

АННА МАКЛАРЕН (1927–2007)

7 июля 2007 г. в автомобильной катастрофе по дороге из Кембриджа в Лондон на 81-м году жизни погибла Анна Макларен, выдающийся эмбриолог и генетик, член Королевского общества Великобритании, иностранный член Российской академии наук, многолетний член редакционного совета нашего журнала.

Анна Макларен родилась в 1927 г. в Северном Уэльсе в аристократической семье известного промышленника Генри Макларена, второго барона Аберкромби. Как пишет газета “Таймс”, для этой семьи были характерны явные либеральные настроения и интерес к суфражистскому движению, ставившему свое целью предоставление женщинам избирательных прав.

Анна Макларен получила среднее и высшее образование в Оксфорде. Ее учителями в начале научной карьеры были такие выдающиеся ученые середины прошлого столетия, как Джон Холдэйн и Питер Мэдоуар, под руководством которых она изучала развитие дрозофилы (*mite infestation*) и генетику кроликов.

После переезда в Лондон она работала сначала в Университетском колледже, а позднее в Королевском ветеринарном колледже. Здесь основным объектом ее исследований стали мыши, и этой привязанности она следовала всю свою жизнь. Вместе со своим будущим мужем Дональдом Микхи она изучала роль материнского организма на развитие нервной системы и влияние так называемой суперовуляции на плодовитость животных. Вместе с известным эмбриологом Джоном Биггерсом она впервые получила помет и взрослых мышей из яйцеклеток, развивавшихся в тканевой культуре и введенных в организм приемной матери. Это достижение привело к созданию в дальнейшем технологии лечения бесплодных женщин, широко известной как экстракорпоральное оплодотворение.

В 1959 г. она переехала в Эдинбург в Институт генетики животных, где постепенно заняла ведущее положение не только как выдающийся ученый, но и как руководитель большой группы молодежи, сконцентрировавшейся вокруг нее. Через 15 лет она покинула Эдинбург и вернулась в Лондон, чтобы возглавить Группу развития млекопитающих при Университетском колледже, специально созданную для нее. Здесь она проработала вплоть до 1992 г.

Хотя основной экспериментальной моделью ее исследований были мыши на разных стадиях

развития, значение ее работ выходило далеко за пределы этой модели. Как пишут Сурами и Смит в некрологе, посвященном памяти Макларен, ее интересовало все, что касается проблемы перехода от одного поколения к другому. Она внесла фундаментальный вклад в развитие чрезвычайно важных общих вопросов, таких как взаимодействие генов и окружающей среды, и формально более “узких”, но имеющих принципиальное значение для фундаментальной биологии и медицинской генетики и эмбриологии, таких как репродуктивная эмбриология и контрацепция. Ее исследования химерных животных, полученных в результате манипуляции с бластомерами мышей различных линий, принесли ей всемирную известность. Этому способствовали также ее блестящие книги “Mammalian Chimers” (1976) и “Germ Cell Soma” (1981). Первая из них была переведена на русский язык и очень скоро стала книжным раритетом.

В 1992 г. Анна покинула Университетский колледж и продолжила свою научную работу в Кембридже.

Основное ее внимание в последние годы привлекали процессы дифференцировки и развития первичных половых клеток, которые она называла самыми обаятельными (*the most fascinating cells of all*), проблемы детерминации пола, клеточного импринтинга и, конечно, всего, что касалось изучения X-хромосомы.

Ее деятельность получила широкое научное признание и научные награды: она была членом Королевского общества Великобритании, иностранным членом Российской академии наук и членом Национальной академии наук США. Вряд ли возможно дать полный перечень ее почетных постов, званий и наград. Кроме приведенных выше, это – почетный член Королевского колледжа по акушерству и гинекологии, президент Общества по оплодотворению, президент Британской ассоциации по развитию науки, почетный член Конгс-колледжа в Кембридже. Ей присуждены Королевская почетная медаль Королевского общества Великобритании, научная медаль Зоологического общества, медаль за пионерский вклад в науку (Pioneer Medal) Международной ассоциации по плодовитости.

Анну Макларен всегда волновали этические проблемы медицинской эмбриологии и генетики, когда она работала в различных комитетах и комиссиях в Великобритании и Европейском Сою-

зе. При ее активном участии в 1987 г. был принят Акт о реформе семейного законодательства (Family Law Reform Act), а в 1990 г. – Акт о применении методов оплодотворения в эмбриологии человека (Human Fertilization and Embryology Act). В последние годы она активно участвовала в дискуссиях по этическим проблемам, связанным с развитием эмбриональных стволовых клеток человека и их применением для терапевтического клонирования.

Ее, используя нашу терминологию, общественная деятельность не ограничивалась этим – Макларен была активным участником Пагоушского движения за общественную ответственность ученых и, следуя либерально-социалистическим тенденциям своей семьи, в годы “холодной войны” старалась поддерживать связи со странами, находившимися по ту сторону “железного занавеса”, в первую очередь с СССР. В результате этого в течение нескольких лет американские власти отказывали ей во въездной визе.

В 1991 г. она была избрана вице-президентом Королевского общества Великобритании – первая женщина на этом посту за 331 год существования этого общества – какая награда за суффражистскую

деятельность ее родителей! На посту вице-президента Королевского общества она многое сделала для укрепления связей с нашей страной.

6 июля 2007 г. для Макларен было обычным трудовым днем, проведенным в интенсивных научных дискуссиях в Гордоновском институте в Кембридже. Как написали в некрологе “Nature” ее соратники и друзья Азим Сурани и Джон Смит, одна из этих бесед осталась незавершенной и было решено продолжить ее через несколько дней. Судьба, увы, распорядилась иначе.

Трагическая гибель Анны Макларен потрясла мировую научную, и не только, общественность. Достаточно сказать, что о ней писали всемирно известный журнал “Nature” и такие престижные газеты, как “Times”, “New York Times”, “Guardian”, “Independent”, “Telegraph”, “Scotsman” и другие.

Свой скромный долг ее памяти отдает и наш журнал, членом редакционного совета которого она была в течение многих лет.

С.Г. Васецкий, А.П. Дыбан, А.В. Зеленин