

710556

РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

---

АВТОРЕФЕРАТЫ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ  
РАБОТ ЗА 1960 ГОД

ИЗДАТЕЛЬСТВО РОСТОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

1961

АВТОРЕФЕРАТЫ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ  
РАБОТ ЗА 1960 ГОД

на в них очень редки. В типичном спорово-пыльцевом спектре содержится: спор — 57%, пыльцы — 43%. Среди споровых растений резко преобладают папоротники и особенно циатейные. Более трех четвертей количества пыльцы образуют пыльцевые зерна беннеттитов и хвойных. Характерные руководящие формы позволяют уверенно датировать время накопления угленосной толщи плинсбахом.

Проследивая изменение состава растительности в эпоху торфонакопления, можно подметить, что исчезновение крупных групп растений вызвано резким изменением динамики водоема, в котором происходило накопление осадков. Бедный видовой состав главным образом древесных форм, росших на удаленных берегах, сменяется богатым сообществом растений-влаголюбив в век торфонакопления, причем в самом начале формирования пласта подвижность водной среды оставалась еще высокой. На это указывает большой принос крупных кусочков древесины, обрывков трахеид, коровых тканей и минеральной взвеси. Относительно спокойная обстановка в эпоху торфонакопления сменяется усилением проточности заболоченной впадины. Вновь в изобилии появляются крупные обрывки древесинных тканей, а затем полностью прекращается накопление органического материала. В спорово-пыльцевом спектре восстанавливается резкое преобладание хвойных и беннеттитов.

Возраст былымских углей, по палинологическим данным, как уже указывалось ранее, плинсбахский, но выше основного пласта с небольшим размывом залегают песчаники, по-видимому, не старше верхней тоара.

*А. П. РЕЗНИКОВ, Л. Я. КИЗИЛЬШТЕИН*

#### **НОВЫЕ ДАННЫЕ К СТРАТИГРАФИИ НИЖНЕЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ р. БАКСАН**

Стратиграфия нижнеюрских отложений в районе среднего течения р. Баксан разработана слабо. Отсутствие фаунистических данных привело к созданию ряда условных стратиграфических схем, основанных, главным образом, на литологических сопоставлениях с соседними районами, где аналогичные отложения надежно датированы. Недостаточность подобного рода корреляции привела к тому, что угленосные отложения описываемого района разными авторами относились либо к нижнему тоару (С. П. Соловьев, 1938; Д. С. Кизевальтер, 1949), либо к плинсбаху (Г. Е. Милановский, 1955). Схема Г. Е. Милановского является наиболее обоснованной. Граница между угленосной толщей, относимой к плинсбаху, и оредним тоаром проводится по почве горизонта красно-бурых гравелитов, прослеживающегося на всем протяжении от Баксана до Б. Лабы, где указанные отложения фаунистически охарактеризованы.

Новые данные, полученные при разведке на уголь в районе Былымского каменноугольного месторождения, позволяют произвести некоторую местную детализацию этой схемы. Фактический материал показывает, что толща пород, заключенная между кровлей кристаллических сланцев докембрия и горизонтом гравелитов (плинсбах по схеме Г. Е. Милановского), может быть разделена на две части. Основанием для такого разделения служат, во-первых, их характерный петрографический и минералогический состав и, во-вторых, поверхность размыва, раз-

деляющая обе части разреза и прослеживающаяся повсеместно в описываемом районе.

Первая (нижняя) часть (мощностью от 0 до 40 м) непосредственно вмещает угольные пласты и состоит из песчаников, конгломератов, алевролитов и аргиллитов. Состав пород в основном кварцевый (75—85%), цемент-кварцевосерицитовый. Очень редко встречаются мелкие обломки эффузивных пород. Разрез нижней части толщи заканчивается пачкой темно-серых аргиллитов мощностью до 12 м. Описываемая нижняя часть толщи залегает в виде изолированных останцев в западинах рельефа докембрийских кристаллических сланцев и перекрывается с размывом отложениями верхней части разреза.

Вторая (верхняя) часть разреза мощностью 50—70 м складывается в основном песчаниками и алевролитами и начинается 2—10-метровой пачкой конгломератов, содержащей гальку пород нижней толщи. Эти отложения повсеместно и непрерывно распространены в описываемом районе и в местах выклинивая пород нижней части разреза переходят на эродированную поверхность кристаллических сланцев. Минералогический состав данных отложений более разнообразен и наряду с кварцем здесь присутствует значительное количество слюды и карбонатов. Особенно характерно для этой части разреза большое содержание (10—30% всей массы) эффузивного материала, приводящего к образованию пород кварц-гравуакового и гравуако-кварцевого составов. Кроме того, нами впервые отмечено наличие в описываемой толще пласта типичного туффита мощностью 0,2 м.

Таким образом, толща угленосных отложений, относимая к плинсбаху, имеет двулучное строение, обусловленное перерывом в осадконакоплении и размывом нижней части разреза, а также резким увеличением в верхней части разреза количества эффузивного материала. Последнее обстоятельство свидетельствует о значительной активизации вулканической деятельности.

Таким образом, толща пород, заключенная между поверхностью кристаллических сланцев докембрия и горизонтом красно-бурых гравелитов, включает в себя, по-видимому, разновозрастные образования и не может быть поэтому отнесена целиком к плинсбаху.

В пользу последнего заключения говорит и состав споро-пыльцевых комплексов, которые, по данным А. И. Егорова, подтверждающая плинсбахский возраст пород нижней части толщи, в то же время характеризуют ее верхнюю часть как образования не древнее нижнего тоара.

*А. И. ЕГОРОВ, Л. Я. КИЗИЛЬШТЕИН*

#### **К ВОПРОСУ О БОТАНИЧЕСКОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ОСТАТКОВ РАСТЕНИЙ-УГЛЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ИЗ НИЖНЕЮРСКИХ УГОЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ БАКСАНСКОГО УГЛЕНОСНОГО РАЙОНА**

При значительной степени измененности и разложенности растительного материала, которые имеют место в нижнеюрских угольных месторождениях Северного Кавказа, вопрос о ботанической принадлежности растений-углеобразователей может быть решен лишь с учетом данных палинологии, палеоботаники, петрографии углей и биохимии древесины. На материале угольных месторождений Баксанского угленосного района нами делается попытка решения подобного вопроса.

Палинологические и палеоботанические исследования показывают, что растительная ассоциация в торфяную стадию формирования угольного пласта была представлена голосеянными (хвойные, гинкговые, саговниковые, беннеттитовые), папоротниками и, в меньшей степени,