

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе и инновациям
Томского политехнического университета
Дьяченко А.Н.
« 10 » _____ 2014 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» на диссертацию Филимонова Александра Николаевича «Флора, стратиграфия и палеогеография верхнего девона и нижнего карбона (турне) Южно-Минусинской впадины», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 – Палеонтология и стратиграфия.

Рецензируемая работа посвящена проблемам фито- и секвенс-стратиграфии, а также палеогеографии отложений верхнего девона и нижнего карбона (турне) Южно-Минусинской впадины.

Актуальность темы диссертационной работы обусловлена применением широко известного в последние годы метода секвенс-стратиграфии, который, по мнению соискателя, позволяет установить особенности развития бассейнов седиментации, связь между морскими и континентальными отложениями, а также проводить корреляцию удаленных разрезов. Следует отметить, что данный метод применяется для этой территории впервые.

Целью работы является выявление особенностей развития ЮМВ в позднем девоне и раннем карбоне (турне) на основе фито- и секвенс-стратиграфии.

В своей диссертации соискатель поставил следующие задачи:

- 1) Детальное изучение разрезов верхнего девона и нижнего карбона ЮМВ с послойным отбором палеонтологического материала.
- 2) Изучение и описание ископаемых растений.
- 3) Уточнение состава и распространения растительных комплексов верхнего девона и нижнего карбона в ЮМВ.
- 4) Секвенс-стратиграфическое расчленение и корреляция разрезов верхнего девона и нижнего карбона ЮМВ и сопредельных территорий.
- 5) Выявление связи распространения разных групп растительных остатков с особенностями осадконакопления в позднем девоне и раннем карбоне в ЮМВ и уточнение палеогеографических схем.

Новизна темы диссертации заключается в том, что впервые детально изучено 12 разрезов, в 9 из которых были установлены новые местонахождения позднедевонских и раннекаменноугольных растений. Соискателем уточнен таксономический состав, вертикальное и латеральное распространение фитокомплексов верхнего девона и нижнего карбона ЮМВ. Построены палеогеографические схемы для позднего девона и раннего карбона ЮМВ; уточнена стратиграфическая схема нижнего карбона ЮМВ: предложено разделить быстринскую свиту на две подсвиты - нижнебыстринскую и верхнебыстринскую.

Практическая значимость диссертации выражается в том, что результаты исследования использованы при составлении геологической карты второго поколения по объекту ГДП-200 листа N-46-ХІХ. Наряду с этим следует отметить, что соискателем лично собраны коллекции ископаемых растений, которые монографически обработаны и подготовлены для хранения в палеонтологическом музее им. В.А. Хахлова ТГУ.

В первой главе приведен краткий обзор стратиграфических и палеоботанических исследований территории Южно-Минусинской впадины с начала XX в и по настоящее время. Здесь в большой мере соискатель обращается к работам А.Р. Ананьева, Г.И. Теодоровича, М.И. Грайзера, В.А. Ананьева, В.Т. Зорина и других исследователей. В палеоботанических исследованиях соискателем используется систематика высших растений, разработанная С.В. Мейеном (1987).

Во второй главе диссертации дано подробное описание материала, а также методов исследований. При изучении ископаемых растений, диссертант использовал в основном традиционные методы исследования. Вследствие плохой сохранности ископаемого материала, автор был ограничен в применении более современных методов изучения фоссилий. Ценность проделанной работы заключается в том, что большая часть материала является личными сборами автора и имеет стратиграфическую привязку. Определения подтверждены сравнениями с голотипами видов ископаемых растений, хранящихся в палеонтологическом музее им. В.А. Хахлова ТГУ и ЦНИГР музее им. Ф.Н. Чернышева ВСЕГЕИ.

Соискателем применен метод секвенс-стратиграфии, который позволил сделать новые оригинальные выводы.

Третья глава посвящена геологическому строению района исследований и описанию стратиграфических подразделений верхнего девона и нижнего карбона (турне). При исследованиях диссертантом были использованы стратиграфические схемы 1979 и 2012 гг.

В четвёртой главе приведены описания растительных остатков.

Пятая глава посвящена описанию растительных комплексов, распространенных в верхнедевонских и нижнекаменноугольных отложениях Южно-Минусинской впадины, а также их сопоставлению с таковыми Северо-Минусинской впадины.

Серьезным упущением данной главы мы считаем недостаточное обоснование смены растительных комплексов по разрезу.

Шестая глава содержит описания секвенций верхнего девона и нижнего карбона (турне) Южно-Минусинской впадины, выявляющих причины неравномерного стратиграфического и латерального распространения фитокомплексов. На основании полученных данных автором проведена корреляция отложений изученной территории с удаленными разрезами.

Седьмая глава посвящена особенностям палеогеографии Южно-Минусинской впадины в позднем девоне и раннем карбоне (турне). Здесь приводятся палеогеографические построения изученной территории.

В заключении диссертации диссертантом изложены выводы полученных результатов. Выводы представлены достаточно лаконично и не вызывают сомнений, за исключением последнего. В нем указывается, что «на основании фито- и секвенс-стратиграфических данных подтверждена граница девона-карбона в Южно-Минусинской впадине между тубинской и быстрианской свитами. Между этими свитами прослеживается региональный стратиграфический перерыв». В этом изречении остается не ясным то, что соискатель указывает на границу между системами, запечатленную в отложениях, а затем говорится о перерыве. Здесь соискателю следовало бы указать точнее, каков характер границы девона-карбона.

Недостатком работы можно считать недостаточную проработку современной литературы. В частности, в списке литературы отсутствует важная, на наш взгляд, работа: Мосейчик Ю.В. Раннекаменноугольные фитоценозы Северной Евразии: структура, система, эволюция / Ю.В. Мосейчик // Российский палеоботанический журнал. – М.: ГЕОС, 2010. – Т. 2. – С. 1-18.

Указанные недостатки являются проблемами, решаемыми в будущем.

Содержание диссертации изложено достаточно полно в автореферате и публикациях автора.

Автор диссертации А. Н. Филимонов заслуживает присуждения ему степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия.

Отзыв обсуждался на заседании кафедры ОГЗ ИПР НИ ТПУ (протокол № 76 от 09.12.2014 г.).

Доцент кафедры общей геологии
и землеустройства Института природных
ресурсов Национального исследовательского
Томского политехнического университета,
кандидат геолого-минералогических наук, доцент
г. Томск, ул. Советская, 73, тел.: 8-382-256-36-05
polienkoA@yandex.ru



Полиенко Александр Константинович

Доцент кафедры общей геологии
и землеустройства Института природных
ресурсов Национального исследовательского
Томского политехнического университета,
кандидат геолого-минералогических наук, доцент
г. Томск, ул. Советская, 73, тел.: 8-382-256-36-05
gumerovaNV@yandex.ru



Гумерова Нина Вадимовна

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», Институт природных ресурсов, кафедра общей геологии и землеустройства
634050, г. Томск, ул. Советская, 73. Тел/факс: 8(3822) 42-05-94