

*Социологические науки***АНТИДОПИНГОВАЯ ПОЛИТИКА
В СПОРТЕ: ОПЫТ ФРАНЦИИ
И ВОЗМОЖНОСТИ ЕГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РОССИИ****Алексеева А.П.***Волгоградская академия МВД России,
Волгоград,
e-mail: annavolg@yandex.ru*

После Игр Доброй воли (Москва, 1986; Санкт-Петербург, 1994)¹ в России, пожалуй, не проводилось спортивных мероприятий международного уровня, привлекавших внимание столь большого числа зрителей. Однако с того времени существенные изменения претерпела не только наша страна, но и структура органов государственной власти, в том числе и правоохранительных структур, их задачи и полномочия.

Сейчас, в преддверии Универсиады-2013, Олимпиады-2014 и Чемпионата мира по футболу-2018 значительно увеличилась потребность в знаниях о том, какие инциденты преступного характера могут происходить во время проведения подобных мероприятий, в чем их причины, и какую работу должны проводить органы власти и общественности по противодействию данным преступлениям. В связи с отсутствием собственного опыта в этой сфере, значительный интерес для изучения представляют принципы работы зарубежных правоохранительных подразделений, где такие проблемы исследуются уже на протяжении как минимум последних 60 лет.

В рамках анализа положительной практики противодействия допингу в спорте заслуживает внимания опыт правоохранительных органов Франции, где впервые в мировой истории спорта в 1879 году был зафиксирован случай смерти спортсмена из-за допинга на велосипедных гонках Бордо-Париж. В XX веке список спортсменов, умерших от передозировки запрещенных к применению препаратов, продолжил расти. Силы французской и мировой науки были брошены на выработку современных методик выявления допинга. Одновременно развивались способы тренировок, которые позволяли бы спортсменам добиваться лучших результатов и уменьшали риск получения спортивных травм.

Вообще в мире относительно допинга в спорте сегодня существует *две жесткие непримиримые позиции*. Есть «*допинговая партия*», которая утверждает, что спортсменам нужно дать возможность выбирать любые медикаменты, необходимые для улучшения спортивных результатов, так как все они взрослые люди, сами отвечают за состояние своего здоровья и знают о возможных последствиях допинга. Борьба же с применением запрещенных препаратов лишь мешает людям заниматься своим делом и отпугивает спонсоров. *Противники этой точки зрения* считают, что за соревнованиями ведущих атлетов наблюдают миллиарды людей во всем мире, и искусственное стимулирование спортсменами своих физических возможностей рекламируют фармакологические средства, в том числе и среди детей.

Действительно, пищевые добавки для бодибилдинга, фитнеса, экстремальных видов спорта, химические вещества для восстановления сил, которые так популярны в молодежной среде, – вот далеко не полный перечень запрещенных препаратов на огромном рынке торговли. Миллионы потребителей, вдохновленных идеей быстрого преображения своей физической формы, рискуют здоровьем. Ученые уверены, что модель «допингового поведения», когда человек решает свои спортивные проблемы с помощью шприцев и таблеток, – это прямая дорога к *наркотической модели поведения*. Недаром особую тревогу в развитых странах, в том числе и во Франции, вызывает проникновение в молодежный спорт «специального вида допинга» – легких наркотиков: амфетаминов, марихуаны, галлюциногенов. Следовательно, у некоторых молодых людей спорт постепенно начинает ассоциироваться не со здоровым образом жизни, а с применением различных запрещенных препаратов.

Согласно подсчетам Всемирного антидопингового агентства (ВАДА), мировой годовой объем оборота анаболиков составляет 700 тонн, тестостерона – 70 тонн, гормона роста и эритропоэтина – 34 млн ампул. На Земле употребляют различные виды допинговых средств 15,5 млн человек, всего 35 % из которых – профессиональные спортсмены². Но среди профессиональных спортсменов лиц, склонных к применению запрещенных препаратов, гораз-

¹ См.: Из истории Игр Доброй воли [Электронный ресурс] // Олимпийский комитет России: http://www.olympic.ru/ru/moscow2012/goodwill_games.asp (05 декабря 2010 года).

² См.: Якимов, А. М. Как победить допинг? / А.М. Якимов [Электронный ресурс] // Лыжный спорт: <http://www.skisport.ru/doc/read.php?id=227> (01 сентября 2010 года).

до больше, чем среди обычных людей, занимающихся физической культурой и массовым спортом.

С точки зрения достигаемого эффекта допинговые средства можно условно разделить на две основные группы:

1) препараты, применяемые непосредственно в период соревнований для кратковременной стимуляции работоспособности, психического и физического тонуса спортсмена. Сюда входят различные средства и методы, стимулирующие центральную нервную систему, некоторые наркотические анальгетики со стимулирующим или седативным (успокаивающим) действием, а также гемотрансфузия³;

2) препараты, применяемые в течение длительного времени в ходе тренировочного процесса для наращивания мышечной массы и обеспечения адаптации спортсмена к максимальным физическим нагрузкам. Сюда входят анаболические стероиды и другие гормональные анаболизирующие средства.

Отличительной чертой всех Олимпиад последних десятилетий были допинговые скандалы⁴. Не обошлось без проблем с допингом на летних Олимпийских Играх в Пекине в 2008 году. Во время Олимпиады было проведено 4 620 тестов на допинг. По сравнению с предыдущей летней Олимпиадой-2004 в Афинах⁵, их количество в Пекине существенно возросло. Официально подтвержденными на Олимпиаде-2008 считаются пять допинг-нарушений, обнаруженных у Марии Изабель Морено (Испания, велоспорт), Кима Йонг Су (КНДР, стрельба), До Ти Нган Туонга (Вьетнам, гимнастика), Фани Халкьи (Греция, легкая атле-

тика), Людмилы Блонской (Украина, легкая атлетика)⁶.

Зимняя Олимпиада-2010 в Ванкувере тоже запомнилась допинговыми разоблачениями. Накануне открытия Олимпийских игр разгорелся грандиозный скандал, в результате которого были уличены в допинге сразу 30 спортсменов⁷. А по итогам Олимпийских игр за употребление запрещенных препаратов была дисквалифицирована польская лыжница Корнелия Марек⁸.

В последнее время резко возросло и число спортсменов, умерших от допинга. От передозировки запрещенными средствами в 2003 году скончались баскетболисты из Прибалтики Раймондс Юмикис и Таурас Стумбрис, футболисты Марк-Вивьен Фоз (Камерун), Сержиньо (Бразилия) и Халилу Фадига (Сенегал). В 2004 году от передозировки кокаина умер 34-летний известный итальянский велосипедист Марко Пантани. За пять минут до окончания матча Открытого чемпионата Белоруссии скончался 31-летний хоккеист Сергей Желток. Прямо на поле умер игрок сборной Венгрии 24-летний Миклош Фехер (организм не справился с дозой)⁹.

Благодаря высокому развитию внутрисударственной системы обнаружения следов употребления запрещенных препаратов у профессиональных спортсменов, участвующих в международных соревнованиях, представители Франции уже давно не входят число нарушителей антидопинговых правил.

За каждым случаем употребления незаконного препарата – драма, а подчас трагедия человека, сделавшего спорт своим основным родом деятельности, готового ради достижения высшей цели жертвовать буквально всем. Однако данная проблема не ограничивается умышленными действиями только спортсменов. Случаются прецеденты, когда сами спортсмены не знают, какие препараты, с молчаливого согласия менеджеров, вводят им врачи команды.

³ Переливание спортсмену крови, забранной у него за несколько дней перед состязанием. Его суть заключается в том, что за 10 дней до соревнований у физически подготовленного спортсмена берут до 400 мл крови и консервируют ее. Кровопускание вызывает не только легкую кислородную недостаточность, но и активизацию регенерации крови выше исходного уровня. Происходит также и общая активность всей симпатической нервной системы, и активизация системы соединительной ткани, так называемой ретикуло-эндотелиальной системы. Помимо увеличения содержания в крови гемоглобина и эритроцитов выше исходного уровня, происходит также повышение иммунитета, активизация надпочечников и т.д.

⁴ См. подробнее: Первый допинговый скандал Олимпийских игр в Ванкувере получил документальное доказательство [Электронный ресурс] // Российская служба новостей: <http://www.rusnovosti.ru/news/81044> (01 сентября 2010 года); Грозят ли Пекину допинговые скандалы? [Электронный ресурс] // Газетный номер. 30 июля 2008 года: <http://www.sport-express.ru/art.shtml?163653> (01 сентября 2010 года); и др.

⁵ Где было проведено порядка 3 600 тестов на допинг.

⁶ См.: Самые громкие скандалы Олимпиады-2008 [Электронный ресурс] // Город Воложин: <http://www.volozhin.com/news/olympics-2008/samye-gromkie-skandal-olympiady-2008.html> (01 сентября 2010 года).

⁷ См.: С Олимпиады прогнали десятки спортсменов [Электронный ресурс] // Утро.ru: <http://www.utro.ru/articles/2010/02/12/872379.shtml> (01 сентября 2010 года).

⁸ См.: Ванкувер: единственная пойманная на допинге участница Олимпиады отстранена на два года [Электронный ресурс] // GZT.RU: <http://www.gzt.ru/vancouver2010/edinstvennaya-poimannaya-na-dopinge-uchastnitsa-/300422.html> (05 декабря 2010 г.)

⁹ См. подробнее: Почему чемпионы убивают себя допингом? [Электронный ресурс]: Обзор прессы за 04 августа 2005 г. // Олимпийский комитет Российской Федерации: http://www.olympic.ru/ru/press_review.asp?dat=04.08.2005&id=7481 (01 сентября 2010 года)

Руководству клубов нужен результат, чтобы получать новые рекламные контракты, участвовать в международных соревнованиях. Для них спортивные достижения – это товар, который можно выгодно продавать и получать хорошую прибыль.

Современные разработки французской лаборатории Шатеннэ-Малабри, владеющей всеми новейшими методиками обнаружения запрещенных препаратов в организме человека, обусловили отказ французских спортсменов, их медиков и тренеров от попыток использования фармакологических приемов в качестве средства достижения победы на соревнованиях. ВАДА прилагает все силы, чтобы внедрить накопленный французами опыт в деятельность спортивных федераций других стран по подготовке спортсменов к состязаниям. Для этого по заказу ВАДА была разработана автоматическая система обработки данных о местонахождении спортсменов – «АДАМС», функционирующая с помощью Интернета. Через мировую сеть спортсмен самостоятельно информирует контролирующие структуры о месте своего пребывания, чтобы в случае необходимости представители ВАДА могли без предупреждения провести проверку спортсмена на допинг.

Кроме того, ВАДА выступает за развитие всеобщей паспортизации спортсменов, оснащение ведущих лабораторий в мире самым современным оборудованием и ужесточение допинг-контроля.

В таких условиях подавляющее большинство спортсменов, врачей, тренеров без колебаний откажутся от любых запрещенных препаратов и технологий. Их будет останавливать гарантия того, что данный запрет будет выдерживаться и исполняться всеми участниками соревнований.

Современное французское законодательство расценивает факт использования допинга как уголовное преступление, расследованием которого занимаются правоохранительные органы (в отличие от российского, где нормы о допингах как таковых вообще отсутствуют, за исключением, пожалуй, спортивных дисциплинарных регламентов).¹⁰

На сегодняшний день французские специалисты признаны наиболее квалифицированными в области выявления случаев применения спортсменами допингов. Ими накоплен бесценный опыт, изучить и перенять который было бы крайне полезно и россиянам.

¹⁰ Так, например, по пути следования к месту проведения престижной велогонки «Тур де Лавенир» (Франция), таможенники задержали троих велосипедистов. В ходе проведенного расследования было установлено, что они принимали допинг. В их личных вещах были найдены восемь шприцев, коробка с запрещенными препаратами и т.д. За совершенное преступление спортсменам грозит до пяти лет лишения свободы и штраф в размере 75 тысяч евро. См.: Три украинских спортсмена во Франции могут сесть в тюрьму за допинг [Электронный ресурс] // РИА-новости: Спорт: <http://sport.rian.ru/sport/20090914/185028762.html> (01 сентября 2010 года).

Физико-математические науки

СИММЕТРИЯ ПАРАМЕТРА ПОРЯДКА ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА FD3M → P4,2,2 В ТИТАНИТЕ МАГНИЯ

¹Таланов В.М., ²Широков В.Б.,
¹Иванов В.В., ³Таланов М.В.

¹Южно-Российский государственный
технический университет,
(Новочеркасский политехнический
институт);

²Южный научный центр Российской
академии наук;

³Южный федеральный университет,
e-mail: valtalanov@mail.ru

В титаните магния MgTi₂O₄ при температуре приблизительно 260 К происходит фазовый переход, сопровождающийся изменением типа

проводимости (металл-изолятор), значительным уменьшением магнитной восприимчивости, перестройкой структуры: кубическая шпинель (пр. группа Fd3m) превращается в тетрагональную модификацию (пр. группа P4₁,2,2 или энантиоморфная ей P4₃,2,2) [1, 2].

В основе проведенного теоретико-группового анализа лежит положение о том, что структура низкосимметричной тетрагональной фазы органично (генетически) связана с исходной структурой кубической шпинели (пр. группа Fd3m) малыми смещениями и изменениями распределения вероятности расположения атомов, т.е. непрерывным или квазинепрерывным фазовым переходом. Основанием для такого предположения являются то, что пространственная группа симметрии структуры низкосимметричной фазы является подгруппой группы симметрии структуры высокосимметричной фазы, т.е. структуры шпинели.