

обработки G_F (кг) исходной смеси, выход рафината, выход и состав экстракта после удаления из него растворителя.

Определение параметров (количество растворителя, состав и выход продуктов) и число ступеней экстрагирования, если на каждой ступени экстрагирование осуществляют свежим растворителем в количестве, равном по массе обрабатываемой смеси, производится по размерам построений, приведенных на рис. 3, б.

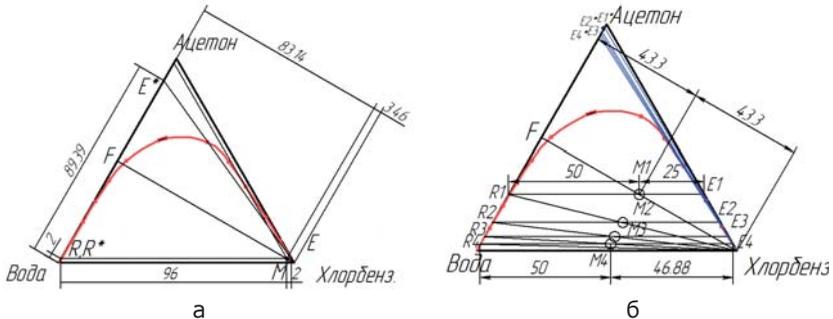


Рис. 3

Значительное сокращение времени выполнения построений, легкость внесения изменений, точность результатов расчетов параметров экстракции графоаналитическими методами обеспечивается применением средств программы T-FLEX CAD 2D. Для использования данного метода расчетов необходим базовый объем знаний основных инструментов программы.

СПЕЦИФИКА ДАННЫХ О РАСПРОСТРАНЕНИИ COVID-19 НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

А.Д. Ларькин

Научный руководитель – Тонкович И.Н., канд. хим. наук, доцент

**Белорусский государственный университет информатики
и радиоэлектроники**

Согласно официальным данным Министерства здравоохранения РБ (Минздрав РБ) по состоянию на 7 июля 2022 года в Беларуси всего было зарегистрировано 994037 случаев заражения COVID-19 [1]. В связи со снижением количества заболевших COVID-19 Минздравом РБ было принято решение публиковать данные о случаях заражения COVID-19 один раз в месяц, а в осенний и зимний период предполагается регистрация больших COVID-19 как случаев заражения ОРВИ или гриппом, что обусловлено переходом заболевания в непандемичную, сезонную фазу [1]. Тем не менее прогнозирование динамики эпидемиологических показателей заболеваемости COVID-19 в Республике Беларусь остается актуальной задачей для принятия своевременных профилактических и противозидемических мер.

В связи с этим рассматривается актуальная задача разработки прогнозных моделей с возможностью постоянного мониторинга ситуации и внесения при необходимости требуемых корректировок. Возникает проблема адекватного использования имеющихся данных о динамике распространения COVID-19.

Обратимся к статистическим данным по заболеваемости COVID-19 соседствующих с Беларусью стран. На основе анализа данных о динамике распространения COVID-19 в странах-соседях РБ, представленной на сайте исследовательского университета Джонса Хопкинса, была выявлена схожесть статистических профилей заболеваемости COVID-19 Беларуси и России (рисунок 1) [2].

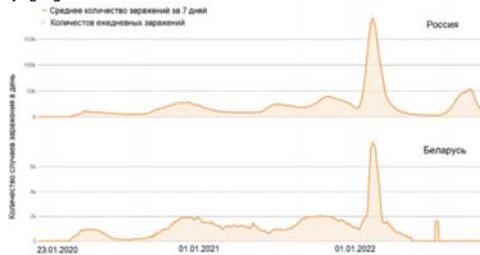


Рисунок 1 – Профили заболеваемости COVID-19 Беларуси и России

На основе проведенного анализа можно допустить вариант использования российских данных о заболеваемости COVID-19 в качестве исходных данных для прогнозирования распространения коронавируса на территории РБ.

Библиографический список

1. Министерство здравоохранения Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://minzdrav.gov.by>. – Дата доступа: 25.10.2022.
2. Johns Hopkins Coronavirus Resource Center [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://coronavirus.jhu.edu>. – Дата доступа: 25.10.2022.

ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ РАБОТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

Д.К. Симонов

Научный руководитель – Абрамов В.В., канд. физ.-мат. наук, доцент
Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина

В докладе рассматривается экономико-математическая модель максимизации прибыли предприятия путем оптимизации потока поступающих на склад ресурсов и потока объемов производства нескольких товаров [1, 2]. При этом возникает задача согласования ресурсного и производственного потоков предприятия.

Предполагается: