

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 **Воынец 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».

На протяжении многих лет Китай принимал ряд мер по усилению защиты больших панд. На сегодняшний день в стране для них создано 67 природных заповедников, эффективно защищающих 53,8% территории их обитания. Создаются коридоры обитания, способствующие миграции и расселению особей и увеличению обмена генами.

Благодаря принятым мерам рост популяции достиг 1,8 тысячи особей и охранный статус большой панды был снижен с находящегося под угрозой исчезновения (EN) до уязвимого (VU).

С целью сохранения вида был внедрен такой эффективный способ увеличения популяции и улучшения ее генетического разнообразия, как реинтродукция. С развитием технологии искусственного разведения популяция больших панд в неволе быстро росла, достигнув к ноябрю 2022 года 670 особей, что является основной гарантией реинтродукции. Ученые считают, что проект реинтродукции должен осуществляться в два этапа: во-первых, реинтродукция отдельных больших панд, спасенных из дикой природы, в другие места, чтобы выяснить, смогут ли они выживать и размножаться в новой среде; во-вторых, выпуск в дикую природу выращенных в неволе больших панд после адаптации к её условиям.

Реинтродукция больших панд – это долгосрочный проект, который сталкивается со многими проблемами. Однако именно он достиг результатов и рассматривается журналом «Science» как действенный метод защиты и сохранения исчезающих видов.

Научное планирование является необходимым условием успеха реинтродукции большой панды. Оно включает выбор мест, отбор особей, борьбу с болезнями, мониторинг после реинтродукции и т. д., что очень важно для повышения успешности данного метода.

УДК 636.598:611.41

ПАНЬ ЧЭНЬ, студент (Китайская Народная Республика)

Научные руководители: **Клименкова И.В.**, канд. вет. наук, доцент,

Спиридонова Н.В., канд. вет. наук, доцент

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

ГИСТОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ИНДЕЕК

В тироцитах щитовидной железы суточных индеек обнаруживается перинуклеарная локализация кислой фосфатазы в виде светло-коричневых мелких гранул. В апикальной части клетки они крупные и интенсивно окрашенные, их количество