

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

КАФЕДРА ИНФОКУММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

доцент

Е.Д. Пойманова

должность, уч. степень, звание

подпись, дата

инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4

«Программная реализация экспертной
системы/системы принятия решения»

по курсу: Основы искусственного интеллекта

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. № 5911

В.С. Кулешов

подпись, дата

инициалы, фамилия

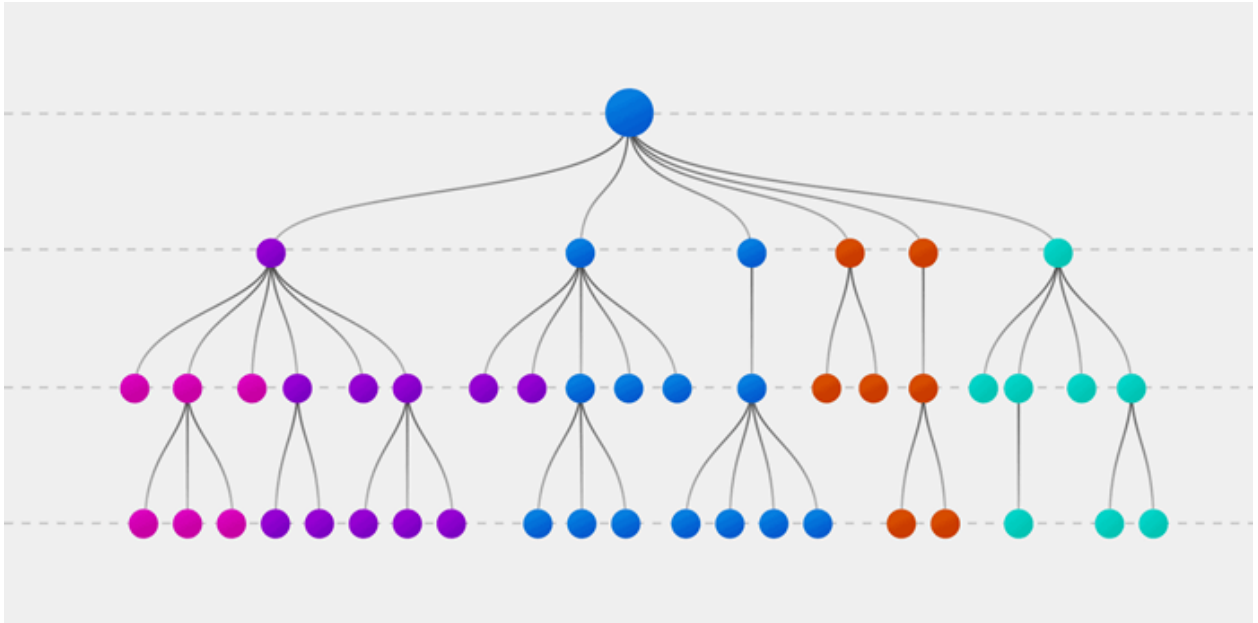
Санкт-Петербург
2022

- **Цель работы**

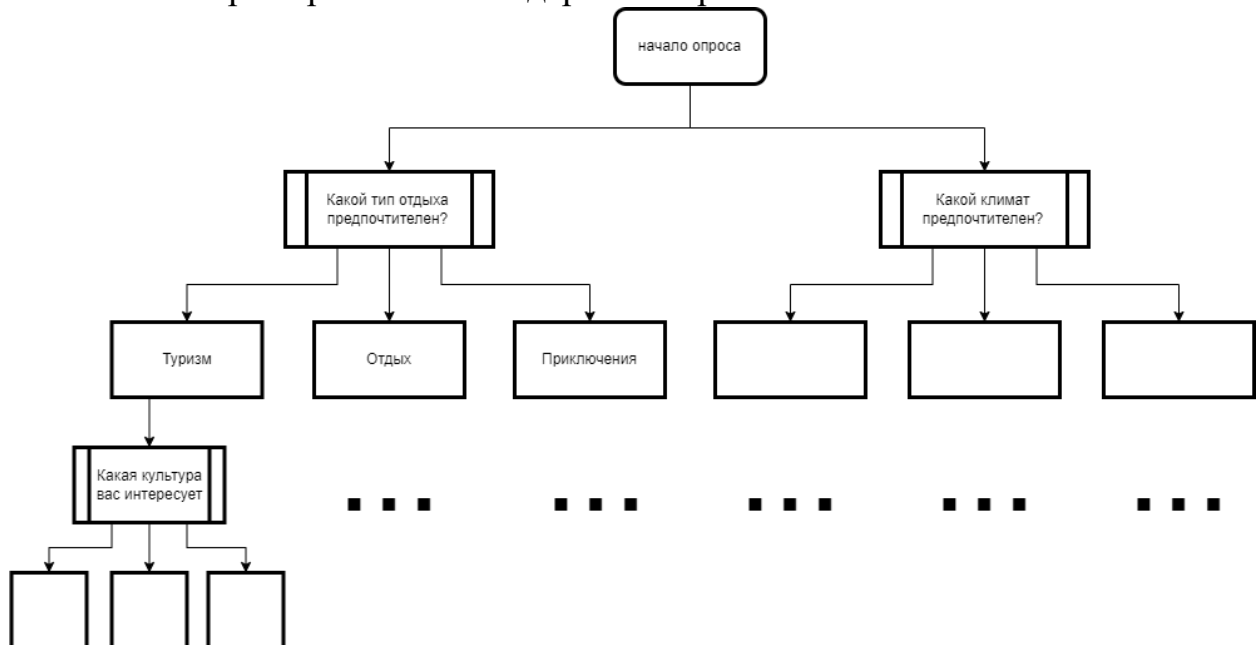
Программная реализация экспертной системы.

- **Ход работы**

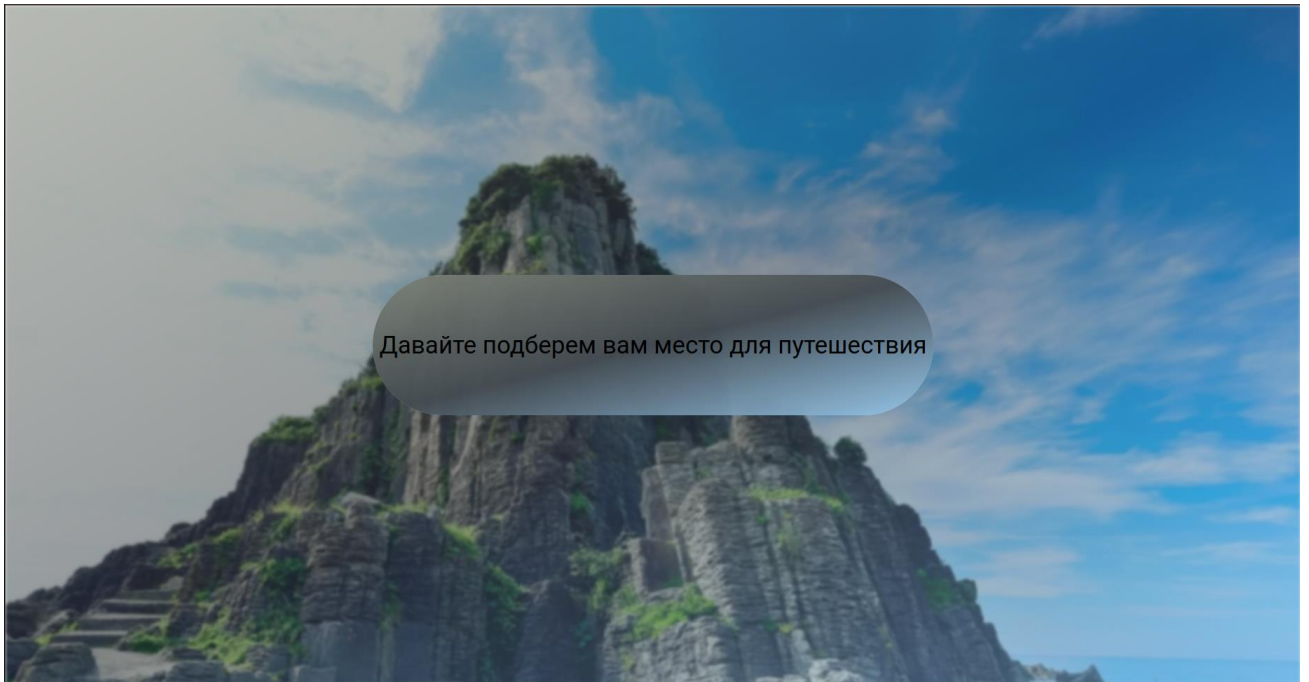
Схематично процесс принятия решений можно изобразить следующим образом:



Пример части всего дерева вопросов:

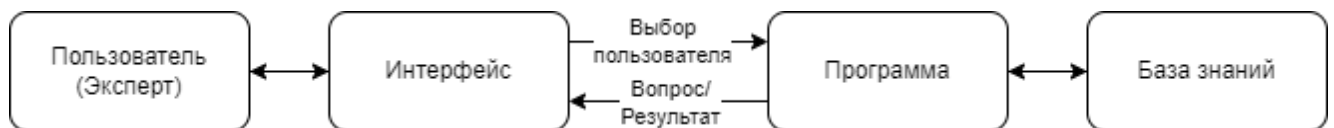


Все взаимодействие пользователя с ЭС происходит через интерфейс. Пользователю предлагается пройти опрос, в результате которого система сформирует результат, подходящий для пользователя

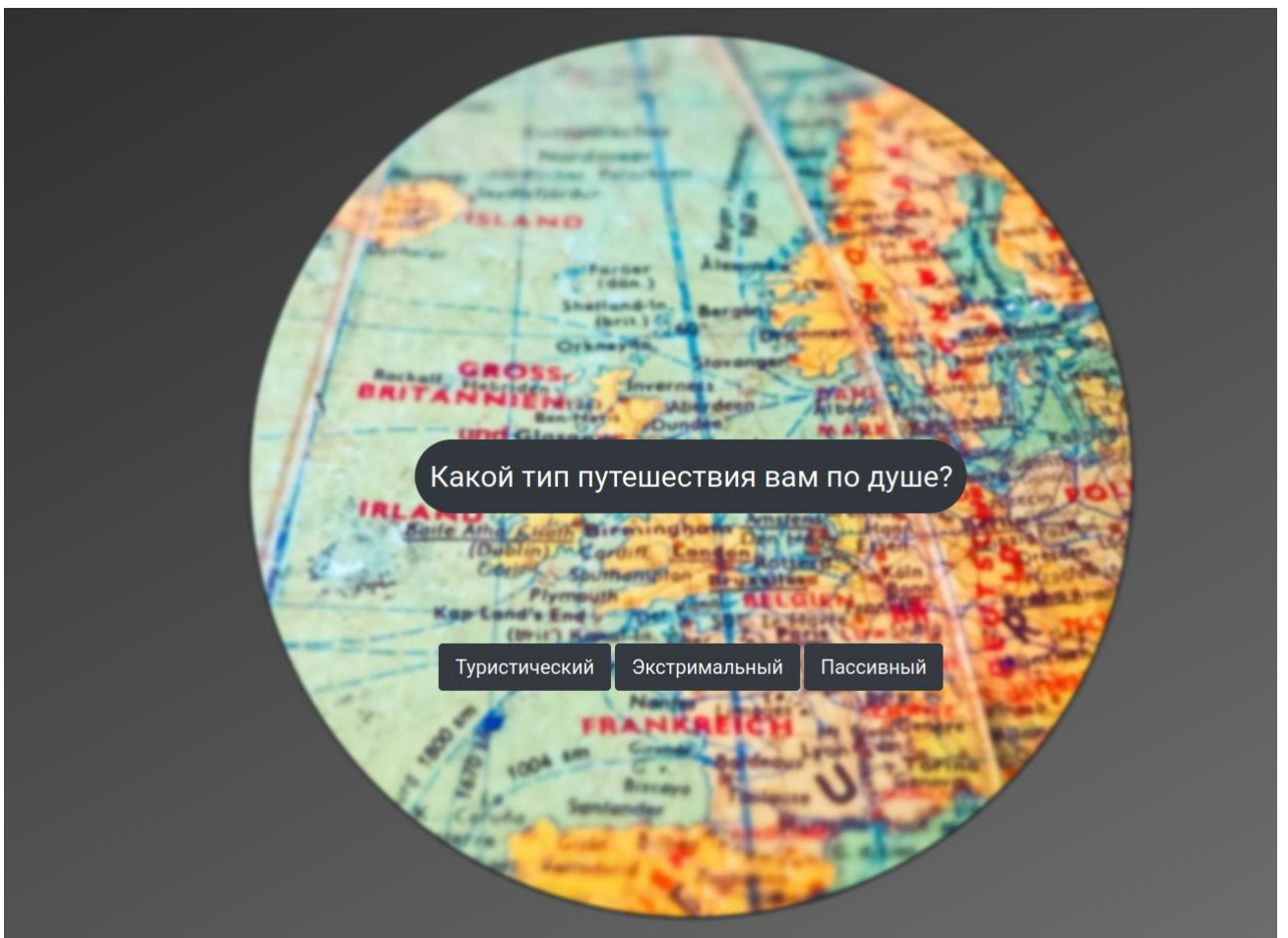


Пользователю выдаются вопросы из системы, ответы на вопросы возвращаются системе.

На этапе определения направления используется система опроса



Пример нескольких из вопросов системы

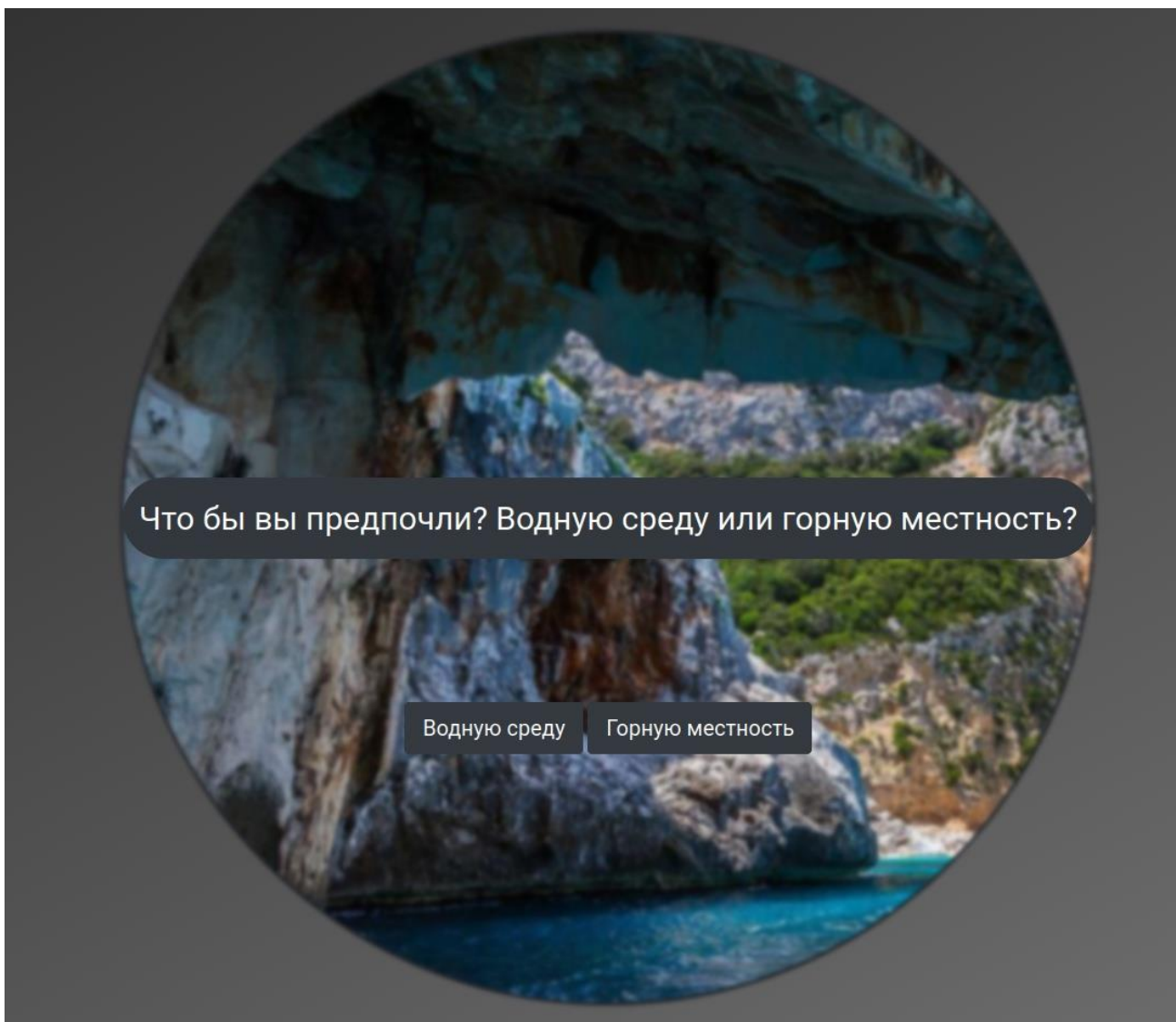




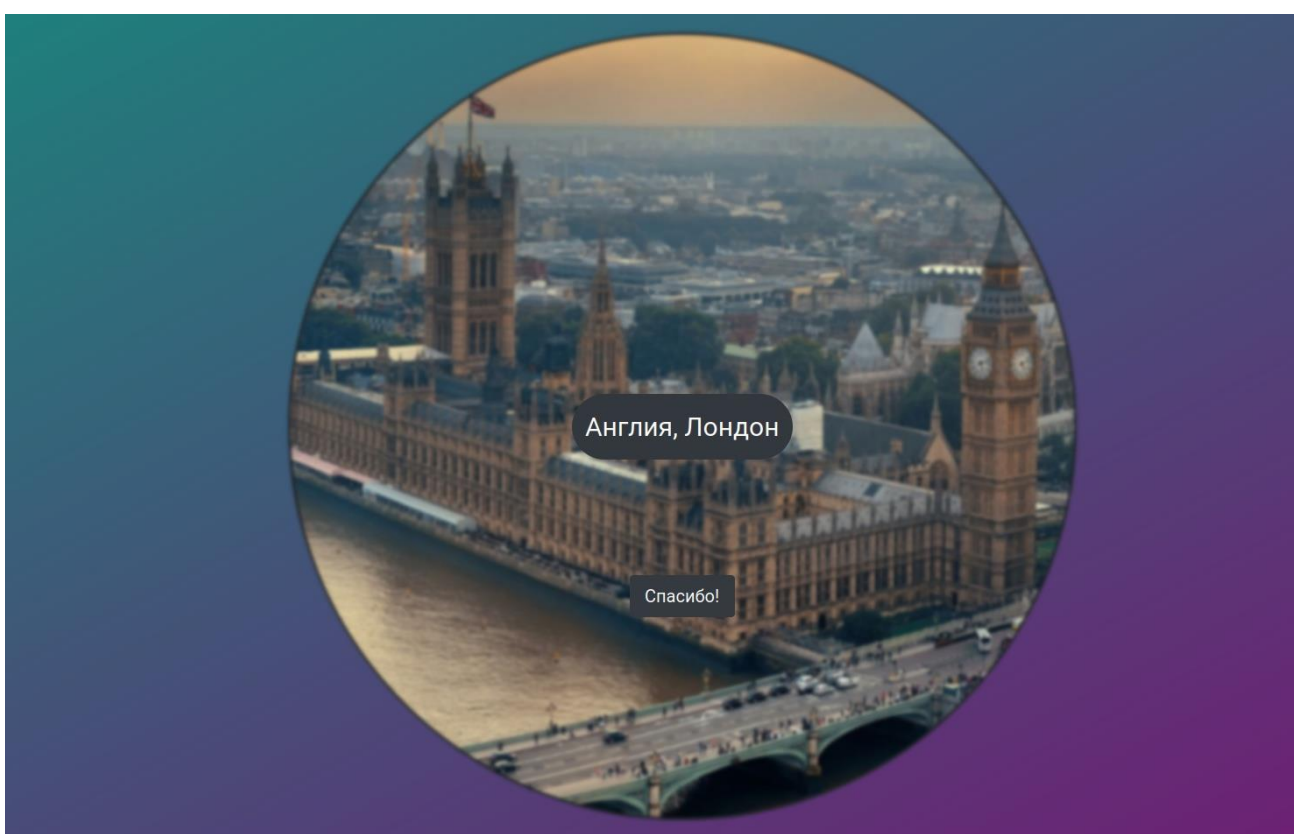
Какой климат будет лучше?

Теплый

Холодный



После завершения опроса ЭС выдает пользователю результат в виде ответа.



• **Вывод**

В ходе выполнения лабораторной работы была реализована экспертная система, принимающая решение на основе нескольких алгоритмов, доработан опросник и непересекающиеся деревья решений.