

и 62,17%, достигая своего максимума, а затем в период от восьми до девяти лет снова убывают до 0,691 бит и 43,6%. К двенадцати годам заболевания значения показателей  $S$  и  $R$  увеличиваются до 0,880 бит и 55,5%, что указывает на стремление функциональной системы к устойчивому состоянию с течением времени в группе с хроническим персистирующим гепатитом.

Значения всех информационных показателей маркеров синдрома цитолиза в группе с циррозом печени на протяжении двенадцати лет заболевания испытывают незначительные колебания. Значения показателей  $S$  и  $R$  маркеров синдрома цитолиза от первого года (0,854 бит и 53,9%) к пятому году заболевания уменьшаются, достигая своего минимума (0,629 бит и 39,7%). Затем начинают повышаться к восьми годам заболевания, принимая максимальные значения (0,756 бит и 47,7%). К десяти годам заболевания снова наступает небольшое уменьшение значений  $S$  и  $R$  (0,644 бит и 40,7%), но к двенадцати годам они увеличиваются до 0,753 бит и 47,5%.

Таким образом, для трёх групп больных с хроническими гепатитами и циррозами печени

вирусной этиологии характерна стабильность информационных характеристик  $S$  и  $R$  маркеров синдрома цитолиза. Некоторое увеличение этих показателей происходит со временем в группах с хроническим персистирующим гепатитом и циррозом печени, что указывает на стремление биологической субстанции к устойчивому равновесному состоянию не только в норме, но и при патологии.

#### Список литературы

1. Исаева Н.М., Савин Е.И., Субботина Т.И. Исследование биохимических и иммунологических показателей крови при патологии печени с позиции теории информации // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – № 10–2. – С. 279–280.
2. Исаева Н.М., Савин Е.И., Субботина Т.И., Яшин А.А. Биоинформационный анализ биохимических и иммунологических показателей крови при хроническом вирусном поражении печени. – 2013. – № 10–3. – С. 505–507.
3. Исаева Н.М., Савин Е.И., Субботина Т.И., Яшин А.А. Информационное состояние биохимических и иммунологических показателей крови при патологии печени // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – № 11–1. – С. 63–64.
4. Код Фибоначчи и «золотое сечение» в патофизиологии и экспериментальной магнитобиологии / Н.М. Исаева, Т.И. Субботина, А.А. Хадарцев, А.А. Яшин; под ред. Т.И. Субботиной и А.А. Яшина. – М., Тула, Тверь: ООО Издво «Триада», 2007. – 136 с.

#### Фармацевтические науки

##### ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ ЧЕЧНИ – ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ПРЕПАРАТОВ

Хасбулатова З.С., Насурова М.А.

*Чеченский государственный педагогический институт, Грозный, e-mail: hasbulatova@list.ru*

В статье говорится о необходимости изучения химического состава лекарственных растений Чеченской республики и о разработке рекомендаций по их использованию в качестве лекарственных препаратов для человека и животных организмов

На протяжении многих и многих веков лекарственные травы и народные методы лечения были единственными средствами исцеления от многих видов заболеваний и опыт предков чеченцев нельзя придавать забвению, т.к. он является частью нашей общенациональной культуры.

Частицы народного опыта, которые чеченцами передавались из одного поколения в другое поколение, и сейчас способны оказать неоценимую помощь многим тысячам людей при излечении их заболеваний.

Лекарственные растения, советы известных знахарей, целителей и травников – все это апробировано десятками поколений, живших до нас, это мудрость наших предков, которую нам необходимо брать на вооружение.

В настоящее время, наряду с разработанными синтетическими лекарственными препаратами не потеряли своего значения препараты природного происхождения. Задача современной фармакологии – выявить действующие соедине-

ния растительных и животных экстрактов и молекулярные мишени, на которые они действуют.

Препараты растительного происхождения оказывают свое действие на человеческий организм, благодаря общности функционирования живых систем. Организм лекарственных растений, лишенный нервной системы, имеет богатый арсенал низкомолекулярных регуляторов – гормонов.

В последние десятилетия современные постгеномные технологии дали мощный импульс для разработки новых групп лекарственных препаратов и модификации существующих лекарственных средств.

На Северном Кавказе насчитывается свыше 4000 видов растительных объектов. Более 200 видов растений, находят большое применение в современной медицине, и более 1000 видов – в народной медицине. Дикорастущие растения Северного Кавказа приблизительно численностью 3000 до сих пор не изучены. Не известен их химический состав, они слабо изучены по фармакологическим свойствам и биологически. Это не позволяет пополнить арсенал лекарств растительного происхождения новейшими лекарственными препаратами и биоактивными веществами для живых организмов (человека и сельскохозяйственных животных).

Имеются сведения о примерно 400 видах сосудистых растений, которые произрастают на территории Чеченской республики.

В научной литературе отсутствуют сведения о полном химическом составе биоактивных со-

единений изученных лекарственных растений нашей республики. Нуждаются в уточнении сведения по фармакологически активным веществам лекарственных растений Чеченской республики (это – гликозиды, эфирные масла, алкалоиды, флавоноиды, дубильные вещества, фитонциды, сапонины и др.).

Все это свидетельствует о необходимости скорейшего и подробного изучения химического состава всех полезных веществ лекарственных растений произрастающих на территории современной Чеченской республики и разработки рекомендаций по их использованию в качестве лекарственных препаратов для живых организмов.

**«Современные материалы и технические решения»,  
Великобритания (Лондон), 18-25 октября 2014 г.**

**Технические науки**

**ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ  
ПОЛУЧЕНИЯ СТЕКЛОКРЕМНЕЗИТА**

Здоренко Н.М., Бессмертный В.С.,  
Бондаренко Н.И., Карабанова Э.А.,  
Линник Л.О., Пчелинцев Д.А.

*Белгородский инновационно-технологический центр  
«ТРАНСФЕР», Белгород,  
e-mail: zdnatali@yandex.ru*

Стеклокремнезит является высокоэффективным декоративно- облицовочным материалом, выпускаемым в виде плит размером (мм): 300×300; 600×400; 600×200; 400×300; 300×250; 300×150. Толщина плит составляет 15 ± 3 мм. Технология получения гранулята для производства стеклокремнезита из расплава является трудоемкой и энергозатратной. Использование стеклобоя из различных видов стекол позволяет существенно снизить энергозатраты и себестоимость конечной продукции. Сбор и переработка стеклобоя является перспективным направлением расширения сырьевой базы. Стеклобой успешно применяют в стекловарении [1]. Бой листовых, тарных и медицинских стекол с успехом используют в производстве пеностекла [2].

Бой цветных стекол используют для декорирования стеклоизделий [3].

Нами разработана технология получения стеклокремнезита на основе стеклобоя тарных стекол и связующего компонента, полученного по золь-гель технологии. Она позволяет не только снизить температуру спекания стеклокремнезита на 100–150 °С, но и существенно повысить его прочность на сжатие и изгиб, морозостойкость и истираемость. Снижение энергозатрат и повышение показателей качества стеклокремнезита позволяет получить конкурентоспособную продукцию.

**Список литературы**

1. Патент 2472720 РФ, МПК С 03 В 1/02 Способ приготовления стекольной шихты / Бессмертный В.С., Черникова А.А., Бахмутская О.Н., Лазько Е.А., Дюмина П.С., Дикунова Л.М.; заявл. 29.03.2011, опубл. 20.03.2013, Бюл. № 2.
2. Патент 2458872 РФ, МПК С 03 С 11/00 Способ получения покрытий на блочном пеностекле / Бессмертный В.С., Семенов С.В., Панасенко В.А., Шахова Л.Д., Алексеев С.В., Бондаренко Н.И., Волошко Н.И., Пономарёва В.Е.; заявл. 25.03.2011, опубл. 20.08.2012, Бюл. № 23.
3. Немец И.И., Крохин В.П., Бессмертный В.С., Абдулселимов А.Г., Силко А.И., Шитова Т.И. Плазменное декорирование торговой посуды // Стекло и керамика. – 1983. – № 4. – С. 10–11.

**«Приоритетные направления развития сельскохозяйственных технологий»,  
Франция (Париж), 14-21 октября 2014 г.**

**Сельскохозяйственные науки**

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ  
ОСНОВНЫХ СПОСОБОВ ПОЛИВА  
ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ  
ЮГА РОССИИ**

Ходяков Е.А., Русаков А.В., Коваленко И.А.,  
Осинкин В.В.

*Волгоградский государственный аграрный  
университет, Волгоград, e-mail: E419829@yandex.ru*

Основной особенностью обширной территории юга России, куда входит Волгоградская область, является трёхкратное превышение испарения над выпадающими осадками в период вегетации овощных культур. Поэтому в наших научных исследованиях, направленных на получение

планируемых урожаев овощных культур для хозяйств с различной ресурсообеспеченностью, вопросам применения наиболее распространённых способов полива и совершенствования их технологии в существующих почвенно-климатических всегда уделялось особое внимание.

Такие научные исследования с различными овощными культурами мы проводим на орошаемом участке опытного поля в учебно-научно производственном центре Волгоградского государственного аграрного университета начиная с 1998 г. [1–3]. Почвы опытного участка светлокаштановые малогумусные слабосолонцеватые среднесуглинистые, типичные для Волго-Донского междуречья.