X1X, No 2, 1966

## О РАСШИРЕННОМ ЗАСЕДАНИИ ПРЕЗИДИУМА АКАДЕМИИ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР

Вопрос о состоянии тенетики и селекции и Армянской ССР был рассмотрен 20 ноября 1965 г. на совместном расширенном заседании Президнума АН АрмССР, коллегии Министерства сельского хозяйства АрмССР, ректораца Ереванского государственного университета и бюро Совета по проблемам генетики и селекции АН СССР.

Открывая заседание, президент АН АрмССР В. А. Амбарнумян сказал, что Президнум Академин наук завистуже озабочен тем положением, и котором нахолится генетика в Армянской ССР, и тем отставанием, которое замечается в нашей республике, от крупных достижений, имеющихся в современной генетике. Наша задача заключается в том, чтобы создать поворот в развитии генетики Армянской ССР путем привлечения молодежи к разработке важнейших проблем генетики, а имеющиеся кадры генетиков должны овладеть современной техникой.

Для решения всех дадач мы должны работать в тесном контакте с учеными других республик и гор. Москвы, Ленинграда, Новосибирска.

Выступинший с докладом на тему «О состоянии генетики и селекции в Академии наук Армянской ССР» академии секретарь Отделения биологических наук В О. Гулканян сказал, что в Академии в изстоящее времи по генетике ведутся небольшие исследования, проводимые в Зоологическом виституте, по существу посрящены оптогенетическому развитию животных. Однако элесь созданы перспективы осуществления исследований на молекулярном генетическом уровне. Исследования в изстоящее время велутся метолом гибридизации высших позвоночных, цестрок и фазанов, уток и гусей, в ряде случяев с использованием кур. Обнаружено, что в процессе онтогенетического развития гибридов происходят существенные перестройки клеточных элементов. Количество ДНК у гибрилов увеличивается и одновременно наблюдается укрупнение ядер без изменения кариотипа.

Ведутся исследования по выяснению механизмов формирования особенностей у гибридного потомства, с целью установления путей управления ими. Эксперименты велутся и основном с использованием гистоморфологических, гистохимических, биохимических и физико-химических методик на эмбрионах различных видов птии. По полученным данным ДНК играет существенную роль в развитии и становлении физиологических функций не только мышечной, но и других эмбриональных тканей.

Разрешение ряда падач было связано с разработкой новых методов работы. Удалось разработать методику инъекции мялых доз ДНК с помощью оригипального апикрата, освоить методику выделения чистой ДНК.

Инъецирование гомо- и гетерогенной ДНК, пыделенной из различных органов жинотных, позволило выявить реакцию гомологичных органов на введение как гетеро-, так и гомогенетических ДНК. Выяснились явления трансформации при вреденяя соматической ДНК на определенных фазах эмбриогенеза в организме решиниента.

В 1961 г. была организована группа радиационной тенетики, в с 1964 г. на ее бале создана Лаборатория радиационной тенетики. Президнум АН АрмССР, организуя эту дабораторию, имел в виду использование в этой области современных методов филики и химии, с целью исследования живых организмов.

Разумеется, за короткий период своего существования она не могла развернуть инфокие исследования. Основные усилия сотрудников были направлены на создание условий труда и материальной базы. За эти годы коллектия лабораторни работал над пятью темами и можно сказать, что здесь начаты определенные целенаправленные исследования по радиационной генетике.

При ле им перейти к самому краткому изложению полученных и этой лаборатории результатов, мы считаем необходимым коротко остановиться на некоторых вопросех текетики высших организмов.

Генетик, стремясь к вызыванию формообразовательных процессов у растений и кинстим и отбору из них лучших форм для нужд человека, не может ограничиться голько ими формообразованиями, которые происходят споитанно в условиях природы. Более того, ни не может ограничиться только переделкой организмов и даже таким мошным средством формообразований, какой является тибридизация. Он должен постоянно голько поставления средствами воздействия на живые органичим Тахими средствами являются физика и химия. Отказаться от этого современная биология не может.

Все вовые организмы, создаваемые любым путем — гибридизацией, под влиянием различни, физиологически активного биологического пли химпческого препарата, подлежае отбору Отбор же невозможен вне окружающей среды.

О векоторых результатах, полученных в Лаборатории радиационной генетики, можно силлы следующее. Выяснилось, что раднобиологический эффект зависит от физнологического состояния растений и условий выращивания облученных семян. Установлено, что неспелые семена вшеницы, с одной стороны, обладают радночувстинтельностью, с другой проявляют наибольшую способность восствиавливаться от лучевых поражений. Яравизация семян играет определенную защитную роль, котерая особенно сильно выражлется, когда она производится после вблучения. Наблюдается усиление мутагенета особению у неспелых семян, у которых кроме проявления повых морфологических признаков возникают также хромосомные аберрации. Вероятно, неспелые семена могут оказаться податливым материалом для радиационной генетики и селекции. Проволятся всем воращия по выяснению механизма мутагенера, например, по установлению изменений нуклеотилного состава ДНК и аминокислот и эмбриогенере вшенины под влиянием облучения.

Установлено, это воздействием биологически максимальных температур диачительно выменяется эффект иопизирующих излучений у пшеницы. Гибридизационные работы пшеницы сочетаются с действием помизирующей радиация.

Проводится работы по облучению илубней нартофеля. Установлено, что рештемооблучение повышает содержание витамина С в илубнях нартофеля. В пяти колхозах принизовано семеноводство нартофеля.

Проводились исследования по выявлению формообразовательных процессов растений и Армении. Эта проблема ипервые была выдвинута Пиколаем Пвановичем Вавиломии, и, как или кажется, работы в этом направлении будут продолжаться.

В колхозих научаются местные и гибридные вшенины. Произведен семеноводческий восси на 50 га в одном колхозе.

Ведутся исследования для вывенения сущности биологического действия поинзирующей радившии на организм. На основании целой серни исследований намечаются пун изправленного изменения общей радиочувствительности организма посредством видействая на защитные приспособления ретикулозидотелиальной системы.

Как было сказано, работы в лаборатории начаты с созданием биологической базы и изтопной лаборатории, которые уже строятся: работы же по радиационной тенетике расшаратся и послужат основой для комплексных исследований целого ряда смежных изук.

Гентика вместе с другими биологическими науками,— сказал в своем докладе реаго Ереванского государственного университета Г. Г. Батикли.— цитологией умбриологие бломимей и биофизикой приближает нас к реальной возможности управления постесами наследственности и изменчиности. Современный вуз вемыслим без новых ваправлений и развитии учебного и научного процесса, без теснейшей связи жизни с превзеодством. Кафедра генетики и цитологии биологического факультета Ереванского го утарственного университета с 1953 по 1960 гг. работала над вопросами биологии выдилотворения и эмбриогенеза некоторых культур (пшеница, кукуруза, томат, сахар-

ная свекла, табах, хлопчатняк), имеющих определенный удельный вес и сельскохозниственном производстве республики.

Проведенные эксперименты позволили сотружникам кафелры накопить по ланной проблеме значительный экспериментальный материал, на основании которого был векрыт ряд интересных моментов, связанимх с морфогенетической и цито-эмбриологической стороной процесся оплодотворения.

Применяя соответствующие меходы исследования, кафедра тенетики и интологни достаточное место уделяет также выведению риннеспелых и урожайных сортов и гибридов помидоров для горных районов республики.

Благодаря многолетиим исследованиям, биологими университета получены и пережаны на госсортонспытание новые ценные гибриды и линии помидоров, приспособленные к условиям высокогорных районов республики.

Ведутся также работы во вывелению межлинейных и сортолинейных гибридов кукурузы, которые смотут обеспечить высокий урожай веленой массы с початками в молочно-восковой спелости в горных кукурузосеющих районах АрмССР.

Одновременно на кафедре с 1959 г. успешно развивалнов работы по радиошнойной генетике. В настоящее премя, когда проблемы радиационной генетики имеют исключительную актуальность и превратились в огромную, быстро развивающуюся область, указанные работы, велушнеся на кофедре, приобрели еще большее значение

Группой сотруднакти и асимрантов кафедры проводятся работы по изучению влияиля физических (самма- и рептиеновые лучи) и химических факторов (диэтилсульфат, этиленимии, диметилсульфат, гидроксиламии, колхишки и др.) на изменчивость некоторых растений. Исследования проводились на разных сортах пшеницы, кумурузы, подсолнечинка, томятов и некоторых пидах декоративных растений.

В этом ленекте определенный интерес представляют тякже исследования, проведенные на клеточном уровне, поэколившие сотрудникам кафедры сделать ряд интересных обобщений относительно хода микра и макрогаметогенеза, а также пронессои опло-мотворения и перших стадий эмбриотенеза.

Применяя указанные выше физические и химические факторы, и настоящее время сотрудникам кифедры удалось выделить некоторые новые константные формы, выходящие за пределы виловой специфики и имеющие определенный изучно-практический интерес.

Значительное место в исследованиях кафедры данимают вопросы, связанные с витологическими и эмбриологическими особенностями изучаемых растений (аликоные, овощеме, плодовые) и их изменчивостью и зависимости от различных условий волделывания, а также влияния физических и химических мутитенов (репттеновые лучи, гаммалучи, «тиленимин, диэтил-сульфат, колхишии и др.) ин эти процессы.

Эти исследования позволили сделать ряд важных обобщений, касающихся процессов оплодотворения эмбриогенеза и клаточного деления, связанного с наследственностью и наменчивостью организмов, результаты которых опубликованы в виде отдельных статей и монографий.

Большое значение для научной и учебной деятельности кафедры имела организация в 1964 г. изучно-исследовательской лаборатории интология.

Республике нужны кадры интологов, владеющих и применяющих в своих исследо ваниях современные метолы физики и химии. Эта задача не могла быть решена без сездания специализированной лаборатории по интологии, оснащенной новейшим оборудованием, которое дает возможность путем применения физических в химических метолов исследования изучить не только химию клеток, находящихся в покос, но и биохимические процессы, протеклющие в интоплозме и ядре при функциональной активности клеток.

Лаборатория коорлинирует свои работы с научным советом по проблемам интологии АН СССР, иключившись в проблему «Микроскопическая, субмикроскопическая и физико-химическая организация клетки и клеточных структур и роль этих структур в наследственности». Данная лаборатория вместе с кафедрой в нелом разверкули работу по мутагенезу.

Ведушим моментом в работах кафедры является подготовка научных и плучкополноских кадров по генетике, питологии, эмбриологии, генетике микроорганизмов, вызышновной генетике и другим смежным диспиплинам

За последние годы на кафедре защитили канлидатские лиссертации 12 аспирантов и чесистентов, многие из которых в настоящее время являются доцентами кафедры, вринимиют активное участие и ее научной и научно-педагогической леятельности. Подготовка кадров стоит на периом месте и в настоящее время. Кафедра имеет семь аспирантев, соециализирующихся по генетике и, в частности, по радиационной генетике, интохимии, генетике микроорганизмов, экбриологии. Принятые в текущем году аспиранты будут специализироваться по новейним направлениям (молекулярная генетика, интогнетика, цитохимия) в Москве и Ленинграде под руководством видиых ученых.

В перспективном плане подготовки кадров по профилирующим дисциплинам намечен прием в целевую аспирантуру, а тикже стажировка преподавателей и научных сотрудников кафедры в велушие вузы и изучно-исследовательские институты страны (по реальционной генетике, по генетике микроорганизма, цитогенетике и т. д.).

К чкелу мероприятий по подготовке кадров на современном уровне относится конавидирование лучших студентов старших курсов и университеты г. г. Москвы и Левинграда для обучения и выполнения дипломных работ. В настоящее время нахолятся от стажировке в лаборатории электронной микроснопии Института микробиологии в вирусологии им. Гамалея научный согрудник лаборатории интологии и студенты V кур са. Повышенно квалификации научных и научно-педагогических кадров кафедры способствуют также научные командировки, участие и работах симполиумов (по мутагешту), поучных конференций и семинаров (1965 г. при МГУ), а также систематическая организация семинарских занятий по сокременым вопросам тепетики и интологии Вопроса молекулярной биологии вообще и молекулярной генетики в частиссти занимают вбограннове место в тематике этих молекулярной генетики в частиссти занимают вбограннове место в тематике этих молекулярной генетики в частиссти занимают

Лостижения говетики на современном уровне маходит свое отражение и в преподве отельской деятельности кафедры, которая заключалась и том, что еще с 1959 г. не эбторые разделы основных планоных предметов кафедры (генетика, цитология, дар вилим, инеление в биологию) преподавалиеь с измененной программой по усмотрении выф, ары Помимо этого яведены специальные курсы по разминиющой генетике, генетых микроорганизмов и животных, по современным проблемам интологии, кариологии, селекиии сельскогозайственных растений с охивтом разлела радиационной селекции.

Али осуществления указанных мероприятий ректорат университета обратился к тезущим специалистам страны с просьбой организовать никл лекций по актуальным вогросам современной биологии, в том числе по молекулярной генетике, радиационной тенетике, интогенетике и т. д. Многие участники симпознума любезно согласились привит участие в организации никла лекций по молекулярной биологии и тенетике, в частности по тенетике микроорганизмов для преподавителей, аспирантов и студенчестиа биолимческого факультета Еренвиского госуниверситета, а также для работников и студению других вузов и научно-песледовательских институтов республики.

На протяжения последних лет на биологическом факультете одновременно с перестройкой ваучно-исследовательской и педагогической деятельности на хифедре тенетики в потодогни шло преобразование биологической науки и по другим кафедрам.

Важиейшим событием для развития биологии и Ереванском университете явилась организация в 1961 г. кафедры биохимии, которая призвана сыграть решающую роль в развитии ряда вопросов, связанных с молекулярной биологией. Углублению работ по молекулярной биологии из факультете значительно содействовала организация и 1963 г. при вифедре биохимии также научно-исследовительской либоратории технической биозимии. Объектами исследований указанной кафедры и лаборатории служат системы мелекулярного уровия, которые состоят из молекул определенных химических веществ, в первую очередь двух главных классов — белков и нукленновых кислот. Молекулам этах биополимеров принадлежит совершенно особое место в развитии молекулярной

биологии, а также в осуществлении всей совохупности явлений наследственности из указанном уровне. Использование такого рода простейших систем даст им возможность проводить эксперименты и исследования в виде опытов, которые отвечают поллинным физическим и химическим экспериментам. Кафелра и лаборатория обеспечены молодыми кадрами биологов, биохимиков, физиков и химиков.

В этом испекте большое место в числе мероприятий, проведенных биологическим факультетом, занимает организация кафедры биофизики.

Организация кафедры бнофизики явилась результатом многолетней полготовительной работы. Эта работа проводилась при непосредственном участии кафедры бнофинки Московского универентета, на базе которой через асинрантуру, путем стажировки и прикомандирования студентой старших курсов была создана основа для организации указанной кафедры в 1963 г. Кафедра укомплектована молодыми, способными кадрами, специалистами радличных профилей (бнофизики, физики, биохимики, физиологи, прачи и пр.). Организованная на факультете кафедра бнофизики оснащена современной аппаратурой и в настоящее время приступила к разработке очень важной и актуальной темы, посвященной молекулярной бнологии раковой опухоли.

Одним на важнейших методов исследования, который координирует структуры биологических полимеров, является оптическая активность. Кафелра оптики координирует свои работы с кафедрой биофилики, проводятся исследования по влиянию межмо лекулярного взаимодействия на оптическую активность. Эта проблема стала существенной в последнее время, так как выяснилась особая роль взидернаальсовых сил для стабилизации структуры глобулирных белков. В настоящее время развита теория влияния межмолекулярного взаимодействия на оптическую активность, которая даст возможность качественного описания переходов спираль—клубок для белковых молекул, не содержащих спиральных регулярных участков.

С другой стор ны, проводятся исследования по теории влияния длины цепи на оптическум эктивность полинентидных цепей (и вообше спиральных полимеров).

Указанные выше мероприятия по перестройке и преобразованию биологической науки и факультете еще нелостаточны. Факультет, и и частности кафедра генетики и интологии, и впредь будет уделять больное внимание делу подготовки молодых кадров генетиков по важиеещим направлениям и в первую очерель по молекулярной генетике, посредством полготовки их через целевую аспирантуру и переподготовки имею шихся сотрудников путем стажировки и тех вузах и научных институтах, где наиболее развиты укаланные направления.

Следующим выступил с докладом представитель Министерства сельского хозяйства АрмССР, директор Института животноводства и ветерянарии В. Б. Восканян. В системе Министерства сельского хозяйства нашей республики,— сказал он, проблемы тенетики и селекини разрабатываются виститутами земледелия, виноградарства, виноделия и плодоводства, животноводства и ветеринарии и другими научными учреждениями. Из перечислениях институтов только в одном — в Институте земледелия имеется отдел тенетики, в остальных же вопросы тенетики изучаются в тесном переилетении с вопросами селекини, которыми занимаются многие отделы и ляборатории. Генетико-селекционные исследования проводятся также и Армянском сельскохозяйственном и Ереванском зооветервиарном институтах.

Отделом генетики Института земледелия разрабатываются проблемы самостерильности и инцухт лепрессии, константного воспроизведения растений с учетом закономерностей полового посироизведения, гетерозисной селекции и др.

Основной факт, установленный изучением первой проблемы, заключается в том, что под илиянием чужой пыльщы стимулируется рост пыльщевых трубок самостерильных растении (рожь) и значительно облегчается самооплодотнорение у строго самостерильных растений.

Авторы этих исследований считают установлениям, что самооплолотворение, осуществленное в измененных условиях (чужеродное опыление), приводит к ослаблению эспрессии инпухта, а при определенных сочетаниях пыльцы самостерильных растений и чужих опылителей и к полной ликвидации инпухт-депрессии.

Этви же отделом проволятся пселедования по гетерозисной селекции сельскохоцийственных растений и для республики выведены высокоурожайные двойные сложные гибриды кукурузы па стерильной основе.

Армения является древним центром происхожления пшеницы. Для селекционера, работающего в условиях Армении, открываются широкие возможности использования тмеющихся материалов для отбора с одной стороны, гибридизации — с другой.

Установлено, что лучшее гибридное потомство получается при скрещивании компонентог, отличающихся большим ареалом возделывания.

3- последние годы разрабатывался новый способ сложной гибрилизации, при коом гибридное потометво ищениц  $\mathbf{F}_1$  опыляется пыльцов нового отцовского комполевув

В настоящее время в АрмССВ наконлен обширный селекционный материал. Достатояно сказать, что количество райопированных и проходящих государственное испытании сортов пиценины, полученных в отделе селекции Института земледелия, лоходит до восьма; ит шк дна получены путем индивидуального отбора, шесть — путем гибридизации. Разпернуты эффективные работы по селекции зерновых и некоторых аругих культур из Лешинаканской селекционной станции.

За последине годы получен ряд гибридных комбинаций первого поколення, сорта и лиши для различных зон возделывания табака. Интересные селекимонные работы преводятся по кортофелю. За последние годы выведен ряд перспективных простых и сложных гибридов. Продуктивная селекционно-генетическая работа проподится на принций опытно-селекционной станции. Ими выведены ценные сорта томатов.

Шировие селекционно-генетические исследования проволятся и Инстатуте виноградерсты, виноделия и плодоводства. Это прежде всего относится к культуре винограда.

При изучении природного богатства сортов иннограда Армении выявлено 186 мало распространениях и неизвестных до сих пор сортов в коллекции института. За этот период выведено много сортов столового и технического винограда, 18 из которых испытываются в Арминской, Казахской, Киргизской, Азербайджанской и других республика, а 7 сортов районированы и включены в стандартный сортимент нашей республики

В этом же институте проводятся работы по выведению хозяйственных сортов плодого-втолных и субтронических культур для различных зон республики. Государственнии комиссией по сортонелытанию утверждены 4 сорти груши, 5 сортов персика, 5 сортов воры и 4 сорта земланики

Интересные генетико-селекиновные исследования проволятся на Армянской научноисследовательской станиви шелководства Института земледелия Здесь проведены работы по изучению природы и характера генетических слингов, вызываемых высокотемвературной обработкой яни тутового шелкопряда, выяснению сравнительной роли родителей в формировании наследственной природы потомства, выявлению характера
зависимости стелени гетерозиса от плеотроиности тена. Исследование пы изучению даинсимости силы гетерозиса зависит от диападона плеотроиного влиямия тена, Получению зашные легли в основу разработки рекомендации по применению научно-обосновлиного режима использования производителей, завезенных со стороны для качественного преобразования или обновления имеющихся на месте пород и правильного ведения
подбора родительских пар при селекции на шелконосность и некоторые другие продуктивные свойства.

Пебезынтересные работы проводятся в даборатории биофизики Пиститута демледеля, организованной в 1959 году, официальным консультациом которой с 1962 года въляется Н. В. Гимофеев-Ресовский. Злесь проводятся исследования по изучению зашитиих механизмов от проникающей радиации при применении инзкомолекулярных веществ и антиокислителей и выяснению влияния некоторых физико-химических факторов на восстановление лучевых повреждений хромосом.

Осимменность лаборатории биофизики современным оборудованием дает нозможность проволить глубокие исследования и области радиационной генетики. Для прове-Биологический журнал Армении XIX, № 2—3 дения подобных исследований необходимо координировать работу даборатории с другими отделами и дабораториями института, имеющими отношение к тенетическим исследованиям. Однако до сих пор такой координации не существует.

Значительные работы научной и приктической пажности в области генетики и селехции сельскохозяйственных животных проводятся и Армянском научно-исследовательском институте животноводства и ветеринарии.

Прежде всего следует отметить создание кавказской бурон породы крупного ротатого скота, утвержденной МСХ СССР и 1960 г. Основной улучшающей породой была янбрана швинквя, которая, как показала вся последующая практика, внолие оправдала себя. Однако при всех положительных качествах кавказский бурый скоткак молодая порода нуждается в дальнейшем совершенствовании в сторону поньшения козяйственной и биологической скороспелости, количественных и качественных показателей молочной и мясной продуктивности, для чего потребуется проведение целенаправленной селекционно-племенной работы.

Созданием полутонкорунных, жирнохвостых овен в Армении преследовалась цель получения повой породной группы, которая удачно сочетала бы в себе ценные кочества тоякорунных и местных грубошерстных овен. Практически ставилась задача совместить в новой породной группе однородную шерсть с хорошими мясными и молочными качествами, при непременном условии крепости телосложения и хорошей приспособленности к горным условиям республики. К сожалению, и по настоящее время мы не имсем достаточно глубохих исследований по преобразованию местных овен в тонкорунные и полутонкорунные.

Генетико-селекционная работа, проведенная в течение многих лет на экспериментальной базе. Института животноводства и встеринарии, в области птицеводства завершилась созданием ереванской породной группы кур общенользовательного типа. Ныне разработан единый ялан племенной работы с среванской породной группой.

Отделом свиноводства института проводится работа по созданию лесогорного типа свиней на базе скрещивания местных свиней с английской белой и мангалицкой породами.

На наш озгляд, важным вопросом генетических исследований является взаимоотношение и взаимосяязь генотипа и фенотипа. Как известно, генотип, являясь совокупностью наследственных особенностей, или, как иначе называют, наследственной конститущей организма, по своей природе шачительно богаче, чем фенотип, под которым понимается проявление и развитие части наследственных возможностей у особей. Фенотип складывается в процессе оптогенеза под регулирующим ялиянием генотипа, однако это влияние непрерывно взаимодействует со множеством различных факторов внешней среды, в которой находится растущий организм.

Проведенные работы подгоерждают бесспорность постоянной связи между генотипом и фенотивом, которая исегда должна учитываться при ведении селекционно-племенной работы

Весьма интересные данные по направленной изменчивости микробов и вирусов получены и отделе болезней свиней и итии и в лаборатории вирусологии института.

При оценке состояния и тем более определения перспектив развития науки по генетике и сележции мы должны исходить из двух важных обстоятельств: из того подхода к развитию биологической науки, который в настоящее время имеется в изшей стране, и из тех объективных предиосылок, которые сложились для большого ее скачка и результате бурного развития ряда других областей естествознания — математики, физики, химии и техники.

В научно-исследовательских учреждениях МСХ АрмССР должны быть созданы все необходимые условия для развития этих отраслей современной генетики, разумеется, с учетом специфики в задал, стоящих перед ними в условиях нашей республики.

Говоря о перспективах развития науки по генетике и селекции, должны быть намечены наиболее важные проблемы, к разработке которых должно быть приковановнимание многих генетиков и селекционеров нашей республики. Затем слово предоставляется представителю бюро Совета по проблемам генетики и сыжкими All СССР тов. Б. Н. Сидорову.

— Наш выезд в Арменню, — сказал он, — является первым опытом работы по координации даучно-исследовательских работ в области теметики и селекции. Наша небольшая компесия работала сравнительно пемного времени и мы не смогли глубоко прошиванировать, проводимые в изучных учреждениях республики работы по гецетике. Услези селекции большие и они будут еще лучше, когда селекционеры тесно сомкиутся с гластикоми и овладеют общими значиями текетики и селекции.

Узким, больным местом является генетика Мы убедились в том, что в большинстве научно-исследовательских институтов по генетике не проволятся работы или они незначительны. Деятельность епенияльных либораторий далека от совершенства, Лаборатория размашлонной генетики еще не оформлена. Некоторые темы проводятся не на достаточно внеиком уроние. Однако следует отметить, что в этой лаборатории наблюдается определенный прогресс и ведутся интересные опыты по гибридилации.

Я считаю веобходимым еще раз сказать, что все будет решать вопрос полготовки жазров, которому до последнего времени не было уделено достаточно внимания.

Как положительное следует отметить организацию при биологическом факультети Вреванского государственного университета интологической лаборатории и лаборатории, которая должна вести работу в области молекулярной генетики. Интереснам работа времодится в лаборатории микробиологии Института виноградарства, виноделия и плодоводства.

Проф. Я. Л. Глембодкий также выступна от имени Совета по проблемам генетики и селекции восвятив свое выступление вопросам генетики и селекции сельскохозяйственных животных.

В преднях по докладам и сообщениям имступили тт. С. Е Бреслер, С. К. Карапетян, Т. Г. Чубарян, С. И. Алиханян, М. Х. Чайлахян и В. Г. Айрапетян.

Расширенное заседание Президнума приняло соответствующие решения.