

Конференция «Научные идеи Н. И. Вавилова в историческом контексте развития генетики XX века»

25 ноября 2012 года исполнилось 125 лет со дня рождения академика Николая Ивановича Вавилова (1887–1943), выдающегося ботаника, генетика, селекционера и организатора науки. В честь этого события 13 ноября 2012 г. в здании Президиума Российской академии наук прошла международная конференция «Научные идеи Н. И. Вавилова в историческом контексте развития генетики XX века», организованная ИИЕТ РАН. Программа заседания включала 13 докладов, а также презентацию альбома «Связь времен», посвященного братьям Вавиловым. Во вступительном слове председатель комиссии по сохранению наследия Н. И. Вавилова, член-корреспондент РАН И. А. Захаров-Гезехус, отметил, что предыдущий юбилей, посвященный 100-летию Вавилова, пришелся на начало гласности и перестройки, и тогда основной акцент делался на освещение новых данных о трагической судьбе ученого. К настоящему времени почти все на эту тему уже сказано, пришло время для изучения научного наследия, что и нашло отражение в программе конференции. К настоящему времени не осталось никого, кто общался с Вавиловым. В то же время есть те, кто стремится к переоценке деятельности Т. Д. Лысенко и лысенкоизма. Поэтому эта конференция чрезвычайно важна. Докладчик напомнил, что такие выдающиеся ученые, как Н. В. Тимофеев-Ресовский и лауреат Нобелевской премии Г. Мёллер называли Вавилова величайшим явлением природы, а биохимик Л. Мерфи в 2007 г. утверждал, что если какой-либо ученый и заслуживает Нобелевской премии посмертно, то это, конечно, Николай Иванович. Далее ведущая конференцию руководитель Центра истории социокультурных проблем науки и техники ИИЕТ РАН Е. Б. Музрукова зачитала обращение академика РАСХН В. А. Вергунова к участникам конференции.

Первый доклад был сделан хранителем Мемориального кабинета музея Н. И. Вавилова Института общей генетики РАН Т. Б. Авруцкой. Она рассказала о новых материалах, поступивших в музей. Это неизвестные фотографии членов семьи, сохранившиеся в архивах родственников, записи из дневников генетика Ю. А. Филипченко, письма, найденные в отчетах «Общества сближения с Англией», фото А. А. Ячевского и Вавилова на Международном фитопатологическом конгрессе в США 1921 г., а также новые фотопортреты Н. И. Вавилова и Н. Рериха, Т. Моргана, Л. Бэрбанка и другие.

Н. А. Григорьян (ИИЕТ РАН) рассказала об отношении академика Л. А. Орбели к Вавилову и его работам в области генетики. В трагические годы травли генетики Орбели первым среди физиологов стал интересоваться генетикой и создал в Колтушах генетическую группу, которую не дал закрыть в 1930-х гг. По инициативе Орбели в разгар травли был заслушан доклад Вавилова о деятельности Всесоюзного института растениеводства, и им была вынесена положительная оценка проводимых в институте работ, а после неудачной встречи Вавилова со Сталиным Орбели взял защиту ученого на себя.

Научная жизнь

Доклад обозревателя журнала «Вестник РАН» Я. Г. Рокитянского был посвящен некоторым аспектам взаимоотношений Сталина и Вавилова. Докладчик рассказал, что вмешательство государства в науку началось после беседы Сталина с членами ВКПб в 1930-е гг., на которой он призвал бороться со «старыми» специалистами в гуманитарных и естественных науках и заменить старые научные школы политизированной наукой. До этого момента Вавилов пользовался авторитетом в правительственных кругах. В 1928 г. он был избран академиком и первым выступил на встрече Сталина с селекционерами (1929). В докладе утверждалось, что именно с 1930 г. началась целенаправленная борьба с Вавиловым и генетикой в стране.

Доклад руководителя Экологического центра ИИЕТ РАН А. Г. Назарова основывался на изучении трудов, писем, дневников В. И. Вернадского, в которых нашли отражение его научно-организационные взаимоотношения с Вавиловым. Из доклада следовало, что Вернадский был знаком с Вавиловым еще в студенческие годы Николая Ивановича. Он имел тесные отношения с биологами, близкими Вавилову: Г. Мёллером, Т. Добржанским, И. Ф. Шмальгаузенем. Именно он пригласил Вавилова в КЕПС, привлек к участию в изучении биогеохимических явлений, высоко оценивал его организационную деятельность.

В интересном докладе О. Ю. Елиной (ИИЕТ РАН) было рассказано о первом наставнике Вавилова в Московском сельскохозяйственном институте (МСХИ) Д. Л. Рудзинском, создателе селекционной станции при МСХИ, где началась научная деятельность Николая Ивановича. Рудзинский также был первым преподавателем, читавшим современный курс селекции и безоговорочно поддерживавшим современную генетику в лице Менделя и Моргана. Им были выведены новые сорта злаков, получавшие медали на сельскохозяйственных выставках.

В докладе Т. А. Курсановой (ИИЕТ РАН) было рассмотрено создание Вавиловым теории иммунитета растений. Иммунология, генетика и физиология паразитизма легли в основу теории Вавилова. Его учителями были У. Бэтсон, Р. Биффен, В. Блэкман, А. А. Ячевский. Взгляды Вавилова на причины невосприимчивости менялись в зависимости от результатов экспериментов: от механического и

физиологического иммунитета он приходит к приобретенному и гуморальному. Для сельского хозяйства Вавилов считал основным направлением борьбы с заболеванием получение устойчивых сортов методами селекции, а не иммунизацию растений.

Т. И. Ульянкина (ИИЕТ РАН) в докладе «Н. И. Вавилов в переписке с русскими учеными-эмигрантами» рассказала о научных контактах Вавилова с Д. Н. Бородиным, который с 1922 по 1927 г. заведовал нью-йоркским отделением Отдела прикладной ботаники Государственного института опытной агрономии. Он был помощником Вавилова в деле интродукции полезных растений в России, в налаживании связей с зарубежными учеными, поставке иностранной литературы в Россию. В 1928 г. Бородин полностью порвал с Россией и стал работать на кафедре зоологии Колумбийского университета.

Доклад Е. Б. Музруковой был посвящен закону гомологических рядов Вавилова и его современной оценке. Впервые эта идея была высказана

Научная жизнь

ученым в докладе на III Всероссийском селекционном съезде в Саратове в 1920 г. По окончании доклада весь зал поднялся и устроил овацию. Знание наследственной изменчивости открывало огромные перспективы перед биологами. «Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости» был опубликован в 1920 г. на русском языке в Трудах съезда и в 1922 г. на английском языке. Однако до сих пор сущность закона неясна. Тему, поднятую Музруковой, продолжил А. И. Ермолаев (СПбФ ИИЕТ РАН) в своем докладе «Закон гомологических рядов Н. И. Вавилова с точки зрения генетики».

Л. В. Чеснова (ИИЕТ РАН) рассказала об историко-научных работах Вавилова, который посвятил ряд статей Т. Моргану, Г. Менделю, Ч. Дарвину, а также истории селекции. В составе делегации, возглавляемой Н. И. Бухариным, Вавилов принял участие во II Международном конгрессе по истории науки и техники, состоявшемся в конце июня 1931 г. в Лондоне и сделал на нем доклад, напечатанный на английском языке отдельной книжкой под названием «Наука на перепутье».

В докладе Н. Н. Колотиловой (МГУ), сопровождавшемся показом фотографий из архивов, было рассказано о судьбах московских ученых А. Ф. Лебедева (почвовед), А. П. Терентьева (химика) и друзей детства – Николая, Алексея и Евгения (микробиолога) Успенских, – судьбы которых были переплетены с судьбой Вавилова и во многом схожи. Они также прошли через сталинские репрессии и лагеря, а Е. Е. Успенский (основатель кафедры микробиологии МГУ) в 1938 г. был расстрелян.

Доклад Р. А. Фандо (ИИЕТ РАН) был посвящен развитию научного наследия Вавилова в работах по генетике человека. В конце 1920-х гг. ученым была сформулирована концепция вытеснения рецессивных генов на окраину ареала обитания вида или расы, одним из источников которой стало описание изолированных популяций горцев Афганистана. По Вавилову, структура географического ареала представлена процветающими в центре ареала доминантными формами, затем от центра к периферии распространяющимися гетерозиготными особями, а на окраинах – рецессивными гомозиготами. Данную научную программу впоследствии подхватили исследователи в области генетики человека. Исследования распространения аллельных генов в пределах популяции или этнической группы позволили генетикам оценить механизмы географической миграции генов и выявить возможные причины, лежащие в основе этих процессов.

Конференция завершилась презентацией выполненного на высоком полиграфическом уровне альбома «Связь времен». В нем представлены ученический альбом Н. И. Вавилова 1902 г. в факсимильном воспроизведении, фрагменты альбома, выпущенного к 100-летию Коммерческого училища, в котором обучались Н. И. и С. И. Вавиловы, а также выдержки из дневников Сергея Ивановича, отразившие трагическую судьбу брата. Составителями альбома стали В. В. Вавилова и Ю. И. Кривоносов.

В заключительном слове при закрытии конференции директор ИИЕТ РАН, член-корреспондент РАН Ю. М. Батулин высказал пожелание опубликовать доклады конференции отдельным сборником, не забыв при этом об иллюстрациях.

Т. А. Курсанова