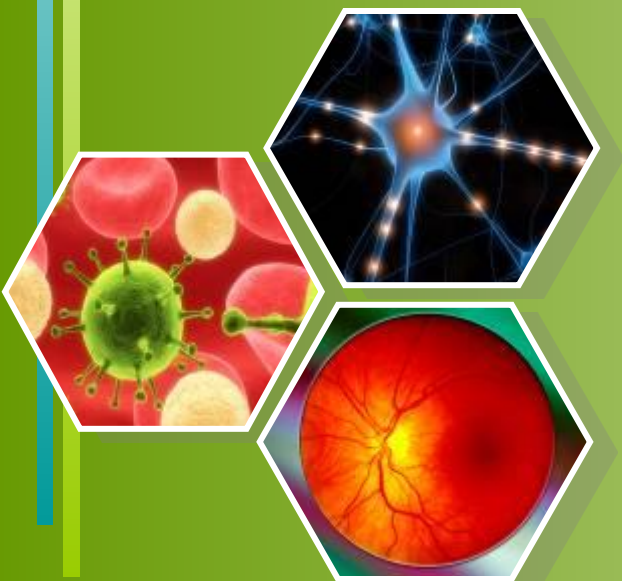
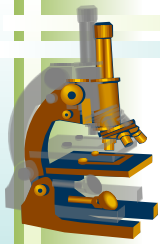


# Аутофаг



# ИЯ





- Аутофагия (грек. autos — өзім, өздігінен; phagein — жеу, жою, обырлық, жемірлік) — жасуша цитоплазмасында түзілген артық заттарды, мысалы, қалыптан артық мөлшерде түзілген гормон дәншелерін (гранулаларын) өзінің лизосомаларының (органелла) көмегімен жою құбылысы.
- Өзінде түзілген заттарды еріту арқылы жоятын лизосомаларды аутофагосомалар деп атайды.

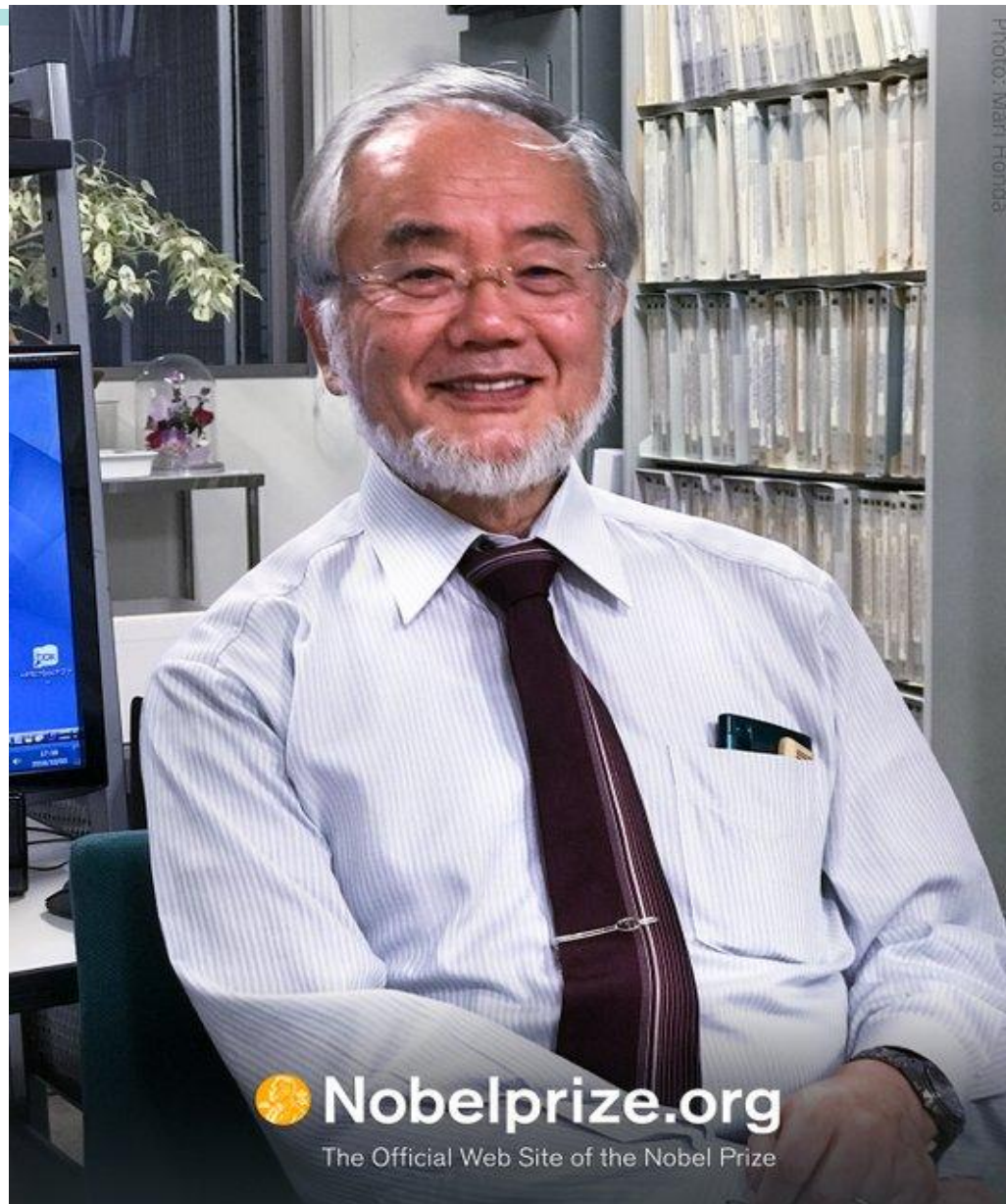
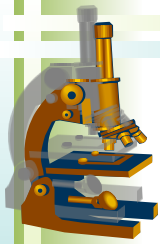
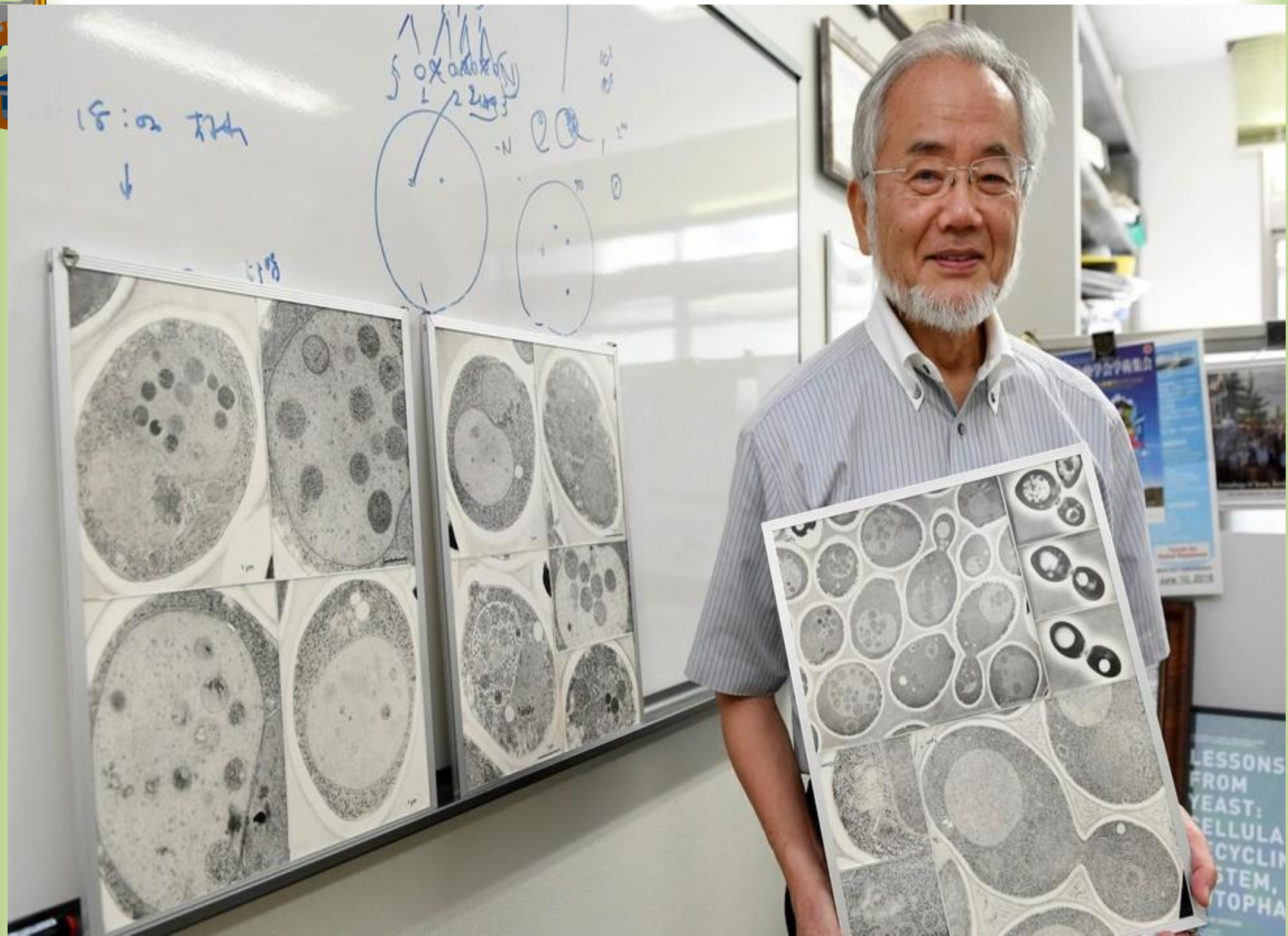


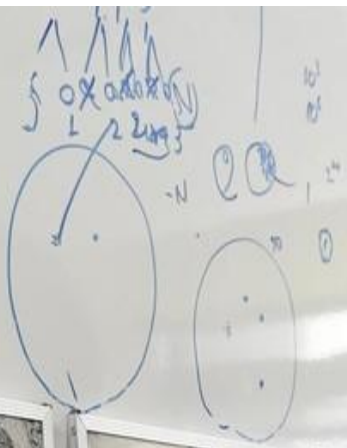
Photo: Mari Honda

 **Nobelprize.org**  
The Official Web Site of the Nobel Prize

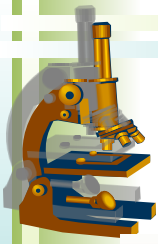
# Ёсинори Осуми



18:02 224

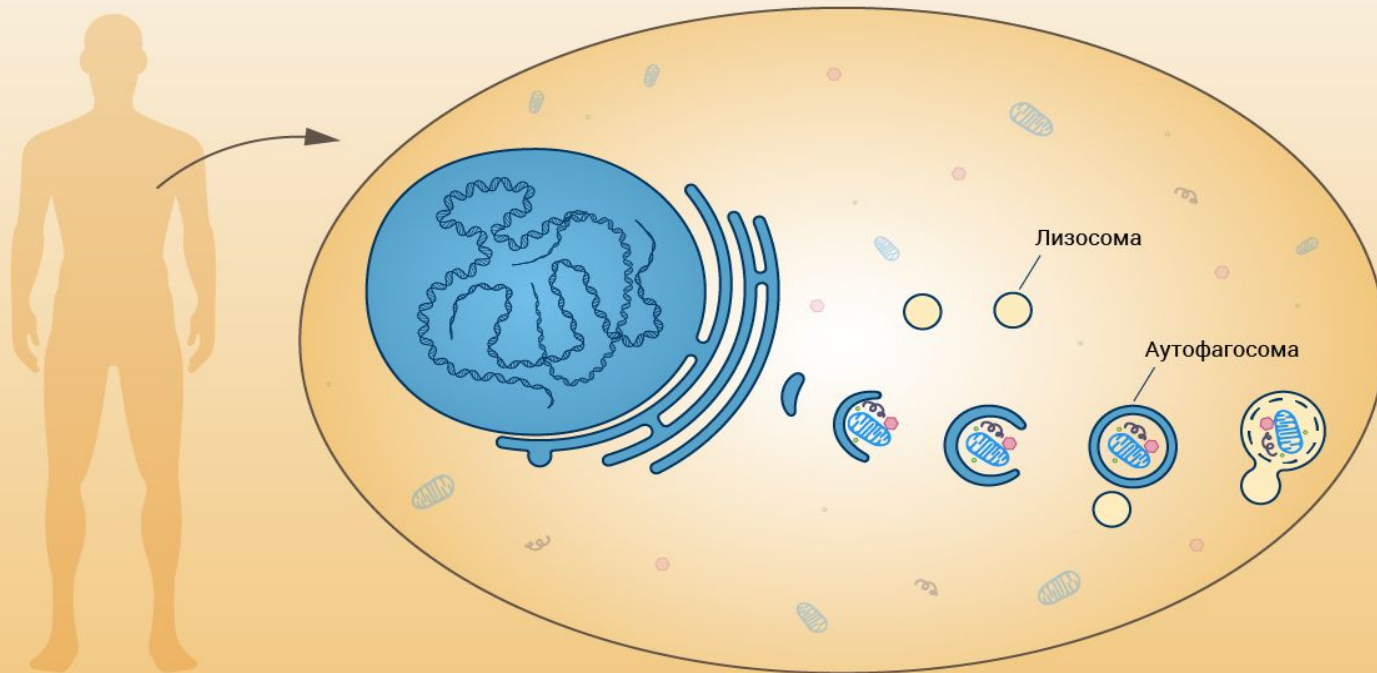


LESSONS FROM YEAST: CELLULOSE CYCLING SYSTEM, TOPHA



#ИНФОГРАФИКА

Органелла аутофагосома поглощает "мусорное" содержимое клеток, а затем сливается с лизосомой, внутри которой "отбросы" расщепляются ферментами

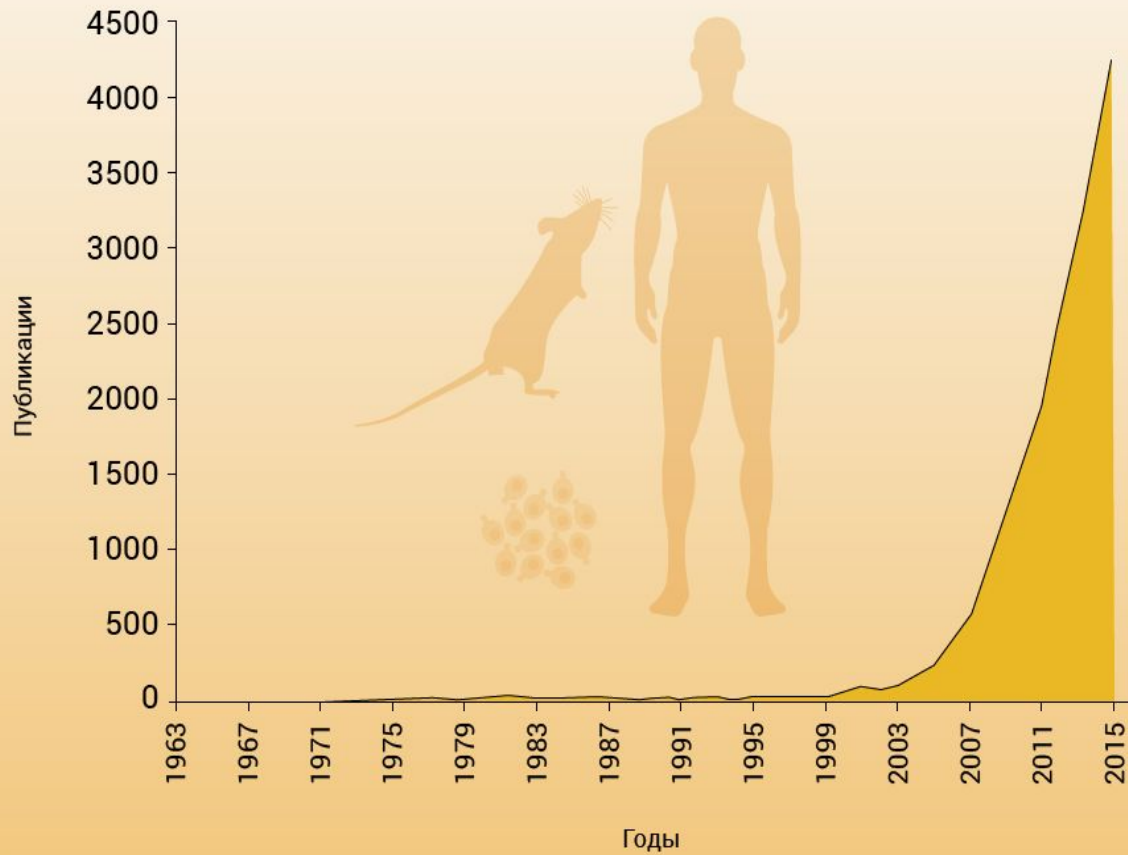


Источник: The Nobel Assembly at Karolinska Institutet

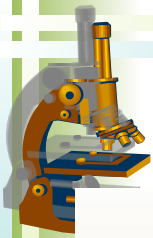


#ИНФОГРАФИКА

## Открытие Осуми вызвало взрывной рост интереса к теме аутофагии



Источник: The Nobel Assembly at Karolinska Institutet



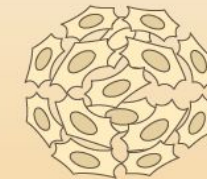
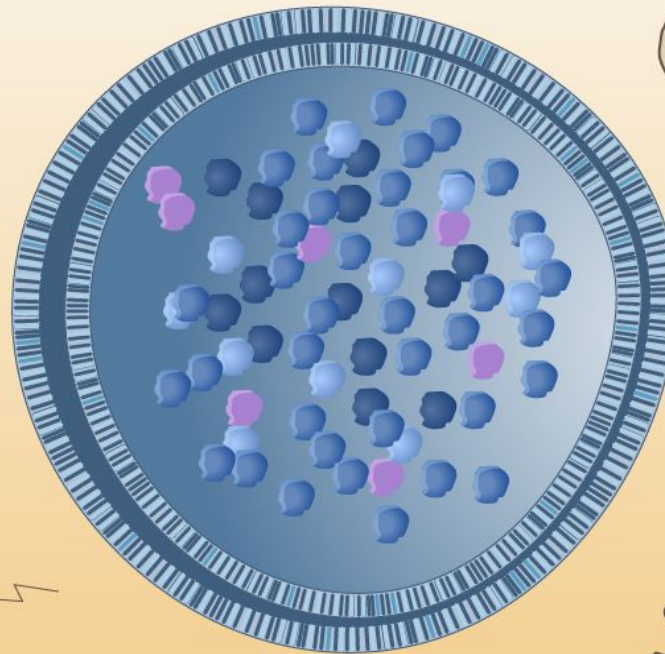
#ИНФОГРАФИКА

## Роль аутофагии в физиологических процессах и заболеваниях

Эмбриогенез  
и дифференциация  
клеток

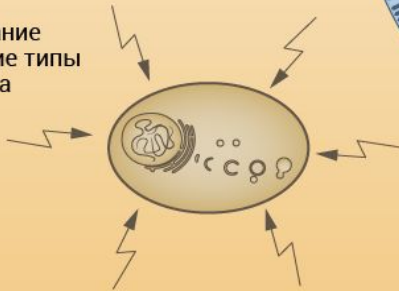


Нейродегенеративные  
заболевания

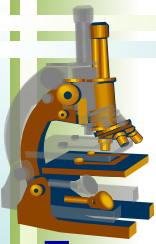


Рак

Голодание  
и другие типы  
стресса

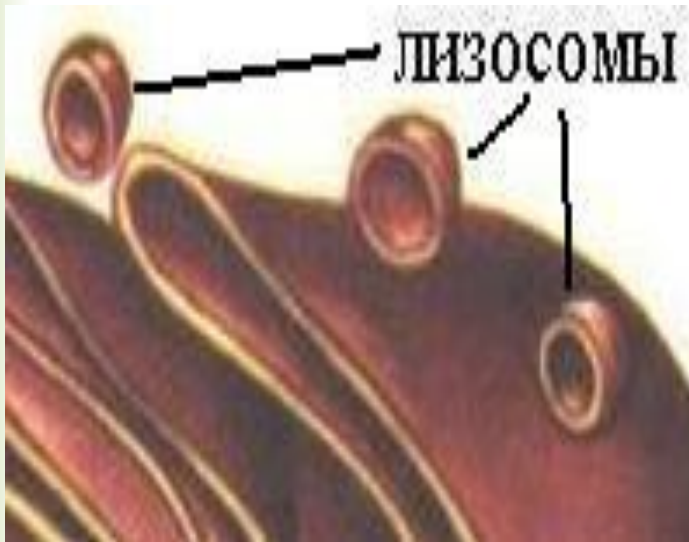


Бактериальные  
и вирусные инфекции

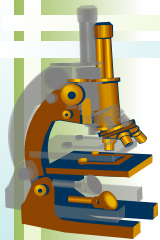


# Лизосома

- **Лизосома** (гр. «лизео – еритемін», гр. «сома – дене») – кішкене денешіктер.







*Назарларыңызға  
рахмет!!!*