

БИОЭТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СПОРТА ВЫСШИХ ДОСТИЖЕНИЙ

Одним из перспективных направлений генетики является изучение ассоциации спортивных достижений с генами, ответственными за развитие и контроль функций, необходимых для спортивного совершенствования. Наиболее важными наследственными факторами, необходимыми для достижения высоких спортивных результатов, являются гены, определяющие функции сердечно-сосудистой системы и кислородного обмена. Установлены генетически детерминированные факторы, обеспечивающие быстрые и адекватные ответы на физическую нагрузку, включая гены, регулирующие вазомоторный контроль, эритропоэз, энергетический метаболизм, синтез миоглобина и анаболические процессы. Исследование полиморфных маркеров этих генов позволяет существенно улучшить отбор и подготовку спортсменов.

В ходе научных разработок и применения генных технологий выявился ряд серьезных этических проблем, связанных с вмешательством в механизмы жизни человека. На сегодняшний день открытым остается и такой вопрос, как этика спорта высших достижений – *elite sport*. При всех вышеперечисленных научных открытиях в области молекулярной биологии, несомненно, вносящих значительный вклад в спортивное развитие и совершенствование человека, присутствует ряд дискуссионных вопросов, затрагивающих состояние психологического комфорта у обследуемых спортсменов. Речь идет о выборе наиболее лояльного варианта информирования обследуемого, при обнаружении у него генетически детерминированных факторов, способствующих риску возникновения ряда патологических состояний. Существует неоднозначная оценка связи между количеством продукта гена ACE и силовыми показателями. С ACE D аллелем в результате тренировок силовой или смешанной направленности связывают значительное увеличение силовых показателей и в то же время – наличие D аллеля ассоциировано с гипертрофией миокарда левого желудочка, что в свою очередь при интенсивных физических нагрузках ведет к быстрому прогрессированию с последующей декомпенсацией. При этом также следует учитывать, что ACE D аллель является маркером риска развития инфаркта миокарда, артериальной гипертензии, заболеваний почек и сосудистых осложнений. Такая информация для пациента несет с собой риск развития негативных психических состояний (фрустраций), возникающих в ситуации несоответствия желаний имеющимся возможностям.

Существует и ряд других проблем, вызывающих этические опасения в спорте высших достижений. Так, возможности современных генетических технологий, позволяющих получать информацию об имеющихся у человека аномалиях генетического аппарата и связанной с этим вероятности развития того или иного заболевания, ставят вопрос о необходимости и желательности для пациента этой информации. При этом медико-генетическое консультирование и диагностика должны проводиться в соответствии с принципами добровольного информированного согласия, с обязательным соблюдением правила конфиденциальности. Но проблемой является то, насколько человек готов к получению такой информации, ставящей под вопрос сферу его профессиональной деятельности и переоценку устоявшихся ценностей и задач.

Semak A. N., Melnov S. B.

BIOETHICAL ASPECTS OF THE ELITE SPORT

Installed genetically determined factors to ensure rapid and adequate responses to exercise. In the course of scientific development and application of gene technology identified a number of serious ethical problems associated with interference in the mechanisms of human life. In work a number of the problems causing ethical fears in an elite sport is considered.

Сергеева Т. П.¹, Позняк М. С.²

*¹Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова
Белорусского государственного университета,*

²Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь

ПОСТРОИМ КОШКИН ДОМ

Кошка стала другом человека давным-давно, когда люди научились выращивать довольно большой урожай и оставлять зерно про запас, в связи с чем возникла необходимость сторожить его от мышей. Вот тогда человек и приручил кошку, и произошло это на Кипре. Затем кошки были завезены в Древний Египет и, по последним данным, попали туда, как и на Кипр, из Плодородного полумесяца (Анатолии). С тех пор прирученные кошки

исправно служат людям, сохраняя урожай, тем самым сохраняя жизнь. Однако в Средние века для кошек в Европе настало несчастливое время: из-за способности видеть в темноте их причислили к колдовскому миру и тысячами сжигали на кострах, сбрасывали живьем с высоких стен замков. Но прошли мрачные годы Средневековья, кошек перестали преследовать, особенно после того, когда стало понятно, что грызуны, которых истребить под силу только кошкам, являются переносчиками многих болезней, вызывавших эпидемии, унесшие множество жизней в европейских странах. С тех пор в Европе кошек снова полюбили, признали их необыкновенный ум и интуицию, с уважением отнеслись к их вольнолюбивому нраву и стали считать хранителями домашнего очага. В настоящее время кошки находятся под защитой на законодательном уровне практически всех европейских государств, к числу которых, к сожалению, не относится Беларусь.

В Китае одомашненные кошки жили с незапамятных времен, и китайцы использовали их для охраны полей наравне с тиграми: кошка охотилась на грызунов, а тигр – на лесных свиней. В Японию кошки попали из Китая в VI веке и, как гласит историческое предание, были поднесены в дар японскому императору от китайского, где заботились об их благополучии и даже в благодарность кошке, спасшей жизнь самураю, был основан храм, существующий до сих пор и весьма почитаемый японцами. В современной Японии 22 февраля ежегодно отмечают День кошки. На Руси кошки обосновались довольно поздно и долго считались диковинкой, заморским чудом. Гонений на кошек на Руси не было, они плодились всем на радость, становясь едва ли не членами семьи. Кот стал хранителем детской колыбели, а въезжая в новое жилище, первой впускали туда кошку, чтобы в доме царили мир и благополучие. В Санкт-Петербурге, в еще недостроенном Зимнем дворце, по указу императрицы уже ждали из Казани, где вывелась особая порода котов-мышеловов, тридцать котов для ловли мышей. Шло время, сменяли друг друга на престоле монархи. В 1917 году Зимний дворец перестал быть царским домом. А кошачьи домом остался: здесь и сегодня четвероногие стражи несут свою верную службу, защищая бесценные сокровища.

Каково положение тех, кто живет рядом с нами и всецело зависит от человека, у нас, в Беларуси, почти в центре Европы? Совсем не так, как хотелось бы, несмотря на проект закона о защите животных, переданный в Парламент, попытки создать серию просветительских передач на телевидении, просьбы, скорее, мольбы о строительстве приюта, а лучше бы приютов. Пока же беззащитные животные остаются в сфере деятельности ЖКХ, а следовало бы, чтобы они были переданы под юрисдикцию Министерства природных ресурсов. Республика Беларусь так весомо звучит во всем мире на политической арене, в спорте, в обустройстве страны, в развитии науки и техники, отличается уважительным отношением друг к другу разных конфессий, наконец, отличается миссией миротворца, что остается совсем не много для еще большей консолидации общества: реальной заботы обо всех живущих на ее территории.

Sergeeva T. P., Poznyak M. S.

LET US BUILD A CAT HOUSE

Despite a number of measures (the draft law on an animal treatment, submitted to the Parliament, attempts to create a series of educational programs on TV, etc.), there are no animal shelters in the capital and regional centers (except for Vitebsk). It would be necessary to transmit unprotected stray animals under the jurisdiction of the Ministry of natural resources, but not to keep in the sphere of housing and communal services.

Сергеева Т. П.¹, Тумова Е. Т.²

*¹Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова
Белорусского государственного университета,
²ООЗЖ «Зоосвет», г. Минск, Республика Беларусь*

НЕРЕШЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

Вот уже в который раз мы хотим, чтобы нас услышали и ответили вразумительно и по существу, а не как обычно, прислав сухие отписки. Речь идет о наболевшей и все еще не решенной проблеме бездомных животных. Мы обращались в Парламент, Мингорисполком, в СМИ, Администрацию Президента, Совет Министров, различные ведомства и другие органы госуправления, где могли бы (при желании) решить все вопросы, связанные с данной проблемой. Она давно или недавно решена почти повсюду, но, к сожалению, не в Беларуси. Мы – это часть белорусского общества, включающая все слои (возрастные, профессиональные, конфессиональные, национальные), которые не равнодушны к положению бездомных животных. Усилий было предпринято немало, надежды были большие и что в итоге? Скорее удивление, отчаяние и простое понимание, что чиновникам до этих проблем нет дела, а решают ее, хоть как-то, по силе возможностей, неравнодушные люди, волонтеры, зоозащитные организации.

В этом мире, стремящемся к высоким достижениям во всем, не хватает места и времени для дел милосердия. У нас спрашивают, получится ли. Мы уверены, что если ничего не делать, то точно ничего не получится. Возрастающая урбанизация сопровождается увеличением количества животных у горожан, и вследствие безот-