

ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

© Коллектив авторов, 2012
УДК 611.013(092)Дыбан

АНДРЕЙ ПАВЛОВИЧ ДЫБАН (к 90-летию со дня рождения)

18 апреля 2012 г. исполнилось 90 лет Андрею Павловичу Дыбану — выдающемуся эмбриологу, ученому с мировым именем, внесшему существенный вклад в биологию развития млекопитающих. А. П. Дыбан — доктор медицинских наук (с 1960 г.), профессор (с 1960 г.), заслуженный деятель науки РФ (с 1998 г.), Почетный доктор Научно-исследовательского института экспериментальной медицины (НИИЭМ) Северо-Западного отделения РАМН (с 2000 г.).

Андрей Павлович родился 18 апреля 1922 г. в г. Умань Киевской (Черкасской) области в семье земских врачей. Его родители, закончив медицинский факультет Киевского университета им. Св. Владимира, стали известными клиницистами (отец — окулист, кандидат медицинских наук, мать — фтизиатр) и много сделали для развития здравоохранения в Украине.

В 1939 г. А. П. Дыбан поступил в Киевский медицинский институт (КМИ), который и окончил в 1944 г. в г. Челябинске, куда КМИ был эвакуирован.

В 1941 г. во время налета вражеской авиации, спасая детей из дома малютки, А. П. Дыбан был тяжело контужен и получил многочисленные осколочные ранения.

Работая в 1944–1947 гг. ассистентом кафедры гистологии и эмбриологии, А. П. Дыбан закончил аспирантуру при Киевском медицинском институте. В 1947 г. он защитил кандидатскую диссертацию на тему «Гистологические структуры аномальных зародышей человека» и в 25-летнем возрасте был назначен заведующим кафедрой гистологии и эмбриологии Львовского медицинского института, которую и возглавлял до своего переезда в Ленинград в 1963 г.

Незаурядный исследователь и руководитель А. П. Дыбан сформулировал для сотрудников кафедры научное направление — изучение факторов и механизмов, обуславливающих аномальное развитие человека и лабораторных млекопитающих. Итогом научной деятельности А. П. Дыбана в Львовском медицинском институте стала его монография («Очерки патологической эмбриологии человека», 1959). В 1960 г. в стенах Института экспериментальной медицины (ИЭМ) АМН СССР по этой монографии он защитил докторскую диссертацию. В дальнейшем эта монография была переиздана на немецком языке в Германии и принесла ему большую известность не только в СССР, но и в научных кругах Европы и США.

Наиболее незаурядных своих учеников (Владислава Сергеевича Баранова и Игоря Романовича Барилея) А. П. Дыбан пригласил в аспирантуру в Ленинград, куда он переехал, стремясь посвятить себя только науке.

В 1963–1991 гг. А. П. Дыбан руководил отделом эмбриологии ИЭМ АМН СССР, с 1991 по 1995 г. он находился в научной командировке в США, а с 1995 г. по настоящее время работает в отделе молекулярной генетики Научно-исследовательского института экспериментальной медицины ЦСО РАМН.

А. П. Дыбан является автором 289 статей, в том числе 19 глав в книгах и коллективных монографиях, 6 моно-

графий, 2 из которых изданы в Германии (Dyban A. P. Grundriss der pathologischen Embryologie des Menschen. Jena, Gustav Fischer Verlag, 1962; Dyban A. P., Baranow W. S. Die Zytogenetik der Sauger-Embryogenese. Berlin und Hamburg, Verlag Paul Parey, 1990), а одна опубликована в Великобритании (Dyban A. P., Baranov V. S. Cytogenetics of Mammalian Embryonic Development. Oxford, Oxford Univ. Press, 1987).



Особенностью научного творчества А. П. Дыбана является то, что он не замыкался в рамках только одного научного направления, а, обладая энциклопедическими знаниями не только в области экспериментальной эмбриологии и научным предвидением, успешно развивал и вносил существенный вклад в новые научные области. Это и экспериментальная тератология, цитогенетика развития млекопитающих, генетика поведения, трансгеноз млекопитающих.

А. П. Дыбан внес весомый вклад в экспериментальную тератологию млекопитающих. Современный этап развития тератологии начался тогда, когда под эгидой Всемирной организации здравоохранения после талидомидной трагедии была создана группа экспертов, представленная девятью всемирно известными специалистами (в том числе и А. П. Дыбаном), которые и разработали основные принципы тестирования тератогенности и эмбриотоксичности лекарственных веществ (1968). Сформулированные положения ВОЗ рекомендовала внедрить в практику здравоохранения.

А. П. Дыбан и руководимые им сотрудники отдела эмбриологии ИЭМ АМН СССР установили общие закономерности повреждающего действия различных агентов на разных стадиях эмбриогенеза. Полученные данные были положены в основу составленных этим коллективом правил доклинической проверки лекарственных препаратов на тератогенную и эмбриотоксическую активность, которые были утверждены Минздравом СССР (1972, 1986) и внедрены в здравоохранение.

Широко известны работы А. П. Дыбана по экспериментальной цитогенетике развития млекопитающих. Он создал новую технику хромосомного анализа ранних зародышей млекопитающих, что позволило ему вместе с сотрудниками детально проанализировать влияние числовых и структурных хромосомных aberrаций на ключевые звенья эмбриогенеза. На основании полученных данных, А. П. Дыбан сформулировал новые представления о роли различных хромосом в раннем развитии и о сочетанном участии генов

и эпигеномных факторов в контролирующих механизмах раннего эмбриогенеза млекопитающих.

А. П. Дыбан и его сотрудники выполнили большой цикл работ по направленному воздействию на овогенез и ранний эмбриогенез млекопитающих. Были созданы новые методы искусственной активации яйцеклеток и детально исследовано поведение хромосом при экспериментальном партеногенезе.

Совместно с лабораторией генетики поведения кафедры высшей нервной деятельности МГУ (руков. — чл.-кор. АН СССР Л. В. Крушинский) А. П. Дыбан и его сотрудники обнаружили неизвестное ранее явление — положительное влияние центрического слияния определенных аутосом на некоторые поведенческие акты у мышей. Эти факты позволили сформулировать представление о возможной роли робертсоновских транслокаций в адаптивной эволюции млекопитающих.

Пионерскими являются работы А. П. Дыбана и его сотрудников по трансгенезу млекопитающих. В 1986 г. в отделе эмбриологии ИЭМ совместно с С. И. Городецким (Москва) впервые в мире были созданы трансгенные крысы и впервые в СССР — мыши, экспрессирующие ген гормона роста человека.

А. П. Дыбан является основателем отечественной школы по изучению нормального и патологического развития млекопитающих, основоположником ленинградской—петербургской школы цитогенетиков и биологов развития. А. П. Дыбан подготовил 45 кандидатов и 5 докторов наук. В 1990-е годы многие из учеников А. П. Дыбана оказались востребованы в практическом здравоохранении и заняли посты ведущих эмбриологов в центрах экстракорпорального оплодотворения. Руководимый им отдел эмбриологии ИЭМ АМН СССР был всесоюзным центром подготовки специалистов в области экспериментальной эмбриологии, тератологии и цитогенетики развития млекопитающих. Труды А. П. Дыбана о методах работы с зародышами млекопитающих (Дыбан А. П. Опыты на зародышах млекопитающих. В кн.: Методы биологии развития, 1974), по овогенезу млекопитающих (Дыбан А. П. и Баранов В. С. Цитогенетика развития млекопитающих, 1977), монография «Раннее развитие млекопитающих» (Дыбан А. П., 1988), прекрасно иллюстрированное коллективное руководство

по эмбриональному развитию лабораторных млекопитающих (Дыбан А. П. и соавт. Лабораторные млекопитающие. Объекты биологии развития, 1975) выдержали проверку временем и способствовали становлению не одного поколения эмбриологов и биологов развития.

А. П. Дыбан является не только ученым-теоретиком, но и блестящим экспериментатором, который всегда непосредственно участвовал в проведении исследований. А. П. Дыбан — автор ряда цитологических и цитогенетических методов. В частности, он разработал новый метод доимплантационной цитогенетической диагностики анеуплоидии, создал экспресс-метод определения фаз эмбриональных клеточных циклов и новую технику приготовления высококачественных препаратов преждевременно конденсированных интерфазных хромосом.

Как отмечает в своей статье выдающийся американский эмбриолог и репродуктолог Джо Лей Симпсон (Joe Leigh Simpson), бывший президент Американского общества репродуктивной медицины и Международного общества пренатальной диагностики, именно работы А. П. Дыбана, Анджее Тарковского и Альфреда Гроппа по экспериментальной эмбриологии лабораторных млекопитающих, в частности, по цитогенетике мышей, явились предтечей и фундаментом для создания пренатальной генетической диагностики человека (Simpson J. L. Prenatal Diagnosis, 2010, vol. 30, p. 682–695).

Андрей Павлович Дыбан служит науке без малого 70 лет. У истоков многих успешно развивающихся в настоящее время направлений стоят его пионерские фундаментальные, ставшие классическими, исследования, получившие заслуженное признание ученых, изучающих механизмы нормального и патологического развития лабораторных животных и человека: эмбриологов, биологов развития, тератологов, цитогенетиков.

*В. Б. Васильев, П. А. Дыбан,
Е. М. Нониашвили и Е. Л. Паткин*

*Редколлегия журнала «Морфология»
от всей души поздравляет Андрея Павловича
и желает крепкого здоровья,
долгих лет творческой и активной жизни*