

смешиванием с обычными кормами данной рецептуры усложняет работу рыбоводов при кормлении рыбы в сравнении с приготовлением кормов с 4%-ным содержанием пегасина.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кондратьев А.К., Бузмаков Г.Т., Горбунов С.А. Первое опытно - промышленное испытание влияния добавок цеолитового туфа Пегасского месторождения в гранорма на темп роста и выживаемость разновозрастного карпа // Применение природных цеолитов в народном хозяйстве: Сб. науч. тр. ЦНТИ пропаганды и рекламы. - М.: 1989. - С. 82-89.
2. Кондратьев А.К., Бузмаков Г.Т., Горбунов С.А. Повторное производственное испытание гранулированных кормов с добавлением цеолитсодержащих туфов (Пегасин) при выращивании разновозрастных карпов // Природные цеолиты в народном хозяйстве: Тез. науч. докл. – Новосибирск, 1990. - С. 174 – 177.
3. Поляков А.Д., Бузмаков Г.Т. Разнообразие кормов в рыбоводстве // Современные проблемы науки и образования – Кемерово: ИПК «Графика», 2008. – С. 66-68.
4. Таратухин В.А., Шимильская Л.К. Корм для карпа с добавкой цеолитового туфа / Рыбное хозяйство, № 9. 1984. – С. 35-36.

ПРИМЕНЕНИЕ ПОРОШКООБРАЗНОГО НАПОЛНИТЕЛЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ ЭМУЛЬСИОННЫХ КАУЧУКОВ

Пугачева И.Н., Никулин С.С., Трибунская В.Н.

*Воронежская государственная
технологическая академия
Воронеж, Россия*

Большое количество волокон и волокнистых материалов в качестве отходов образуются на текстильных предприятиях. Поэтому поиск наиболее

перспективных направлений по их применению является важной и актуальной задачей.

Целью данной работы – изучение возможности наполнения бутадиен-стирольного каучука марки СКС-30 АРК хлопковым порошкообразным наполнителем на стадии его производства, с оценкой влияния наполнителя на процесс выделения каучука из латекса.

Полученный порошкообразный наполнитель вводили на разных стадиях процесса выделения каучука из латекса. Содержание порошка выдерживали 5 - 20 % масс. на каучук.

Анализ экспериментальных данных показал, что при введении порошкообразного наполнителя полная коагуляция латекса достигается при 125 кг/т каучук, вместо 150 – 170 кг/т каучука при использовании классической формы выделения. Увеличение содержания порошкообразного наполнителя приводит к снижению расхода серной кислоты.

Важным фактором с технологической точки зрения является подбор способа ввода порошкового наполнителя в латекс бутадиен-стирольного каучука. Поэтому были рассмотрены следующие способы ввода порошкового наполнителя: с коагулирующим агентом, с подкисляющим агентом, с латексным раствором, с серумом. Анализ полученных данных показал, что вопрос о выборе наилучшего способа ввода порошкообразного наполнителя в каучук до конца не решен. Важно отметить также, что используемое в лабораторных условиях оборудование не позволило достичь полного введения порошкообразного наполнителя на основе целлюлозы в состав образующейся крошки каучука (коагулюма). Особенно это отмечается при повышенных дозировках (более 10 %) порошкообразного наполнителя.

Таким образом, проведенными исследованиями установлено, что применение порошкообразного наполнителя в процессе коагуляции позволяет снизить количество подкисляющего агента и достичь равномерного распределения его в получаемой крошке каучука.

Заочная электронная конференция, февраль Фундаментальные исследования Физико-математические науки

«ЧИСЛОВЫЕ САНКИ»

Тупик Н. В.
Россия, г. Каспийск

В работе [1] было показано, что числа 2, 3 не входят в множество простых чисел и совместно с числом 4 образуют симметрии по отношению к F-оси. Более подробно эти симметрии рассмотрены в работе [2], где показано, что каждая из приве-

дённых числовых колонок распадается на суперпозиции числовых слоёв. Числовые слои для каждой из колонок графически удобно отобразить расположенными друг над другом, т.е. в плоскости, перпендикулярной самой числовой колонке. В этом случае совокупность этих слоёв своим видом будет напоминать полоз санок. Наиболее просто такая структура выглядит для колонки с образующим числом 3 (рис. 1).