

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ВСЕСОЮЗНОЕ ОБЩЕСТВО ГЕНЕТИКОВ
И СЕЛЕКЦИОНЕРОВ им. Н. И. Вавилова

**V СЪЕЗД
ВСЕСОЮЗНОГО ОБЩЕСТВА
ГЕНЕТИКОВ И СЕЛЕКЦИОНЕРОВ
имени Н. И. Вавилова**

(Москва, 24–28 ноября 1987 г.)

ТОМ I

ОБЩАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ ГЕНЕТИКА

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

МОСКВА • 1987

КАРИОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ КРАСНОХВОСТЫХ ПЕСЧАНОК ЗАКАВКАЗЬЯ

И. В. Картавцева, К. В. Коробицына, М. Н. Алиев

Биолого-почвенный институт ДВНЦ АН СССР, Владивосток;
Азербайджанская противочумная станция, Баку

Краснохвостные песчанки Закавказья отличаются от песчанок основного массива ареала по морфологическим признакам и высокой чувствительности к чумному микробу. Кариологическое исследование может дать сведения о генетической обособленности определенных популяций.

Проведено дифференциальное окрашивание хромосом 63 особей из 7 популяций Азербайджана. Кариотипы различаются по морфологии и числу ярких С-блоков одного из плеч 13-й гомогенно С-окрашенной пары хромосом. Популяции Зап. Джейранчели, Юж. Кобыстана, Ленкорани и Апшерона имеют 13-ю пару хромосом с одним С-блоком или без него. В Ширванской степи имеются особи двух типов - с одним и двумя С-блоками. В Мильской степи (правый и левый берега р. Аракс) обнаружены три типа хромосом - с одним, двумя С-блоками и без С-блока. В Зап. Джейранчели и Мильской степи встречены особи с одним С-блоком, но с дополнительным слабо конденсированным теломерным гетерохроматином. Кариологические различия, обнаруженные между популяциями Зап. Джейранчели, Ширванской степи и Апшерона, свидетельствуют о их генетической изоляции и отсутствии таковой между устьевым участком правого и левого берегов Куры (Юж. Кобыстан и Ленкорань). Полученные данные противоречат данным морфологического анализа, но согласуются с данными о резистентности популяций к чумному микробу.

ПОГЛОЩЕНИЕ МОЛЕКУЛ ДНК КЛЕТКАМИ РАСТЕНИЙ

Н. А. Картель, С. Е. Аблов, К. И. Забенькова

Институт генетики и цитологии АН БССР, Минск

Как известно, самой эффективной системой для введения чужеродного генетического материала в растительный организм являются протопласты. Вместе с тем регенерация растений из протопластов для основных сельскохозяйственных культур остается пока трудноразрешимой задачей. Нами разработан способ получения наследственных изменений у растений посредством введения молекул ДНК в генеративные органы, ведется изучение возможности использования клеток зародышей семян в качестве реципиента ДНК.