

Выводы

Решение проблемы заноса и заражения чуждыми микрофоссилиями исследуемой толщи увеличивает надежность палинологического метода для целей стратиграфии отложений кайнозойских впадин Байкало-Станового нагорья. В некоторых случаях их присутствие способствует выяснению особенностей эндо- и экзодинамики БРЗ.

Установлено, что ледниковое «возмущение» рыхлых отложений на участках языкового переуглубления затрагивает значительные мощности рыхлого чехла. Присутствие представителей неогеновой флоры в отложениях конечно-моренного амфитеатра грабеновых структур указывает на наличие древних осадков в основании рыхлого чехла. Таким образом, палинологические данные кардинально меняют взгляд на неотектоническую историю БРЗ и позволяют рассматривать ее с новых позиций.

Экзарация и переотложение неогеновых осадков из внутригорных впадин, а также мезозойских пород с горного обрамления привели к заражению перигляциальных отложений мезозойской флорой до 2 %, неогеновой — до 5 %. А в отложениях гляциальных типов иногда полноценное содержание переотложенной пыльцы и спор на много превышает количество конседиментационных микрофоссилий. В межледниковых горизонтах заражение представлено, как правило, единичными зернами.

Интенсивность заражения пылью и спорами, связанной с особенностями ледниковой экзарации, ассимиляции, транзита и консолидации отложений, позволяет в некоторых случаях установить не только их генезис, но и соотнести время осадконакопления в приледниковых зонах с криохронами или термохронами.

ЛИТЕРАТУРА

1. Белова В.А. Палинология и стратиграфия плейстоцена Чарской котловины / Рельеф и четвертичные отложения Станового нагорья. — М.: Наука, 1981. — С. 78–100.
2. Волкова В.С. Стратиграфия и история развития растительности Западной Сибири в позднем кайнозое. — М.: Наука, 1977. — 240 с.
3. Геология и сейсмичность зоны БАМ (от Байкала до Тынды) / Кайнозойские отложения и геоморфология. — Новосибирск: Наука, 1983. — 170 с.
4. Гричук В.П., Гладкова А.Н., Заклинская Е.Д. и др. Пыльцевой анализ. — М.: Госгеолгиздат, 1950. — 571 с.
5. Деревянко Л.Г., Гусев Е.А. Переотложенные споры и пыльца в голоценовых осадках внешней части Арктического шельфа России / «Фундаментальные проблемы квартара: итоги изучения и основные направления дальнейших исследований»: Матер. VI Всерос. совещ. по изучению четвертичного периода: — Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2009. — С. 185–188.
6. Еникеев Ф.И. Поздний кайнозой Северного Забайкалья и палеоклимат юга Восточной Сибири // Геология и геофизика. — 2008. — Т. 49. — № 8. — С. 794–804.
7. Еникеев Ф.И., Потемкина В.И., Старышко В.Е. Стратиграфия и эволюция климата и растительности позднего кайнозоя Северного Забайкалья. — Новосибирск: Изд-во «ГЕО», 2013. — 131 с.
8. Корнутова Е.И., Цветков В.П. Карта четвертичных отложений. М-б 1:1 000 000. Новая серия. Лист 0-49,(50). — Л.: ВСЕГЕИ, 1984а.
9. Корнутова Е.И., Цветков В.П., Кислицын В.Н., Жильцова Н.Н. Палеоген и неоген Чарской впадины (Забайкалье) / Среда и жизнь на рубежах эпох кайнозоя в Сибири и на Дальнем Востоке. — Новосибирск: Наука, 1984б. — С. 120–123.
10. Музис А.И. Карта четвертичных отложений зоны БАМ // Космогеологические методы в изучении четвертичного периода. — Л., 1982. — С. 93–102.
11. Раузер А.А. Геологическая карта СССР. Объяснительная записка. Серия Становая. М-б 1:200 000. — М.: ВАНПО «Аэрогеология», 1978. — 75 с.
12. Солоненко В.П. Землетрясение и рельеф // Геоморфология. — 1973. — № 4. — С. 3–13.
13. Шофман И.Л. Стратиграфия песчаной толщи Северной Лены // Бюл. Комиссии по изучению четвертичного периода. — 1974. — № 41. — С. 159–166.

© Еникеев Ф. И., 2016

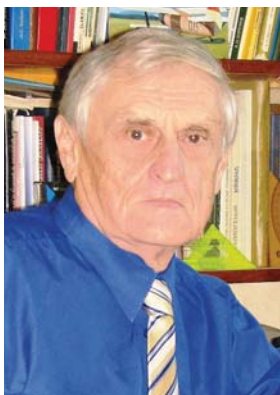
Еникеев Фарид Исхакович // enikeev_geolog@mail.ru

ХРОНИКА

К 85-ЛЕТИЮ МИХАИЛА ВЛАДИМИРОВИЧА ШУМИЛИНА

25 февраля исполняется 85 лет выдающемуся ученому в области урановой геологии, доктору геолого-минералогических наук, профессору — Михаилу Владимировичу Шумилину.

Его жизненный, трудовой и творческий путь — яркий пример умения выбора стратегических направлений в постановке сложнейших проблем, четком решении тактических задач, мудром обобщении накопленного практического и научного опыта. Наиболее значимые достижения Михаила Владимировича приходятся на время расцвета урановой отрасли. Возглавляя геологическую службу Первого главка, он руководил геологоразведочными работами по выявлению многочисленных крупных и уникальных месторожде-



ний на широких просторах нашей страны и участвовал в становлении урановорудных районов, обеспечивших укрепление минерально-сырьевой базы. Он не только прекрасный организатор, но и крупнейший теоретик и практик в области методики разведки и подсчета запасов урановых месторождений.

Свой практический опыт и теоретические разработки М.В. Шумилин успешно реализовывал, возглавляя с 1989 г. кафедру при МГРИ-МГГА. Здесь раскрылся его педагогический талант, позволивший подготовить несколько поколений инженеров-геологов, плеяду кандидатов и докторов наук. Многие из них впоследствии стали руководителями геологических организаций и крупными учеными, решающими

труднейшие задачи, стоящие перед урановой отраслью. Михаил Владимирович автор многочисленных статей и монографий, которые и сегодня востребованы как молодыми, так и зрелыми специалистами. Он один из первых стал разрабатывать теоретические основы горного бизнеса. Из-под его пера сегодня выходят актуальные труды в области менеджмента в недропользовании.

Государство высоко оценило труд юбиляра. М.В. Шумилин — лауреат Государственной премии СССР, Заслуженный геолог Российской Федерации, орденно-

сец, обладатель многих почетных медалей и званий. В его лице воплотилось уникальное сочетание замечательных качеств — умелого организатора, неординарного ученого-новатора, многоопытного практика, прекрасного наставника, доброго, отзывчивого руководителя и коллеги. Михаил Владимирович продолжает свою работу в качестве крупнейшего эксперта в области урановой геологии.

Пожелаем ему творческого долголетия, здоровья и новых открытий.

Коллеги, ученики и друзья

К 80-ЛЕТИЮ АНАТОЛИЯ МИХАЙЛОВИЧА КАРПУНИНА

3 февраля 2016 г. исполнилось 80 лет Анатолию Михайловичу Карпунину — старшему научному сотруднику отдела геологии урановых месторождений и радиоэкологии ВСЕГЕИ, кандидату геолого-минералогических наук, Заслуженному геологу Российской Федерации, специалисту в области стратиформных месторождений цветных металлов и экзогенных месторождений урана.

После окончания отделения геологии факультета естественных наук Таджикского государственного университета свою трудовую деятельность в качестве геолога он начал в Южно-Таджикской экспедиции Таджикского геологического управления в 1959 г. Принимал участие в крупномасштабных поисково-съёмочных работах на Гиссарском хребте, в тематических работах по изучению магматизма и стратиграфии юго-западного Алая и восточного Каратегина, в поисках и разведке россыпного золота в Московском и Аральском районах Таджикистана, поисках флюорита в Центральном Таджикистане. Руководил поисково-ревизионными работами на медистые песчаники в Таджикской депрессии. Полученные материалы легли в основу его кандидатской диссертации «Геология и генезис медистых песчаников Таджикской депрессии», успешно защищенной в 1966 г., а также монографии «Стратиформные месторождения цветных металлов» под редакцией академика В.И. Смирнова (1974).

В 1964 г. Анатолий Михайлович прошел по конкурсу на должность старшего научного сотрудника Всесоюзного научно-исследовательского института разведочной геофизики (ВИРГ) в Ленинграде. Участвовал в разработке методики картирования жильных полей слюдоносных пегматитов Карело-Кольского региона (1965), совершенствовании методики комплексных геофизических исследований при поисках ведущих промышленных типов месторождений фосфатного сырья (1968), разработке и внедрению метода нейтронно-активационной съёмки при поисках ряда месторождений рудного и нерудного фторсодержащего сырья в Забайкалье, Дальнем Востоке и Средней Азии (1969–1972).



В 1972 г. он переведен на должность старшего научного сотрудника в сектор металлогении платформ отдела специальной металлогении ВСЕГЕИ. В результате проведенных работ в разных регионах России в итоговом отчете (1985) были сформулированы поисковые и прогнозные критерии месторождений урана типа несогласия и впервые для СССР намечены территории, благоприятные на этот тип. Впоследствии на одной из них было выявлено промышленное месторождение урана подобной природы (Карку, Карелия).

В 1990 г. А.М. Карпунин был назначен на должность директора Центрального научно-исследовательского геологоразведочного музея имени академика Ф.Н. Чернышева, где проработал до 2003 г. В сложные перестроенные годы изменения экономической и политической ситуаций в стране ему удалось найти средства для нормальной работы коллектива музея, его функционирования и, главное, сохранения богатейшего коллекционного фонда, гордостью которого является уникальное мозаичное панно — Карта СССР из цветных камней, переданная музею Эрмитажем. За эти годы была проведена работа по внедрению компьютерной техники в музейную деятельность, изучена проблема особо охраняемых геологических территорий страны и геологических памятников природы (монография «Геологические памятники природы России»), восстановлено издание «Ежегодник ЦНИГРмузея», подготовлены и изданы методические руководства и инструкции по учету и хранению экспонатов отраслевого музейного фонда. По инициативе А.М. Карпунина была создана и получила путевку в жизнь выставка-ярмарка «Мир камня», до сих пор периодически радующая жителей и гостей Санкт-Петербурга блеском самоцветов.

Вернувшись в родной коллектив уранщиков в 2003 г. (теперь — отдел геологии урановых месторождений и радиоэкологии ВСЕГЕИ) выполнил в качестве ответственного исполнителя и соисполнителя ряд тематических заданий, в числе которых оценка состояния минерально-сырьевой базы и перспектив промышленного