

hydrolysis remained virtually unchanged. This suggests the feasibility of this method in the production of instant kissels with fruits chokeberry in the implementation of the policy of non-waste production.

### **ИЗУЧЕНИЕ ЖАРОПОНИЖАЮЩЕЙ АКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДНЫХ А-ОКСОКАРБОНОВЫХ КИСЛОТ**

**Пулина Н.А., Собин Ф.В., Махмудов Р.Р.**

Пермская государственная фармацевтическая академия, кафедра фармацевтической технологии, заведующий кафедрой, профессор, 614990, Пермь, ул. Полевая, д. 2;  
Пермская государственная фармацевтическая академия, кафедра фармацевтической технологии, старший преподаватель, 614990, Пермь, ул. Полевая, д. 2;  
Пермский государственный национальный исследовательский университет, кафедра экологии человека и безопасности жизнедеятельности, доцент кафедры, 614990, Пермь, ул. Букирева, д. 15

Изучена жаропонижающая активность производных 4-арил-2-гидрокси-4-оксо-2-бутеновых и 2-(2-гидроксифенил)-2-оксоэтановой кислот на модели лихорадочной реакции, вызванной внутривенным введением пирогенала. Проведен анализ полученных результатов и установлены зависимости строения новых производных  $\alpha$ -оксокарбонных кислот от фармакологического эффекта. Выделены два активных соединения, обладающие низкой токсичностью, для дальнейшего изучения в качестве потенциальных нестероидных противовоспалительных средств. Таким образом, выявлены два высокоактивных жаропонижающих производных  $\alpha$ -оксокарбонных кислот, обладающих также выраженной противовоспалительной, анальгетической активностью и низкой токсичностью, что создает предпосылки к дальнейшему изучению данных соединений, как потенциальных нестероидных противовоспалительных средств.

### **ON ANTIPYRETIC ACTIVITY OF $\alpha$ -OXOCARBONIC ACID DERIVATIVES**

**Pulina N.A., Sobin F.V., Mahmudov R.R.**

Perm state pharmaceutical academy, the department of pharmaceutical technology, head of the chair, professor, 614990, Perm, Polevaya str., 2;  
Perm state pharmaceutical academy, the department of pharmaceutical technology, senior lecturer, 614990, Perm, Polevaya str., 2;  
Perm state university, the department of ecology and safe vital activity, associate professor, 614990, Perm, Bukireva str., 15

The antipyretic activity of 4-aryl-2-hydroxy-4-oxo-2-butenic and 2-(2-hydroxyphenyl)-2-oxoethanoic acids derivatives was studied. For this purpose intravenous pyrogenal induced febrile reaction model was used. Analysis of the obtained results was carried out to determine the dependence of pharmacological effect on the structure of new  $\alpha$ -oxobutenic acids derivatives. Two active low toxic compounds were chosen for their further research as potential non-steroidal anti-inflammatory drugs. Thus, two are revealed highly active febrifugal derivative  $\alpha$ -oksokarbonovyh the acids possessing also expressed anti-inflammatory, analgewtic activity and low toxicity that creates preconditions to the further studying of the given connections, as potential not steroid resolvents.

### **ВЛИЯНИЕ ФЕРМЕНТАТИВНО-ПОЛИСАХАРИДНЫХ КОМПЛЕКСОВ НА ФРАКЦИОНИРОВАНИЕ ИММУНОСОДЕРЖАЩИХ БИОСИСТЕМ**

**Родионова Н.С., Глаголева Л.Э., Ольховская Ж.В.**

ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет инженерных технологий»,  
Воронеж, Россия (394036, Воронеж, пр. Революции, 19), e-mail: olha87@yandex.ru

Обоснована актуальность изучения коровьего молозива-колострума, представляющего собой иммуномоделирующее животное сырье. Исследованы классы иммуноглобулинов, содержащиеся в