

УЧРЕДИТЕЛИ:
Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова;
Московское общество испытателей природы

Редакционная коллегия:

АЛЕКСЕЕВ Александр Сергеевич — доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры палеонтологии геологического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова, *главный редактор*
ТРОФИМОВ Виктор Титович — доктор геолого-минералогических наук, профессор, проректор МГУ имени М. В. Ломоносова, заведующий кафедрой инженерной и экологической геологии геологического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова, *заместитель главного редактора*
ШЛЕЗИНГЕР Александр Ефимович — доктор геолого-минералогических наук, главный научный сотрудник Геологического института РАН, *заместитель главного редактора*
РОЗАНОВ Сергей Борисович — кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры региональной геологии и истории Земли геологического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова, *ответственный секретарь*
БАРАБОШКИН Евгений Юрьевич — доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры региональной геологии и истории Земли геологического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова, член редколлегии
БУЛЫЧЕВ Андрей Александрович — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой геофизических методов исследования земной коры геологического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова, член редколлегии
ГАВРИЛОВ Юрий Олегович — доктор геолого-минералогических наук, заместитель директора Геологического института РАН, профессор кафедры литологии и морской геологии геологического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова, член редколлегии
КОРСАКОВ Анатолий Константинович — доктор геолого-минералогических наук, профессор, заведующий кафедрой общей геологии и геологического картирования Российского государственного геологоразведочного университета имени С. Орджоникидзе, член редколлегии
КУЗНЕЦОВ Николай Борисович — доктор геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник Геологического института РАН, член редколлегии
ЛЕОНОВА Татьяна Борисовна — доктор геолого-минералогических наук, профессор, заведующая лабораторией моллюсков Палеонтологического института им. А. А. Борисяка РАН, член редколлегии
ЛОМИЗЕ Михаил Григорьевич — доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры динамической геологии геологического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова, член редколлегии
ЛУБНИНА Наталия Валерьевна — доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры динамической геологии геологического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова, член редколлегии
МАЛЫШЕВ Николай Александрович — доктор геолого-минералогических наук, главный геолог Корпоративного научно-технического центра ОАО «Роснефть», профессор кафедры региональной геологии и истории Земли геологического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова, член редколлегии
НИКИШИН Анатолий Михайлович — доктор геолого-минералогических наук, профессор, заведующий кафедрой региональной геологии и истории Земли геологического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова, член редколлегии
ПЕРЧУК Алексей Леонидович — доктор геолого-минералогических наук, профессор, заведующий кафедрой петрологии геологического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова, член редколлегии
СОБОЛЕВ Роланд Николаевич — доктор геолого-минералогических наук, член редколлегии
СТУПАКОВА Антонина Васильевна — доктор геолого-минералогических наук, профессор, заведующая кафедрой геологии и геохимии горючих ископаемых геологического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова, член редколлегии
ЦЕЙСЛЕР Виктор Мартынович — доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры региональной геологии и палеонтологии Российского государственного геологоразведочного университета имени С. Орджоникидзе, член редколлегии
ЯПАСКУРТ Олег Васильевич — доктор геолого-минералогических наук, профессор, заведующий кафедрой литологии и морской геологии геологического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова, член редколлегии

Редактор *И. И. Жиброва*

Журнал зарегистрирован в Министерстве печати и информации Российской Федерации.
Свидетельство о регистрации № 1548 от 14 февраля 1991 г.

Адрес редакции:
125009, Москва, ул. Б. Никитская, 6, комн. 9.
Тел. 8 (495) 629-48-36

Подписано в печать 22.03.2016. Формат 60×90/8.
Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Усл. печ. л. 11,5. Уч.-изд. л. 10,3.
Тираж экз. Изд. № 10412. Заказ № .

Издательство Московского университета.
119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 15
(ул. Академика Хохлова, 11)

УДК 551.762.1(234.86)

ЧЕНКСКАЯ СВИТА (НИЖНЯЯ ЮРА) ЮГО-ЗАПАДНОГО КРЫМА: ПРОБЛЕМЫ СТРАТИГРАФИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ И ВОЗРАСТА

Д. И. Панов

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Поступила в редакцию 08.06.15

Аргументированные в статье представления о стратиграфическом положении и возрасте ченкской свиты обоснованы комплексом структурных, стратиграфических, литологических и палеонтологических данных. Пересмотр этих представлений требует столь же серьезного геологического обоснования. Анализ новых материалов, изложенных в статьях А.В. Соловьева и М.А. Рогова (2010), Арк.В. Тевелева и др. (2012) и А.Н. Стафеева и др. (2014), показывает, что они не дают для этого достаточных оснований.

Ключевые слова: Качинское поднятие, нижняя юра, структура, стратиграфия, палинология, глинистые минералы, трековые датировки.

В юго-западной части Горного Крыма на протяжении многих десятилетий проходят учебную геологическую практику студенты МГУ и других университетов. В настоящее время в связи с воссоединением Крыма с Россией здесь начались региональные геологические исследования, в том числе геологическая съемка. Для успешного проведения этих работ и учебной практики студентов необходимо обсуждение ряда принципиальных вопросов геологического строения территории, которые остаются пока дискуссионными. К числу таких вопросов относится и проблема ченкской свиты, поскольку от ее решения во многом зависят наши представления о тектоническом развитии Крымско-Кавказского региона в раннем мезозое.

Ченкская свита, ее строение и стратиграфическое положение

Выделение. Ченкская свита выделена (Панов и др., 1978) в пределах Качинского антиклинального поднятия Юго-Западного Крыма на междуречье Бодрака и Марты в районе пос. Научный (Обсерватория). Под этим названием понимается толща, сложенная почти исключительно песчаниками и резко выделяющаяся на фоне обычных флишевых пачек таврической серии. По условиям обнаженности невозможно было составить полный стратиграфический разрез свиты. Название ей дано по горе Ченка, которая целиком сложена отложениями этой свиты.

Распространение, стратиграфическое положение и строение свиты. По фрагментам разреза, обнажающимся в оврагах южного склона плато Обсерватория, установлено, что ченкская свита, сложенная почти целиком песчаниками, обладает крупной ритмичностью. Ритм (1,5–6,5 м) начинается массивными среднезернистыми песчаниками, иногда с рассеянным гравием, с крупной перекрестной ко-сой слоистостью, залегающими на подстилающих

образованиях по резкой, иногда неровной границе. Выше следуют плитчатые мелкозернистые песчаники, переходящие в алевро-песчаники с тонкой горизонтальной слоистостью. В кровле ритма обнаруживаются (не всегда!) тонкие (несколько сантиметров) прослои алевролитов или аргиллитов с обугленным растительным детритом. Общая видимая мощность свиты в районе Обсерватории оценивается в 250–300 м. По характеру ритмичности, резкому преобладанию (до 90–95%) первого элемента ченкская свита соответствует определению проксимального флиша, по В.Т. Фролову (1988).

В стратотипической местности ченкская свита выступает в ядре запрокинутой к югу Обсерваторской антиклинали, южное крыло которой подрезано надвигом, поэтому подошва ее не вскрыта. На северо-восточном крыле антиклинали ченкская свита по стратиграфическому контакту согласно перекрывается толщей I (аргиллитовой) верхнетаврической свиты, за которой далее в нормальной последовательности следуют выходы толщ II (с «табачными» песчаниками), III (тонкоритмичный флиш) и IV (разноритмичный флиш) (Панов и др., 1978). Все толщи, включая и верхи ченкской свиты, залегают согласно с нормальным крутым северо-восточным падением. В двух–трех точках между ченкской свитой и толщей I (аргиллитовой) отмечена маломощная «переходная» песчано-глинистая пачка, что свидетельствует о резком, но непрерывном переходе между свитами. Очевидно, что ченкская свита залегает в основании вскрытого здесь юрского разреза и согласно перекрывается верхнетаврической свитой.

Второй район распространения ченкской свиты — правобережье р. Бодрак, где полоса ее выходов прослеживается в субширотном направлении от Швановского оврага до подножия хр. Азыпсырт. Породы находятся в крутом запрокинутом залегании (с падением к северу) и с юга согласно перекрываются толщей I (аргиллитовой) верхнетаврической