

он сливался с фоном морей. 26 августа впервые он стал заметен в красных лучах и перестал быть виден в зеленых, а 28 августа он был уже отчетливо виден в красных лучах.

Таким образом, в начале наших наблюдений с 3 июля по 12 июля ободок не был нами отмечен. Начиная с 13 июля ободок наблюдался ежедневно и имел коричневато-красную окраску, интенсивность которой

Таблица IV

Дата	Время	Фильтр	Степень видимости ободка
13 июля	1 ч. 0 м.	зеленый	виден
"	1 ч. 20 м.	желтый	хорошо виден
14 "	1 ч. 50 м.	зеленый	хорошо виден
17 "	22 ч. 40 м.	без фильтра	виден темным
"	23 ч. 30 м.	красный	не виден
18 "	0 ч. 10 м.	зеленый	виден
"	1 ч. 0 м.	без фильтра	виден особенно темным
"	22 ч. 40 м.	без фильтра	виден особенно темным
19 "	23 ч. 40 м.	без фильтра	очень хор. виден темным
20 "	0 ч. 0 м.	зеленый	хорошо виден
12 августа	22 ч. 10 м.	без фильтра	виден темным
"	22 ч. 20 м.	зеленый	виден отчетливо интенсивно
16 "	21 ч. 40 м.	без фильтра	виден темным с коричневато-серым оттенком
"	22 ч. 0 м.	зеленый	очень хорошо виден интенсивным
"	22 ч. 15 м.	красный	не виден
23 "	23 ч. 30 м.	без фильтра	неразличим, ободок слился с фоном "морей"
26 "	21 ч. 0 м.	красный	заметен
"	21 ч. 20 м.	зеленый	не виден
28 "	23 ч. 10 м.	красный	виден

достигала своего максимума 18—19 июля. В период между 16 и 26 августа произошло изменение цвета ободка с красновато-бурового на зеленый, что согласуется с идеей Г. А. Тихова.

В заключение считаю своим приятным долгом выразить свою глубокую признательность Абастуманской астрофизической обсерватории, в лице ее директора Е. К. Харадзе, за помощь, оказанную во время наших наблюдений.

Июль, 1955 г.

#### VISUAL OBSERVATIONS OF MARS DURING ITS 1954 OPPOSITION

N. J. KUTCHEROV

(Summary)

Visual observations of Mars during its 1954 opposition made by the writer at Abastumani with 40-cm refractor are described.

July, 1955.

#### К ВОПРОСУ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПЛОСКОСТИ СИММЕТРИИ ПОГЛОЩАЮЩЕЙ МАТЕРИИ В ГАЛАКТИКЕ НА ОСНОВЕ НАБЛЮДЕННЫХ ДАННЫХ О МЕЖЗВЕЗДНОМ ПОГЛОЩЕНИИ

А. Ф. ТОРОНДЖАДЗЕ, Т. А. КОЧЛАШВИЛИ

Мы определили плоскость симметрии поглощающей материи в Галактике на более обширном материале, чем тот, на который опиралась наша статья, опубликованная в 1954 году [1]. Метод определения описан в указанной работе.

В качестве материала использованы данные о межзвездном поглощении из работ Е. К. Харадзе [2] и Н. Ф. Флоря [3].

Из работы Е. К. Харадзе использованы все исследованные им направления, т. е. весь материал о зависимости цветовых избыточек от расстояния в 43 площадках Каптейна. Из работы Н. Ф. Флоря использованы все направления, в которых поглощение изучено на расстояниях более 1000 пс. Количество таких направлений 124. Таким образом, обработке подверглись всего 167 направлений.

Плоскость симметрии определялась для двух групп направлений:

I группа—галактическая полоса, ограниченная по широте  $|b| \leq 12^\circ$ . В эту группу, в основном, вошел весь материал Н. Ф. Флоря.

II группа—направления с галактическими широтами  $|b| > 12^\circ$ . В эту группу вошел материал Е. К. Харадзе.

Для наклона и долготы восходящего узла плоскости симметрии в галактической системе координат мы получили следующие значения:

I группа:  $i = 3^\circ \pm 1^\circ$ ;  $\Omega = 40^\circ \pm 10^\circ$ .

II группа:  $i = 14^\circ \pm 3^\circ$ ;  $\Omega = 134^\circ \pm 10^\circ$ .

Интерпретируя полученные результаты о положении плоскости симметрии, следует иметь в виду, что в примененном нами способе, как это видно из его сущности, положение плоскости симметрии слабо зависит от пространственного распределения использованных направлений. Поэтому, учитывая и ошибки определения, полученные значения нужно считать реальными, что приводит нас к признанию наличия двух групп поглощающих облаков, характеризуемых двумя различными плоскостями симметрии. Полученный нами результат о существовании двух групп поглощающей материи с различными плоскостями симметрии хорошо согласуется с выводом, полученным в Абастуманской астрофизической обсерватории Дж. Ш. Хавтаси из анализа распределения темных туманностей.

Принимая за плоскость симметрии I группы галактическую плоскость, мы определили величину

$$\alpha = -\frac{0.43}{\frac{d \lg D}{dr}},$$

