

но осознающий смысл жизни, четко играет ту роль в обществе, которую он определил сам себе и условия окружающей действительности. Путь к смыслу жизни труден потому, что это не выбор из списка. Но, видимо, только современная эпоха, дополнившая индивидуальную конечность зримой всеобщей смертью, сможет, наконец, заполнить, по крайней мере, для времени глобальных проблем. В направлении превращения каждого человека в единомышленника при разрешении проблем современности не обойтись без системной работы дошкольных учреждений, всех учебных заведений, средств массовой информации, реформирования системы образования с учетом обновленных воспитательных целей, признания образования самой приоритетной сферой общественной жизни, без космополитической ментальности в основе политической культуры, сочетающей ценность национального и интернационального.

ЛИТЕРАТУРА

1. Франкл. В. Человек в поисках смысла. – М.: Прогресс, 1990. – 42 с.

УДК 676.017.4

Студ. В.С. Савастюк, В.В. Климчук

Науч. рук. проф. Н.В. Черная, ст. преп. И.В. Николайчик
(кафедра химической переработки древесины, БГТУ)

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ МОДИФИЦИРОВАННЫХ КРАХМАЛОВ НА СВОЙСТВА ГОФРИРОВАННОГО КАРТОНА

Современная тенденция развития целлюлозно-бумажного производства характеризуется наращиванием объемов производства упаковочных видов бумажной продукции, а именно гофрированного картона. Гофрированный картон является самым экономичным методом упаковывания и транспортирования различных товаров. Поэтому он должен обладать повышенными прочностными свойствами. В связи с этим перспективным способом решения этой задачи является применение в композиции бумажных масс вспомогательных химических соединений, повышающих качество готовой продукции [1, 2]. Поэтому в данной работе были исследованы отечественные крахмалы модифицированного и немодифицированного типа.

Были изготовлены образцы бумаги-основы для гофрирования массой $1 \text{ м}^2 80 \text{ г}$ из целлюлозы белой сульфатной хвойных пород древесины и целлюлозы белой сульфатной лиственных пород дре-

весины в разном соотношении. Образцы бумажным масс включали в свою композицию модифицированный и немодифицированный крахмалы с расходами 0,25 и 0,35% от а.с.в. Полученные образцы бумаги-основы были испытаны на прочностные и гидрофобные свойства.

Полученные данные свидетельствуют о нецелесообразности увеличения расхода крахмалов по причине отсутствия повышения качества готовой продукции. Также была выбрана наилучшая композиция бумаги-основы, включающая 30% целлюлозы беленой сульфатной хвойных пород древесины и 70% целлюлозы беленой сульфатной лиственных пород древесины, немодифицированный крахмал с расходом 0,25% от а.с.в. При такой композиции бумажных масс достигается высокие значения разрывной длины 7390 м и влагопрочности 3,7%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Черная, Н.В. Технология производства бумаги и картона: учеб. Пособие для Студентов учреждений высшего образования по специальности «Химическая технология переработки древесины» / Н.В. Черная, В.Л. Колесников, Н.В. Жолнерович. – Минск: БГТУ, 2013. – 435 с.

2. Фляте, Д.М. Технология бумаги. / Д.М. Фляте. – М.: Лесная промышленность, 1990. – 425 с.

УДК 676.017.4 : 678.6

Студ. К.Р. Мусаева, О.П. Местовская, Т.В. Стамбулян
Науч. рук. ст. преп. И.В. Николайчик, проф. Н.В. Черная
(кафедра химической переработки древесины, БГТУ)

РАЗРАБОТКА СПОСОБА УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА КАРТОНА ЛИСТОВОГО ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК

Целлюлозно-бумажная промышленность широко использует макулатурное волокнистое сырье в качестве основного сырья для изготовления бумажной продукции. Однако бумагообразующие свойства используемого сырья чрезвычайно низкие, что обусловлено наличием в ней полиграфической краски, химических добавок и ороговением волокон в следствие сушки в процессе получения бумаги. Вследствие этого длина макулатурного волокна примерно в 5–8 раз меньше длины целлюлозного волокна, что негативно отражается на качестве готовой продукции. Для устранения данной проблемы в композицию бумажной продукции дополнительно дозируют вспомога-