6. Белов В.М., Евстигнеев В.В., Суханов В.А., Лагуткина Е.В. Интервальная кинетика химических реакций. Методика взвешенного эллипса неопределенности в кинетике обратимых реакций первого порядка // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1999. – Т.42, № 1.- С. 41 – 45.

7. Белов В.М., Гончаров С.А., Гончарова Н.Л. Рекуррентный алгоритм оценивания параметров линейной двухпараметрической функции // Междунар. конференции «Физико-химические процессы в неорганических материалах», Ч.2. – Кемерово: Кузбасвузиздат, 2001. – С. 134-135.

О значении исследования сгустка крови в комплексной оценке степени развития инфекционного процесса

В.А.Фигурнов, С.С.Целуйко, О.В.Сахарук, Е.В.Фигурнова, А.В.Фигурнов, О.А.Романишвили

Россия, г. Благовещенск, Амурская Государственная Медицинская Академия областная клиническая инфекционная больница

Проведённые нами многолетние исследования сгустка крови у доноров и при некоторых инфекционных и неинфекционных заболеваниях, показали его неоднородность и изменения при развитии инфекционного процесса. Проведены морфологические и гистологические исследования составных частей сгустка крови, нативных препаратов из жидкой части “шапки” сгустка, начаты исследования по возможности выделения HBSAg из “шапки” сгустка.

Как показали эти исследования при развитии патологического процесса изменяется гистоморфология фибрина сгустка крови, “шапки” и “клина” сгустка. Обращает на себя внимание, что у доноров, при обнаружении у них HBSAg и антител к вирусу гепатита “С” обнаруживаются разной степени изменения “шапки” “клина” и фибрина сгустка крови. Особенно быстро и наглядно это выявляется при исследовании нативных препаратов выполненных из “шапки” сгустка. При этом обнаруживается резкое увеличение в “шапке” малых и больших эхиноцитов, которые могут сливаясь между собой создавать массивные конгломераты клеток, появляются фрагменты ткани “шапки”, содержащие короткие нити и клетки эхиноциты.

Кроме этого проведённые исследования показали, что при отсутствии HBSAg в сыворотке крови, не может выделятся из “шапки” сгустка как у доноров так и при вирусных гепатитах и некоторых других инфек-

PDF created with FinePrint pdfFactory Pro trial version http://www.fineprint.c

ционных заболеваниях. Кроме этого нами проведено исследование мазков крови, приготовленных их жидкой части сгустка.

Эти исследования также показали, что имеются различия между кровью доноров и больных. Особенно это касается количества появляющихся шиповидных клеток – эхиноцитов, которые на высоте инфекционного процесса могут занимать всё поле зрения препарата.

Исследования сгустка позволяют полагать, что проводимые диагностические изучения крови будут проводится не только с сывороткой крови, но и со сгустком.

Новые тенденции в технологии специальных продуктов питания на основе гидробионтов

Л.В.Антипова, И.Н.Толпыгина, В.В.Батищев, О.П.Дворянинова

Воронежская Государственная технологическая академия

Как известно из литературных источников, во всем мире в течение ряда лет падает потребление жирного мяса (свинины, говядины), мясопродуктов с большим количеством жирного мяса. В то же время, значительно увеличивается потребление рыбы и других продуктов морского происхождения, объединенных в группу гидробионтов, многие представители которой издавна применялись в лечебных целях.

Водоросли по набору химических элементов и витаминов не имеют равных себе среди растений. В ламинариях содержатся витамины группы В, витамин С и большое количество важных для человека минеральных веществ, в том числе много йода и брома (их содержание доходит до 1,6 %, считая на сухое вещество). В состав водорослей входят альгиновые вещества (15-30 % сухог вещества), химическая природа которых представлена полимерами уроновых кислот и их производными. Альгиновые вещества известны положительным опытом применения при лечебном питании: они влияют на диурез, азотистый обмен и улучшают работу кишечника. В группе альгиновых веществ открыта полиманнуроновая кислота (тоже полимер уроновых кислот), которой специалисты приписывают специфическое лечебное действие морской капусты.

Отличительной особенностью бурых водорослей является высокое содержание растворимых в воде солей, среди которых преобладают хлористые и сернокислые соли калия. Полноценный комплекс важных в биологическом отношении минеральных элементов присутствует в них, как в виде минеральных солей, так и в виде металлоорганических соеди-

PDF created with FinePrint pdfFactory Pro trial version http://www.fineprint.c