

Праздник палеоботанической науки

14–18 октября 2013 года в Национальном исследовательском Томском государственном университете состоялся всероссийский палеоботанический colloquium «Флоры и стратиграфия позднего палеозоя и раннего мезозоя России». Форум был посвящен 135-летию Томского государственного университета и 120-летию со дня рождения известного палеоботаника профессора В.А. Хахлова

В нем приняли очное участие почти все активно действующие палеоботаники и палинологи, занимающиеся изучением палеозойских и раннемезозойских отложений России. А это почти четыре десятка (не считая приславших свои публикации) специалистов из ведущих геологических и биологических организаций, вузов страны: Геологического института и Главного ботанического сада РАН (Москва), Ботанического института РАН (Санкт-Петербург), Российского государственного геолого-разведочного университета (Москва), Сибирского научно-исследовательского института геологии, геофизики и минерального сырья (Новосибирск), Института земной коры СО РАН (Иркутск), ОАО «Красноярскгеолсъемка» (Красноярск), Института геологии Коми НЦ УрО РАН (Сыктывкар), Томского государственного и Томского политехнического университетов.

В colloquium впервые приняли участие иностранные ученые из Геологической службы Чехии (Прага) и Института ботаники Ягеллонского университета (Краков, Польша).

Colloquium проводился под эгидой Сибирской региональной межведомственной стратиграфической комиссии (СибРМСК).

Программа мероприятия включала доклады участников о результатах проводимых ими исследований; обзорные доклады о современных достижениях палеоботаники и палинологии; обсуждение актуальных проблем и совместных исследовательских проектов. Для участников colloquium была организована полевая экскурсия на стратотипический флороносный разрез басандайской свиты нижнего карбона в окрестностях Томска.

Традиционными составляющими программы были просмотр образцов и препаратов, приведенных участниками, а также коллекций из фондов Палеонтологического музея ТГУ. Организаторами colloquium были созданы оптимальные условия для личного общения и установления научных контактов между участниками.

Материалы colloquium были опубликованы к его открытию в специальном выпуске журнала «*Lethaea rossica. Российский палеоботанический журнал*»¹.

Культурная программа colloquium включала прекрасно организованные, содержательные экскурсии в музеи Томского университета – зоологический, минералогический, палеонтологический. Участники colloquium посетили Ботанический сад и Гербарий университета, совершили интересную автобусную экскурсию по историческим местам Томска.

Работа colloquium освещалась в университетской газете «*Alma mater*»².

Участников colloquium от лица организаторов приветствовали декан геолого-географического факультета ТГУ Г.М. Татьяна и заслуженный профессор В.М. Подобина.

С докладами выступили В.А. Ананьев (ТГУ, Томск), Е.М. Ардашова (ИГ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар), А.В. Гоманьков (БИН РАН, Санкт-Петербург), Н.Б. Донова (ОАО «Красноярскгеолсъемка», Красноярск), М.С. Игнатов (ГБС РАН, Москва), И.А. Игнатьев (ГИН РАН, Москва), О.В. Кривенко (СНИИГГиМС, Новосибирск), Ю.В. Мосейчик (ГИН РАН, Москва), Л.Г. Перегоедов (СНИИГГиМС, Новосибирск), Л.Г. Пороховниченко (ТГУ, Томск), И.В. Рычкова (ТПУ, Томск), Г.Н. Садовников (РГГРУ, Москва), В.Е. Сивчиков (СНИИГГиМС, Новосибирск), И.В. Смокотина (ОАО «Красноярскгеолсъемка», Красноярск), А.Н. Филимонов (ТГУ, Томск), А.О. Фролов (ИЗК СО РАН, Иркутск), З.Шимунек (Геологическая служба Чехии, Прага) и др.

В докладе И.А. Игнатьева были освещены история российской палеоботаники палеозоя, ее современное состояние и проблемы, Ю.В. Мосейчик рассказала о новейших результатах изучения происхождения позднепалеозойской флоры Ангариды. Г.Н. Садовников дал характеристику установленной им системы экзон конца перми – начала триаса Средней Сибири.

Особое внимание было уделено систематике дисперсных листьев ангарских кордаитовых растений и искусственной систематике дисперсных

¹ Палеоботанический временник. Непериодическое приложение к журналу «*Lethaea rossica. Российский палеоботанический журнал*». Вып. 1. – М.: ГЕОС, 2013. – 144 с.

² А.Спиридонова. На повестке – древние растения // *Alma mater*. – 29.10.2013. – №2549.



Участников коллоквиума приветствует профессор В.М. Подобина. Справа от нее сидит декан геолого-географического факультета Г.М. Татьянин, слева – Д.Г. Маликов и Л.Г. Пороховниченко



Пленарное заседание. Выступает В.Е. Сивчиков



За просмотром палеоботанических коллекций (слева направо): А.В. Гоманьков, Ю.В. Мосейчик, И.А. Игнатьев

кордаитовых кутикул, разработанной восточно-европейскими исследователями. По докладам на эти темы, прочитанным Л.Г. Пороховниченко и З.Шимунок, состоялась дискуссия о принципах и методах систематики листьев кордаитов. Активное участие в ней приняли И.М. Мащук (ИЗК СО РАН, Иркутск) и В.Е. Сивчиков.

Большой интерес участников вызвали результаты исследований А.В. Гоманьковым эпидермального строения *Steirophyllum gomankovii* из перми Восточно-Европейской платформы. Внимание привлекли сообщения Ю.В. Мосейчик об анатомии осей «*Filicites*» *ogurensis* и строении дисперсных стробилов плауновидных из нижнего карбона Минусинского бассейна.

Представительный блок докладов был посвящен проблемам флоростратиграфии палеозоя и мезозоя Сибири.

Н.Б. Доновна ознакомила участников коллоквиума с новыми палинологическими данными, полученными в результате бурения Бейского каменноугольного месторождения Минусинского бассейна, а также осветила проблему положения янготойского биостратиграфического горизонта Сибирской платформы в легендах верхнего палеозоя Тунгусской серии.

В.А. Ананьев в интересном докладе обратился к вопросам геологического обоснования стратиграфической схемы нижнего карбона Средней Сибири.

В.Е. Сивчиков по результатам многолетних работ сделал сообщение о границах основных рубежей в Минусинском бассейне.

О.В. Кривенко и Л.Г. Перегудов подняли важные проблемы расхождения возрастных датировок, возникающие при сопоставлении флористических и фаунистических комплексов на примере ботубобинской свиты Тунгусского бассейна.

И.В. Рычкова предложила вниманию собравшихся данные изучения растительных остатков из тюменской свиты средней юры Западной Сибири.

На коллоквиуме были представлены работы молодых ученых. Аспирант ТГУ А.Н. Филимонов сообщил о результатах своих исследований новых местонахождений раннекаменноугольных растений Южно-Минусинской впадины. Аспирантка Института геологии Коми НЦ УрО РАН Е.М. Ардашова посвятила свой доклад истории изучения позднедевонской флоры Тимана и найденным ею остаткам праголосеменного *Archaeopteris fissilis*. Молодой сотрудник Института



Участники коллоквиума (слева направо): И.В. Смокотина, А.Ахтерякова, В.Е. Сивчиков, З.Шимунек, О.В. Кривенко, Л.Г. Перегосдов, И.В. Рычкова, С.А. Родыгин, Л.Г. Пороховниченко, Л.М. Бухман, Л.И. Быстрицкая, И.М. Машук, В.А. Ананьев, Н.Б. Донова, А.Н. Филимонов, супруга А.О. Фролова, Е.М. Ардашова, А.В. Гоманьков, Ю.В. Мосейчик, М.С. Игнатов, А.А. Новикова, И.А. Игнатъев



Полевая экскурсия на стратотип басандайской свиты. З.Шимунек рассматривает найденные растительные остатки

земной коры СО РАН А.О. Фролов увидел перспективу своих будущих исследований в изучении «эпигенетических ландшафтов» юрских растений Иркутского бассейна.

В коллоквиуме впервые приняли участие краеведы-любители. Сотрудники Самарского государственного архитектурно-строительного университета Л.М. и С.Н. Бухман рассказали о находках растительных остатков, сделанных ими в стенке карьера близ с. Ново-Кувакское (Самарская область).

Продолжая традицию, идущую от С.В. Мейена, в рамках коллоквиума А.В. Гоманьков прочитал цикл открытых лекций «Происхождение основных групп высших растений по данным палеоботаники». Лекции органически дополнил обширный доклад М.С. Игнатова «Мхи палеозоя и мезозоя». Лекции и доклад вызвали большой интерес не только участников коллоквиума, но и собравшихся их послушать научных сотрудников, преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов ТГУ.

Участники коллоквиума имели возможность ознакомиться с интересной коллекцией растительных остатков из верхней перми Западного Верхоянья, представленной И.В. Будниковым

(фонды СНИИГТиМС, Новосибирск). Из обширных фондов Палеонтологического музея ТГУ были подготовлены к просмотру коллекция пермских растений из опорного разреза шмидтинской свиты Кайерканского месторождения (Норильский район), а также остатков «*Caulopteris*» *ogurensis* из сборов В.А. Хахлова, А.Р. Ананьева и Ю.В. Михайловой.

Участники коллоквиума представили для консультаций коллег остатки нижнекаменноугольных растений из районов Западного Урала, Тувы, Минусинской впадины, Среднего Тимана.

По результатам коллоквиума была принята резолюция, публикуемая ниже.

По признанию всех участников, коллоквиум стал важной вехой в развитии палеоботаники верхнего палеозоя и нижнего мезозоя России. Представительный состав, актуальность рассмотренных проблем, возможность ознакомиться с новейшими достижениями отечественной и мировой палеоботаники, получить необходимые консультации и обсудить результаты своей работы, установить рабочие связи – все это, благодаря прекрасной организации мероприятия, сделало коллоквиум настоящим праздником российской палеоботаники.

Решение

Всероссийского палеоботанического коллоквиума с международным участием «Флоры и стратиграфия позднего палеозоя и раннего мезозоя России», посвященного 135-летию юбилею Томского государственного университета и 120-летию со дня рождения проф. В.А. Хахлова (Томский государственный университет, Палеонтологический музей им. проф. В.А. Хахлова, 14–18 октября 2013 г.)

Обсудив результаты своей работы, участники коллоквиума пришли к следующим выводам.

О состоянии палеоботанических исследований в России

1. Российская палеоботаника, включая междисциплинарные исследования в разных областях геологии и биологии, в том числе имеющие практическое значение, нуждается в поддержке и обновлении. Нынешнее ее состояние внушает опасение. За годы реформ потеряна значительная часть научного потенциала. Перестали существовать специализированные лаборатории и группы в производственных организациях, утрачены многие ценные коллекции, резко сократилось число специалистов. В кризисном состоянии находятся две крупнейшие палеоботанические лаборатории страны – Ботанического и Геологического институтов РАН. Оставшиеся палеоботанические кадры в научных учреждениях, вузах и производственных организациях немногочисленны, нуждаются в поддержке и подготовке смены. Из-за недостаточного финансирования многие палеоботаники вынуждены работать на устаревшем оборудовании образца 1960-х годов. Практически прекратилось финансирование полевых исследований, научных командировок, издания палеоботанических работ. Происходит пока еще не принявшая необратимый характер утрата научных традиций, исследовательских тем и методик. Участники коллоквиума обращаются к руководству органов государственной власти и заинтересованных организаций с просьбой обратить внимание на указанные проблемы и принять зависящие от них меры по их скорейшему решению.

2. Серьезные проблемы существуют в области подготовки палеоботанических кадров. Их решение невозможно без координации и тесного взаимодействия вузов с научными и производственными организациями, в которых работают палеоботаники. Послевузовская подготовка палеоботаника составляет в среднем 5–7 лет при условии, что начинающий специалист работает под руководством опытного палеоботаника-учителя. Необходимо осуществлять систематический поиск и отбор будущих палеоботанических кадров среди талантливых студентов и ас-

пирантов, всемерно популяризировать палеоботанику (музейными экспозициями, экскурсиями, выступлениями, написанием научно-популярных работ и др.).

3. В настоящее время в стране выходит единственный специальный рецензируемый журнал «Lethaea rossica. Российский палеоботанический журнал», издаваемый на средства частных спонсоров. Его отличает высокий научный уровень публикаций и полиграфического оформления, обеспечиваемого издательством ГЕОС (Москва). К журналу издаются неперiodические приложения и библиотека специальной литературы. Журнал и приложения к нему распространяются бесплатно среди большинства российских и многих зарубежных специалистов-палеоботаников, поступают в крупнейшие научные библиотеки страны. Журнал имеет свой сайт в Интернете. Представляется целесообразным включение журнала в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук. В связи с этим участники коллоквиума обращаются к редакции журнала, другим уполномоченным организациям с просьбой о содействии в решении этого вопроса.

О сохранении палеоботанических коллекций

4. Ввиду сокращения объема геологоразведочных работ, утраты многих естественных образцов нередко затруднены новые сборы палеоботанических коллекций. При этом ситуация с хранением ранее собранных ценных палеоботанических материалов в научных и производственных организациях вузах вызывает тревогу.

5. Участники коллоквиума обращаются к руководству заинтересованных научных и производственных структур, вузов с просьбой о содействии в организации дополнительных сборов и создании необходимых условий для хранения палеоботанических коллекций. В частности, участники коллоквиума убедительно просят Президиум РАН и дирекцию Геологического института РАН решить вопрос о сохранении ценных палеоботанических коллекций, вывезенных с ликвидированных складов, выделив для них сухие,

отапливаемые помещения и необходимое количество шкафов для хранения.

6. Участники коллоквиума обращают внимание на высокую научную ценность палеоботанических коллекций, хранящихся в монографическом палеоботаническом отделе Палеонтологического музея ТГУ, а также на долговременный интерес к ним со стороны отечественных и зарубежных специалистов. Они обращаются к руководству ТГУ с просьбой об улучшении условий для каталогизации, ревизии и опубликовании результатов изучения объектов из этих коллекций.

О некоторых перспективных направлениях исследований

7. Участники коллоквиума подчеркивают важность результатов стратиграфических работ, палинологических и палеоботанических исследований, проведенных сотрудниками ОАО «Красноярскгеолсъемка» в Южно-Минусинской впадине, которые позволяют обосновать новую стратиграфическую схему нижнего карбона и всего верхнего палеозоя района.

8. Считать необходимым продолжение палеоботанических и палинологических исследований, направленных на разработку и уточнение местных и региональных стратиграфических схем нового поколения для верхнего палеозоя и раннего мезозоя Сибири. Осуществить ревизию наиболее важных в стратиграфическом отношении видов и опубликовать эти данные.

9. В дискуссиях на коллоквиуме выявились следующие актуальные направления палеоботанических исследований:

а. Изучение плауновидных как руководящей группы ископаемых в континентальных флорноносных толщах нижнего карбона Ангариды. В частности, особое внимание следует уделить сборам и исследованию органов размножения этих растений;

б. Решение проблем, связанных с надродовой систематикой и происхождением ангарских голосеменных позднего палеозоя. Многие данные указывают на то, что эти растения принадлежат эндемичным семействам и филетическим линиям, которые еще предстоит расшифровать. В частности, сравнение кордаитовых листьев Ангарской и Еврамерийской палеофлористических областей показывает их значительные различия;

Особое внимание следует уделить изучению вероятных предковых групп, существовавших в раннем карбоне. В частности, – предполагаемым праголосеменным *Abakanopteris ogurensis* (= *Caulopteris ogurensis*). Органы размножения этих растений и их таксономическое разнообра-

зие пока неизвестны. В коллекциях ископаемых растений, хранящихся в Палеонтологическом музее ТГУ, присутствуют остатки, отнесенные к *Abakanopteris ogurensis*, которые, по-видимому, в действительности относятся к нескольким видам и даже родам, что требует дальнейшего исследования;

в. В связи с проводимым в настоящее время геологическим картированием Тувинского прогиба необходимо монографическое описание каменноугольных растений этого региона и изучение их стратиграфического распространения;

г. Необходимо выяснить причины существенного расхождения возрастных датировок по палеофаунистическим и палеоботаническим данным, которые наблюдаются в разрезах верхней перми Западного Верхоянья и позднего палеозоя Сибирской платформы (в частности, ботуобинской свиты). Участники коллоквиума обращаются в СибРМСК с предложением создать для решения этой проблемы межведомственную рабочую группу из специалистов по разным группам ископаемых организмов. Предлагается на очередном коллоквиуме уделить обсуждению этой проблемы особое внимание;

д. Обратить внимание на предложение о восстановлении в новой стратиграфической схеме Норильского района выделенной в 1952 году В.А. Хахловым и Н.А. Урванцевым шмидтинской свиты. В Палеонтологическом музее ТГУ хранятся многочисленные коллекции с Кайерканского месторождения, стратотипа свиты, которые могут стать надежной палеоботанической основой для характеристики стратотипического разреза и всего подразделения.

10. Целесообразно организовать под эгидой СибРМСК исследовательский проект по разработке системы региоярусов для верхнего палеозоя Сибири, их сопоставления с региональными горизонтами и подразделениями общей стратиграфической шкалы. В частности, необходимо установить последовательность характеризующих эти региоярусы макрофлористических зон, выявить их палеофитогеографический и флорогенетический смысл. Проект предполагает участие специалистов различного профиля (геологов, палеоботаников, палеозоологов, палинологов).

О создании общественного объединения палеоботаников России

11. Считать целесообразным создание на добровольной основе общественной организации палеоботаников России «Российская палеоботаническая ассоциация». Целями такой организации могли бы стать: 1) содействие развитию оте-

чественной палеоботаники, 2) установление научных связей и обмен информацией между специалистами, 3) повышение их квалификации, 4) популяризация палеоботаники как науки. Задачами Ассоциации могли бы явиться также: 5) содействие сохранению палеоботанического наследия (коллекций, архивов, библиотечных фондов и др.), организация палеоботанических музеев, 6) представление российской палеоботаники в отечественных и международных организациях, 7) помощь в правовой защите палеоботаников, прежде всего в трудовых спорах и конфликтах.

12. Поручить И.А. Игнатьеву и Ю.В. Мосейчик (Геологический институт РАН, Москва) разработать проект устава такой организации, организовать его обсуждение среди заинтересованных лиц и по его результатам предпринять шаги в направлении его регистрации в установленном законом порядке.

Об организации прошедшего коллоквиума

13. Отметить высокий уровень прошедшего коллоквиума, издания его материалов, проведенных в его рамках экскурсий.

14. Выразить благодарность:

– основным организаторам коллоквиума:

В.М. Подобиной, *д. г.-м. н., зав. кафедрой палеонтологии и исторической геологии, заслуженному профессору ТГУ;*

Г.М. Татьянину, *к. г.-м. н., декану геолого-географического факультета ТГУ;*

И.В. Будникову, *к. г.-м. н., зам. директора ФГУП СНИИГГиМС, председателю СибРМСК;*

А.В. Гоманькову, *д. г.-м. н., в. н. с. Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН;*

Л.Г. Пороховниченко, *к. г.-м. н., зав. Палеонтологическим музеем им. В.А. Хахлова ТГУ;*

И.А. Игнатьеву, *н. с. Геологического института РАН, гл. ред. журнала «Lethaea rossica. Российский палеоботанический журнал»;*

Ю.В. Мосейчик, *к. г.-м. н., н. с. Геологического института РАН;*

А.Н. Филимонову, *аспиранту ТГУ;*

Д.Г. Маликову, *аспиранту ТГУ;*

Э.Р. Хасановой, *инженеру ТГУ;*

– А.В. Гоманькову, *д. г.-м. н., в. н. с. Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН и М.С. Игнатову, д. б. н., зав. Гербарием Главного ботанического сада РАН за цикл открытых лекций, прочитанных в рамках коллоквиума;*

– С.А. Родыгину, *к. г.-м. н., доценту ТГУ за помощь в организации экскурсий для участников коллоквиума;*

– И.В. Рычковой, *к. г.-м. н., доценту Томского политехнического университета за помощь в организации полевой экскурсии на стратотип бандайской свиты нижнего карбона в окрестностях г. Томск.*

Об организации следующего коллоквиума

15. Считать целесообразным проведение следующего коллоквиума не позднее 2018 года. Для его организации сформировать переходный Оргкомитет в составе А.В. Гоманькова, И.А. Игнатьева, Ю.В. Мосейчик, Л.Г. Пороховниченко.

16. Предложить переходному Оргкомитету рассматривать вопросы о возможности проведения палеоботанических коллоквиумов по частным вопросам палеоботаники и фитоистратиграфии верхнего палеозоя и мезозоя России, а также циклов лекций, методических семинаров и других мероприятий, направленных на обмен информацией и повышение квалификации палеоботаников.