

## ВЫВОДЫ

### ПЕРСПЕКТИВЫ ИЗУЧЕНИЯ КАЙНОЗОЙСКИХ ОБРАЗОВАНИЙ ПАЛИНОЛОГИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

Одним из основных направлений научных исследований на Беларуси является палеонтологическое, поскольку необходимость в надежной стратиграфической базе для всех организаций ПО "Белорусгеология", НАНБ и Министерства образования и науки РБ при выполнении геолого-разведочных и фундаментальных научных работ бесспорна. Его обоснованность и детальность зависит прежде всего от степени палинологической изученности. Белорусскими палинологами за все годы их кропотливой работы накоплен и обобщен обширный фактический материал, используемый в целях стратиграфии, палеогеографии, корреляции, морфологии. Часть его еще в 1975 г. была оформлена и положена в основу картотеки пыльцевых диаграмм – первой базы палинологического материала, а также принятых МСК в 1982 г. стратиграфических схем кайнозоя Беларуси.

Прошедшие двадцать с лишним лет ознаменовались для палинологов накоплением качественно новых данных по территории Беларуси и других государств, базировавшихся на частом опробовании геологических разрезов, увеличении числа опорных и значимости стратотипических разрезов, способствуя тесной связи с данными прочих методов исследований, увеличению числа видовых растительных микрофоссилий в составе палинофлоры, показательных видов и форм растений для установления возраста отложений, выявлению в наибольшем объеме состава руководящих палинокомплексов для слоев, горизонтов и местных зон осадочного чехла.

Однако этот громадный фактический палинологический материал, накопившийся за 1975-1997 гг., и до сего дня не использован в полной мере при составлении схем. Новые, значительно более богатые и детальные палинологические данные фактически остались слабо обобщенными на качественно новом уровне с детальным подразделением толщ на слои в пределах фаз развития растительности, не имеют широкого доступа специалистам различного профиля к их интерпретации, а при решении вопросов стратиграфии и палеогеографии использованы лишь стратотипические разрезы. Эти новые материалы имеются лишь в отдельных заключениях палинологов о возрасте пород при составлении ими рукописных отчетов, фондов и публикаций в открытой печати с учетом различных и порой противоположных мнений авторов, давших предложения по детализации и уточнению стратиграфических схем кайнозоя территории Беларуси.

Накопленные в значительно большом количестве, но разнородные по представительности, полноте и степени изученности, палинологические данные уже сегодня следует пересмотреть и при необходимости переоценить с позиции современных взглядов на стратиграфию и палеогеографию, привести в единую схему индексации горизонтов, подгоризонтов, слоев и зон. Анализ и обобщение этого обширного материала, его научная проработка и осмысливание с позиции единой точки зрения на палинологические и стратиграфические проблемы региона позволяет достигнуть поставленной цели. К тому же Республика Беларусь располагает в настоящее время высоко квалифицированными специалистами-палинологами с ученой степенью доктора (1) и кандидата (4) наук, практиков-аналитиков (4) и аспирантов (1) в системах Национальной Академии Наук РБ (ИГН, ИПИПРЭ), Министерства образования и науки РБ (БГУ, Гомельский госуниверситет), ПО "Белорусгеология" (БелНИГРИ), имеющими большой опыт как научной, так и определительно-аналитической работы как в республике, так и за рубежом при выполнении международных проектов. В настоящее время наличие новейшей компьютерной техники позволяет ускорить проведение данного вида работы. Важность поставленной задачи обобщения фактического палинологического материала обуславливается и возможностью на качественно новом уровне использовать его и при решении нынешних, особо значимых экологических проблем в регионе, основываясь на экологической ситуации прошлых геологических эпох и перспективы развития природной среды и человека в будущем наряду с ростом техногенеза.

Поэтому на данном этапе ввиду резкого сокращения денежных средств на буровые и полевые работы, дальнейший традиционный поиск новых геологических объектов для изучения новых разрезов кайнозоя вполне обоснованно должен быть дополнен проведением обобщения всего имеющегося палинологического материала по региону. Решение данной проблемы заключается в сборе палинологических диаграмм из фондов, отчетов, публикаций и личных авторских запасов; составлении геологических разрезов к диаграммам; обработке перфокарт со всеми имеющимися спорово-пыльцевыми диаграммами с указанием привязки разреза, геологической колонки, возраста отложений, опубликованности, фамилии палинолога; кодировании перфокарт по ряду признаков: административному делению территории региона, возраста пород и пр.; составлении карты фактического палинологического материала (местонахождение разрезов) кайнозоя Беларуси; проведении анализа и обобщения палинологических исследований на современном уровне (сравнительный анализ и корреляция с другими регионами, уточнение состава руководящих палинокомплексов для основных стратиграфических подразделений осадочного чехла и прежде всего – для слоев, горизонтов и местных зон в целях детальной стратиграфии и палеогеографии, а также корреляции с зонами международной шкалы); составлении сводного атласа-монографии растительных микрофоссилий региона и библиографии палинологов. На таком уровне обобщения представляется более обоснованно дать предложения по уточнению и детализации стратиграфических схем палеогена, неогена, эоплейстоцена, плейстоцена и голоцена Беларуси, а также отдельных районов и площадей. Проводимая наряду с этим компьютерная обработка имеющегося палинологического материала на основе отечественных и зарубежных

программ позволяет постоянно пополнять полноценный информационный банк палинологических данных Республики Беларусь, который будет входить в мировой банк данных Земли. Выполнение этой целенаправленной работы является честью и долгом каждого палинолога из различных организаций Беларуси и смежных регионов.

Задачами палинологов Беларуси в перспективе являются:

- содействие развитию научных исследований в направлении различных методов палеонтологии и комплексным исследованиям на основе сопряженного анализа на территории Беларуси,
- создание и постоянное расширение палеонтологической базы данных (мониторинг по методам) для представления о палеонтологической обеспеченности в изучении флоры и фауны древних и современных экосистем, выработки стратиграфических схем коренных, неогеновых, плейстоценовых и голоценовых осадочных отложений,
- оказание помощи геологам в поисках месторождений полезных ископаемых и проведении геолого-съемочных работ,
- содействие охране палеонтологических объектов,
- пропаганде палеонтологических знаний,
- реальное знание личностного вклада каждого из палеонтологов страны в национальный фонд палеонтологии Беларуси, передовых мировых стран,
- широкое внедрение в учебный процесс материалов по исследованию эволюции флоры и фауны региона, стратиграфии, палеогеографии, палеоэкологии и корреляции природных событий на территории региона с соседними территориями, понимании роли естественного и антропогенного фактора в снижении природного биоразнообразия и принятию мер по его восстановлению.
- издание (или депонирование) сборников выступлений палеонтологов высшей школы,
- принятие решения о создании самостоятельного филиала палеонтологов высшей школы в Белорусском отделении Всероссийского палеонтологического общества (ФПВШ БОРПО), утвердить обновленный его состав и Устав,
- проведение расширенного анкетирования палеонтологов высшей школы Беларуси,
- издание «Справочника палеонтологов высшей школы Беларуси»,
- провести 2-ю Республиканскую конференцию палеонтологов Беларуси в 2017 г. в связи с 60-летием БелОРПО,
- создать на базе географического факультета БГУ сайт палеонтологов высшей школы в Белорусском отделении Всероссийского палеонтологического общества,
- известить Палеонтологическое общество России о создании ФПВШ БелОРПО и просить регулярно посылать на его сайт соответствующую информацию,
- подготовить и издать монографию «Стратиграфия и палеогеография коренных и осадочных пород Беларуси» к 2017 г. в связи с 60-летием БелОРПО по материалам ученых, имеющих не только традиционное, но и основанное на новом фактическом материале особое мнение о хроностратиграфии отложений и палеогеографии геологических эпох развития природной среды региона с выработкой климато-стратиграфической шкалы, коррелируемой с изотопно-кислородными ярусами океанических и континентальных образований, базируемых на данных абсолютной геохронологии.
- подготовить и издать к 100-летию БГУ и 80-летию географического факультета БГУ серию монографий по палинологическому изучению толщи гляциоплейстоцена и голоцена на основе палинологического банка данных региона, как национальное достояние Беларуси для использования фактического материала в практике геолого-разведочных работ и научного понимания истории развития природы в геологическом прошлом.