

74-35445.

Г. К. Мейстер.

*Мейстер*

**ПРОБЛЕМА МЕЖВИДОВОЙ ГИБРИДИЗАЦИИ  
В ОСВЕЩЕНИИ СОВРЕМЕННОГО  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МЕТОДА.**

**ЖУРНАЛ  
ОПЫТНОЙ АГРОНОМИИ  
ЮГО-ВОСТОКА**

Оттиск из Т. IV, вып. I. 1927 г.

**JOURNAL FÜR EXPERIMENTALE LANDWIRTSCHAFT  
IM SÜDOSTEN DES EUR.-RUSSLANDS.**

Sonderabdruck aus Band IV, Hft. I. 1927.

САРАТОВ  
1927 г.

74-35445

*Дорогой Иван  
Иванович Наумович  
от Т. Н. Мейстера*

Г. К. Мейстер.

## **Проблема межвидовой гибридизации в освещении современного экспериментального метода.**

### **Общая характеристика межвидовой и межродовой гибридизации.**

Те грандиозные успехи в области экспериментального изучения наследственности, которые отмечены литературой последних лет, по-ожительному поражают всякого непредубежденного биолога. Едва-ли е самая молодая из цикла биологических наук, генетика, в течении двадцатипятилетнего своего существования, настолько развилась и утвердилась в своем методе познания явлений наследственности, что быстро заняла одно из первых мест среди других экспериментальных наук.

Современная теория наследственности, говорит известный американский профессор Томас Морган, „произошла шаг за шагом, из экспериментально полученных данных, которые были тщательно проверены в каждом своем пункте. Теория не должна и не претендует, конечно, на то, что-бы быть окончательной. Несомненно она подвергнется многим изменениям и усовершенствованиям в новых направлениях, но большая часть фактов, касающихся наследственности, которые известны нам в настоящее время, останется неизменной“.

Лежащая в основе современного понимания явлений наследственности, теория гена, говорит он. „основывается в своем признании на методе, из которого она возникла и на умения предсказывать точно числовые результаты“. (Теория гена Т. Г. Морган 1927 г.).

Начало текущего столетия, как известно, ознаменовалось вторичным открытием закона расщепления наследственных признаков, доказанного Грегаром Менделем и подтвержденного работами целого ряда выдающихся экспериментаторов генетиков. Томас Морган со своими учениками углубил и детализировал эти законы, а главное, на основании работ с плодовой мушкой *Drosophila*, исследованной и с цитологической точки зрения, установил теснейшую связь между процессом созревания половых клеток и расщеплением признаков в последующих поколениях. Им было доказано, что нашло себе подтверждение и в дальнейших работах других исследователей над другими объектами, что расщепление признака зависит от определенной комбинации гомологичных хромозом ядра клетки, что имеет место в процессе редукции числа хромозом при образовании половых клеток. Им была доказана не только теснейшая связь генов, как наследственных единиц, с хромозомами, но для *Drosophila melanogaster* он дал даже карты линейного расположения 400 ген в хромозомах этой мушки. Этим были подведены материальные основы под явления наследственности, что крайне плодотворно отразилось на дальнейшем расширении и углублении наших знаний в области весьма сложных проблем наследственности.

Генетические исследования первой половины двадцатилетнего существования генетики, как науки, ограничивались при изучении явлений наследственности преимущественно пределами видов. Для явления законов наследования самых разнообразных признаков,