

ПРОГРАММА РАБОТ

Научный совет по кайнозой Отделения наук
о Земле и экологии
Академии наук Башкортостана

Создаваемый при Отделении наук о Земле АНБ Научный совет по кайнозой призван осуществлять координацию всех исследований, проводимых не только в Башкирии, но и во всей полосе Предуралья от Каспийского бассейна на юге до Баренцева на севере.

В состав его входит и Волго-Уральская комиссия по изучению четвертичного периода, существовавшая при лаборатории стратиграфии кайнозоя (ВУЧК) с 1972 г., основной задачей которой является разработка стратиграфии четвертичных отложений, их корреляция и координация всех исследований в полосе Предуралья.

Исторически сложилось так, что эти функции с момента организации Башкирского филиала АН СССР с 1953 г. вначале выполнял созданный в Институте геологии сектор четвертичной геологии, впоследствии (с 1960 г.) переросший в лабораторию стратиграфии кайнозоя. Коллективом этих подразделений (сектор, лаборатория) прежде всего было начато изучение стратиграфии кайнозойских отложений и были созданы первые стратиграфические схемы палеогена, неогена и антропогена (четвертичных отложений) Башкирского Предуралья, основанные на литостратиграфическом изучении разрезов и комплексе собранных разнообразных палеонтологических остатков. Постепенно, по мере роста кадров, вводились всё новые и новые методы: спорово-пыльцевой, палеокарпологический, изучение остракод, фораминифер, моллюсков, крупных и мелких млекопитающих, радиоуглеродный и палеомагнитный методы.

Соответственно расширялась и территория исследований и мы вышли за рамки Башкирии как на север, так и на юг.

После разработки первого сводного опорного магнитостратиграфического разреза внеледниковой зоны Предуралья, основой для разработки которого явились опорные разрезы башкирского, в основном континентального плиоцена и плейстоцена, возникла мысль: попытаться на основе этих разрезов увязать осадки южных и северных морей, то есть Каспийского и Баренцева (Печорского). Такой подход был нетрадиционным.

Обычно в стратиграфии, основой для расчленения и корреляции

морских отложений является комплекс морской фауны и флоры. Однако, на границе миоцена и плиоцена, когда распался Тетис на ряд бассейнов, не связанных с океаном, фауна внутри этих полузамкнутых и замкнутых морей развивалась эндемично. Поэтому прямое сопоставление фауны морей Восточного Паратетиса (Чёрное, Каспийское) и открытых в океан арктических морей (Баренцево, Белое), естественно, было невозможным. Нами же изучались континентальные отложения, в основном осадки, выполняющие речные долины, связанные с этими акваториями. И мы пошли по этому пути, из палеонтологических материалов опираясь только на флору, учитывая уже существовавшую в плиоцене широтную зональность.

Таким путём, прослеживая распространение разных стратиграфических горизонтов от Башкирии до побережья Печорского моря, по естественным обнажениям и керну скважин (пробуренных Гидропроектом по долине р. Камы, на Печоро-Вычегодско-Камском междуречье и по всей Печоре) уже в 1965-1972 годах мы пришли к выводу о том, что прямым аналогом карламанского и кумурлинского горизонтов кинельской свиты Башкирского Предуралья является колвинская свита Тимано-Уральской области. Ведущие учёные АН СССР отнеслись к такому выводу недоверчиво, но наши схемы корреляции с разрезами Исландии вызвали интерес и одобрение на VIII Конгрессе по стратиграфии Средиземноморского неогена (Будапешт, 1985). Мы понимали и ранее, что в нашей геологической ситуации обосновать наличие арктического плиоцена (убедительно для большинства учёного мира) можно только постановкой палеомагнитных исследований. В общем более 25 лет мы добивались бурения 1-2 скважин в Большеземельской тундре для их палеомагнитного опробования. Наконец, нам помог Межведомственный стратиграфический комитет (МСК), и в мае 1988 г. Воркутинской комплексной геолого-разведочной экспедицией ПГО "Поляруралгеология" была пробурена первая скважина (ВГК-10) на гряде Гамбурцева в бассейне Море-ю. Она полностью подтвердила наши представления, доложенные VIII Конгрессу по стратиграфии Средиземноморского неогена.

Скважина вскрыла ортозоны Брюнес и Матуяма. Другая скважина (ПМ I), пробуренная тоже Воркутинской КТР экспедицией на гряде Лым-мускр, кроме ортозон Брюнес и Матуяма прошла на всю мощность и ортозону Гаусс. Таким образом, оказалась правильной корреляция нижне-акчагыльских карламанского и кумурлинского горизонтов с колвинской свитой Севера (Гаусс); морской палимейской свиты со средним и верхним акчагылом; а бассейновой полярно-бугринской и ледниковой сяттейской

свит с апшероном Каспия.

В настоящее время (1990-1992 гг.) с помощью палеомагнитных исследований обнаружен плиоцен и в Архангельской области на междуречье Северной Двины и Пинеги по скв. 219 Юрасской ГРЭкспедиции ГО "Архангельскгеология". Здесь тоже вскрыты ортозоны Брюнес, Матуяма, Гаусс.

Наши исследования на Севере первоначально были поставлены по просьбе Гидропроекта, а затем с 1972 г. продолжены в связи с организацией Волго-Уральской четвертичной комиссии. Они продолжают и донны Северной группой ВУЧК в составе: В.С. Зархидзе (куратор), Т.А. Афанасьевой, Л.А. Тверской, С.Н. Яковленко, Л.Г. Деревянко в Воркуте. С 1990 г. к ним присоединилась группа В.В. Филиппова (Архангельская область).

В связи с открытием нами арктического плиоцена в Тимано-Уральской, а затем в Архангельской областях, а также на Ямале (по материалам П.П. Генералова и С.А. Писаревского) положено начало пересмотра стратиграфических шкал неогеновых и четвертичных отложений всей советской Арктики и начало разрешения длительной и острой дискуссии в области стратиграфии плиоценовых и четвертичных отложений, в том числе и вопроса о границе этих систем.

Отсюда вытекают основные задачи наших исследований на Севере.

I. Поскольку плиоцен выделен из отложений, донны рассматриваемых как четвертичные, необходимы на палеомагнитной основе:

1. Пересмотр всех схем четвертичных отложений разных региональных структурных зон Севера России: Архангельской, Тимано-Уральской, Коми-Ненецкой и Тюменской. Их межрегиональная корреляция.

2. Доработка для Тимано-Уральской области стратиграфической схемы плиоцена и создание их в других регионах. Их межрегиональная корреляция.

II. Доработка схемы миоцена Тимано-Уральской обл. Также для Новгородской области, где вскрыты континентальные угленосные отложения. Корреляция схем миоцена этих регионов.

III. Необходимо монографическое изучение всех групп фауны (фораминиферы, остракоды, моллюски, млекопитающие и др.) и флоры (спорово-пыльцевые и палеокарпологические комплексы, диатомеи), чтобы решить вопрос о путях и особенностях их развития в миоцене и плиоцене арктических широт.

IV. Следует развивать палеомагнитные исследования возможно ши-

ре, с охватом ими всех стратиграфических подразделений кайнозоя. Необходима разработка магнитостратиграфических шкал миоцена, плиоцена и плейстоцена Арктического побережья России, так как палеомагнитные исследования позволяют не только коррелировать разнофациальные отложения, но и подойти к правильному пониманию путей развития арктической биоты и корреляции развития экосистем различных широт Земли.

Это основные проблемы Северного Предуралья и корреляции с Северным Зауральем.

Вторая группа кайнозойских проблем относится собственно к Башкирскому Предуралью.

I. Несмотря на то, что палеогеновые и миоценовые отложения Южноуральского бурогоугольного бассейна достаточно хорошо изучены стратиграфически и палеоботанически, здесь нет ни одного палеомагнитного разреза, ибо в годы разведок бассейна этот метод не был разработан. Когда же мы проводили палеомагнитные исследования по плиоцену и плейстоцену, скважины в пределах угольных месторождений не бурились. Однако нами была предпринята попытка опробовать для палеомагнитных исследований уступы карьера Бабаевского бурогоугольного месторождения. Породы (белые глины и бурые угли) оказались практически не магнитными, но тогда у нас не было чешского магнитометра.

Поэтому необходимо для доизучения угленосного миоцена и перекрывающих его отложений;

I. I. Попытаться ещё раз замерить на чешском магнитометре этот уникальный разрез со 100-метровой бурогоугольной залежью.

2. Изучить спорово-пыльцевым методом флору этой 100-метровой бурогоугольной залежи. Опробование сделано нами очень детально (имеется 4,5 тыс. образцов) и начата их мацерация. Изучение этого разреза потребует многих лет, но в мировой практике это будет первый опыт.

3. Необходимо связаться с Башкируглем и совместно с ними написать многотомную монографию по системе разработки этого Кумертауского карьера, с показом на блокдиаграмме формы бурогоугольной залежи и развитых в ней дислокаций в связи с молодыми движениями земной коры. Стратиграфические описания имеются. Это тоже будет монография, которой в истории нет прецедента.

II. Изыскать возможность палеомагнитного опробования полного разреза предуральской угленосной серии: тюльганской, кюргазинс-

кой, ворошиловской и ушкатлинской свит, хотя бы по частям на разных месторождениях (по скважинам и в карьерах). Это необходимо для определения точного положения предуральского миоцена в шкале и корреляции предуральских и зауральских разрезов, что остаётся предметом острой дискуссии.

III. Поскольку в пределах Южноуральского бурогоугольного бассейна в той или иной степени разведано более 50 бурогоугольных месторождений, из которых общесоюзное значение по запасам имеют 5, а другие пригодны для местной промышленности, разработать предложение о комплексной разработке не только углей, но и вмещающих их пород этих месторождений местной промышленностью Башкирии. При этом использовать опыт одновременной комплексной разработки мелких месторождений, принятый в Венгрии. Подготовить статью в печать и научную записку в Совет Министров Башкирии.

Особняком стоит вопрос о координации работ, проводимых в ПГО "Башкиргеология", где нет специалистов по палеогену, неогену, а четвертичными отложениями занимается небольшая группа геоморфологов, принявших в основном экологическое направление. А главное, что руководство ПГО не контактирует с нами.

IV. Продолжить работы по ядерной безопасности на строящихся и работающих промышленных объектах путём ревизии геологических условий их заложения и учётом кайнозойских движений земной коры с привлечением геологов и др. специалистов, работающих на территории этих строек.

Таковыми объектами должны быть:

1. Атомные электростанции, запроектированные до эпохи гласности, то есть без надлежащей оценки геологических условий их заложения, как это выяснилось на Башкирской и Татарской АЭС. Таковыми станциями прежде всего являются: Южно-Уральская, Балаковская, Горьковская, Архангельская и Чернобыльская (по доаварийным проектным материалам), а возможно и другие (если будет обнаружена и здесь опасная тектоническая ситуация.)

2. Места хранения радиоактивных отходов.

3. Места иного использования атомной энергии.

Эти исследования планируются совместно с Уфимским отделением ВООП и Госкомприродой (Общественный Совет) и несомненно с Советом функционирования природоохранных и экологических систем (А.Р. Кинзикеев)

Проблемы межрегиональных корреляций.

1. Для побережья Арктического бассейна они освещены в начале программы.

2. Поскольку южные районы Предуралья курьируются РМСК центра и юга Русской платформы (Ю.И. Иосифова, С.М. Шик), и тот же РМСК соседствует с Предуральем с запада почти на всём протяжении, кроме Тимано-Уральской области, стратиграфические схемы палеогена, неогена и антропогена Предуралья коррелируются каждые 3-5 лет со схемами центральных районов.

3. Вопрос об аналогичной корреляции схем палеогена и неогена Предуралья и Урала по ряду причин будут доработаны позднее. Пока по этому региону периодическая стратиграфическая корреляция может быть легко осуществлена по четвертичным отложениям (В.В. Стефановский).

4. Планируется периодическое сопоставление стратиграфических схем с Казахстаном, для которого мы проводили палеомагнитные исследования по кайнозою в Зайсанской впадине (Восточный Казахстан), сопоставив этот разрез с Предуральскими и с Восточным Паратетисом, а также по четвертичным отложениям долины реки Урал (Западный Казахстан).

Эти межрегиональные корреляции имеют своей целью создание единой стратиграфической схемы для обширных территорий востока Восточно-Европейской платформы и единой легенды для геологического картирования, т.е. создание основы для поисков полезных ископаемых.

Все поставленные научные проблемы показывают, что не случайно Башкирия явилась и той отправной точкой, откуда началось планомерное, глубокое и всестороннее изучение континентальных отложений кайнозою, позволившее нетрадиционным способом (через осадки выполняющие глубокие долины) увязать плиоценовые отложения южных и северных морей, и тем центром, откуда стали возможны широкие межрегиональные корреляции.

Третья группа кайнозойских проблем относится к южным районам Предуралья и Прикаспия, которые курьируются в основном РМСК центра и юга Русской равнины и ВСЕГЕИ.

Здесь также стоят проблемы уточнения стратиграфических схем, в основном неогеновых и четвертичных отложений. Программа работ этой группы требует согласований.

Научного совета по кайнозой Отделения наук о Земле и экологии Академии наук Башкортостана (включая рабочие группы)

1. Приглашённые из других организаций (консультанты и руководители РМСК)

1. Арсланов Хикмет Адиевич - доктор заведующий гео хронологической (радиоуглеродной) лабораторией НИИ при ЛГУ, куратор всех радиоуглеродных лабораторий Союза (С.-Петербург, 1990₁, Средний пр., 41).

2. Ахметьев Михаил Алексеевич - доктор биол. наук, палеоботаник. Геологический институт РАН, Москва, 109017, Ж-17, Пыжевский пер., 7.

3. Храмов Алексей Никитич - доктор физ.-мат. наук, профессор, заведующий палеомагнитной лабораторией ВНИГРИ. Руководитель палеомагнитного изучения фанерозоя Союза. С.-Петербург, Д-104, 192104, Литейный, 39, ВНИГРИ.

4. Иосифова Юлия Ивановна - кандидат геол.-мин. наук, председатель секции палеогена и неогена РМСК центра и юга Русской равнины. ПГО "Центргеология", Москва, П17662, ул. Академика Анохина, д. 6, корп. 3, кв. 484. Тел. 430-18-56.

5. Шик Сергей Михайлович - кандидат геол.-мин. наук, председатель РМСК центра и юга Русской равнины и председатель секции четвертичных отложений в ней. ПГО "Центргеология". Москва, П17485, В-485, ул. Миклухо-Маклая, д. 39, корп. 1, кв. 123, тел. 335-62-28.

6. Аубекеров Болат Жафарович - кандидат геол.-мин. наук, председатель Каз РМСК по секции неоген-четвертичных отложений. Институт геологических наук АН Казахстана. Алма-Ата, 480100, ул. Калинина, д. 69 А, ИГН им. К.И. Сатпаева АН Казахстана.

7. Малеева Анна Георгиевна - доктор биол. наук, палеонтолог по мелким млекопитающим. Свердловский госуниверситет. Свердловск, 620146, Бардина, д. 44, кв. 32.

8. Стефановский Виталий Владимирович - кандидат геол.-мин. наук. Председатель четвертичной комиссии УРМСК ПГО "Уралгеология". Свердловск, 620063, Вайнера, 55, УГСЭ, Четвертичная партия.

^X 10.IV.92 г. защитил докторскую диссертацию

II. Северная группа

9. Зархидзе Владимир Семёнович – кандидат геол.-мин. наук, куратор группы. ВНИИ Океанология. С.-Петербург, 192286, ул. Дмитрова, 22, корп. I, кв. 93, тел. 172-63-96.

10. Тверская Людмила Альбертовна – ~~кандидат геол.-мин. наук~~, специалист по фораминиферам. ПГО "Поляруралгеология". Воркута, 169900, ул. Ломоносова, д. 3^а, кв. 55.

11. Афанасьева Тамара Андреевна – геолог, стратиграф по кайнозоя. ПГО "Поляруралгеология". Воркута, 1699086 бульвар Пищевиков, д. 23, кв. 96, тел. 7-59-62.

12. Деревянко Л.

13. Филиппов Валерий Владимирович – кандидат геол.-мин. наук, стратиграф по кайнозоя. ГО "Архангельскгеология". 163901, г. Новодвинск Архангельской обл., ул. Димитрова, д. 2, кв. 33.

14. Генералов Павел Петрович – доктор геол.-мин. наук, стратиграф по кайнозоя.

III. Башкирская группа

15. Яхимович Барвара Львовна – доктор геол.-мин. наук, профессор, стратиграф по кайнозоя, Почётный академик АНБ, руководитель секции кайнозоя и ВУЧК. Уфа, 450025, ул. Кирова, 8/10, кв. 40, тел. 22-50-18 (д.); 22-07-12 (сл.).

16. Сулейманова Флора Иргалеевна – кандидат геол.-мин. наук, палеомагнитолог. Уфа, 450097, Давлетшиной, д. 17/1, кв. 63, тел. 52-00-45.

17. Попова-Львова Марина Георгиевна – кандидат геол.-мин. наук, ~~острако~~ палеонтолог. Уфа, 450005, ул. Цюрупы, 110, кв. 53, тел. 23-01-51.

18. Яковлев Анатолий Германович – палеонтолог по мелким млекопитающим. Уфа, 450005, Аиская, д. 91/1, кв. 48.

19. Исмагилова Гульсум Муратовна – палеонтолог, специалист по крупным млекопитающим. Уфа, 450000, ул. Ново-Мостовая, 25, кв. 6, тел. 22-61-79.

20. Кожамкулова Балдырган Сералиевна – кандидат геол.-мин. наук, палеонтолог по крупным млекопитающим, консультант по ВУЧК. Казахстан, г. Алма-Ата, музей.

21. Данукалова Гузель Анваровна – кандидат геол.-мин. наук,

палеонтолог по канхилиофауне. Уфа, 450083, ул. Р. Зорге, д. 35/1, кв. 92.

22. Алимбекова Лилиана Ималетдинова - палинолог. Уфа, 450005, ул. 8 Марта, д. 14, кв. 80.

23. Латыпова Элеонора Кудусовна - химик радиоуглеродной группы. Уфа, 450078, ул. Айская 64/2, кв. 24, тел. 28-65-97.

24. Баулин Анатолий Васильевич - генеральный директор БПО "Башкируголь". Кумертау, 454450, ул. К. Маркса, 24, тел. 2-30-02.

IV. Средне-Волжская подгруппа

25. Буров Борис Владимирович - доктор физ-мат. наук, палеомагнитолог, заведующий палеомагнитной лабораторией Казанского государственного университета. Казань, 420008, ул. Ленина, 4/5, КГУ, геофак, кафедра палеомагнетизма.

26. Чумаков Олег Евгеньевич - кандидат геол.-мин. наук, геолог-стратиграф. Средне-Волжская геол.-развед. экспедиция ПГО "Центргеология". Нижний Новгород, ул. Ванеева, 18.

V. Южная группа

27. Молостовский Эдуард Аркадьевич - доктор геол.-мин. наук, руководитель лаборатории палеомагнетизма НИИ Геологии при Саратовском государственном университете. Саратов.

28. Ерёмин Виталий Николаевич - кандидат геол.-мин. наук, Саратовский госуниверситет, геофак. Саратов.

29. Жидовинов Николай Яковлевич - кандидат геол.-мин. наук, геолог, стратиграф по неогену, куратор по ВУЧК. Саратовский госуниверситет. Саратов, 410028, ул. Радищева, 18^а, кв. 73, тел. 26-01-24

30. Федкович Зоя Никифоровна - кандидат геол.-мин. наук, палеонтолог по канхилиофауне. НИИ Геологии при СГУ. Саратов, 410027, ул. Мира, д. 19^а, кв. 184.

31. Никулин Александр Георгиевич - кандидат геол.-мин. наук, геолог-стратиграф. Саратов, 410053, ул. Карла Маркса, д. 32/40, кв. 5.

VI. Группа казахских геологов

(по корреляции)

Кроме Б.Ж. Аубекерова (6) и Б.С. Кожамкуловой (21)

32. Терещенко Римма Антоновна - геолог-стратиграф по кайнозой. ПГО "Центрказгеология". Караганда, ул. Танкистов, д. 38, кв. 3, тел. 52-01-37; 56-44-20 (сл.)

33. Сахаров Владимир Александрович - геолог-стратиграф. Кустанай, 458000, ул. Ленина, 74, КОМП (ПГО "Севказгеология"), тел. 9-44-45 (сл.), 9-47-16 (д.).

34. Бобоедова Анна Александровна - кандидат геол.-мин. наук, геолог-стратиграф. ПГО "Севказгеология". Кустанай, 458000, ул. Гоголя, 75. Кустанай, ул. Советская, д.57, кв.21.

10.11.92г.

В. Якимович