

УДК 61(091)

ОТАКУЛОВ Э.Р., студент (Республика Узбекистан)

МАЛОЛЕТОВА А.А., студент (Республика Беларусь)

Научный руководитель **Федотов Д.Н.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ХЛОПИН Н.Г.: СТРАНИЦЫ ЖИЗНИ И НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СОВЕТСКОГО ГИСТОЛОГА

28 июля 2022 г. исполнилось 125 лет со дня рождения академика АМН СССР Николая Григорьевича Хлопина, начальника кафедры гистологии и эмбриологии Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова (ВМА) с 1936 по 1955 гг., профессора, генерал-майора медицинской службы. Он является ученым с мировым именем, выдающимся гистологом нашего времени, одним из основоположников эволюционного направления в гистологии, создателем обоснованной им естественной системы тканей животного мира.

Н.Г. Хлопин родился 28 июля 1897 г. в г. Юрьеве Лифляндской губернии (ныне – г. Тарту, Эстония), получил великолепное разностороннее домашнее образование со знанием ряда иностранных языков. Его отец, Григорий Витальевич Хлопин, принадлежал к числу ведущих русских гигиенистов конца XIX – начала XX века, служил профессором на кафедре гигиены ВМА (1918 – 1925 гг.). В 1915 г. Николай Хлопин с золотой медалью окончил реформатское училище в Петрограде. С 1915 г. по 1922 г. он учился в Петроградском университете на естественном отделении физико-математического факультета, где специализировался по гистологии на кафедре, руководимой знаменитым нейрогистологом профессором А.С. Догелем, а также одновременно обучался в ВМА, которую окончил в 1921 г. тоже с золотой медалью.

После окончания ВМА Н.Г. Хлопин был оставлен при кафедре в качестве институтского врача (адъюнкта), в 1923 г. защитил диссертацию на тему «Исследования над тканевыми культурами из органов млекопитающих», в 1925 г. по ходатайству начальника кафедры профессора А.А. Заварзина был переведен на должность младшего преподавателя. Параллельно, по предложению профессора Н.Н. Петрова, с 1928 г. по 1935 г. он руководил организованной им лабораторией цитологии Ленинградского онкологического института.

Исследования Н.Г. Хлопина, посвященные морфологии и механизму прижизненного окрашивания, явились значимыми для цитологии и принесли автору достойное признание.

В 1932 г. ученый был приглашен А.А. Заварзиним в отдел общей и сравнительной морфологии Института экспериментальной медицины (ИЭМ) АМН СССР в качестве заведующего лабораторией экспериментальной гистологии и тканевых культур. В том же году Н.Г. Хлопин возглавил организованную им кафедру гистологии в медицинском ВУЗе-больнице имени И.И. Мечникова, которой руководил до слияния этого учреждения со II Ленинградским медицинским институтом [ныне – Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова].

В 1936 г. полковник медицинской службы профессор Н.Г. Хлопин был назначен начальником кафедры гистологии с эмбриологией Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова, которой руководил почти 20 лет. Находясь на этом посту в непростые времена [довоенные годы, Великая Отечественная война 1941 – 1945 гг., трудное послевоенное время], он не прерывал активную научно-педагогическую деятельность.

В начале войны личный состав кафедры, как и все подразделения академии, активно включился в оборонную деятельность, в частности, участвовал в работе звеньев противовоздушной и химической обороны, сооружении бомбоубежищ, траншей и т.д. С сентября 1941 г. работа особенно осложнилась в связи с началом блокады Ленинграда и регулярных воздушных бомбардировок города.

В ноябре 1941 г. кафедра вместе с другими подразделениями академии была эвакуирована в г. Самарканд, тогда – Узбекская Советская Социалистическая Республика в составе СССР. Хлопин Н.Г. преподавал гистологию в Самаркандском медицинском институте и Самаркандском сельскохозяйственном институте.

Общая направленность научной деятельности ученого и руководимых им подразделений была сосредоточена на разрешение проблемы реактивности тканей и эволюционных изменений их свойств, основной целью которой была разработка филогенетической системы тканей.

Полученные результаты послужили первым опытом гистогенетической классификации тканей, основанной на учете происхождения, всей совокупности свойств в норме, патологии и эксперименте. Он разделил эпителиальные ткани позвоночных и человека на эктодермальный (кожный), энтеродермальный (кишечный), целодермальный (целомический), нефродермальный (почечный) и эпэндимоглиальный (нейральный) типы. Целодермальный и нефродермальный типы были впоследствии объединены им в единый целонейродермальный тканевой тип.

Принцип гистологической детерминации, филогенетическая система тканей, теория дивергентной эволюции тканей и другие теоретические воззрения Н.Г. Хлопина вместе с подтверждающим

их безупречным фактическим материалом в наиболее развернутом виде изложены в его классической монографии «Общебиологические и экспериментальные основы гистологии». Работа над ней была начата в первые месяцы Великой Отечественной войны в Ленинграде, а завершена в годы эвакуации в г. Самарканде. По возвращению из Узбекистана за этот фундаментальный труд ее автор был удостоен Сталинской премии I степени (1947). Он посвящен творческой разработке морфологических основ эволюционной теории, которую Хлопин продолжал неуклонно развивать во вновь организованном в конце войны отделе экспериментальной гистологии ИЭМ АМН СССР, а также на кафедре гистологии с эмбриологией I Ленинградского медицинского института имени академика И.П. Павлова (ныне – Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. академика И.П. Павлова), которой он заведовал по совместительству с 1945 г. по 1948 г.

В 1955 г. Н.Г. Хлопин по состоянию здоровья вынужден был отказаться от педагогической деятельности, вышел в отставку и перешел на постоянную работу в Онкологический институт. Здесь он заведовал лабораторией экспериментальной морфологии, наладил большую работу по сравнительному и экспериментальному изучению нормальных и опухолевых тканей сосудистой стенки, цитологическому анализу кроветворных органов в норме и при лейкозах и др.

Николай Григорьевич Хлопин скончался 21 июня 1961 г. Похоронен на Богословском кладбище г. Санкт-Петербурга.

УДК 502.74

ПАНЬ ЧЭНЬ, студент (Китайская Народная Республика)

Научный руководитель **Волинец И.В.**, старший преподаватель УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВАЖНЫЕ МЕРЫ ПО ЗАЩИТЕ БОЛЬШОЙ ПАНДЫ

Китай рассматривает охрану окружающей среды как одну из фундаментальных государственных политических установок и придаёт исключительно важное значение экологической проблеме, обострившейся на фоне роста населения и масштабов экономики. В стране поэтапно сформирована сеть научно-исследовательских учреждений по вопросам экологии, усилены фундаментальные исследования, мобилизованы силы на выполнение наиболее важных научных тем. Также разработаны специальные законы, регламентирующие охрану окружающей среды по разным направлениям. В их числе – «Закон об охране дикой фауны».