиях в северной части ареала видов. Полученные данные могут быть использованы для уточнения ареалов эндемичных видов, установления популяционно-генетической структуры, определения путей и масштабов миграций видов и их рационального промысла. (д.б.н. **Брыков Вл.А.**, к.б.н. **Олейник А.Г.**, к.б.н. **Скурихина Л.А.**, д.б.н. **Фролов С.В.**)

## ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- В монографии «Липиды морских водорослей-макрофитов и трав», Владивосток: Дальнаука, 2003 г. впервые приведены сведения о липидах красных, бурых, зеленых водорослей и морских трав. Обобщены данные о структуре и метаболизме липидов, их распределении в разных таксономических группах морских растений, содержании полярных липидов и жирных кислот в более чем 250 видах морских макрофитов. Специальное внимание уделено взаимосвязи между составом разных классов липидов и таксономическим положением морских водорослей и трав. Данные о составе липидов морских макрофитов значительно упрощают поиск источников биологически активных веществ липидной природы и проведение исследований в области биохимии растений, биотехнологии и марикультуры. (д.б.н. Хотимченко С.В.)

## ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- Опубликовано последний 5 том определителя "Морские и солоноватоводные равноногие ракообразные (Isopoda) холодных и умеренных вод северного полушария", завершающий первое в мировой литературе издание по одной из наиболее разнообразных и многочисленных групп ракообразных с диагнозами и определительными таблицами для всех надвидовых таксонов и иллюстрированными описаниями более 800 видов региона.
- (акад. *О.Г. Кусакин*)

# ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- Разработана новая таксономическая классификация одной группы пелагических остракод – подсем. Archiconchoecinae (Ostracoda: Halosuprididae). Уточнены границы пространственного распределения его представителей в пределах всего Мирового океана. Результаты представлены в виде определителя для зоологов и гидробиологов. (д.б. н. *Чавтур В.Г.*)

# ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- Впервые детально исследована малоизученная группа нейронов сетчатки позвоночных — биплексиформные ганглиозные клетки. Показано, что эти клетки относятся к самостоятельному морфофизиологическому типу. Выявленные особенности морфологии, пространственного распределения и организации центральных проекций этих клеток свидетельствуют о том, что их функциональная роль у рыб состоит в быстрой (всего с одним синаптическим переключением) передаче зрительной информации из сетчатки в крышу среднего мозга. (к.б.н. *Кондрашев С.Л.*, к.б.н. *Пуцин И.И.* совместно с Институтом проблем передачи информации РАН)

# ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- Впервые показано, что при регенерации у иглокожих может происходить полная смена фенотипа дифференцированных клеток. При восстановлении пищеварительной системы исходно энтодермальный кишечный эпителий может формироваться из миоэпителиальных клеток целомического эпителия мезодермального происхождения. Наличие таких механизмов делает иглокожих удобными объектами для изучения проблем функционирования стволовых клеточных систем, развития методов трансплантации и тканевой репарации. (д.б.н. *Долматов И.Ю.*, к.б.н. *Машанов В.С.*)



# ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- Обобщены материалы по вселению 16 видов обрастателей, находящихся на разных стадиях акклиматизации, в залив Петра Великого и северо-западную часть Японского моря. Установлено, что некоторые виды-вселенцы находятся на заключительных стадиях натурализации, замещая доминантные виды и изменяя структуру сообществ.

*(д.б.н. Звягинцев А.Ю.)*

## ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- Впервые показано, что *de novo* синтез микоспоринов в первые часы жизни в личинках герматипных кораллов обусловлен присутствием симбиотических бактерий, а не зооксантелл как утверждалось ранее, и именно бактерии продуцируют первичные продукты, необходимые для синтеза микоспоринов.  
(к.б.н. *Яковлева И.М.*)

# ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- На основе электронно-микроскопических исследований эмбрионального гистогенеза свободноживущих морских нематод впервые показано, что эпидермис эмбрионов несёт микроворсинки на протяжении всего процесса формирования первичной кутикулы. Организация эпидермальных микроворсинок и процесс развития первичной кутикулы у нематод имеет ряд специальных черт сходства с микроворсинками и закладкой кутикулы у других линяющих беспозвоночных животных - членистоногих, тихоходок, онихофор и цефалоринх. Это сходство можно рассматривать как важный аргумент в поддержку современной гипотезы о родстве всех линяющих беспозвоночных, гипотезы инфрацарства многоклеточных животных Ecdysozoa. (д.б.н. Юшин В.В. совместно с МГУ)

# ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- На основании кластеризации видовых списков двустворчатых моллюсков российского Дальнего Востока и Хоккайдо впервые получена схема геохронологического распространения 11 ценозон – хронологических региональных эквивалентов биотических провинций. Показана синхронность их распределения в пределах всей северо-западной Пацифики, что является базой для последующего палеобиогеографического районирования. (д.б.н. *Кафанов А.И.*)

# ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- Обнаружен и исследован процесс бесполого размножения путем почкования столона у некоторых видов корнеголовых ракообразных с уникальной для членистоногих колониальностью. Идентифицированы стволовые клетки столона и почек, обладающие ультраструктурными характеристиками, общими для стволовых, эмбриональных и первичных половых клеток всех Metazoa, а также высокой активностью щелочной фосфатазы – маркера, используемого для выявления эмбриональных стволовых клеток млекопитающих. Клетки с подобными характеристиками найдены также в столонах гидроида *Obelia longissima*. Эти данные – первое свидетельство общности морфофункциональных характеристик эмбриональных стволовых клеток позвоночных и беспозвоночных животных столь отдаленных таксонов Metazoa, как млекопитающие, ракообразные и кишечнополостные. (д.б.н. *Исаева В.В.*, к.б.н. *Шукалюк А.И.*)

# ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- В результате комплексного исследования состояния прибрежных экосистем в зал. Петра Великого (Японское море) в 2001–2002 гг. по биологическим и биогеохимическим показателям сделан вывод о недавнем поступлении хлорорганических пестицидов в экосистему юго-западной части залива. Выявленные концентрации пестицидов в донных осадках и в органах массовых видов рыб и двустворчатых моллюсков оказывают выраженное негативное влияние на состояние морских организмов. (к.б.н. *Сяпина И.Г.*, к.б.н. *Ващенко М.А.*)

# ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- В условиях хронического антропогенного загрязнения в районах крупных портов формируются специфические донные сообщества, представленные единичными видами полихет и нематод, толерантными к аномально высоким уровням содержания токсичных соединений тяжелых металлов и нефтепродуктов. Впервые при исследовании пищевой цепи в таких сообществах методом стабильных изотопов углерода определена доля потребления полихетами и нематодами нефтеокисляющих микроорганизмов. По полученным оценкам углерод нефтеуглеводородов составляет до 40 % Сорг. биомассы исследованных видов червей. (к.б.н. *Фадеев В.И.* совместно с ДВГУ)

# ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- Впервые монографически описаны состав, структура, особенности распределения и генезиса биоты и сообществ макробентоса в лагунах северного и северо-восточного Сахалина, одном из наиболее продуктивных районов холодных и умеренных вод северного полушария. Полученные данные составят надежную базу для долговременного экологического мониторинга акватории, подверженной влиянию интенсивного нефте-газопромысла. (д.б.н. *Кафанов А.И.* совместно с СахНИРО)



# ПУБЛИКАЦИИ

## Монографии и книги

- **Chavtur V.G.** Morphology and distribution of some new pelagic ostracods of genus *Metaconchoecia* (Halocyprida: Halocyprididae) from the North Pacific // *Zootaxa*. 2003. Vol. 229. 102 p.
- **Khotimchenko Yu.S.** Polysorbovit: properties and using of pectin preparations. 2nd ed.– Seoul, 2003. 91 p.
- **Кусакин О.Г.** Морские и солоноватоводные равноногие ракообразные (Isopoda) холодных и умеренных вод северного полушария. Т. 3. Подотряд Asellota. Часть 3. Семейство Munropsidae / Ред. В.Л. Касьянов. – СПб.: Наука, 2003. 381 с. (Определители по фауне, издаваемые Зоол. ин-том РАН; Вып. 171).
- Иванов О.А., **Суханов В.В.** Структура нектонных сообществ прикурильских вод / Отв. ред. А.Ф. Волков. – Владивосток: ТИПРО-центр, 2002. 154 с.
- **Кафанов А.И.**, Лабай В.С., Печенева Н.В. Биота и сообщества макробентоса лагун северо-восточного Сахалина. – Южно-Сахалинск: Сах. науч.-исслед. ин-т рыб. хоз-ва и океаногр., 2003. 176 с.

# ПУБЛИКАЦИИ

## Монографии и книги

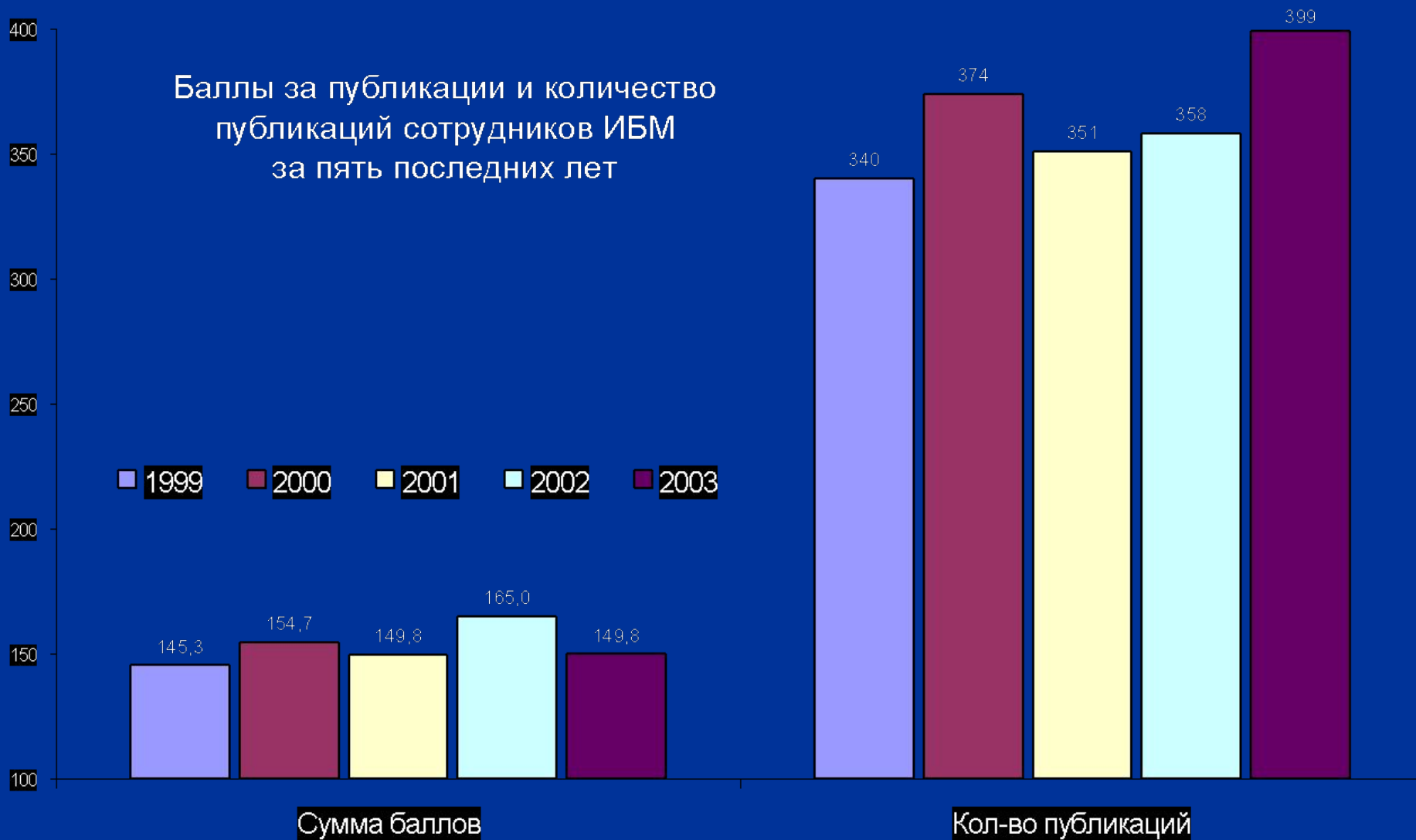
- **Исаева В.В.** Синергетика для биологов. Вводный курс: Учебное пособие. – Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та, 2003. 88 с.
- **Академик от моря: А.В. Жирмунский в воспоминаниях соратников и друзей.** (составитель Калинин А.А., ред. В.Л. Касьянов).- Владивосток: Дальнаука. 2003. 192 с.
- **Пропп М.В.** *Homo naturalis*. Кто мы? Зачем мы? Куда идем? – М.: Лабиринт ТМ, 2003. 318 с.

# ПУБЛИКАЦИИ

## Сборники статей и справочные издания

- Бюллетень Дальневосточного малакологического общества / Отв. ред. *А.И. Кафанов*. – Владивосток: Дальнаука, 2003. Вып. 7. 170 с.
- Reports of the Workshop on the Global Change Studies in the Far East, Vladivostok, Sept. 11–15, 2000 (TEACOM Publication; No. 8). – Vladivostok: Dalnauka, 2003. 232 p.

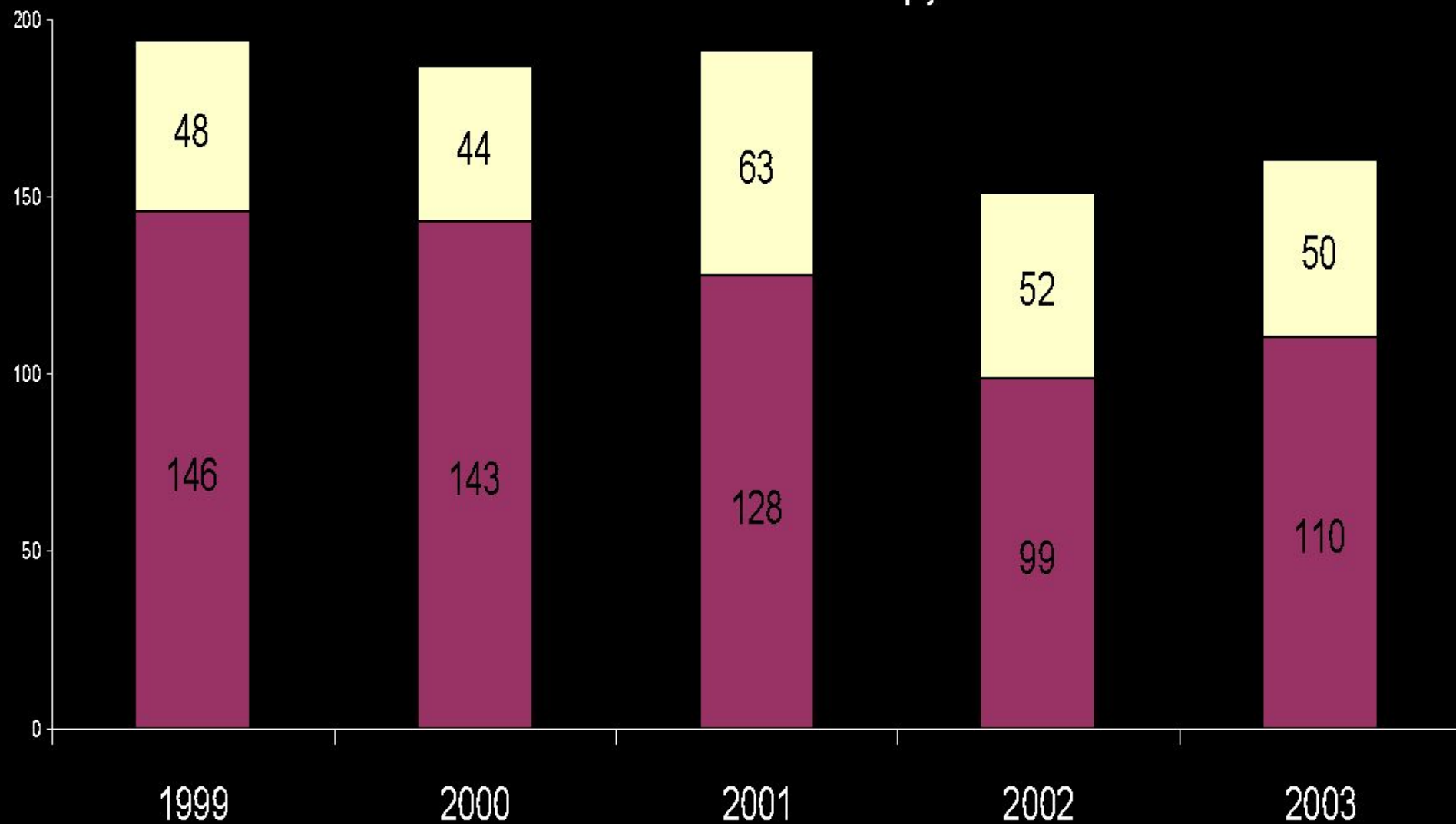
Баллы за публикации и количество публикаций сотрудников ИБМ за пять последних лет



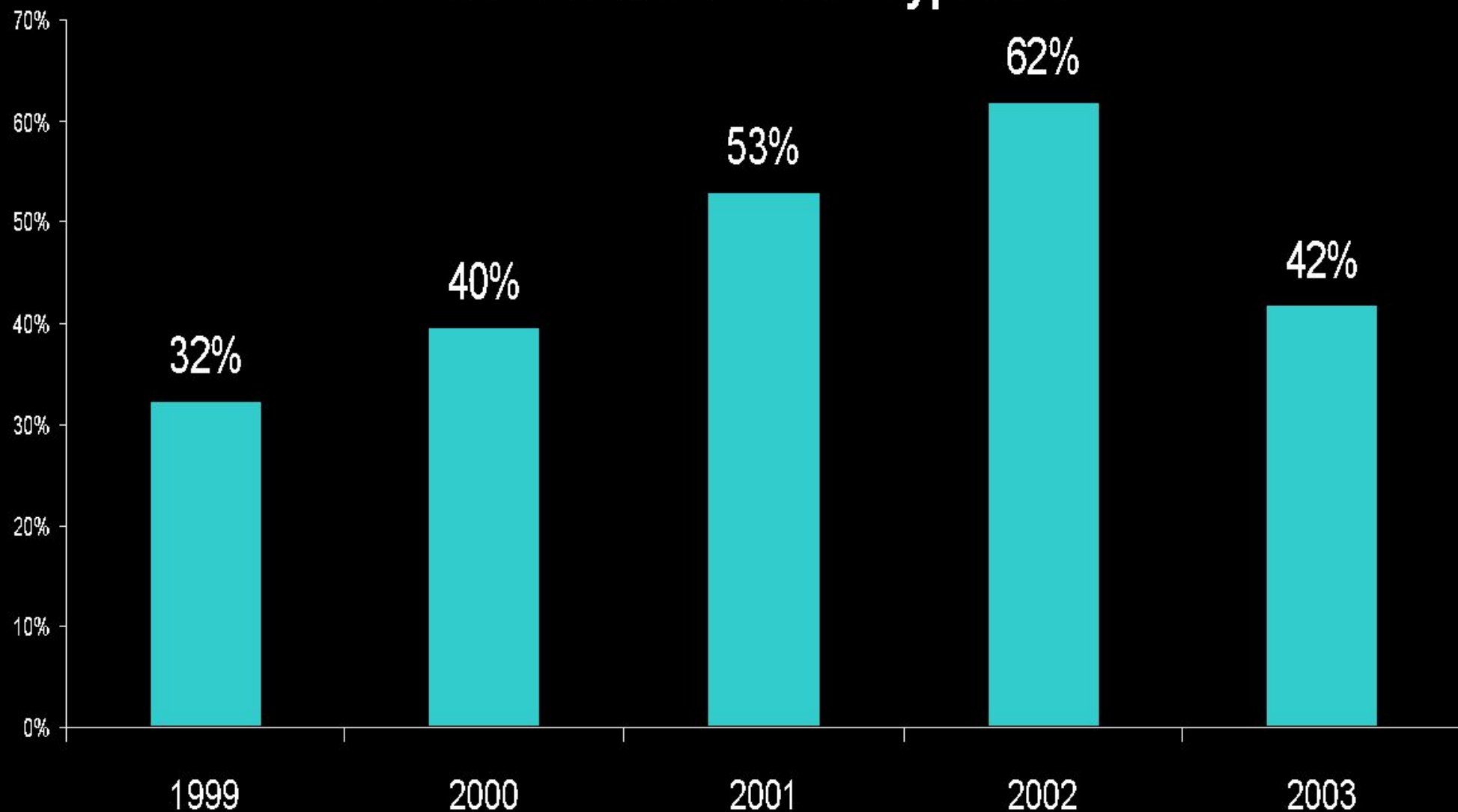
## Количество журнальных статей сотрудников ИБМ по годам

■ Отечественные

■ Зарубежные



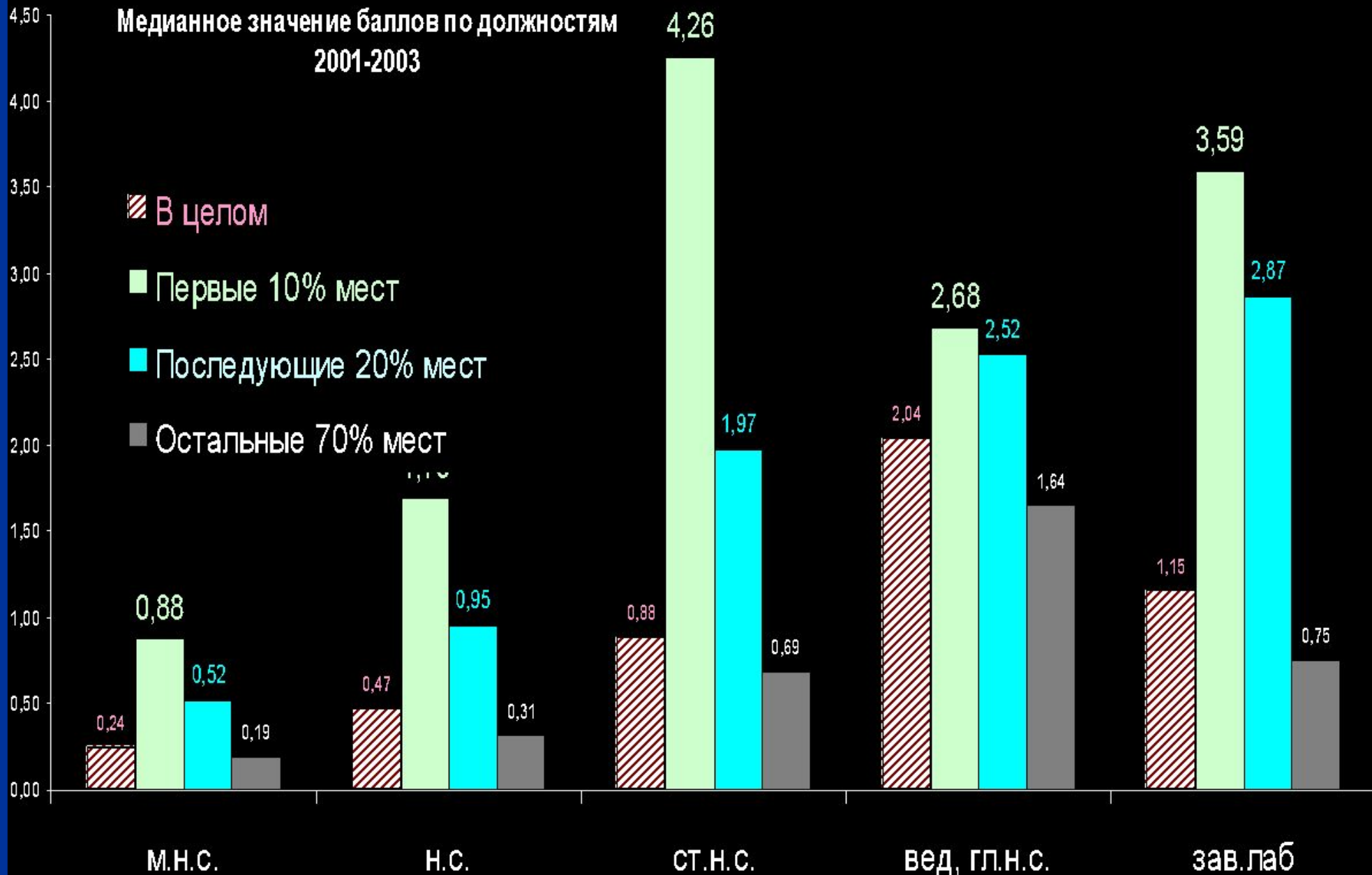
## Доля статей в журналах, включенных в SCI, к статьям в остальных журналах



# ПУБЛИКАЦИИ

- В 1999-2000 гг. доля статей в международных журналах составила 0,23; в 2001-2003 гг. – 0,31-34.
- Возрастает доля статей в SCI журналах.
- Данные за 2003 год неполные, поскольку как всегда срок предоставления отчетной информации – октябрь.

Медианное значение баллов по должностям  
2001-2003

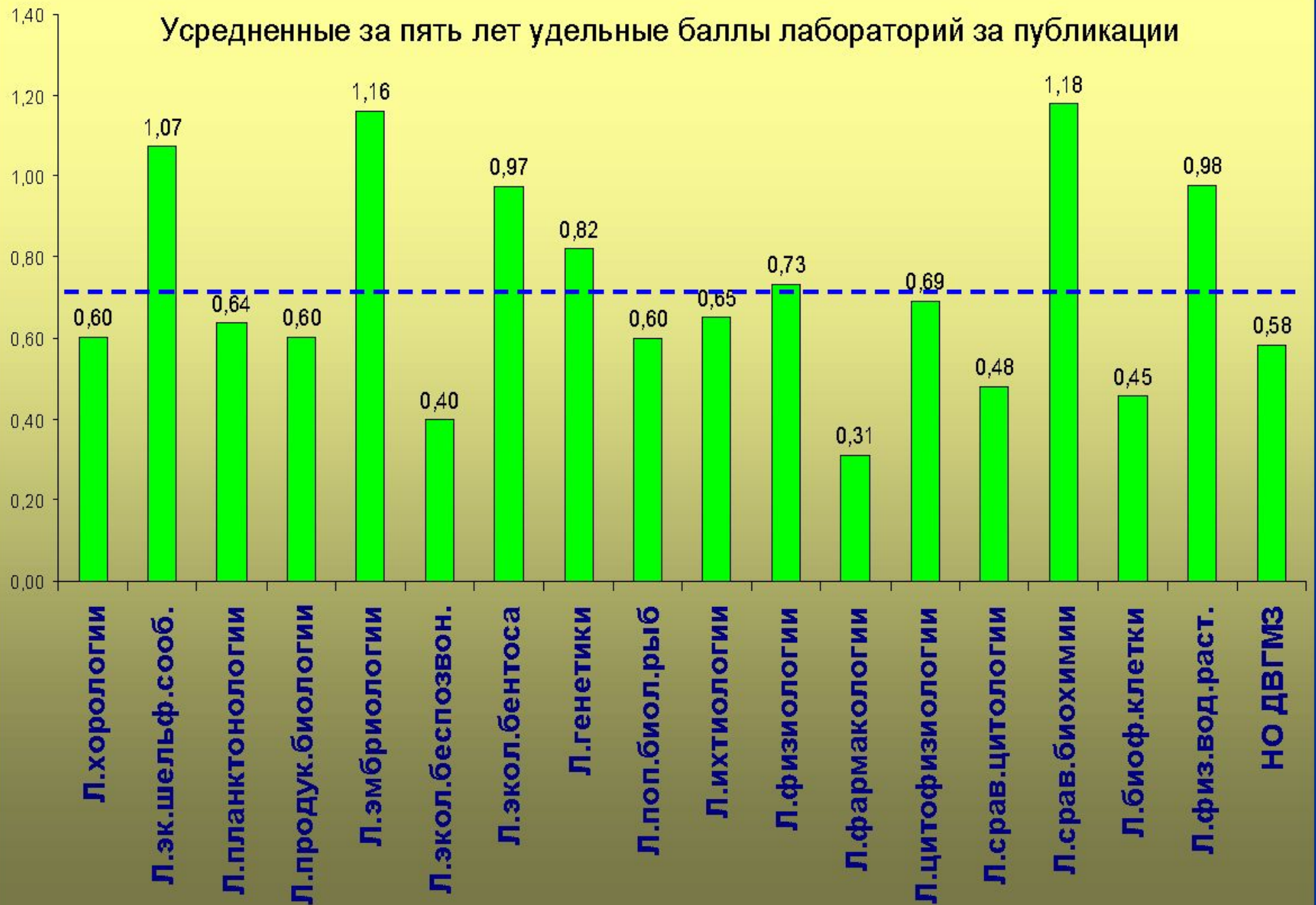




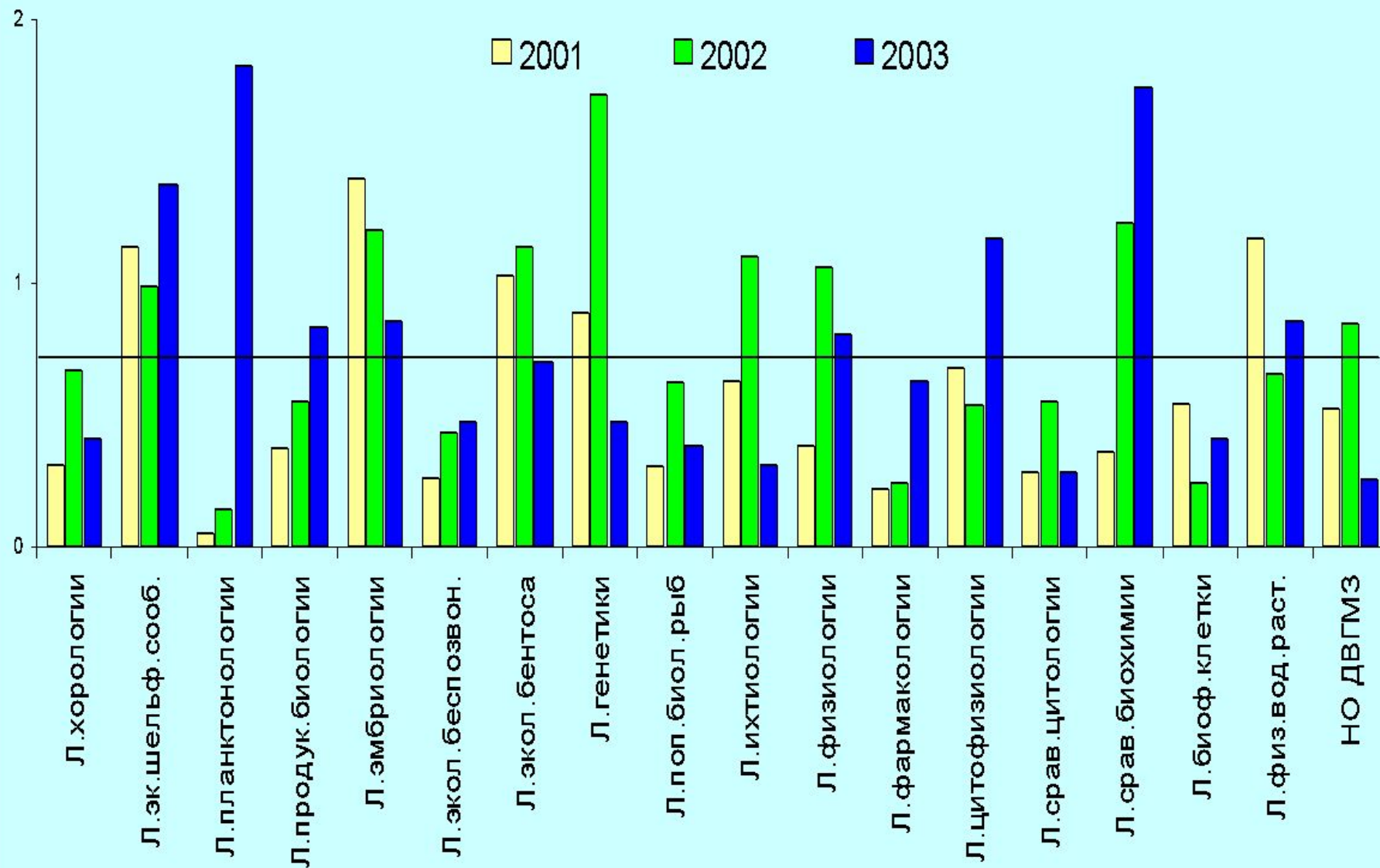
# ПУБЛИКАЦИИ

- В среднем, квалификация сотрудников соответствует занимаемым ими должностям – об этом говорит лестница баллов за публикации.
- Исключение составляет группа заведующих лабораториями – их средние показатели ниже, чем у ведущих и главных сотрудников.
- Как обычно, ниже всех похвал младшие научные сотрудники.

## Усредненные за пять лет удельные баллы лабораторий за публикации



Баллы за публикации по годам, усредненные на количество сотрудников лабораторий



# ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- **1. Промышленное испытание и внедрение "Способа культивирования гидробионтов в поликультуре", защищенного патентом РФ № 2149541. Патентообладатель: Институт биологии моря ДВО РАН.**

Аннотация. Изучены процессы оседания и роста молоди промысловых ракообразных на искусственные субстраты в районах с различной гидродинамикой. Впервые выяснена возможность экспозиции коллекторов для сбора и подращивания молоди ракообразных в течение трех лет. Обнаружено, что одновременно с подращиванием молоди ракообразных (камчатского краба и травяной креветки) возможно выращивание молоди приморского гребешка. Показано, что при выращивании на установках марикультуры на открытой акватории, совместно с приморским гребешком, размеры молоди камчатского краба в два раза превышают размеры особей, выращенных на коллекторах в закрытых бухтах. (**Масленников С.И., Кашин И.А.**)

# ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- **2. Способ увеличения пролиферативной активности клеток морских беспозвоночных, патент на изобретение № 2205873, заявка № 2002108626, приоритет от 04 апреля 2002 года. Патентообладатель: Институт биологии моря ДВО РАН.**

Аннотация. Изобретение относится к биотехнологии, в частности к способам увеличения пролиферативной активности клеток беспозвоночных животных, а именно эмбриональных клеток морских ежей. Предлагаемый способ предусматривает введение в эмбриональные клетки морских ежей, полученные путем диссоциации бластул, чужеродного гена *ga14* в составе плазмиды pMA563. Далее трансгенные клетки обрабатывают 5-10%-ным раствором полиэтиленгликоля с молекулярной массой 3000-4000. Предложенный способ позволяет значительно повысить пролиферативную активность клеток морских ежей и получить клетки с высоким потенциалом роста. (**Одинцова Н.А. совместно см БПИ**)

# ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 3. Внедрение способа получения спата приморского гребешка на открытой акватории.

Аннотация. Изучены процессы оседания личинок приморского гребешка на искусственные субстраты, выставленные в районах с различной гидродинамикой. Обнаружено, что на открытых акваториях с высоким водообменном возможно получение спата приморского гребешка в промышленных объемах за счет пролонгированного оседания разреженного пула личинок. На участке марикультуры ООО "НПКА Нереида" в зал. Китовый (зал. Посъета) получено около 100000 тыс. экз. молоди гребешка. (**Масленников С.И., Ивин В.В., Кашин И.А.**)

# ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 4. Пластина-субстрат садка для культивирования гидробионтов, патент на полезную модель № 30502 заявка № 2003107736 приоритет от 24 марта 2003 года, Патентообладатель: Институт биологии моря Дальневосточного отделения Российской академии наук.

Аннотация. Предложенная полезная модель может быть использована для выращивания гидробионтов как на открытых морских акваториях, так и в закрытых бухтах и заливах, кроме того, срок службы субстратов не менее трёх циклов культивирования (не менее 6-9 лет), что в конечном результате ведёт к снижению себестоимости готовой продукции. Садки или коллекторы, изготовленные на основе заявляемой пластины-субстрата, обладают хорошими эксплуатационными свойствами и обеспечивают оптимальные условия обитания культивируемым гидробионтам. (**Масленников С.И., Кашин И.А.**)

# ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- **5. Способ биоиндикации загрязнения морской воды. Заявка на изобретение № 2003123682, приоритет от 28 июля 2003 года.**

Аннотация. Предложенный способ включает определение тяжелого металла в минерализованном сухом остатке организмов обрастания, отобранных в месте предполагаемого загрязнения и в фоновых водах с естественным постоянно присутствующим содержанием определяемого металла в организмах обрастания, при этом фоновые воды выбирают в непосредственной географической близости от места предполагаемого загрязнения и о наличии загрязнения воды судят по разнице между содержанием тяжелого металла в организмах обрастания пионерного сообщества, отобранных в месте предполагаемого загрязнения и в водах с фоновым содержанием определяемого металла в этих организмах обрастания. (**Звягинцев А.Ю. совместно с ИХ ДВО РАН**)



# ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- **6. Эффективность сбора молоди приморского гребешка на коллекторы: решение оптимизационной задачи.**

Аннотация. Решена оптимизационная задача основного этапа работ по промышленному выращиванию приморского гребешка – получению молоди моллюсков для ее дальнейшего выращивания. Разработка после незначительной корректировки на особенности гидрологического режима акватории успешно используется (2002-2003 гг.) хозяйством марикультуры Хасанского района Приморского края «Мраморное» для выращивания приморского гребешка в бухте Рейд Паллады залива Посъета Японского моря. В 2003 г. собрано на коллекторы и отсажено на грунт для дальнейшего донного выращивания 27 млн.экз. молоди этих моллюсков. (**Брыков В.А., Колотухина Н.К., Таупек Н.Ю., Радовец А.В**)

# КОНФЕРЕНЦИИ

Результаты исследований были доложены на 19 международных конференциях (11 в 2002 г.).  
Была представлена 31 презентация 52 авторов.

Институт провел:

1. Научно-методическую конференцию, посвященную 25-летию Дальневосточного государственного морского заповедника.
2. Пятый международный нематологический симпозиум Российского общества нематологов, Владивосток, Россия. Организаторы ДВО РАН, АЭМББТ, ДВГУ, ИБМ.
3. Междунаргодное региональное рабочее совещание по изучению глобальных изменений на Дальнем Востоке.
4. Ежегодную научную конференцию Института.

# МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- 32 зарубежные командировки (в прошлом году - 42).
- посетили Институт 12 иностранных специалистов (в прошлом году - 17).
- 3 сотрудника Института стажировались за рубежом (5).
- В 2003 г. в Институте стажировался 1 зарубежный специалист.

# СОВЕТЫ, КОМИССИИ

В Институте работают 2 докторских совета:

На заседаниях Совета по защите диссертаций по специальностям ихтиология и гидробиология защищено 2 на соискание ученой степени **доктора** биологических наук и 4 диссертации на соискание ученой степени **кандидата** биологических наук.

На заседании Совета по специальностям гистология, цитология, клеточная биология и биология развития, эмбриология защищена 1 диссертация на соискание ученой степени **кандидата** биологических наук

- На Институт возложено обеспечение работы Российского национального комитета МГБП.
- На базе Института работает Объединенный совет ДВО РАН по биологическим наукам.
- Продолжает свою работу Совет молодых ученых.

# ЭКСПЕДИЦИИ

## Экспедиция на МБС «Восток»

(залив Восток, Японское море)

- Участники: Лаборатория хронологии; Лаборатория планктонологии; Лаборатория продукционной биологии; Лаборатория эмбриологии; Лаборатория экологии беспозвоночных; Лаборатория экологии бентоса; Лаборатория физиологии; Лаборатория сравнительной цитологии; Лаборатория физиологии водных растений; Лаборатория ихтиологии; Лаборатория генетики.

# ЭКСПЕДИЦИИ

## Экспедиция на БС «Сокол»

(остров Сахалин)

- Лаборатория генетики, Лаборатория физиологии, Лаборатория ихтиологии, Лаборатория популяционной биологии.

## Экспедиция на БС «Радуга»

(п-ов Камчатка)

- Лабораторией популяционной биологии проведён учёт численности производителей поздней нерки на нерестилищах в прибрежье оз. Азабачьего. Собраны пробы для популяционно-генетических исследований. Собраны материалы по молоди нерки, серебряному карасю и малоротой корюшке. Собраны выборки ручьевых гольцов и хариусов из бассейна оз. Азабачьего и р. Радуга.

# ЭКСПЕДИЦИИ

## Экспедиции по заливу Петра Великого

- Хасанский район (экспедиционный полевой отряд "Шельфовый"). Проведены мониторинговые наблюдения за экологической обстановкой на экспериментальных и промышленных хозяйствах марикультуры.
- Комплексные гидробиологические исследования на НИС "Профессор Насонов" по зал. Петра Великого, включая зал. Восток. Исследована акватория ДВГМЗ и район от устья р. Туманная до м. Островок Фальшивый. Собраны пробы планктона, зоо- и фитобентоса, пробы воды и грунта для гидрохимического, микробиологического, микологического, липидного анализов, наличия тяжелых металлов, и т.д. Проведен учет трепанга в ДВГМЗ, собраны данные по составу и распределению иглокожих в ДВГМЗ.

# ЭКСПЕДИЦИИ

## Участие в экспедициях на судах

- **Комплексная морская экспедиция на НИС “Академик Опарин”** (рейс №29) в прибрежные районы Японского и Охотского морей. Установлено, что летом 2003 г. влияние речного стока Амура на экосистему Сахалинского залива выразилось лишь в опреснении поверхностного слоя воды. В настоящее время на шельфе северо-восточного Сахалина (включая районы активной сейсморазведки и нефтегазодобычи) по сравнению с данными начала 90-х годов в распределении показателей качественного и количественного состава сообществ бентоса существенных изменений не произошло. Динамика сообществ морских организмов в этом районе Сахалина в большей степени зависит от природных факторов, из которых гидрологические условия являются одним из основных.



# ЭКСПЕДИЦИИ

- ***НИС "Академик Лаврентьев"*** - Восточный Сахалин. Проведены фоновые гидробиологические исследования в местах прокладки подводных трубопроводов.
- ***НИС "Невельской"*** - Восточный Сахалин. Проведены исследования бентоса в районах питания серых китов. Изучено распределение морских млекопитающих в исследованном районе. Исследован бентос и проведены подводные съемки обитателей дна в местах питания китов. Выполнена работа по фотоидентификации серых китов и видеосъемки особенностей их поведения.

# ЭКСПЕДИЦИИ

## **Экспедиция на оз. Кроноцкое (Камчатка)**

- Собран материал для морфологического, паразитологического, кариологического, молекулярно-генетического анализа эндемичного сообщества лососевых рыб озера Кроноцкого (четыре вида гольцов и жилой нерки-кокани).

## **Экспедиция ИОГЕН РАН на Сахалин и Южные Курилы**

Собран материал по генетическому мониторингу основных стад кеты и горбуши.

# ЭКСПЕДИЦИИ

## Ихтиологическая экспедиция в ДВГМЗ и зал. Восток

- Проведена паспортизация ихтиофауны залива Восток, продолжен мониторинг ихтиофауны ДВГМЗ, в частности, южных мигрантов, как показателя глобальных климатических изменений.

# ЭКСПЕДИЦИИ

## Экспедиция ДВГМЗ

- Продолжено изучение популяций редких видов растений, проводилась инвентаризация флоры сосудистых растений пресных и осолоненных водоемов морского заповедника и сопредельной территории.
- Продолжена инвентаризация биоты ДВГМЗ.
- Продолжен многолетний мониторинг температурной стратификации вод и темпов прироста культивируемого приморского гребешка из разных мест локализации на акватории б. Миносок Западного участка ДВГМЗ.

# ЗАПОВЕДНИК

## ПРИРОДООХРАННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- За отчетный период составлено 18 протоколов об административных правонарушениях и 2 протокола об уголовных правонарушениях.
- Задержано 20 нарушителей. Сумма штрафов составила 78.592 руб.
- Задержано 4 судна и 7 мотолодок.
- По выявленным нарушениям возбуждено 2 уголовных дела. Впервые осуждено 3 нарушителя.
- Начали охранную работу новые кордоны на острове Фуругельма и на мысе Ликандера.

# ЗАПОВЕДНИК

## Эколого-просветительская деятельность

- Музей «Природы моря и ее охраны» посетили 3 533 человека (в 2002 г.- 3 255 чел). Число посетителей на экскурсионных маршрутах составило 5 040 человек (в 2002 г. – 4 295 чел.). Проведено 6 смен экологических лагерей для школьников.
- Подготовлен и опробован новый орнитологический маршрут к памятникам природы островам Верховского и Карамзина.
- Организация и проведение акции «Заповедники – будущее России», в которой приняли участие представители от 25 Особо охраняемых природных территорий Дальнего Востока.
- Издан буклет Дальневосточный государственный морской заповедник, посвященный 25-летию ДВМБЗ.
- Восстановлен постоянно действующий пост охраны в Северном районе заповедника (о. Попова, п-в Ликандера).
- Работали экологические посты школьников в летнее время по уборке территорий и предупреждению нарушения заповедного режима на п-ве Ликандера и б. Астафьева зал. Петра Великого.

# ЗАПОВЕДНИК НАУЧНАЯ РАБОТА

Завершено гидробиологическое исследование южной части о. Фуругельма.

У о. Фуругельма найден новый вид для ихтиофауны ДВГМЗ – морской клоун *Histrio histrio*.

Завершено описание распространения 50 видов сосудистых растений на островах и в охранной зоне заповедника.

Обобщены данные исследований ДВГМЗ за 25 лет, сдан в печать первый том коллективной монографии объемом – 848 стр.;. том состоит из 10 глав, включающих 83 статьи 94 авторов, выход из печати – март этого года.

Публикации: 2002 г. – 13; 2003 – 11.

# ЗАПОВЕДНИК

## Управленческая деятельность

- Получен статус биосферного заповедника. Присвоен 13 июля 2003 г.
- Получен грант на сумму 15 000 \$.
- Проводятся регулярные совместные рейды с УВД Приморского края.



# ЗАПОВЕДНИК

## Строительство

- Построены кордоны на островах Фуругельма и Попова (мыс Ликандера).
- Отремонтирован кордон в бухте Спасения.

# ЗАПОВЕДНИК

## Материально-техническое обеспечение

- Приобретено: лодки – 2 шт., катера Амур со стационарным двигателем 65 л.с. – 2 шт.
- Моторы: Mercury – 2 шт. : 90 л.с. и 15 л.с.
- Сотовые телефоны – 3 шт.

# ЗАКАЗНИК «ЗАЛИВ ВОСТОК»

- -Службой охраны на акватории заказника отработано 338 мото-часов.
- -Составлено 25 протоколов о нарушении режима охраны заказника, на основании которых выписаны постановления о наложении административной ответственности на сумму 11100 рублей, из них оплачено 8000 рублей.
- -Снято и уничтожено более 800 м сетей.
- -Приобретен лодочный мотор «Меркури».
- -Подготовка экспозиций: Каменный век, Минералы и горные породы, Моллюски южных морей.
- -Подготовка курсов лекций по освоению Приморья: далекое прошлое Приморья, освоение Приморья, «И назвали бухту Гайдамак».

# ЗАКАЗНИК «ЗАЛИВ ВОСТОК»

- -Участие в работе по гранту «Родники» (июнь-октябрь):
- -поиск и обустройство родников на территории заказника,
- -работа с лозой, рамками и маятником,
- -подготовка и укрепление аншлагов по родникам, подготовка тропы,
- -Праздник Родника с участием детей из экологического клуба «Маяк».
- -Разъяснительная работа с отдыхающими
- (раздача листовок, личные беседы). Проведение экскурсий по охранной зоне заказника. Лекционная работа с детскими группами из центра Детского и юношеского туризма г.Хабаровска, школьниками и туристами (за сезон в музее заказника побывало более 3000 человек).
- -Организация работ по уборке территорий бухт Первая, Вторая Прибойная, Подсобная и Средняя.

# МБС «ВОСТОК»

- Морская биологическая станция "Восток" и её персонал обеспечивали проведение научных исследований по плановым темам и грантам. Станция также служила местом отдыха сотрудников Института.
- В 2003 году зафиксировано более **1800** посещений Станции. В среднем, в период с марта по ноябрь, на Станцию ежедневно приезжало по **7** человек и постоянно на Станции находилось **40** человек. Количество работающих научных сотрудников в **1,5** раза превышало количество отдыхающих. Максимальное число одновременно присутствующих на Станции - **130** человек.

# МБС «ВОСТОК»

- Станция принимала сторонних приглашенных специалистов - всего **24** человека.
- Здесь проходили практику студенты ДВГУ и ДВГТРУ, студенты Академии Искусств, школьники Малой Академии морской биологии - всего **120** человек.
- Работали школа-семинар по вопросам биотехнологии и генной инженерии - **12** человек, и математическая школа-семинар имени академика Е.В. Золотова - **90** человек.

# Музей Института

- Построен подиум для раздела экспозиции «Исследование океанов». Завершена работа по созданию компьютерных оригинал-макетов стендов, изготовлен макет НИС «Академик Александр Несмеянов» в масштабе 1:100.
- Построен подиум для раздела «Марикультура», подобраны экспонаты, изготовлен макет «Выращивание морских организмов».
- Организована рабочая встреча сотрудников музеев ДВО РАН, приуроченная ко Дню музеев.

## Музей института

- В июле-августе 2003 г. сотрудники музея участвовали в 29 рейсе на НИС «Академик Опарин» и собрали для экспозиции музея коллекцию животных Охотского моря (губки, мшанки, ракообразные, иглокожие). Эти поступления будут в дальнейшем использованы в разделе, посвященном дальневосточным морям.
- В 2003г. в музее проведено 30 экскурсий, музей посетили около 1000 человек.



# Музей института

- Полностью подготовлен к печати макет научно-популярной книги «Жизнь за счет ресурсов моря. Одна из древних линий культурной эволюции человечества» (автор В.Г. Квашин). Создан оригинал-макет красочного обучающего теста для школьников по этой же теме.
- В порядке «шефской помощи» подготовили и передали кафедре зоологии Магаданского университета коллекцию моллюсков залива Петра Великого из экспозиционных фондов.

# МАЛАЯ АКАДЕМИЯ МОРСКОЙ БИОЛОГИИ

- В 2003 году МАМБ успешно окончили 9 человек (10 в 2002 г.). Из них 7 (10 в 2002г.) человек поступили в АЭМББТ ДВГУ. 2 человека закончили МАМБ, но закончат школу только в этом – 2004 г., после чего будут поступать в АЭМББТ ДВГУ.
- На начало года в МАМБ обучались 46 человек, сейчас приблизительно 35 (ушли выпускники этого года, часть слушателей «сменили круг референтности»). Новых слушателей набрано мало – 9 человек первого курса.

# ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

## Сотрудниками Института

- прочитано 14 лекций для населения (2002 – 15),
- написано 12 статей в газетах (14),
- дано 4 интервью в газетах (4),
- они приняли участие в 7 теле- и радиопередачах (5).

# ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

## Сотрудники Института

- прочитали студентам более 5300 часов лекций, в т.ч. для ДВГУ – 3700 часов, в Дальрыбвтузе – 700 часов, ВГМУ – 400 часов, МАМБ – 400 часов, ДВПИ – 36, ДВГРТУ – 2, Корейский морской университет – 45, Федеральный университет штата Парана (Бразилия) – 6, Университет Сан Пауло (Бразилия) – 2, Университет Эспирито Санто (Бразилия) – 6.
- руководили работой 34 аспирантов, 11 стажеров, 30 студентов.
- провели более 400 часов практикумов для студентов ДВГУ и Дальрыбвтуза.
- Полный список сотрудников ИБМ ДВО РАН, в той или иной степени участвующих в подготовке специалистов, – более 80 человек, в т.ч. 25 кандидатов и 27 докторов наук.

# АТТЕСТАЦИЯ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

В 2003 г. проведено:

- 6 заседаний комиссии по аттестации научных сотрудников, переаттестовано в прежней должности: гл. н.с. – 1, вед. н.с. – 3, ст.н.с. – 9, н.с. – 5, м.н.с. – 3, переведены на новую должность: ст. н.с. – 3, вед. н.с. - 1, н.с. – 9, досрочно переизбрано – 1.
- 2 заседания комиссии по аттестации научно-технических сотрудников, аттестовано на должности: гл. специалист – 3 чел., вед. инженер – 2 чел., инженер 1 кат. – 1 чел., ст. лаборант-исследователь – 2 чел., госинспектор – 11 чел.
- 8 заседаний комиссии по надбавкам.
- 5 заседаний комиссии по аттестации стажеров-исследователей, аттестовано - 11 стажеров-исследователей; утверждено - 3 стажерских плана.

# АТТЕСТАЦИЯ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

- В институте на 01.01.04 г. – 11 стажеров-исследователей, 29 очных аспирантов, 4 заочных аспиранта.
- В 2003 г. принято в очную аспирантуру – 8 чел., заочную - 1 чел. В стажеры-исследователи - 3 чел.; после окончания аспирантуры 2 человека переведены на должность: н.с. – 1 чел., м.н.с – 3 чел., а 7 чел. поступили в аспирантуру ИБМ.

# ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ КАДРОВ

- Защищено 2 кандидатских (Шевченко О.Г. и Шукалюк А.И.) и 1 докторская (Долганов В.Н.) диссертации (в 2002 – 9 и 1, в 2001 – 6 и 2,).

# Заседания Гидробиологического и Экологического семинаров

Тип доклада	Количество	Место работы докладчика
Научный	2	ИБМ
Представление кандидатской диссертации	5	ИБМ, КамчатНИРО, ТИНРО-Центр, Лимнологический институт СО РАН
В связи с избранием на должность с.н.с.	1	ИБМ
В связи с переизбранием на должность с.н.с.	6	ИБМ
В связи с переизбранием на должность вед.н.с.	1	ИБМ
Выдвижение на звание доцента по специальности	1	ИБМ
<b>Всего заседаний:</b>	<b>10</b>	



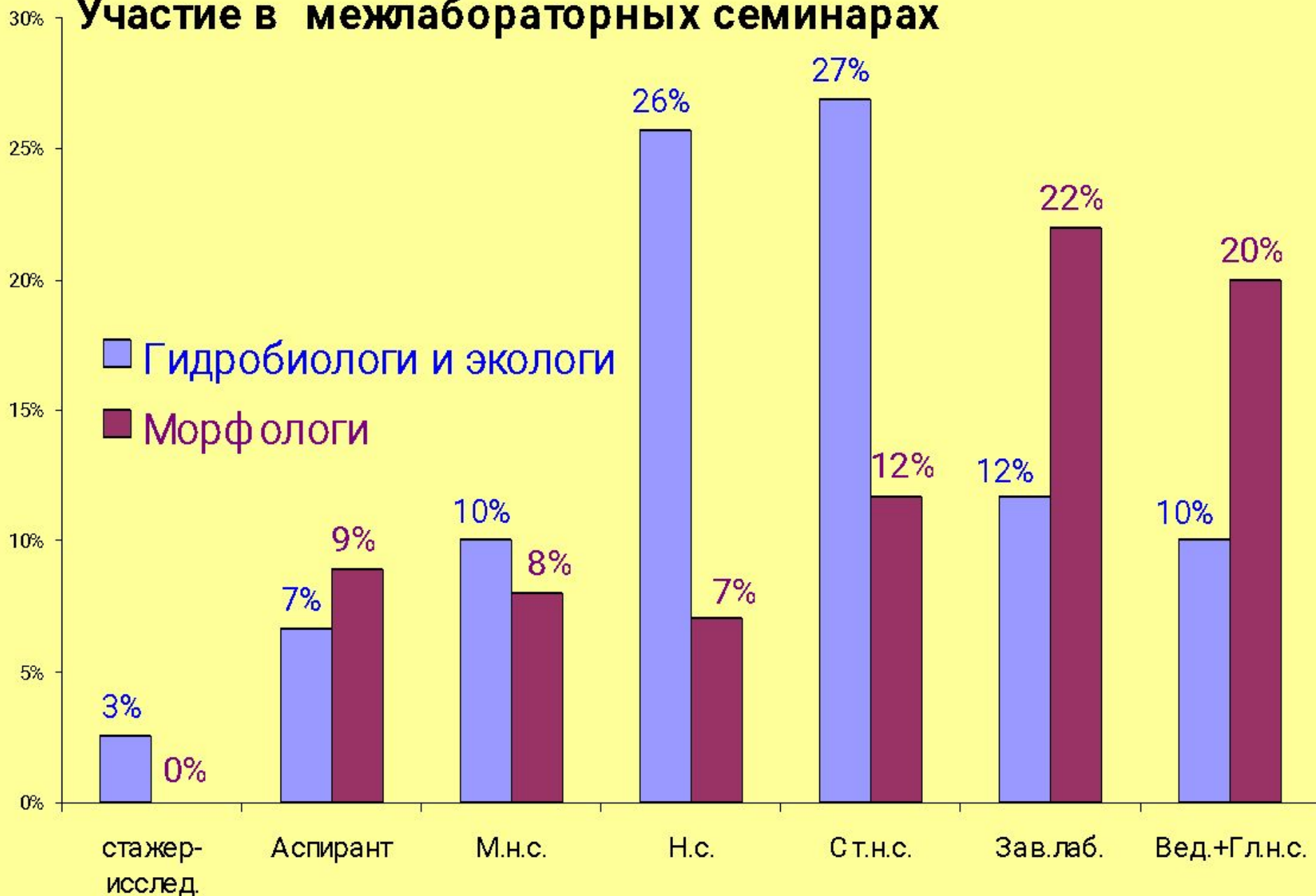
# Заседания Ихтиологического семинара

В 2003, как и в 2002 году не проводились!

# Заседания Семинара по морфологии, физиологии и биохимии

Вид доклада	Количество докладов	Место работы докладчика
Представление кандидатской диссертации	2	ИБМ
Представление докторской диссертации	—	
Переаттестация на должность ст.н.с. (вед.н.с.) на новый срок	3	ИБМ
Переаттестация на должность ст.н.с. (вед.н.с.)	2	ИБМ
Информационный доклад	1	ИБМ
<b>Всего заседаний:</b>	<b>5</b>	

## Участие в межлабораторных семинарах



# БИБЛИОТЕКА

- Библиотекой обслужено 404 пользователя (в прошлом году – 395), из них сотрудников ИБМ – 234, из других институтов – 61, из неакадемических учреждений – 109.
- По сравнению с прошлым годом произошло увеличение показателей по обслуживанию читателей: количество посещений составило 5650 (было 5500), книговыдача – 21000 экз. (было 19800), в т. ч. иностранной литературы – 8660 (было 7680).

# БИБЛИОТЕКА

- За год фонд библиотеки увеличился на 1015 документов и на 1 января 2004 года составил 42252 экз., из них иностранной литературы – 19653 экз.
- Все поступления последних 6,5 лет отражены в электронном каталоге, который включает также отечественные книги, поступившие в ЦНБ и ее сеть.
- На сегодняшний день в каталоге представлено 15000 записей на книги и 6400 – на журналы.

# ИНФОРМАТИЗАЦИЯ

- Обновлена система учета и анализа научной деятельности научных сотрудников Института на базе СУБД “MS Access” ([www.imb.dvo.ru/collab/](http://www.imb.dvo.ru/collab/)).
- Сетевой выход через оптоволоконное соединение в сеть ДВО РАН имеют 45 компьютеров Института.
- Проводятся работы по модернизации локальной сети ИБМ под стандарт 10/100 Мб/с.

# ИНФОРМАТИЗАЦИЯ

- Полностью изменен дизайн сайта журнала «Биология моря» ([www.bm.dvo.ru](http://www.bm.dvo.ru)).
- Обновлен дизайн сайта, посвященного экологическим проблемам района экономической зоны реки Туманной ([www.imb.dvo.ru/misc/trdap/](http://www.imb.dvo.ru/misc/trdap/)).
- Постоянно обновляется сайт Института биологии моря ([www.imb.dvo.ru](http://www.imb.dvo.ru)).
- Для нормальной работы программы «1С Бухгалтерия» полностью модернизирована локальная сеть и компьютерный парк Бухгалтерии и Отдела кадров ИБМ.

# ИНФОРМАТИЗАЦИЯ

**Проводилась работы по текущему ремонту и настройке компьютерной техники:**

- 1. Подключение в ЛВС ИБМ Лаб. цитофизиологии (к. 326).
- 2. Создание внутренней сети Лаб. физиологии и интеграция ее в ЛВС ИБМ (+ 2 компьютера, стандарт 10).
- 3. Участие в модернизации (монтаж и настройка) внутренней локальной сети Лаб. шельфовых сообществ.
- 4. Подключение в ЛВС ИБМ Лаб. фармакологии (к. 408).



# ИНФОРМАТИЗАЦИЯ

- 5. Модернизация локальной сети Лаб. сравнительной биохимии
- 6. Информационная поддержка 5-го Международного нематологического симпозиума.
- 7. Модернизация узла в библиотеке ИБМ, перевод его на стандарт 10/100.
- 8. Организация подсети Лаб. экологии бентоса (+2 компьютера, стандарт 10).

# ЭЛЕКТРОННАЯ МИКРОСКОПИЯ

- Трансмиссионная микроскопия:  
Активно использовались два трансмиссионных микроскопа:  
сеансов – 284 (2002 – 328), снимков – 5505 (4465)
- Сканирующая электронная микроскопия:  
сеансов – 128 (117), снимков – 4524 (3668)
- Для подготовки препаратов активно используется метод сушки в критической точке.
- В рамках **ЦКП ЭМ** (центр коллективного пользования электронной микроскопии) на технической базе нашего института совместно с сотрудниками ИБМ осуществлялись исследования для следующих организаций:  
БПИ, ТиБОХ, ДВГУ, ДВГИ, НИИ эпидемиологии и микробиологии, Институт химии.

# ЭЛЕКТРОННАЯ МИКРОСКОПИЯ

Количество сеансов трансмиссионной и сканирующей электронной микроскопии, проведённых сотрудниками сторонних организаций на оборудовании Института биологии моря:

<i>Организация</i>	<i>Трансмиссионная микроскопия</i>	<i>Сканирующая микроскопия</i>
<b>ДВГУ</b>	<b>19</b>	<b>---</b>
<b>ДВГИ</b>	<b>15</b>	<b>20</b>
<b>БПИ</b>	<b>17</b>	<b>1</b>
<b>Институт химии</b>	<b>----</b>	<b>27</b>
<b>Институт истории</b>	<b>----</b>	<b>2</b>
<b>Итого:</b>	<b>51</b>	<b>50</b>

# ВОДОЛАЗНАЯ СЛУЖБА

- На 1 февраля 2004 г. в нашем институте официальный допуск к погружениям в водолазном снаряжении имеют 17 человек, из которых 5 человек, работают в составе водолазной службы института (профессионалы).
- За минувший год профессиональная группа водолазов регулярно совершала отловы морских животных и растений согласно заявкам лабораторий (заявки поступали от 38 сотрудников лабораторий) и ДВГУ (Н. К. Христофорова). В 2003 г. водолазной группой выполнялось в среднем: в летний период - 20-25 отловов в месяц; зимой – 10-15 отловов/месяц. В летний период были также поездки на биостанцию Восток: 1 раз в месяц на 3-4 дня.

# ВОДОЛАЗНАЯ СЛУЖБА

- Водолазы участвовали в рейсах на НИС-ВРД “Профессор Насонов” в зал. Восток, акватории о-вов Попова, Большой Пелис и другие районы ДВГМЗ (нач. рейсов В.Г.Тарасов, с августа по ноябрь, 5-7 дней в месяц; 1-2 водолаза); акватории южного участка ДВГМЗ (нач. рейсов – Ю.Я.Латыпов; август-октябрь, 5-6 дней в месяц; 2 водолаза) и буксире “Невельской” в прибрежные зоны северо-восточного побережья Сахалина (нач. рейса – Ю.М. Яковлев; август-сентябрь, 60 суток, 1 водолаз).

# АКВАРИАЛЬНАЯ ГРУППА

- Аквариальная группа продолжала обеспечивать научные эксперименты, требующие длительного содержания морских беспозвоночных в аквариумах, и снабжала оборудованием, необходимым для этих целей.
- В аквариальный зал МБС «Восток» подведена пресная вода и установлена мойка. Отремонтирован вышедший из строя главный насос морской воды в Аквариальной «Востока».

# АКВАРИАЛЬНАЯ ГРУППА

- На одной из площадок башни (этаж 02) в 4 крупногабаритных аквариумах, специально изготовленных ранее для проведения экспериментов на рыбах, продолжили изготовление и подключение навесных биологических фильтров. В этих аквариумах в течение мая - ноября успешно провели свои исследования Серков В.М., Баланов Д.И. и Пуцин И.И.
- Кроме обеспечения научных работ Аквариальная группа содержит и несколько научно-популяризационных аквариумов.
- Для повышения надёжности и уровня проводимых работ силами Аквариальной группы постоянно проводятся реконструкции систем жизнеобеспечения аквариумов.

# АКВАРИАЛЬНАЯ ГРУППА

- В летний период проводили плановый ежегодный ремонт и реконструкцию морского водозабора. С этой целью подключили водозаборную магистраль диаметром 50мм. к имевшейся трубе диаметром 160мм. Оголовок которой находится на расстоянии 150 метров от берега. Сварили новую водозаборную трубу на участке от морского колодца до насоса.
- Составлено техническое задание на проектирование Второй очереди Аквариальной. Сделан проект на изготовление и монтаж второго расходного бака морской воды и оформлены все необходимые документы на приобретение комплектующих для второго бака.



## МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Оборудование, приобретенное за счет конкурса ДВО

РАН на сумму – 772 719 руб.

Статья расхода	Сумма, руб.
Оборудование	277 846
Оргтехника	399 118
Научное оборудование	95 755

# МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Оборудование, приобретенное за счет бюджета на

сумму – 1 614 988 руб.

Статья расхода	Сумма, руб.
Оборудование	957 255
Оргтехника	652 733
Научное оборудование	5 000

## МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Оборудование, приобретенное за счет внебюджетных средств на сумму - 6 871 747 руб.

Статья расхода	Сумма, руб.
Оборудование	3 259 164
Оргтехника	874 869
Научное оборудование	273 714

# МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Научное оборудование, полученное по германскому  
кредиту на сумму – 10 513 738 руб.

Оборудование, стоимостью более 1 000 000 руб.	Сумма, руб.
Система газовой хроматографии	3 997 143
Система жидкостной хроматографии	1 965 075
Система газовой хроматографии	1 550 924
Регистратор океанографических параметров	1 093 265

## **МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА**

**Получено 827,1 кг. спирта этилового  
на сумму - 69 445 руб.**

**Распределение спирта по подразделениям**

**Выдано 432,1 кг.**

<b>Лаборатории</b>	<b>49,55 %</b>
<b>ДВГМЗ</b>	<b>6,94 %</b>
<b>Музей</b>	<b>41,66 %</b>
<b>АУП</b>	<b>0,46 %</b>
<b>Водолазы</b>	<b>1,39 %</b>

# Отдел снабжения

Отделом снабжения приобретено и выдано лабораториям и подразделениям Института следующее дорогостоящее оборудование и материалы.

Наименование	Сумма		
		Огнетушители	48 450
		Мягкий инвентарь	48 238
Хромато-масс-спектрометр	2 915 712	Громкоговоритель, усилитель	40 197
Мебель	287 417	Холодильная камера, холодильники	40 075
Канцелярские товары, бумага	248 567		
Копировальный аппарат	15 5570	Хоз. товары, моющие средства	32 086
Кондиционеры	13 2987	Медицинские инструменты, дистиллятор	31 527
Спец. одежда	11 7800		
Электрика, кабельная продукция	11 3684	Жалюзи	31 481
		Цифровая камера	29 856
Спирт 1000 л.	69 445	Телефоны, эл. чайники, эл. обогреватели, лестница - стремянка	25 081
Сторожевой вагончик	67 000		
Стройматериалы	61 605	Комплектующие к компьютеру	21 614
Сантехника	51 277	Телевизоры	20 400

# Ремонт

## Основные объекты 2003 года:

- Гидроизоляция подвального помещения главного корпуса ИБМ – 482307 руб.
- Метал. кровля столовой на МБС «Восток»-148 339 руб.
- Метал. кровля аквариальной на МБС «Восток»-282 695 руб.
- Замена окон в здании музея на о.Попов -296 002 руб.
- Ремонт помещений 4 этажа лабораторного корпуса -311 438 руб.
- Ремонт помещений водолазной станции с заменой перегородок – 110 000 руб.
- Устройство 100м<sup>2</sup> кафельного пола в помещениях «экспериментального участка» -60 000 руб.
- Прокладка нового участка питающей кабель-трассы «Гл. корпус – экспериментальный участок» – 88 000 руб.

# Ремонт

- На МБС «Восток» отремонтировано 2 жилых вагончика
- На МБС «Запад» отремонтированы 2 вагончика. Приобретен сборный дом на МБС «Запад». Стоимость этого проекта 649069 руб.
- В ДВГМЗ реконструирована баня, отремонтировано помещение кордона и др. ( в общей сложности, на заповедник потрачено 150000 руб. причем , все они освоены на кордонах.)



# Ремонт

- Текущая работа – ремонт помещений главного здания.
- Отдел освоил все средства на кап. ремонт – 1 270 000 руб., все средства по текущему ремонту-670 000 руб. Освоены другие средства, выделяемые под строительство и ремонт – 649 069 руб.

# ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАБОТЫ

- Ремонт технологического оборудования в столовой.
- Выполнены электромонтажные работы в к. 224, 239, 418, 412, 406, 100, 306, 323, 119, 121, 122.
- Произведены монтажные работы на о. Попова, МБС «Запад» и «Восток».
- Выполнены работы по устранению замечаний пожарного инспектора и инспектора энергонадзора.
- Произведена замена силового кабеля, питающего ангар, водолазную станцию и производственный участок.

# ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАБОТЫ

- Произведен демонтаж электропровода силового оборудования и заземления в к. 20.
- Заменены светильники уличного освещения.
- Выполнено освещение северной стороны здания ИБМ.
- Выполнение заявок на электромонтажные работы и освещения, в том числе установка компьютерных розеток с заземлением.
- Произведено подключение с электромонтажными работами сторожевого домика.
- Заменены светильники в здании ИБМ подвального освещения, технического этажа.
- Электромонтажные работы в ангаре, складских помещений и столярной мастерской.
- Замена силового провода 3, 5 этажа.
- Проводилась замена электроламп в здании ИБМ, уличного освещения, ангара.

# ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАБОТЫ

- Освещение ниш в башне.
- Ремонт и техническое обслуживание вентиляции.
- Промывка и опрессовка системы отопления административного и лабораторного корпусов со сдачей представителю котельной.
- Замена и ремонт задвижек в тепловом узле № 2 с опрессовкой.
- Ремонт и переоборудование систем водоснабжения в к. 418, 419 после ремонта помещений.
- Переоборудование системы водоснабжения и канализации в к. 420.
- Произведена реконструкция систем водоснабжения, канализации, вентиляции в к. 410, 406.

# ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАБОТЫ

- Произведен капитальный ремонт системы отопления здания кордона в бухте Спасения ДВГМЗ.
- Выполнение сантехнических работ по заявкам сотрудников Института (замена, ремонт кранов, промывка систем канализации, устранение течи).
- Выполнение токарно-фрезерных работ по заявкам сотрудников.
- Отремонтировано 14 холодильников, 4 кондиционера, холодильная камера в столовой, прилавок.
- Приобретена автомашина Тойота для выполнения заявок на перевозку грузов и персонала Института.
- Произведен ремонт автомашины ММС Делика с заменой двигателя.

# АРЕНДА

- В 2003 году за аренду помещений поступила сумма в размере – 110 741 руб.
- Арендаторы:
- ООО "Востокфарм", производственные и складские помещения 36,5 кв.м.;
- ООО "Шельф ДВ", офис 50,2 кв.м.;
- ООО "Энтони" двухэтажный дом на о. Попова - база отдыха 428,9 кв.м.;
- ЧП Кинаш В.Н.- столовая ИБМ.

# ФИНАНСОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Финансирование Института биологии моря ДВО РАН в 2003 году составило **77 848,0 тыс. руб.**, в том числе:

базовое госбюджетное финансирование	53 815,0 тыс. руб.
конкурсы ДВО	7 185,0 тыс. руб.
внебюджетное финансирование	16 848,0 тыс. руб.

Увеличение финансирования в 2003 г., по сравнению с 2002 годом, составляет **38%** или 22 400.0 тыс. руб.,

в том числе:

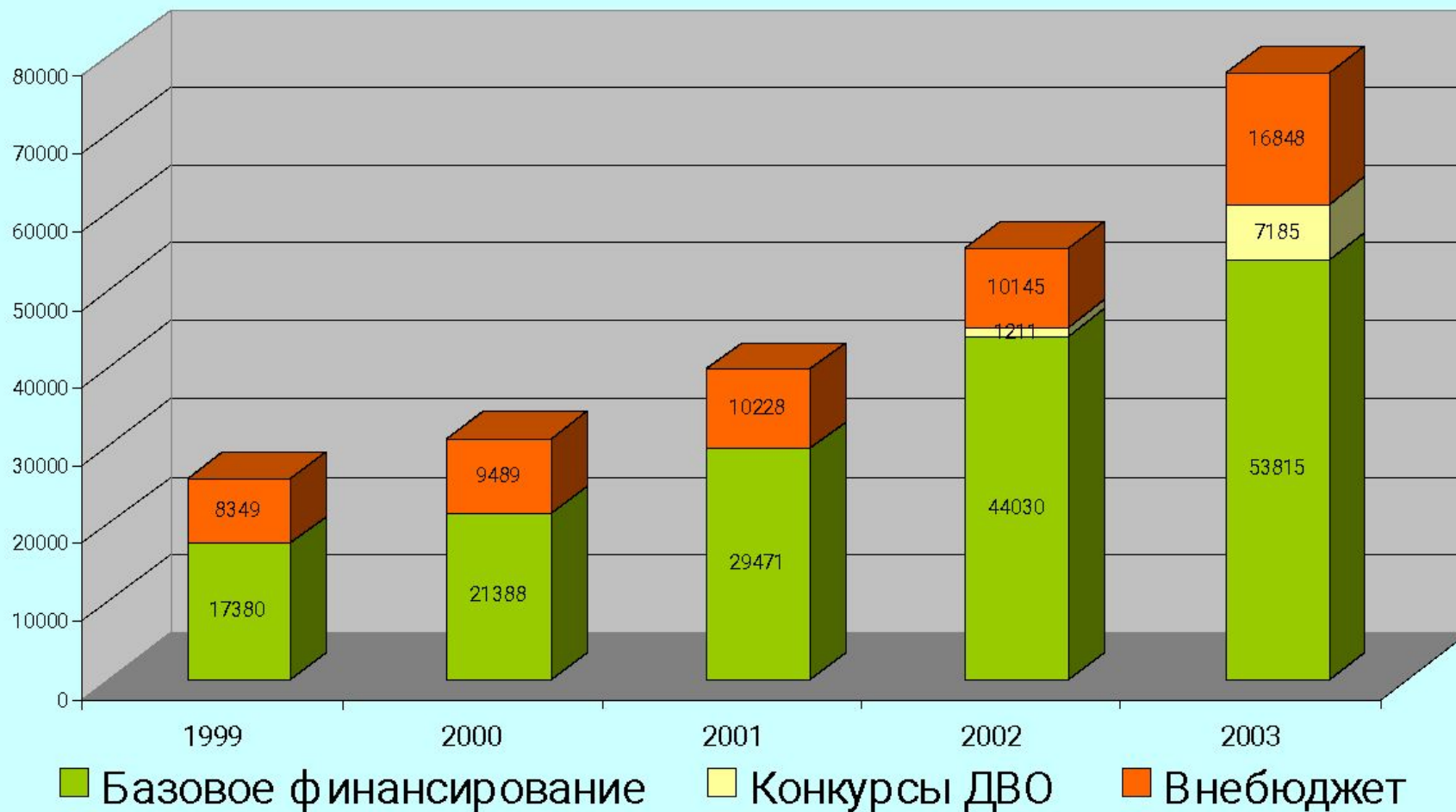
по базовому финансированию	9 800 тыс. руб.
конкурсы ДВО	5 900 тыс. руб.
внебюджетное финансирование	6 700 тыс. руб.

# ФИНАНСОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

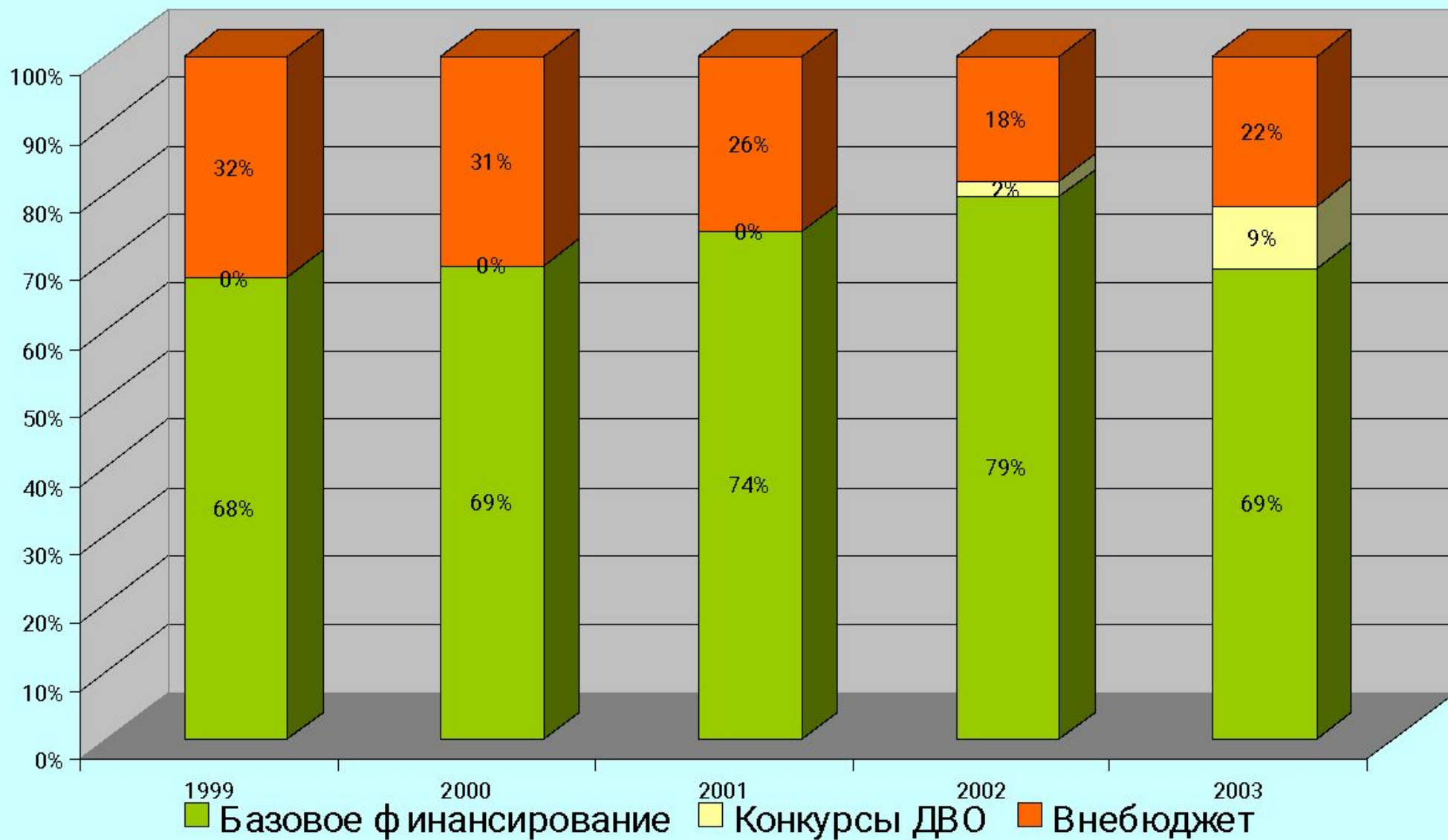
- Финансирование Института в 2003 г., по сравнению с 1999 годом, увеличилось в **2,99** раза, в том числе:
- - по базовому финансированию на 42 600 тыс. руб.
- - по внебюджетному финансированию на 8 500 тыс. руб.
- В 1999 году финансирование по заработной плате и командировочным расходам было в 2 раза меньше, а капитальный ремонт здания и оборудование не финансировались.
- Накладные расходы в 2003 г. по грантам ДВО - 1023,0 тыс. руб., по внебюджетному финансированию - 1 412,0 тыс. руб.



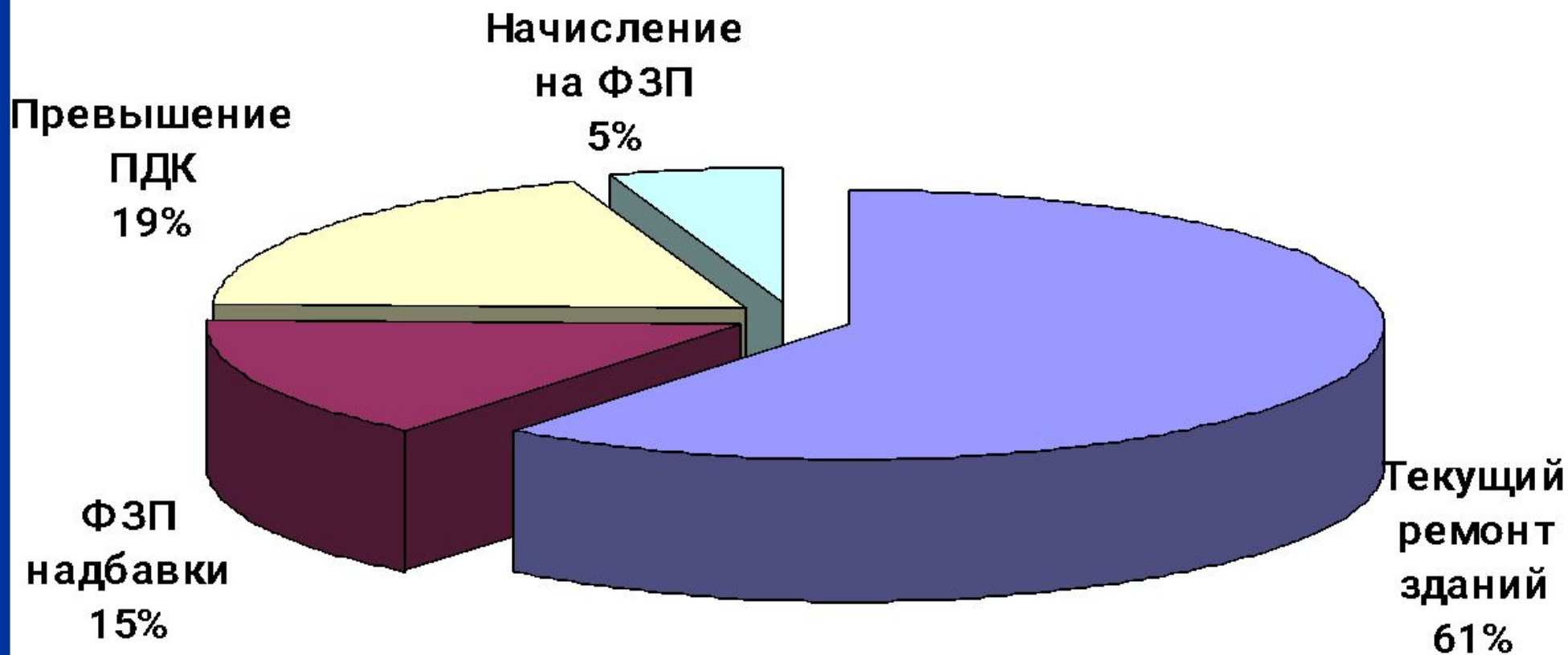
## Финансирование Института по годам.



## Бюджетное и внебюджетное финансирование Института



# Структура накладных расходов по грантам ДВО в 2003 г.



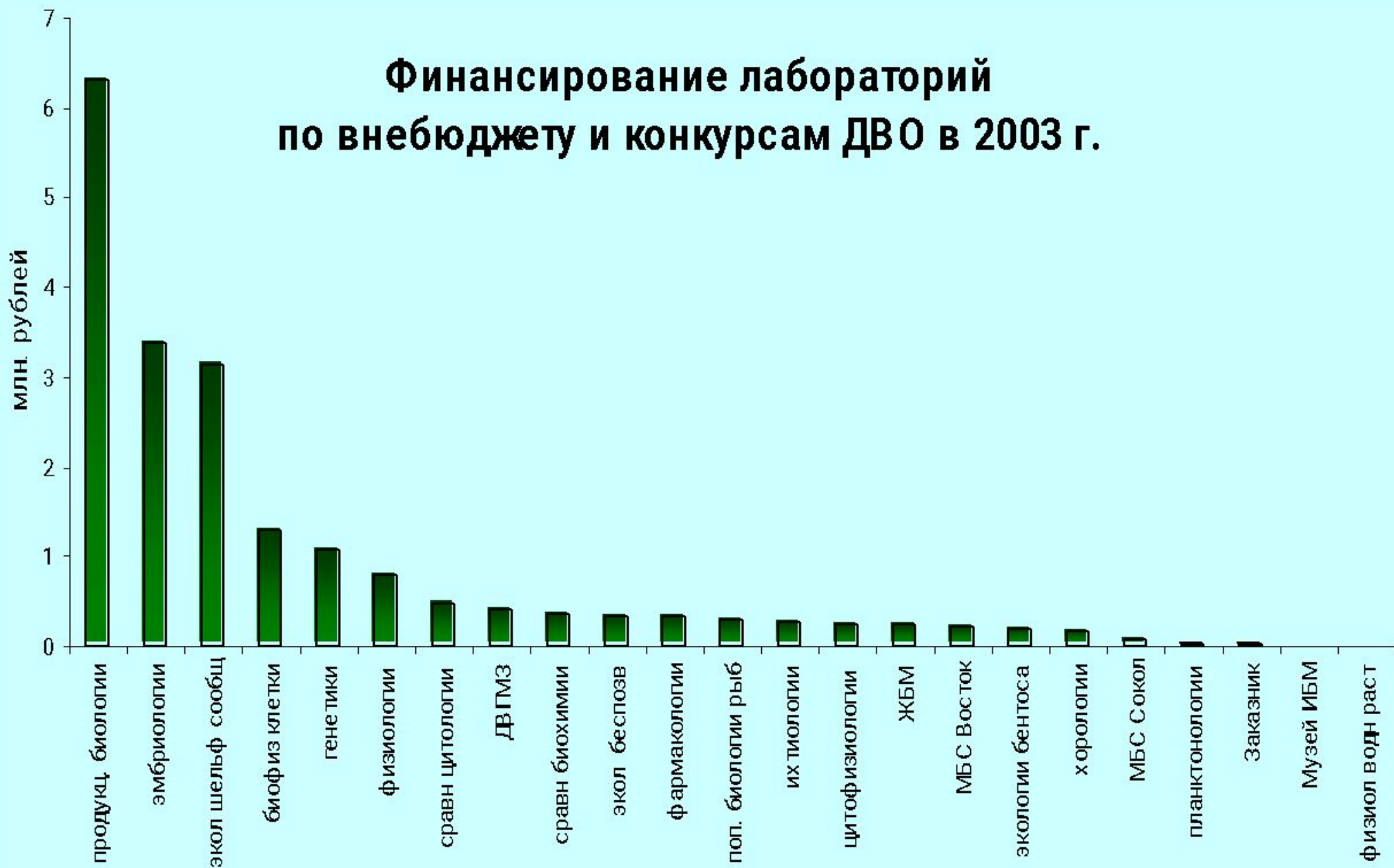
## Структура накладных расходов Института в 2003 г.



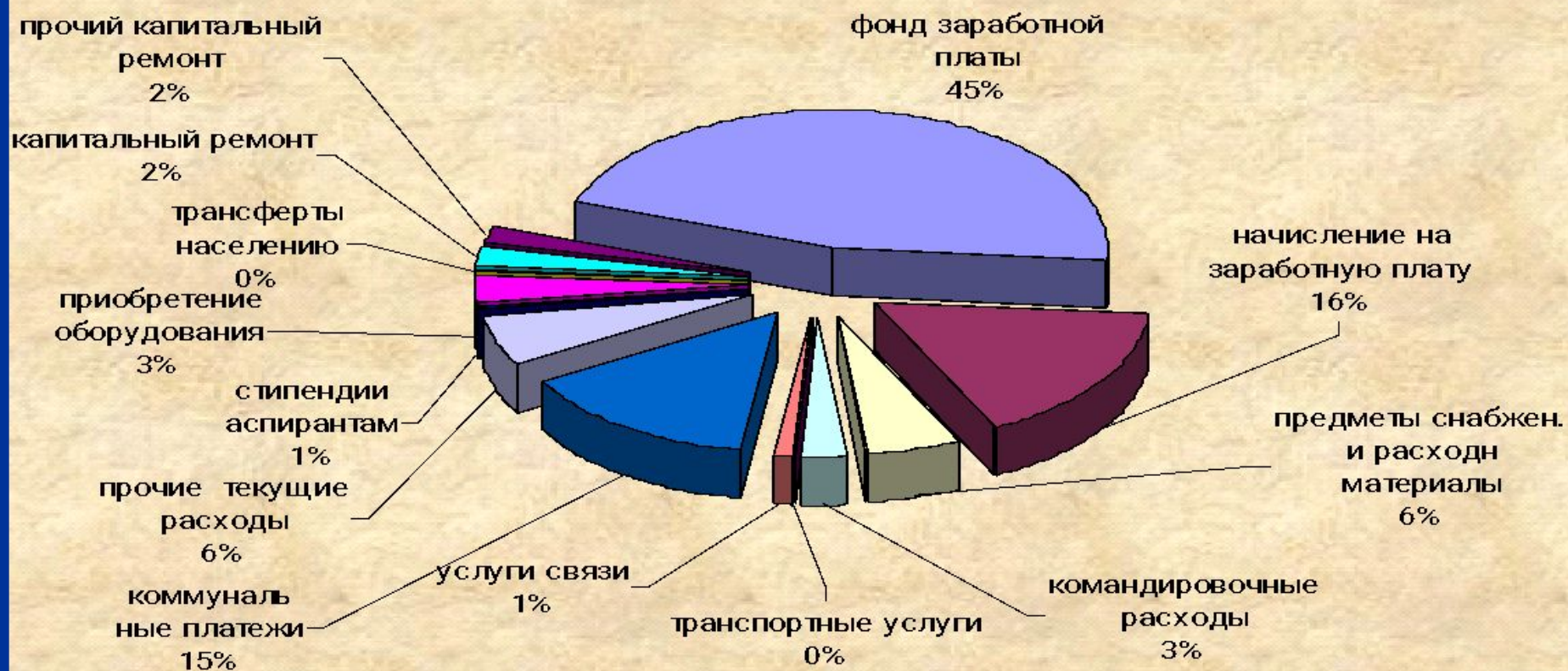
# ФИНАНСОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- В 2003 г. сотрудники Института получили по конкурсам ДВО **85** грантов, в 2002 г. - 35. По РФФИ получено **29** грантов, Поддержка ведущих научных школ **3** гранта, по экспедициям РФФИ **3** гранта, заключен **41** договор на создание научно-технической продукции.
- Удельный вес заработной платы с начислениями на нее и коммунальные платежи в общем объеме бюджетного финансирования составляют **76 %.**, а 24% приходится на командировки, стипендии, оборудование, расходные материалы, капитальный и текущий ремонт здания, ГСМ и прочие расходы.

## Финансирование лабораторий по внебюджету и конкурсам ДВО в 2003 г.



## Удельный вес статей затрат в общем объеме бюджетного финансирования в 2003 г.



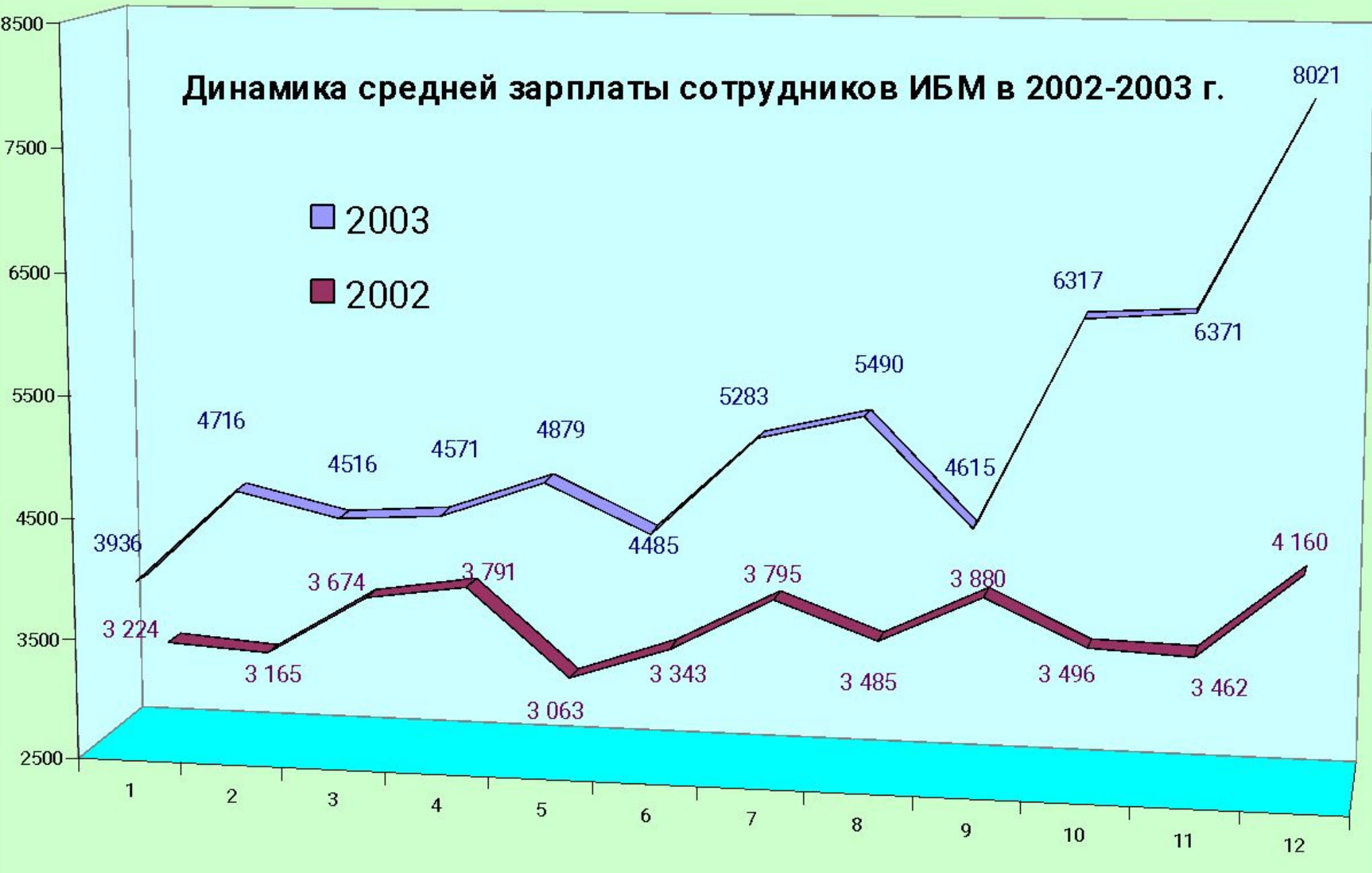
# ФИНАНСОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- В октябре 2003 г. произошло увеличение заработной платы сотрудникам Института, в среднем на 33,3% и в октябре прошлого года средняя заработная плата по базовому финансированию составила **4 860** рублей против **3537** в 2002 г.
- За счет прибыли от предпринимательской деятельности по договорам на создание научно-технической продукции образованы фонды экономического стимулирования: фонд материального поощрения и фонд научно-технического и социального развития.



# Динамика средней зарплаты сотрудников ИБМ в 2002-2003 г.

2003  
2002

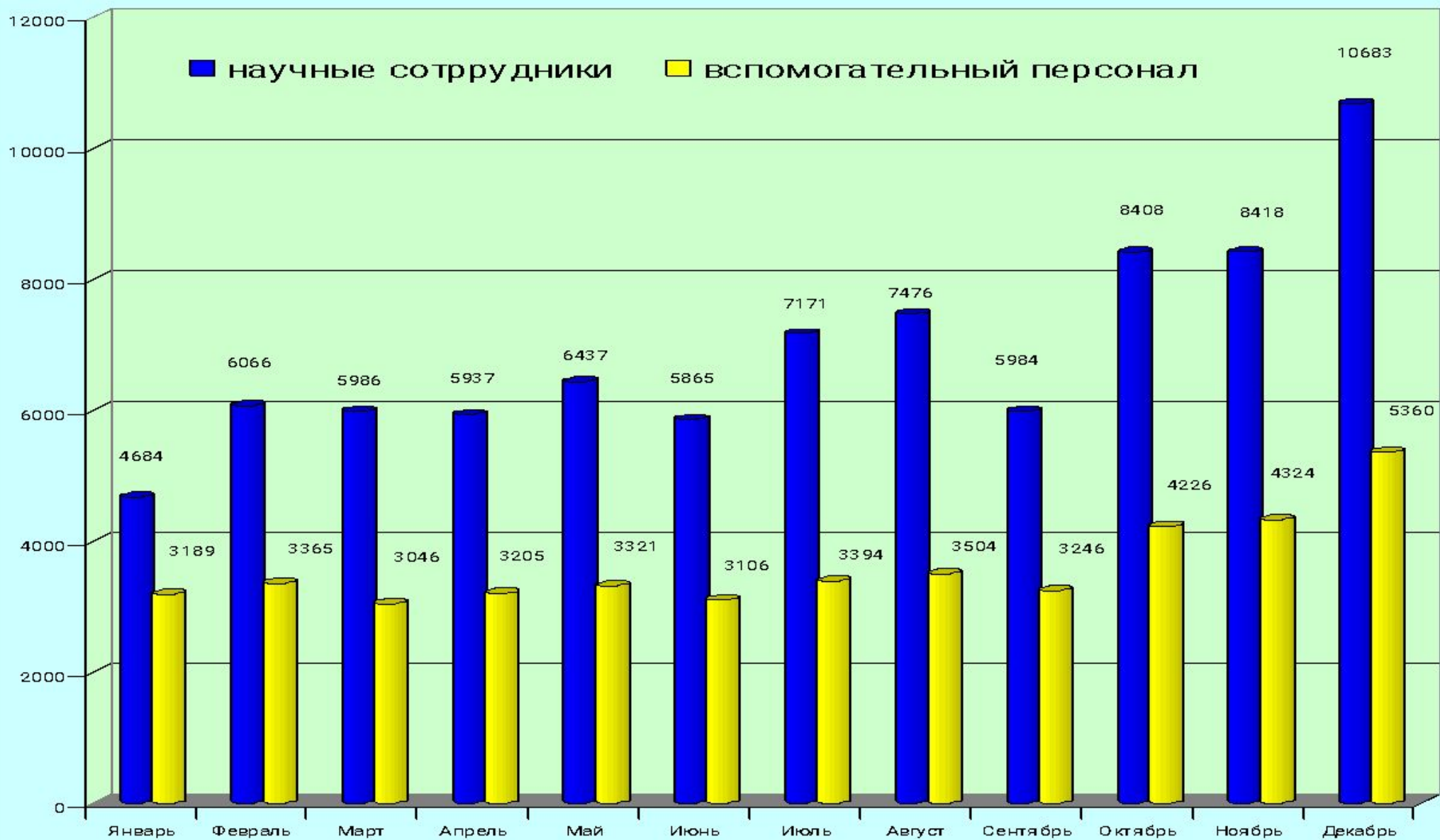


# Средняя заработная плата сотрудников Института по категориям в октябре 2003 г. в рублях

<b>Зам. директора</b>	<b>11 643</b>
<b>Водолаз</b>	<b>10 149</b>
<b>Зав.лабораторией</b>	<b>9 887</b>
<b>Вед.н.с.</b>	<b>8 540</b>
<b>Гл.н.с.</b>	<b>7 275</b>
<b>Начальник отдела</b>	<b>7 142</b>
<b>Ст.н.с.</b>	<b>6 410</b>
<b>Электрик</b>	<b>6 064</b>
<b>Слесарь</b>	<b>5 730</b>
<b>Н.с.</b>	<b>5 347</b>

<b>Главный специалист</b>	<b>5 282</b>
<b>Ведущий инженер</b>	<b>4 060</b>
<b>Сторож</b>	<b>4 025</b>
<b>М.н.с.</b>	<b>3 686</b>
<b>Инженер 1 категории</b>	<b>3 272</b>
<b>Госинспектор</b>	<b>3 022</b>
<b>Стажер-исследователь</b>	<b>2 921</b>
<b>Вахтер</b>	<b>2 794</b>
<b>Техник 1 категории</b>	<b>2 588</b>
<b>Уборщица</b>	<b>2 314</b>
<b>Старший лаборант</b>	<b>2 134</b>

**Динамика средней заработной платы научных сотрудников и вспомогательного персонала в 2003 г.**



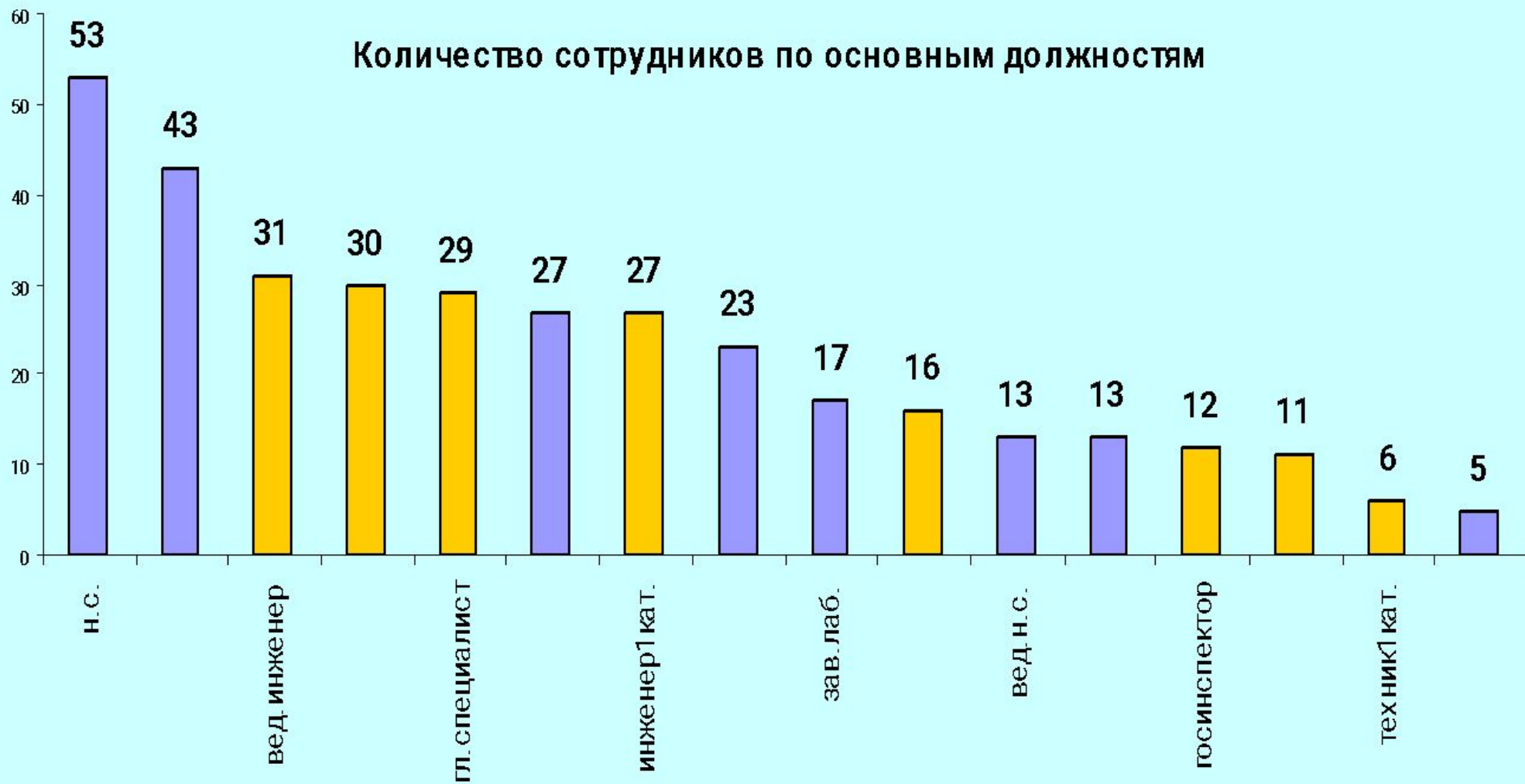
# ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ ИНСТИТУТА

- МБС «Запад» включена в структуру Института.

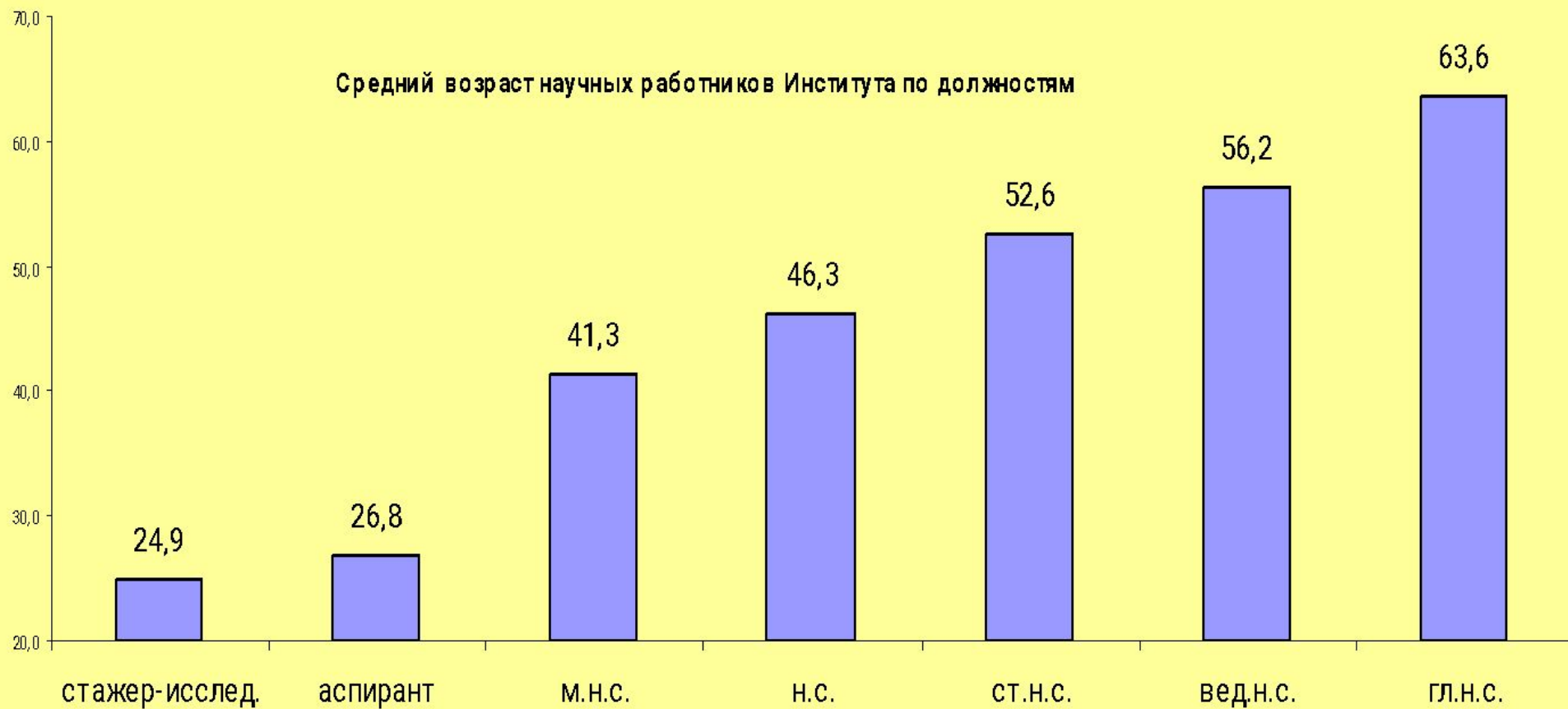
# ШТАТЫ

- На 1 января 2003 г. штат постоянных сотрудников Института составил 480 (в 2002 г. – 478) человек, научных сотрудников - 165 чел., 1 академик, 2 чл.-корр. РАН, докторов наук - 31 чел, кандидатов – 107 чел.
- Средний возраст докторов наук – 55 лет, кандидатов наук – 45 лет, научных работников без степени – 44 года.
- Стажеров-исследователей – 11 (в 2002 –19), аспирантов - 29 очных, 4 заочных.

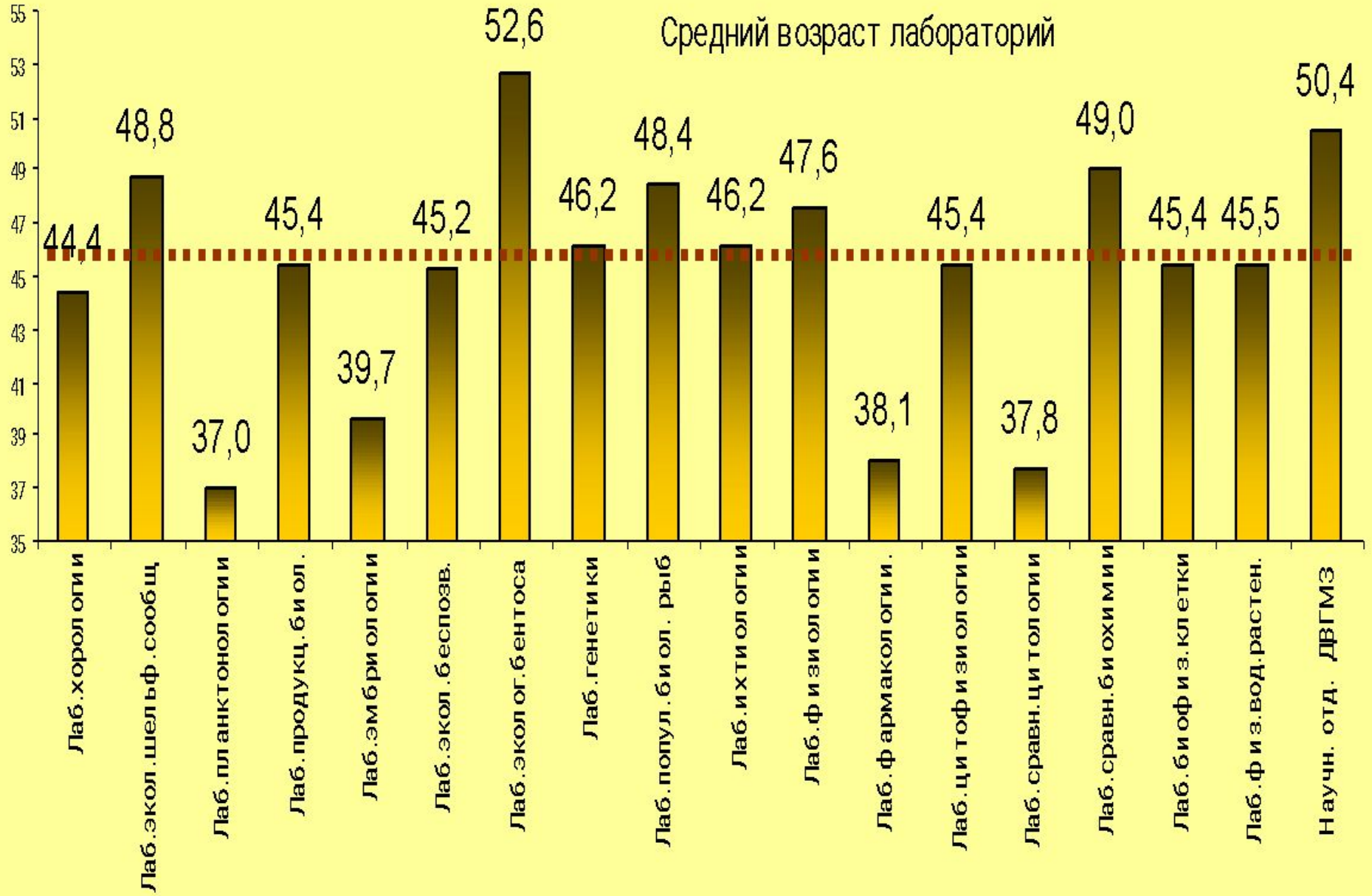
## Количество сотрудников по основным должностям



Средний возраст научных работников Института по должностям



## Средний возраст лабораторий





# НАГРАДЫ

- Почетными грамотами РАН и работников профсоюза РАН награждены – 5 человек.
- Присвоено почетное звание «Ветеран ДВО РАН» - 4 чел.
- **Дмитрию Ивановичу Вышкварцеву** была вручена премия "*За подвижничество*" Международного благотворительного фонда имени Д.С. Лихачева.
- **Сергею Ивановичу Масленникову** была вручена грамота Президиума ДВО РАН за внедрение научных разработок в экономику Приморского края.

# ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЧЕНОГО СОВЕТА

- Проведено 9 (8 в 2002г.) заседаний УС, рассмотрено 70 вопросов (36 в 2002 г.),
- дана оценка важнейших научных результатов Института в 2003 году,
- утвержден отчет о научной и научно-организационной деятельности Института за 2003 г.,
- заслушаны и обсуждены отчеты по наземным и морским экспедициям 2003 года,
- утверждены отчеты по различным грантам (Президента РФ, научным школам, 1 и 2 разделам конкурса грантов ДВО),
- утверждены изменения в структуре ИБМ (включена МБС «Запад»),

# ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЧЕНОГО СОВЕТА

- утверждено Положение и новый состав РИСо ИБМ,
- утверждены в печать монографии и сборники статей,
- проведены избрания по конкурсам, выдвинуты кандидатуры на различные конкурсы, звания и вакансии,
- заслушаны научные доклады в связи с избранием на новые должности,
- утверждена доля накладных расходов,
- утверждены темы докторских и кандидатских диссертаций.

# 2003

К важным событиям в жизни Института в 2002 следует отнести:

Экспедицию на «Академике Опарине» в Охотское и Японское моря,

Руководство общероссийским проектом Минпромнауки «Динамика морских экосистем»,

Присвоение титула «биосферного заповедника» ДВГМЗ,

Посещение Института Нобелевским лауреатом Р. Цинкернагелем,

Избрание А.В. Адрианова чл.-корреспондентом РАН.

Проведение международного нематологического совещания,

Лицензирование интеллектуальной собственности в области марикультуры,

Принятие решения о проектировании 2 очереди Института.