

Вопросы.

1. Когда вы учились в МГУ?
2. В каком году окончили среднюю школу?
3. Каковы были мотивы выбора профессии биолога? В каком возрасте определился ваш выбор?
4. Кто из преподавателей и сотрудников остался в вашей памяти? Почему?
5. Какие формы обучения оказали наибольшее влияние?
6. Как складывались ваши связи с однокурсниками в МГУ после окончания?
7. Каков, с вашей точки зрения, ваш основной вклад в науку, в педагогику, в жизнь общества, в семью?

Ответы.**Преображенская (Лебедева) Татьяна Павловна.**

1. Я училась на Биофаке МГУ с 1937 г до сентября 1941 г и с апреля 1945 г по 1946 г.
Будучи студенткой 4 курса Биофака МГУ в начале Великой Отечественной войны участвовала в создании оборонительного пояса вокруг Москвы. После эвакуации Университета - боец команды МПВО МГУ. Одновременно помогала медикам в лечении раненых в госпитале. В 1942 г окончила 6 месячные курсы медсестер, добровольно вступила в ряды Красной Армии и прошла в её рядах путь от Воронежа до Праги, принимала участие в боях на Курской дуге, на Приднепровском плацдарме в освобождении городов Киев, Львов, Краков (в том числе лагеря Освенцим, будучи членом комиссии по расследованию злодеяний фашистов) и других населенных пунктов. За участие в Великой Отечественной войне награждена медалью «За оборону Москвы», орденом Красной звезды, орденом Отечественной войны II степени.
2. Среднюю школу окончила в 1937 г в г Щелково Московской области.
3. Мой родственник (дядя) был геологом, много и интересно рассказывал о своих экспедициях. Родители выписывали для нас журналы «Всемирный следопыт», «Турист». Экспедиции Козлова, Пржевальского и других исследователей перечитывали по несколько раз. Мы составляли свои «планы экспедиций», и мечтали о них. Летом по утвержденному нами маршруту уходили «в поход» вместе с отцом и собирали гербарий в Московской области.
Выбор профессии определился в 1936-37 годы.
4. Профессор Лев Иванович Курсанов. В честь Л.И.Курсанова мною была выделена и названа одна из редко встречающихся культур *Act. Kurssanovii*, образующая антибиотик тетрациклин. Преподаватели Надежда Ивановна Цешинская, Екатерина Степановна Ключникова, Николай Александрович Комарницкий. С ними было интересно общаться, они любили студентов, интересовались их личной жизнью в деликатной форме,

искренне старались помочь студентам. Высоко образованные люди, преданные своей науке, умели заинтересовать студентов научной работой в своей области.

5. Общение с преподавателями на большом практикуме на старших курсах. Слушали лекции наших корифеев профессоров.

6. Тесные связи на всю жизнь остались с однокурсниками на кафедрах. Остались друзьями, встречаемся семьями, помогаем в беде друг другу.

7. Наука. По распределению после окончания Биофака была направлена на работу ст. лаборанта в лабораторию антибиотиков Института малярии и медицинской паразитологии Минздрава СССР, которой руководил выдающийся биолог, профессор Г.Ф.Гаузе, автор закона о конкурентных отношениях в природе, получившего широкое признание в США и вошедшего в научную литературу под именем «закон Гаузе».

В 1942 г Г.Ф.Гаузе и его жена М.Г.Бражникова открыли первый антибиотик в нашей стране – грамицидин, внедренный в медицинскую практику как мощное лечебное средство для борьбы с раневой инфекцией. В 1946 г Г.Ф.Гаузе, М.Г.Бражникова и П.Г.Сергиев (директор института) получили Государственную премию за грамицидин.

Мне было поручено выделение из почв микроорганизмов и проверка их антагонистических свойств с тем, чтобы отобрать для дальнейшей работы перспективные культуры. Этот участок работы по изысканию новых антибиотиков стал делом всей моей 50-летней жизни и работы в лаборатории, а затем в Институте по изысканию новых антибиотиков Академии Медицинских Наук СССР.

В 1951 г завершила комплекс работ по изучению эколого-географических закономерностей в распространении актиномицетов-антагонистов. Полученные данные показали, что актиномицеты, как составная часть микробного населения почвы, подчиняются закону географической зональности, установленному русским ученым В.В.Докучаевым для мира растений и животных. Эти исследования завершились защитой кандидатской диссертации и явились теоретическим обоснованием для организации поиска новых антибиотиков. Нам удалось наладить творческие научные связи с почвоведом, географами, ботаниками в нашем университете и в университетах союзных республик, в институтах Академии наук СССР, с сотрудниками санэпидстанций Минздрава СССР и многих других учреждений, которые помогли нам собрать обширную и уникальную коллекцию почв со всех уголков земного шара.

Ежедневно, на протяжении всех лет нашей работы, мы высевали почвы, изолировали выросшие культуры актиномицетов, определяли их антибиотическую активность и одновременно их принадлежность к определенному систематическому таксону. В процессе этой работы отбирались культуры как перспективные для последующей работы по выделению из них концентратов новых антибиотиков, так и культуры, представляющие интерес для более детальных исследований их систематического положения. В результате была собрана обширная коллекция актиномицетов, среди которых было много новых культур, описания которых отсутствовали в современных определителях.

В процессе поиска новых продуцентов в 1948 г мною была выделена культура продуцента колимицина, обладающего мощным антибактериальным действием на грамположительные и грам отрицательные патогенные микроорганизмы. Колимицин в последующие годы (с 1956 г) был внедрен в медицинскую практику для лечения особо опасных инфекций (чума, сибирская язва и др.), лечения различных гнойных поражений брюшной и плевральной полостей и др. Сотрудники получили авторские свидетельства на этот препарат. Его производство осуществлялось на заводе им. Карпова. В 1952 г переведена на должность младшего научного сотрудника, возглавлявшего группу изыскания продуцентов.

Одновременно с изучением закономерностей распространения актиномицетов наша группа занимается вопросами их классификации, применительно к исследованиям по изысканию новых антибиотиков. Нам удалось создать оригинальную систему и описать её в коллективной монографии, изданной в 1957 году. Она была переведена на английский (США), немецкий и китайский языки и издана в Америке, Германии и Китае. На её основе в 1964 г был организован международный эксперимент по описанию культур актиномицетов, в котором мы принимали активное участие. С 1966 г я была членом Подкомитета по таксономии актиномицетов при Международной ассоциации микробиологических обществ, а в 1974 г меня избрали ответственным секретарем этого Подкомитета.

В 1970 г наша группа опубликовала коллективную международную монографию «Атлас спор некоторых избранных видов и родов актиномицетов» по результатам изучения культур в электронном микроскопе. В 1983 г по материалам работы нашей группы, которая в 1965 г стала именоваться лабораторией изыскания продуцентов, вышел в свет новый «Определитель актиномицетов» под редакцией Г.Ф.Гаузе. За годы, прошедшие после опубликования первого нашего определителя в 1957 г нами был накоплен большой экспериментальный материал в области классификации и идентификации почвенных актиномицетов, в том числе и продуцентов антибиотиков, который и вошел в определитель 1983 года. Нами также проанализирован обширный литературный материал. Основное внимание, однако, было уделено результатам сравнительного изучения описываемых культур.

В 1967 г я защитила докторскую диссертацию. Стала профессором. С 1961 г по 1989 г - зам. директора института по научной работе. В моем списке 160 научных работ, 5 монографий и 15 авторских свидетельств на промышленные культуры продуцентов антибиотиков, на основе которых в СССР было организовано их производство. Помимо антибактериального антибиотика колимицина в медицинскую практику были внедрены также и другие антибиотики широкого спектра действия:

Мономицин особенно активен при тяжелых хронических инфекциях мочевой системы;

Каномицин применяется при сепсисе, менингите, септическом эндокардите;

Тобрамицин и апрамицин – антибиотики широкого спектра действия;

Линкомицин обладает высокой активностью при лечении остеомиелитов, пневмоний и других септических заболеваний, вызванных устойчивыми стафилококками; Гелиомицин лечит кожные заболевания со вторичной инфекцией, пузырчатку новорожденных, варикозные трофические язвы, активен в отношении некоторых вирусов.

Большим достижением коллектива нашего Института являются научные исследования по поиску противоопухолевых антибиотиков, которые находятся на переднем крае мировой науки. Среди шести антибиотиков, внедренных в медицинскую практику противоопухолевых антибиотиков, три культуры выделены мною.

Рубомицин лечит острые лейкозы, опухолевые ретикулезы, трофобластические болезни;

Доксорубин – производное рубомицина, применяется при раке молочной железы, саромы мягких тканей, раке легкого, мочевого пузыря, щитовидной железы, раке яичника;

Карминомицин – острые лейкозы, лимфо- и ретикуло-саркомы, рак молочной железы, саркома мягких тканей.

Работы нашей лаборатории отмечались дипломами первой степени и золотыми, серебряными и бронзовыми медалями ВДНХ СССР. Я награждена орденом «Знак почета».

Наша лаборатория стала научным центром, в котором проходили стажировку научные сотрудники микробиологических институтов союзных республик СССР и стран социалистического содружества (ПНР, ВНР, БНР, ГДР, МНР).

Научно-организационная деятельность. Избиралась членом президиума Московского отделения Всесоюзного микробиологического общества, членом редколлегии журнала «Антибиотики», была председателем комиссии по антибиотикам при Фармакопейном комитете Минздрава СССР, являлась членом Межинститутского Совета по микробиологии и эпидемиологии АМН СССР по защите диссертаций, членом Ученого Совета Института по изысканию новых антибиотиков.

На протяжении всей работы в Институте принимала участие в общественной работе, неоднократно избиралась председателем местного комитета, редактором газеты Института.

Семья. Мой вклад в семью – вырастила дочь и внука. Оба научные работники.