

# **Любительская астрономия**

## **в XXI веке**

*ненаучная наука*

**Капарулин Дмитрий Сергеевич,**  
**к.ф.-м.н., с.н.с. ФФ ТГУ**

# Что это такое?

Любительская астрономия – один из видов хобби, который подразумевает визуальные наблюдения, съемку и исследования астрономических объектов и явлений.

В отличие от профессиональной астрономии, любительская астрономия не ставит целью получение материального вознаграждения, но может принести значимую научную



Астрономы-любители  
наблюдают

# **Виды любительской астрономии**

## **1. Визуальные наблюдения**

Невооруженным глазом, в бинокль или телескоп

## **2. Астрономическая фотография**

Фотосъемка туманностей, галактик, комет и планет

## **3. Научно-просветительская деятельность**

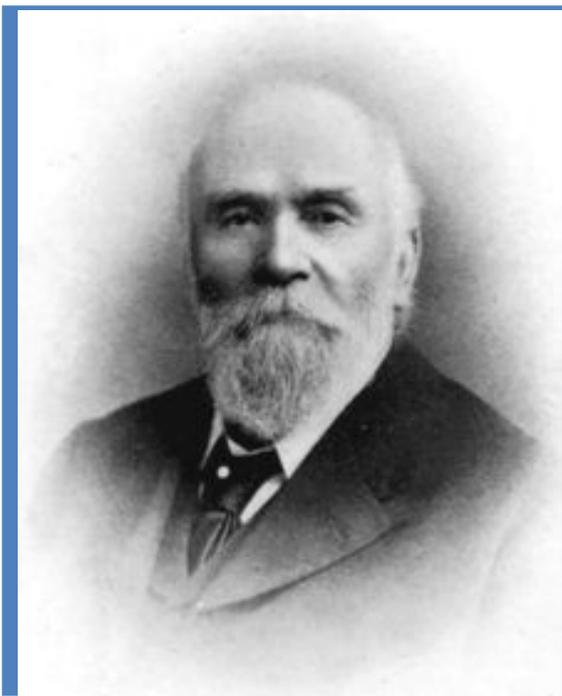
Популяризация астрономии, публичные наблюдения в телескоп

## **4. Наукоемкие наблюдения**

Переменные звезды, метеоры, кометы, серебристые облака

## **5. Телескопостроение**

# Известные любители астрономии



**Исаак Робертс**  
(1827-1904)  
Пионер  
астрофотографии

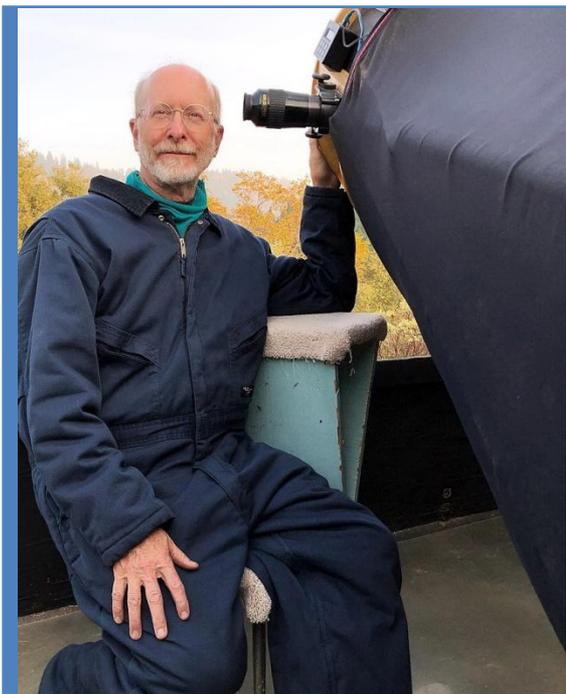


**Гроут Ребер**  
(1911-2002)  
Основоположник  
радиоастрономии



**Джон Добсон**  
(1915-2014)  
Создатель  
монтажки  
Добсона

# Современные любители астрономии



**Место  
вакантно**

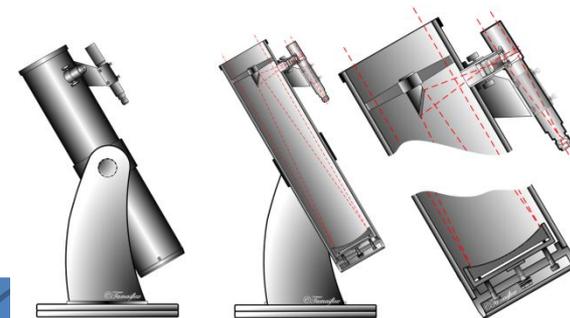
здесь можете быть вы



**Дональд  
Макхольц**  
(р. 1952)  
**Первооткрыватель  
12 комет**

**Станислав  
Короткий**  
(р. 1983)  
**Любительская  
обсерватория Ка-  
дар**

# Новое в XXI веке



## Цифровая революция

Компьютеризованные телескопы, Высокочувствительные ПЗС- и КМОП- сенсоры, новые методы обработки изображений

## Глобализация

Возможность поехать в любую точку земного шара, регулярные выезды в места с малой засветкой, общение с коллегами из других регионов

## Монтировка Добсона

Большие любительские телескопы стали компактными

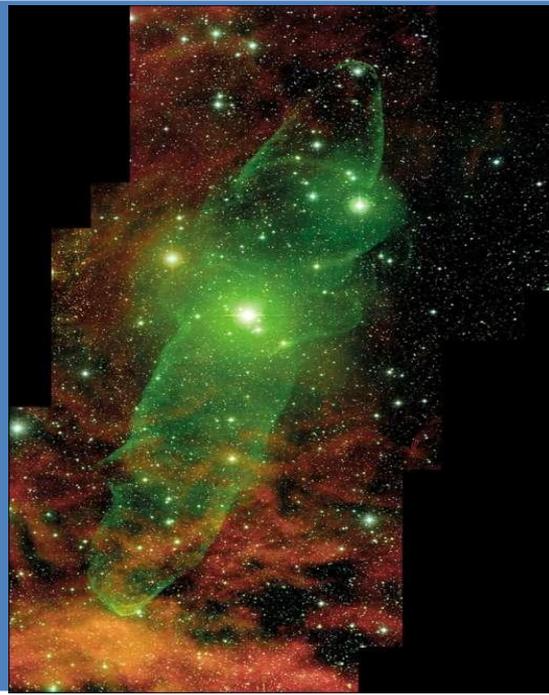
**Современный Л.А. имеет больше возможностей, чем профессионал в середине XX века**



# Современные достижения любителей



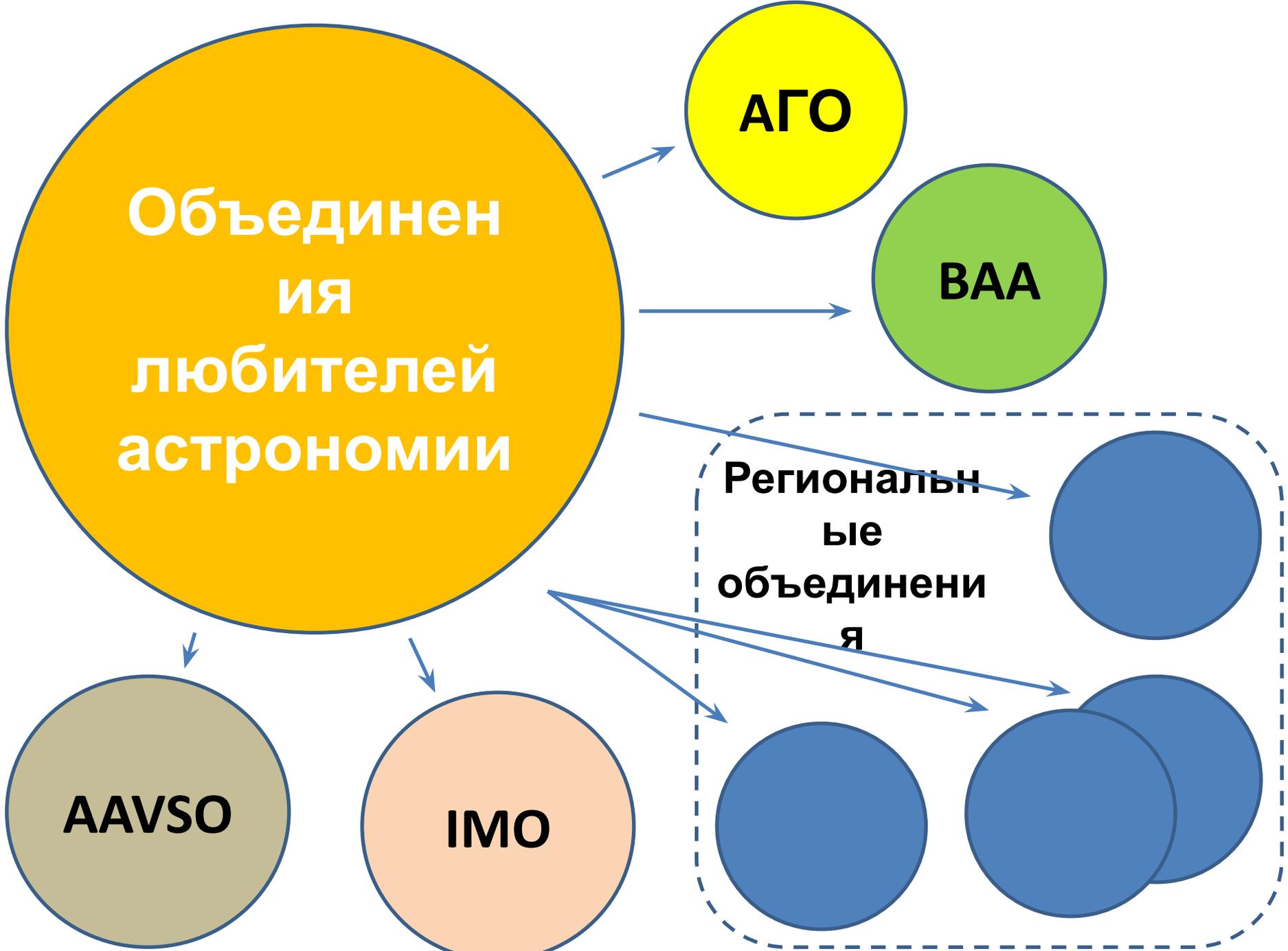
**Комета Лавджоя**  
открыта  
австралийским  
любителем  
Терри Лавджоем



**Туманность  
Кальмар**  
открыта  
австралийским  
любителем  
Николасом



**Переменная  
звезда NSVS  
9004053**  
открыта  
российским  
любителем



# **Вчера, сегодня, завтра в Томске**

## **1. Томский областной планетарий (1950 – н.в.)**

Популяризация астрономии, лекции, наблюдения в телескоп

## **2. КАиКГ ФФ ТГУ (2001 – н.в.)**

Искусственные спутники Земли, малые тела Солнечной системы

## **3. ИКАР (1981-2018)**

Изучение астрономии школьниками, олимпиады, конкурсы

## **4. КАЭЛА (1990-2010)**

Совместные астрономические наблюдения, обсуждения

# Задачи клуба «Мирцам»

Научно-просветительская деятельность	Научно-исследовательская работа	Телескопостроение
<ul style="list-style-type: none"><li>· Углубленное изучение астрономии</li><li>· Работа с телескопом и наблюдения</li><li>· Основы астрофотографии</li><li>· Решение олимпиадных задач</li><li>· Подготовка и участие в конкурсах</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>· Методы проведения исследований</li><li>· Астрономические инструменты</li><li>· Исследовательская практика</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>· Изготовление труб из готовых оптических компонентов</li></ul>



Спасибо за внимание



и до встречи на наблюдениях!