

УДК 061.6(571.17)

*Ю. А. Захаров, В. А. Шабашев, Е. А. Баннова***ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КУЗБАССКОГО ЦЕНТРА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК
ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ В ПЕРИОД 2000-2005 ГОДЫ**

Настоящее сообщение, являющееся одновременно введением к сборнику работ индивидуальных членов КЦ САН ВШ, содержит краткую информацию о деятельности и итогах работы Центра.

Кузбасский территориальный центр Сибирского отделения Международной академии наук высшей школы был создан в 1993 г. и зарегистрирован в мае 1994 года. Инициаторами создания центра были председатель Сибирского отделения АН ВШ действительный член МАН ВШ И. Н. Пустынский и ректор Кемеровского госуниверситета, член-корр. РАН, действительный член МАН ВШ Ю. А. Захаров.

У истоков центра стояли действительные члены Ю. А. Захаров, Л. Т. Дворников и члены-корреспонденты САН ВШ: М. И. Гельфман, Т. А. Краснова, В. В. Желтов, И. П. Поварич.

С основания и до 2005 г. председателем центра был д-р хим. наук, профессор, член-корреспондент РАН, действительный член МАН ВШ Юрий Александрович Захаров. В 1994 году в состав МАН ВШ, как коллективные члены, влились четыре крупнейших вуза Кузбасса – Кемеровский госуниверситет (КемГУ), Кузбасский политехнический институт (КузГТУ), Сибирский металлургический институт (СибГИУ), Кемеровский технологический институт пищевой промышленности (КемТИПП).

В результате реорганизации МАН ВШ в декабре 2000 г. центр был переименован в Кемеровское региональное отделение «Кузбасский центр» межрегиональной общественной организации Сибирской академии наук высшей школы (КЦ САН ВШ) и официально зарегистрирован Кемеровскими

областным статуправлением и управлением юстиции 22 февраля 2001 года.

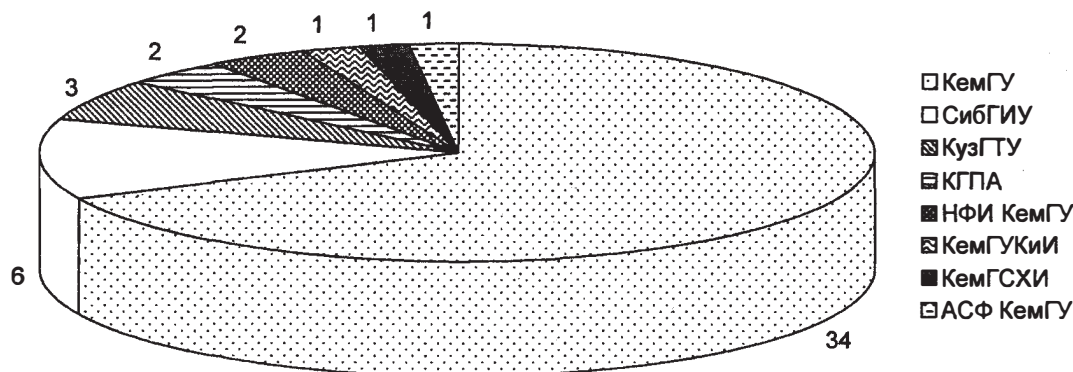
В настоящее время в состав КЦ САН ВШ входят 52 индивидуальных члена, из которых 21 – действительные члены и 31 – члены-корреспонденты АН ВШ РФ, а также 2 иностранных члена (представители Германии).

Кадровый состав (численность) индивидуальных членов Центра увеличился за пятилетие более чем в 1,5 раза, при этом число действительных членов (академиков) возросло в 2 раза, а членов-корреспондентов – в 1,5 раза (табл. 1). Изменилось также представительство вузов Кемеровской области в составе Центра. Если первоначально в состав центра входили индивидуальные члены – представители четырех вузов области – КемГУ, СибГИУ, КемТИПП, КузГТУ, то в настоящее время членами КЦ САН ВШ являются доктора 6 вузов и двух филиалов (рис. 1).

Таблица 1

**Динамика роста
численного состава КЦ САН ВШ**

Год	Действительные члены МАН ВШ	Члены-корреспонденты САН ВШ	Всего индивидуальных членов
2000	10	21	31
2001	10	24	34
2002	15	27	42
2003	15	26	41
2004	18	30	48
2005	21	31	52

**Рис. 1. Представительство вузов Кемеровской области в составе Центра**

В итоге, по численности докторов наук, входящих в состав Центра, Кузбасский центр занимает средние позиции в системе региональных Центров, составляющих Сибирское отделение АН ВШ. Однако, в силу известной относительной малочисленности корпуса докторов наук в Кузбассе по сравнению с большинством регионов Сибири, доля докторов наук – действительных членов АН ВШ РФ, входящих в состав Центра, является одной из наиболее высоких среди Сибирских субъектов РФ (табл. 2).

В структуру Кузбасского центра входят: Президиум и его аппарат, Новокузнецкое отделение,

3 научных совета, 10 секций, а также учебно-научное объединение «Физика и химия твердого тела», Кузбасская лаборатория археологии и этнографии ИАЭт СО РАН, региональный научно-методический совет по проблемам сохранения здоровья субъектов образовательного процесса Кемеровской области, межвузовская кафедра педагогики, которые возглавляют действительные члены и члены-корреспонденты академии.

Президиум КЦ САН ВШ работает на базе Кемеровского государственного университета.

Таблица 2

**Распределение коллективных и индивидуальных членов МАН ВШ
и САН ВШ по территориальным отделениям**

№ п/п	Территориальное отделение	Число действ. членов МАН ВШ	Число чл.- корр. САН ВШ	Число почетн. членов МАН ВШ и САН ВШ	Всего индив. членов	Число колл. членов	Число гос. вузов	Число штатных докторов наук в вузах
1.	Алтайское	10	51	1	62	3	8	444
2.	Бурятское	5	25	3	33	3	4	187
3.	Иркутское	18	47	2	67	10	13	491
4.	Красноярское	39	67	-	106	12	15	544
5.	Кузбасское	21	31	-	52	3	7	402
6.	Новосибирское	23	87	-	110	6	14	863
7.	Омское	12	24	-	36	8	9	489
8.	Томское	52	56	1	109	7	7	771
9.	Тюменское	10	21	-	31	6	13	393
10.	Якутское	6	13	-	19	4	4	138
	Итого:	196	422	7	625	61	94	4722

Примечание. Данные взяты из решения Общего собрания Сибирской академии наук высшей школы (САН ВШ), г. Барнаул, 27 сентября 2005 г.

Охарактеризуем работу научных советов и подразделений, которыми руководят академики МАН ВШ.

Научный совет «Разработка месторождений полезных ископаемых» возглавляет действительный член МАН ВШ, д-р техн. наук, профессор КузГТУ Колмаков Владислав Александрович.

В работе совета принимают участие ученые и специалисты академических, учебных, отраслевых, производственных и др. подразделений, связанных с углем, углепродуктами и безопасностью жизнедеятельности предприятий в угольных регионах Сибири.

Основными направлениями научных исследований и научно-технических разработок являются:

- добыча угля: технологические и экологические аспекты;
- получение и использование углепродуктов;
- безопасность жизнедеятельности предприятий в современных условиях;
- экологическая безопасность и чрезвычайные ситуации в угольных регионах;
- поведение человека в опасной производственной обстановке и чрезвычайных ситуациях;

- управление аэрогазодинамикой шахт и использование шахтного метана;
- создание и совершенствование шлифовальной техники;
- проведение всероссийских и международных научно-практических конференций.

Научным советом «Химия и биология» руководят действительные члены МАН ВШ, профессора КемГУ Захаров Юрий Александрович и Казин Эдуард Михайлович.

Научный совет объединяет ученых и специалистов в области химии, работающих в академических структурах и отраслевых НИИ. Совет координирует работу различных научных групп, создает временные научные коллективы для разработки перспективных направлений. В рамках совета действует учебно-научное объединение «Физика и химия твердого тела».

Основные направления фундаментальных исследований:

- импульсные радиационно-стимулированные процессы в твердых телах (данное направление курирует действ. член МАН ВШ, д-р физ.-мат. наук, профессор Э. Д. Алукер);

радиационно-стимулированные процессы в высокомолекулярных соединениях (чл.-корр. САН ВШ, д-р хим. наук, профессор В. Я. Денисов); теоретические расчеты энергетической структуры твердых тел (действит. член МАН ВШ, д-р физ.-мат. наук, профессор А. С. Поплавной); электрополевые процессы в энергетических веществах (чл.-корр. САН ВШ, д-р физ.-мат. наук, профессор В. И. Крашенинин); радиационно-стимулированные процессы в инициирующих взрывчатых веществах (чл.-корр. САН ВШ, д-р хим. наук, профессор С. М. Рябых); получение фотоматериалов с заданным комплексом свойств; синтез ультрадисперсных твердых тел.

Работу совета по биологическому направлению координирует действительный член МАН ВШ, д-р биол. наук, профессор Э. М. Казин. По его инициативе создан региональный научно-методический совет по проблемам сохранения здоровья субъектов образовательного процесса и сеть психолого-валеологических центров, действующих на всей территории Кемеровской области.

Основные направления деятельности:

образовательное – формирование культуры здорового образа жизни, оказание консультативных услуг населению;
сопровождение педагогических экспериментов – мониторинг здоровья обучающихся, воспитанников и педагогов;
научно-методическое – оказание методической помощи руководителям образовательных учреждений и педагогам в создании здоровьесберегающей образовательной среды;
диагностическое – комплексная оценка уровня физического здоровья и развития обучающихся на всех этапах образовательного процесса;
коррекционно-реабилитационное – проведение коррекционных, лечебно-оздоровительных мероприятий для детей, учащихся и педагогов;
координация научных исследований по данной проблеме, участие в Федеральных программах: «Интеграция», «Технология живых систем», «Индустрия образования», ФПРО.

Кроме того, учеными ведущих вузов области ведутся регулярные исследования экологической ситуации в регионе, изучение флоры и фауны. Результаты данных исследований отражены в Красной книге Кемеровской области, изданной под редакцией чл.-корр. САН ВШ, д-ра биол. наук, профессора Т. Н. Гагиной.

Научный совет «Металлургия». Руководитель: действительный член МАН ВШ, д-р техн. наук, профессор СибГИУ Дворников Леонид Трофимович.

Основные направления научных исследований:

разработка технологии получения непрерывнолитой заготовки для прокатки железнодорожных рельсов;

разработка способов обработки расплава для получения чугуна без выделений графита;
физико-химические закономерности синтеза и модели зарождения и роста наноструктур в химически реагирующих турбулентных плазменных струях;
разработка комплекта учебного оборудования к разделу «Структура механических систем» по курсу теории механизмов и машин;
разработка технологий непрерывного прямого получения металлов с новыми свойствами из пылевидных материалов и отходов;
разработка технологии прокатки железнодорожных рельсов с использованием универсальных клетей;
разработка технологических вариантов использования в сталеплавильных процессах отходов металлургического производства и материалов на основе местных сырьевых ресурсов;
эколого-минералогические исследования, создание компьютерной базы технологических характеристик, перспективных технологий переработки минеральных отходов предприятий Кузбасса.

Кузбасская лаборатория археологии и этнографии ОИИФФ СО РАН – КемГУ. Руководитель лаборатории чл.-корр. САН ВШ, д-р ист. наук, профессор Бобров Владимир Васильевич.

Основные направления деятельности:

создание и усовершенствование метода социальной реконструкции древних обществ;
исследование процессов демографического и социального развития древних обществ Сибири;
картография археологических памятников и их характеристики;
изучение воздействия государственной национальной политики на трансформацию традиционных систем жизнеобеспечения этносоциальных групп Южной Сибири;
разработка методики этносоциального мониторинга;
разработка концепции организации и развертывания региональной государственной этнологической службы и экологического мониторинга.

Межвузовская кафедра общей и вузовской педагогики. Руководитель: действительный член МАН ВШ, д-р пед. наук, профессор Касаткина Наталья Эмильевна.

Среди проблем, решаемых межвузовской кафедрой общей и вузовской педагогики КемГУ находится широкий круг вопросов, касающихся образовательной политики в России и регионе, изучения проблем непрерывного образования, методики модульного обучения, многоуровневой системы образования в высшей школе, содержания среднего и высшего образования, особенности подготовки учителя в условиях классического университета и др.

В связи с расширением численного состава Центра и повышением активности, значительно

возросло количество публикаций, авторами которых являются члены КЦ: от 4-х монографий и 11 статей в 2001 году до 10 изданных книг, 60-ти статей в рецензируемых журналах, 15 учебных пособий и 9 учебно-методических изданий с грифом УМО в 2005 году.

Резко возрос объем участия в конференциях различного уровня: от 4-х конференций с участием членов в 2001 г. до 13-и в 2005 г. При этом, если в 2001 г. на базе вузов – коллективных членов САН ВШ было проведено лишь две конференции, то в 2005 г. – уже 4. Действительные члены АН ВШ и члены-корреспонденты САН ВШ регулярно принимали участие во всех конференциях серии «Сибирсурс».

Доктора наук, профессора, входящие в Кузбасский центр, все более активно работают в важ-

нейшем направлении – подготовка кадров высшей квалификации. Под руководством членов КЦ работает 7 признанных научных школ, в т. ч. единственная в Кузбассе, имеющая статус ведущей научной школы РФ. Входящие в КЦ профессора руководят работой 8 диссертационных советов на соискание ученых степеней.

В целом представленные материалы дают основание для заключения о том, что общим положительным итогом является работа Центра в течение пяти лет в режиме постоянного развития по всем основным параметрам деятельности. Вполне обоснованно можно считать Кузбасский центр САН ВШ состоявшимся, развивающимся динамично и имеющим перспективы дальнейшего укрепления и развития академическим сообществом ученых Кузбасса.