

– снижение себестоимости продукции за счет замены коньячного спирта дубовым экстрактом.

Библиографический список

1. Макаров А. С. Производство шампанского / под ред. Г. Г. Валуйко. – Симферополь: Таврия, 2008. – 416 с.
2. Тетевосян И. А. Совершенствование технологии производства игристых вин на основе интенсификации биохимических процессов: автореф. дис. ... канд. техн. наук / Тетевосян И. А. – М., 2011. – 28 с.
3. Пат. 2268295 Российская Федерация, МПК С1, С12G 1/06. Способ производства советского шампанского / Л. А. Оганесянц, Б. Б. Рейтблат; заявл. 21.06.2004; опубл. 20.01.06; Бюл. № 2.

УДК 615.32.547

Бак. А. А. Казакова
Рук. А. А. Щеголев
УГЛТУ, Екатеринбург

РАЗРАБОТКА СОСТАВА И ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ИММУНОТРОПНЫХ СИРОПОВ, СОДЕРЖАЩИХ КОМПЛЕКС ФЕНИЛПРОПАНОИДОВ ЭХИНАЦЕИ ПУРПУРНОЙ

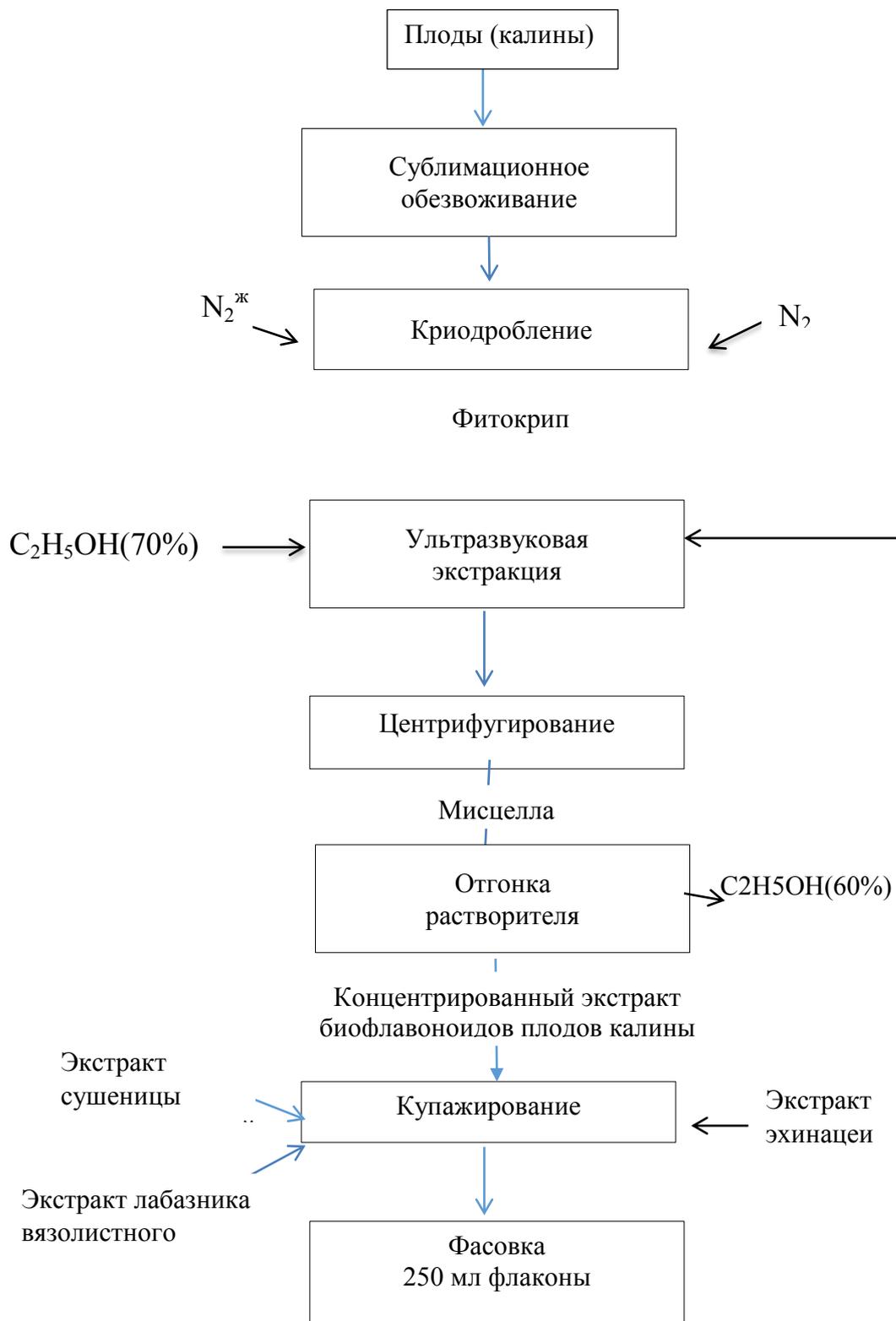
К иммуностропным лекарственным средствам относят препараты, корректирующие процессы иммунитета (иммуномодуляторы и иммунокорректоры).

Уникальным источником для получения эффективных иммуностропных препаратов являются лекарственные растения, содержащие фенилпропаноиды: эхинацея пурпурная, родиола розовая, мелисса, сирень и др.

Эхинацея пурпурная – травянистое многолетнее растение, которое культивируется в Европе и РФ как декоративное. В настоящее время надземная часть и корни широко применяются в фармацевтической биотехнологии в качестве иммуномодулирующих и антимикробных лекарственных средств. В состав эхинацеи входят фенольные соединения: производные кофейной кислоты, флавоноиды, дубильные вещества, эфирные масла. Биологическая активность препаратов эхинацеи обусловлена синергетическим действием всех указанных классов соединений.

Следует отметить, что в корнях эхинацеи пурпурной в достаточном количестве содержится полифруктозан инулин, который ферментативно расщепляется с образованием фруктозы.

На рисунке приведена схема получения сиропа из плодов эхинацеи пурпурной.



Структурная схема получения сиропа