

Прогнозные ресурсы меди до глубины 400 м составляют 3,7 млн т.

**Тип Кируна** определяется по своему прототипу – месторождениям железорудной провинции Кируна в северной Швеции как монометалльные, низко-Ti магнетит-апатитовые месторождения с невысокими содержаниями Au и Cu, вплоть до их полного отсутствия. В 2005 году нами при проведении специализированных металлогенических исследований в пределах Холзунского рудного поля выполнено переопробование нижнего рудоносного горизонта Тургусунского участка, где было выявлено проявление ортита Э.Г. Кассандровым в 1969-1970 годах. В пробах-протоочках и в шлифах помимо апатита нами установлены ортит и монацит, нередко ассоциирующие с цериевым эпидотом и калиевым полевым шпатом. Содержание иттрия в штучных пробах составило 0,52-1,34%. Аналогичные руды с ортитом и монацитом выявлены нами на Северном участке Холзунского рудного поля в тесной ассоциации с апатитом, эпидотом, спекуляритом. В этой связи определённый интерес представляет вся полоса распространения рудоносного горизонта от Холзуна до Коргона и проявления железа оксидного типа.

**Редкоземельное оруденение в кварцевых жилах среди альбититовых метасоматитов** в щелочных эгирин-рибекитовых гранитах  $A_2$  – типа (агпаитовых ассоциаций) получило развитие в Туве, Горном Алтае, Кузнецком Алатау.

В Туве в этом типе наиболее перспективными являются несколько месторождений: Улуг-Танзекское, Арысканское – относятся к промышленно-перспективному типу комплексных (Ta, Nb, TR, Zr, иногда с Be, Li, криолитом и др.) рудных объектов с тонковкрапленным полиминеральным оруденением в щелочных кварц-альбит-микроклиновых метасоматитах (щелочных квалмитах). *Арысканское редкоземельно-циркониевое месторождение* располо-

жено в бассейне р. Киж-Хем, на левом склоне долины ручья Арыскан-Астыг-ой в 40 км северо-восточнее месторождения Ак-Суг. Рудоносные метасоматиты слагают асимметричное уплощенное (в плане) штокообразное тело с поперечным сечением на поверхности от 15-70×375 кв. м, прослеженное на глубину до 150 м. Это тело расположено в апикальной и частично в экзоконтактовой частях малого трещинного интрузива «материнских» щелочных гранитов, приуроченного к узлу сочленения Восточно-Саянского и Кандатского глубинных разломов. Оруденение представлено редкометальной и уран-мышьяковой минерализацией в эгирин-рибекитовых гранитах. Характерно преобладание вкрапленных текстур руд. Доля массивных руд не более 1,5% — это альбитит-рибекит-малаконовые жилы, секущие вкрапленные руды. Штокверково-прожилковые руды размещаются в контурах ореола вкрапленных руд. Самая крупная жила № 1 повторяет контур залежи вкрапленных руд и прослежена по простиранию на 180 м при мощности от 5 до 49 см. Она выполнена мелкозернистой жильной массой, состоящей из малакона, приорита, альбита и крупных (20×7 см) кристаллов рибекита. При создании горно-обогатительного предприятия производительностью по руде 300 тыс. т/год выпуск концентратов составит: эвксенитового редкоземельного — 6000 т; малаконово-циркониевого — 12 000 т.

Перспективные типы месторождений редких земель в корках выветривания и россыпях, а также некоторых эндогенных объектов Горного Алтая описаны нами в монографии [1].

Таким образом, на Юге Сибири имеется значительная минерально-сырьевая база редких земель, относящихся к разнообразным геолого-промышленным типам оруденения.

#### Список литературы

1. Гусев А.И., Бедарев Н.И. Россыпи Алтая. – Бийск: ГАГО, 2011. – 295 с.

#### Исторические науки

#### КУЛЬТУРНО-МАССОВАЯ РАБОТА ПРОФСОЮЗНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ МОРДОВИИ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ (1941-1945 ГГ.)

Синдянкина О.К.

*Мордовский государственный университет,  
Саранск, e-mail: sindiankina@rambler.ru*

В годы Великой Отечественной войны возросла роль военно-патриотического воспитания молодежи. Это также являлось одной из задач культурно-массовой работы профсоюзных организаций. Патриотическое воспитание молодежи проводилось непосредственно в трудовых коллективах. На попечении профсоюзов находи-

лись Дворцы культуры и рабочие клубы. Интерес к художественной самодеятельности в годы войны был необычайно велик. Поэтому среди молодежи и военнослужащих была популярна работа кружков самодеятельности, общественных хоровых смотров, ансамблей песни, кружков хореографии и др. С мая 1943 г. ВЦСПС и Всесоюзный комитет искусств при СНК СССР стали проводить традиционные всесоюзные смотры художественной самодеятельности.

Общая картина культурной жизни республики в первой половине 1940-х годов была довольно насыщенной. В 1944 г. в Саранске возобновило работу музыкальное училище. При театре оперы и балета было подготовлено

12 квалифицированных артистов хора и 15 артистов балета. В годы войны не прекращал своей плодотворной деятельности оркестр народных инструментов, которым руководил заслуженный артист МАССР и РСФСР Л.И. Воинов. Успешно работала детская музыкальная школа контингент обучающихся, которой составлял 110 человек. Была создана также детская музыкальная школа в г. Рузаевке. Особенно большую работу в направлении роста военно-патриотических настроений среди населения республики, проделали профсоюзные организации, входившие в обком профсоюза работников искусств.

Благодаря подготовке национальных музыкальных кадров за годы войны в республике удалось организовать силами профсоюзных организаций 5 творческих бригад. Всего творческие коллективы дали около 400 кон-

цертов на фронтах войны. Кроме этого, в порядке шефства для раненых бойцов в госпиталях Мордовии и для Саранского гарнизона было организовано силами творческих бригад 1221 концерт. Например, хоровым кружком Саранского консервного комбината для раненых бойцов городского госпиталя было дано 3 концерта. В колхозах, совхозах, и МТС республики работники искусства выступили 4250 раз. Таким образом, за годы войны они провели около 6 тысяч выступлений.

Творчество фронтовых бригад, хоровых коллективов, кружков самодеятельности, которые организовывались непосредственно при ФЗМК, помогало создавать благоприятную психологическую обстановку, как на фронте, так и в тылу, воспитывало чувство патриотизма и укрепляло веру в долгожданную победу.

### *Медицинские науки*

#### **ГЕНДЕРНЫЕ РАЗЛИЧИЯ БИОРИТМОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРСТИК ЦИРКАДИАННОГО РИТМА У СПОРТСМЕНОВ ПАРАШЮТИСТОВ В ПЕРИОД СОРЕВНОВАНИЙ**

<sup>1</sup>Башкирева А.В., <sup>2</sup>Чибисов С.М., <sup>2</sup>Гази Халаби,  
<sup>2</sup>Дрогова Г.М., <sup>2</sup>Еремина И.З., <sup>2</sup>Харлицкая Е.В.

<sup>1</sup>ГОУ ВПО «Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина», Рязань;  
<sup>2</sup>ГОУ ВПО «Российский университет дружбы народов», Москва, e-mail: ser33871957@yandex.ru

Живой организм, имеет пространственно-временную организацию и без согласования во времени невозможно функционирование целостного организма. Исследованиями показано, что во временной организации деятельности живой системы наибольшая значимость принадлежит циркадианной ритмичности. Н.А. Агаджанян и А.М. Алпатов (1984) высказали предположение, что околосуточные ритмы являются фундаментальным свойством живого, как генетический, поскольку обладают всеобщностью, универсальностью, стабильностью, строгой закономерностью. Основными параметрами, характеризующими биологический ритм, являются следующие величины: период, мезор, амплитуда, акрофаза, батифаза. Известно, что система кровообращения принимается в качестве универсального индикатора адаптационно-приспособительной деятельности целостного организма и рассматривается как наиболее доступный для измерения интегральный показатель степени напряженности функционирования организма, позволяет определить интегральную «стоимость» жизнедеятельности организма в конкретных условиях. В последние годы нового столетия в евро-амери-

канских странах интенсивно развивается гендерная физиология. Понятие пол используется для определения анатомо-физиологических особенностей мужчины или женщины, а гендер рассматривается как социальный пол, различия между мужчинами и женщинами, зависящие как от биологических, так и социальных условий. Анализ литературных источников показал, что практически отсутствуют сведения об особенностях гендерных различий биоритмологических характеристик циркадианного ритма у лиц, выполняющих большие физические нагрузки.

Цель: выявить гендерные различия биоритмологические характеристики циркадианного ритма по показателям вариабельности сердечного ритма у спортсменов парашютистов в период соревнований.

Биоритмологические характеристики циркадианного ритма у мужчин и женщин изучались по показателям частотных компонентов спектра ВСР (HF, LF, VLF, ULF). Соотношение мощности колебаний в трех частотных диапазонах (HF, LF, VLF) определяет классификацию профиля спектра и имеет прогностическое значение в определении адаптивных процессов (Волькенштейн М.В., 1981; Дильман В.Н., 1987; Илюхина В.А., Заболотских И.Б., 1993; Флейшман А.Н., 1999-2010).

В суточном мониторинге обследовано 30 спортсменов парашютистов (мужчин – 15, женщин – 15) в период соревнований на Чемпионате Вооруженных сил РФ. В исследовании использован программно-приборный комплекс «AnnA Flash» в обработке «ISCIM6.0» и другие приборные комплексы, позволяющие оценить состояние вегетативной регуляции, степень напряжения регуляторных систем и состояние различных звеньев управления системой крово-