

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.