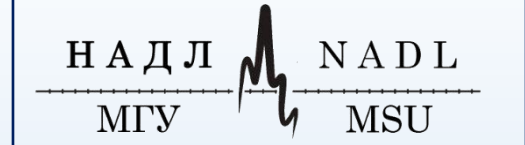
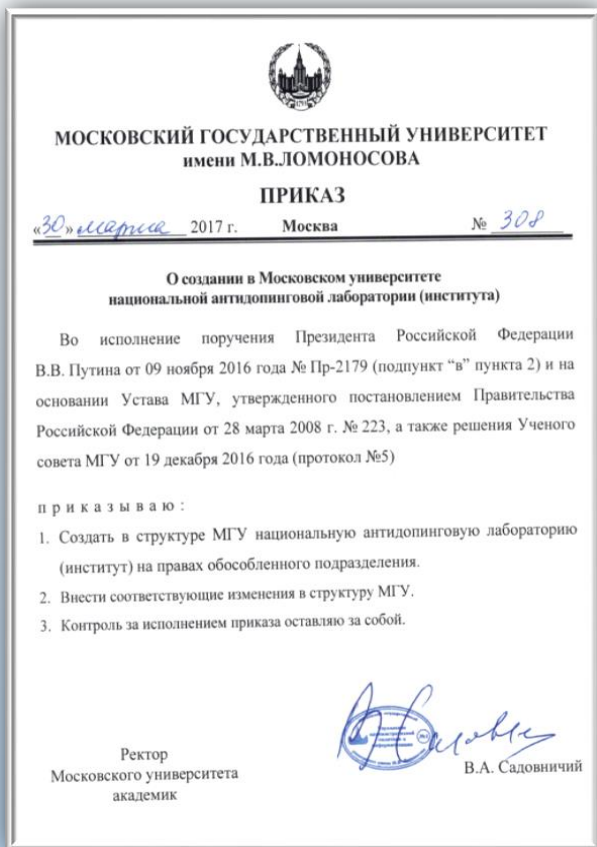




**Актуальные проблемы
экспертной деятельности НАДЛ МГУ
в области допинг-контроля**

*Постников П.В., начальник отдела
допингового контроля, к.х.н.
Рыбалкина С.В., эксперт
Мочалова Е.С., и.о. Директора*

Москва, 2024 г.

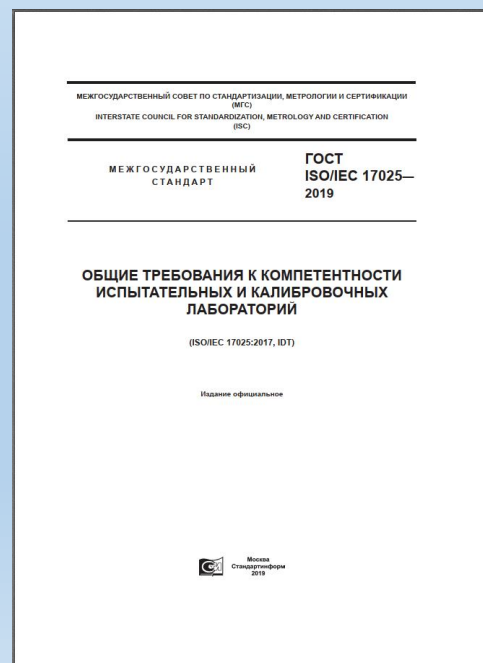
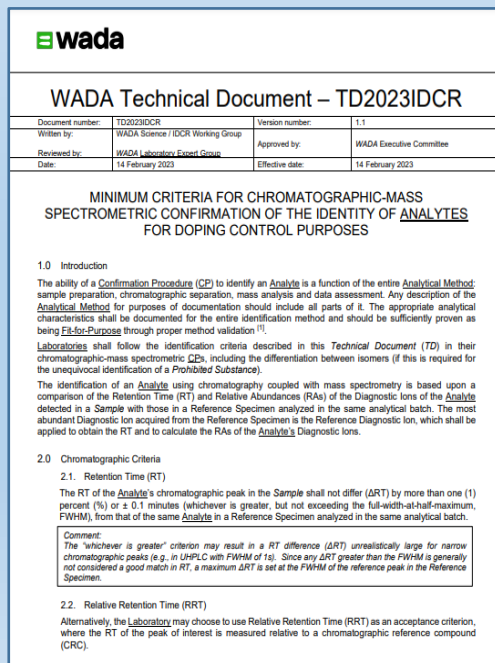
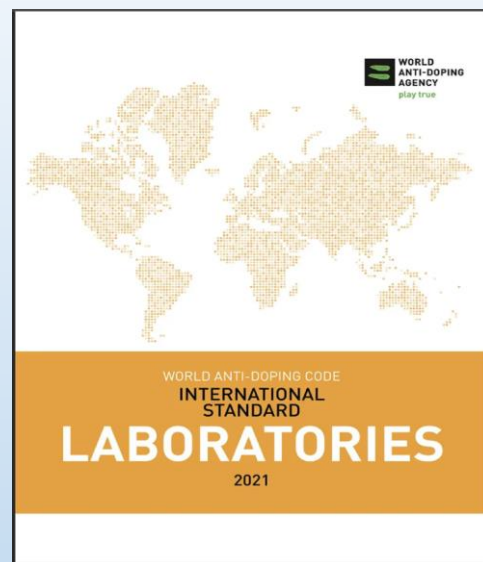
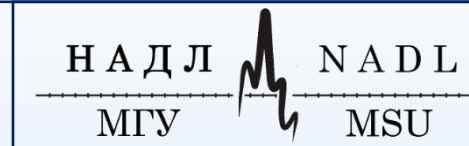


Национальная антидопинговая лаборатория (институт) Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова (НАДЛ МГУ) была создана приказом Ректора МГУ, академика РАН В.А. Садовниченко от 30 марта 2017 года № 308 на правах института

Основной вид деятельности НАДЛ МГУ
Выполнение работ по антидопинговому обеспечению спортивных сборных команд Российской Федерации.
Задачи НАДЛ МГУ в рамках реализации государственной политики в сфере противодействия применению допинговых средств и (или) методов в спорте:

- анализ проб с целью обнаружения запрещенных субстанций и методов, определенных Запрещенным списком ВАДА;
- научные исследования в области разработки новых методов допингового контроля.

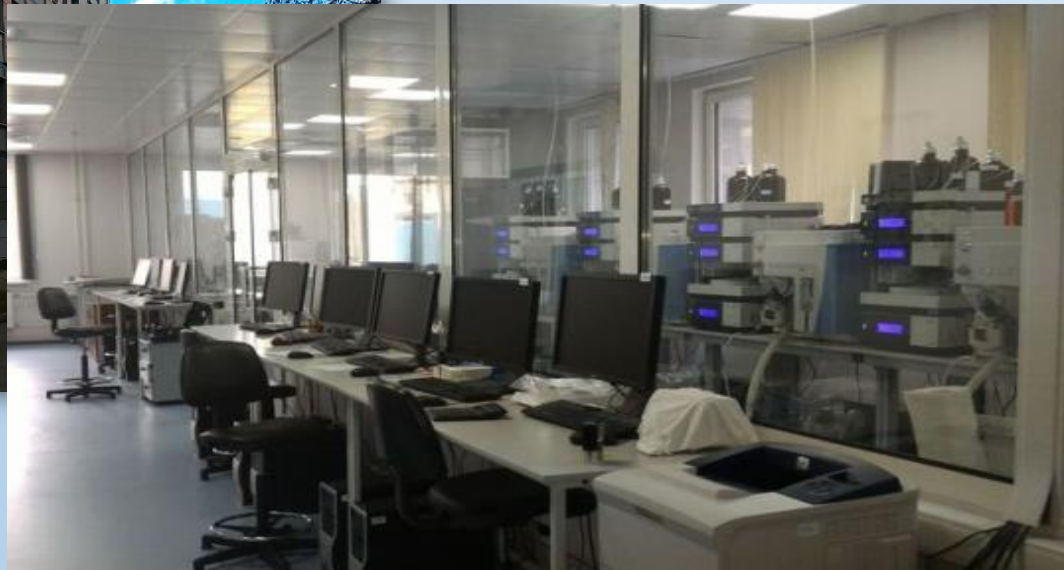
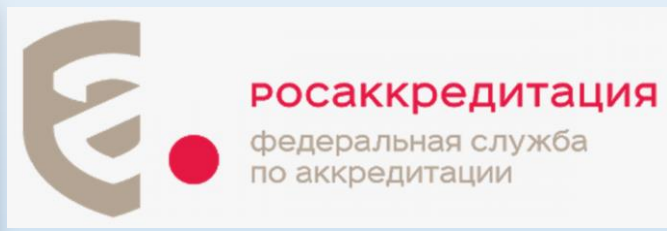
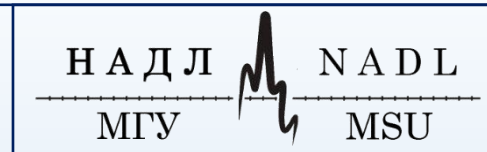
Внешние нормативные документы НАДЛ МГУ



В своей деятельности НАДЛ МГУ руководствуется следующими основными нормативными документами:

- Федеральным законом «О физической культуре и спорте в Российской Федерации»;
- Международной конвенцией о борьбе с допингом в спорте;
- Всемирным антидопинговым кодексом;
- Общероссийскими антидопинговыми правилами;
- Межгосударственным стандартом ГОСТ ISO/IEC 17025 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»;
- Международным стандартом для Лабораторий;
- Запрещенным списком Всемирного антидопингового агентства (ВАДА);
- Техническими документами ВАДА;
- Уставом МГУ и Положением о НАДЛ МГУ.

Национальная антидопинговая лаборатория



НАДЛ МГУ – ведущая аналитическая и химико-токсикологическая лаборатория Российской Федерации, осуществляющая экспертную деятельность в области допинг-контроля и аккредитованная двумя органами-членами ILAC как компетентная лаборатория по реализации методик антидопингового тестирования

Определяемые классы соединений

ЗАПРЕЩЕНЫ ВСЕ ВРЕМЯ (КАК В СОРЕВНОВАТЕЛЬНЫЙ, ТАК И ВО ВНЕСОРЕВНОВАТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД)

S0 НЕОДОБРЕННЫЕ СУБСТАНЦИИ

S1 АНАБОЛИЧЕСКИЕ АГЕНТЫ

S2 ПЕПТИДНЫЕ ГОРМОНЫ, ФАКТОРЫ РОСТА, ПОДОБНЫЕ СУБСТАНЦИИ И МИМЕТИКИ

S3 БЕТА-2-АГОНИСТЫ

S4 ГОРМОНЫ И МОДУЛЯТОРЫ МЕТАБОЛИЗМА

S5 ДИУРЕТИКИ И МАСКИРУЮЩИЕ АГЕНТЫ

ЗАПРЕЩЕНЫ В СОРЕВНОВАТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД

S6 СТИМУЛЯТОРЫ

S7 НАРКОТИКИ

S8 КАННАБИНОИДЫ

S9 ГЛЮКОКОРТИКОИДЫ

ЗАПРЕЩЕНЫ В ОТДЕЛЬНЫХ ВИДАХ СПОРТА

P1 БЕТА-БЛОКАТОРЫ

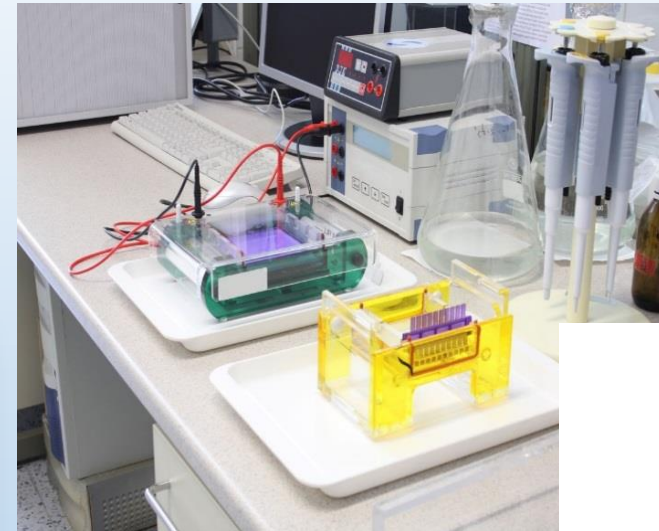
В большинстве случаев достаточно определить **НАЛИЧИЕ** запрещенного вещества в анализируемой пробе



Основные аналитические направления



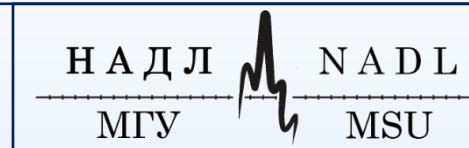
**Хромато-масс-спектрометрические
методы анализа**



**Биохимические и иммунологические
методы анализа**

В своей деятельности НАДЛ МГУ использует аналитические методики разработанные, валидированные и внедренные в деятельность Лаборатории. Методики анализа соответствуют требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025 и Международного стандарта для Лабораторий

Основные проблемы экспертной деятельности НАДЛ МГУ



1. Проблемы, связанные с ресурсным обеспечением деятельности лаборатории:

- Реагенты и наборы
- Расходные материалы
- Аналитическое оборудование
- Стандартные образцы

2. Тестирование биопроб спортсменов на территории РФ

Организаторы и спортсмены, участвующие в международных соревнованиях, вынуждены ориентироваться на правила ВАДА и зарубежные антидопинговые лаборатории. Однако допинг-пробы спортсменов, участвующих в соревнованиях, проводимых на национальном уровне или международном уровне (БРИКС, ШОС, СНГ) **без участия официальных антидопинговых организаций** могут тестироваться в аккредитованной в национальной системе лаборатории (внесоревновательный, соревновательный контроль).

3. Необходимость контроля сырьевой базы производителей продуктов питания и биологически активных добавок (БАД) для спортсменов.

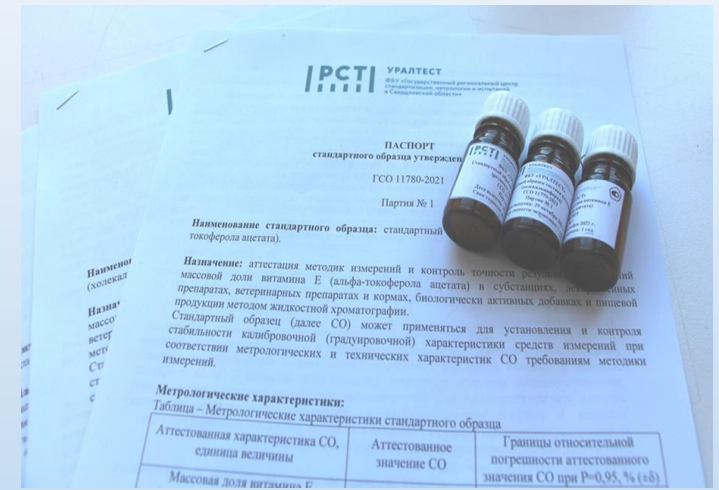
БАД в своем составе могут содержать не указанные на этикетке запрещенные вещества, часто встречается несоответствие дозировок веществ указанным, фальсификаты. Некоторые одобренные для применения ветеринарные препараты (включая зарубежные) содержат запрещенные вещества, что приводит к контаминации продуктов питания.

Проблемы, связанные с ресурсной базой и материально-техническим обеспечением

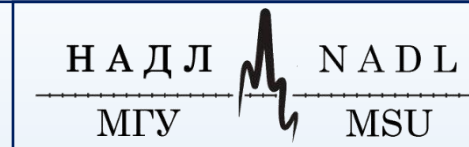
В связи с санкционной политикой стран Запада заказ, поставка сертифицированных стандартных образцов (CRM) иностранного производства, отвечающих требованиям ВАДА, заморожены. Аналоги для антидопинговой деятельности в РФ и Республике Беларусь не выпускаются. ФГУП «Московский эндокринный завод (МЭЗ)» - единственный лицензированный и аккредитованный по ISO 17034-2016 производитель CRM, лишь около 20 из которых можно использовать для целей допинг-контроля.

Используемые реагенты, наборы, высокоточное аналитическое оборудование и запчасти к ним, расходные материалы, также практически все иностранного производства, не имеющие аналогов. При выходе оборудования из строя необходимы сервисные наборы для технического обслуживания. Большая часть оборудования (или применяемых методов) рекомендована ВАДА или установлена в технических документах.

Так как проблема допинга относится к одной из самых острых в спорте высших достижений, то ее решение относится к приоритетным направлениям в сфере государственной политики. Необходима корректировка федерального законодательства в части импортозамещения и создания собственных производств, не уступающих по качеству зарубежным аналогам.



Тестирование биопроб спортсменов на территории РФ



Антидопинговая лаборатория является неотъемлемой частью сложной цепи процессов по борьбе с допингом.

Федеральный закон "О физической культуре и спорте в Российской Федерации" (2007 г.)

Статья 26. Предотвращение допинга в спорте и борьба с ним

п.3. Нарушением антидопингового правила являются одно или несколько следующих нарушений:

Наличие запрещенных субстанций либо их метаболитов или маркеров в пробе, взятой в соревновательный период или во внесоревновательный период из организма спортсмена, а также из организма животного, участвующего в спортивном соревновании.

п.5. **Допинг-контроль** представляет собой **процесс**, включающий в себя планирование проведения тестов, взятие проб, их хранение, транспортировку, **лабораторный анализ проб**, после тестовые процедуры, а также проведение соответствующих слушаний и рассмотрение апелляций.

п.8. Меры по предотвращению допинга в спорте и борьбе с ним включают в себя (в том числе):

- повышение квалификации специалистов, проводящих допинг-контроль;
- проведение научных исследований, направленных на предотвращение допинга в спорте и борьбу с ним.

п. 11. Организаторы спортивных мероприятий в целях реализации мер по предотвращению допинга в спорте и борьбе с ним обязаны:

- обеспечивать условия для проведения допинг-контроля на спортивных мероприятиях, включенных в Единый календарный план **межрегиональных, всероссийских и международных физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий** в соответствии с общероссийскими антидопинговыми правилами, а также содействовать проведению тестирования на указанных спортивных мероприятиях в соответствии с порядком проведения допинг-контроля.

Общероссийские антидопинговые правила (2021 г.)

п. 5.2.2. ... лаборатории, аккредитованные ВАДА, и другие одобренные ВАДА лаборатории, осуществляют все процессы, связанные с исследованием проб и обеспечением их сохранности ...

п. 8.1.1 ... пробы должны анализироваться исключительно в аккредитованных ВАДА лабораториях либо в лабораториях, иным образом одобренных ВАДА ...

Необходимость контроля сырьевой базы производителей продуктов питания и биологически активных добавок (БАД) для спортсменов

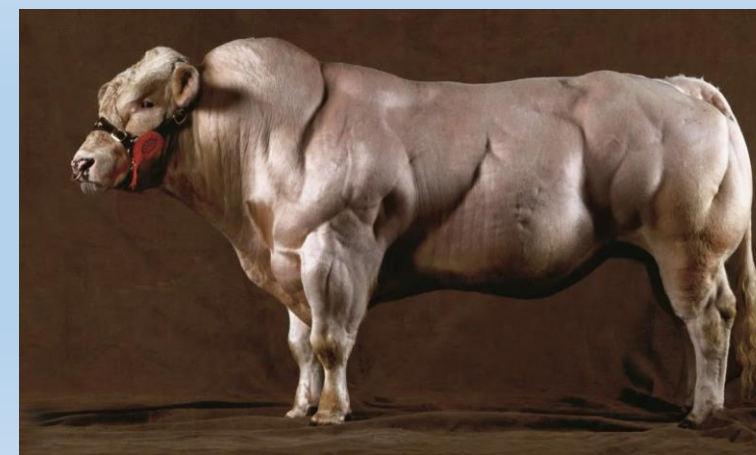
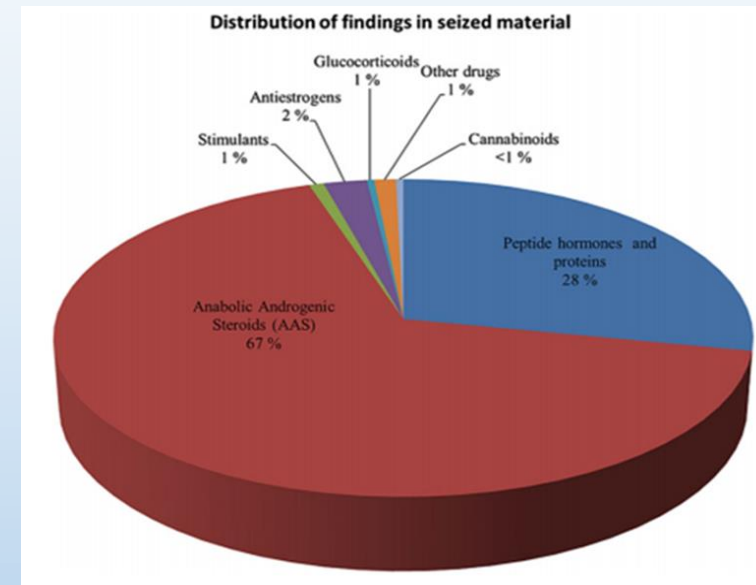
В РФ упрощен государственный контроль за производством биодобавок. Проблема загрязнения БАД запрещенными веществами в 2023 году стояла особенно остро.

Согласно отчету центра стратегических разработок, до 24% БАД не имеют государственной регистрации вовсе, а 19% в составе содержат допинговые субстанции. Зачастую список веществ, указанный на этикетке, отличается от реального состава.

Согласно информации РАА РУСАДА с 2003 по 2021 гг. кол-во биообразцов, содержащих мельдоний, достигло 30,3 % от общего количества положительных допинг-проб российских спортсменов.

Некоторые одобренные Россельхознадзором ветеринарные препараты содержат запрещенные вещества, например, Эмидонол 10-20%, продуктами биотрансформации которого являются мексидол и мельдоний (класс S4 Запрещенного списка ВАДА).

Таким образом, спортсмен непреднамеренно может становиться нарушителем антидопинговых правил.



Экспертная деятельность специалистов НАДЛ МГУ на заседаниях Дисциплинарного антидопингового комитета РУСАДА

Специалисты НАДЛ МГУ согласно Положению о Дисциплинарном антидопинговом комитете (ДАК) Российского антидопингового агентства (РУСАДА) в случае соответствующего запроса **могут участвовать в качестве экспертов в слушаниях ДАК** о нарушении антидопинговых правил, а также давать оценку аналитическим результатам тестирования спортсмена на предмет присутствия запрещенных веществ/применения запрещенных методов.

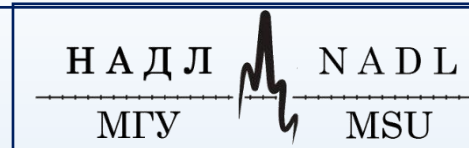
После экспертной оценки представленной на рассмотрение аналитической документации формируется **заключение с научным обоснованием присутствия/отсутствия запрещенной субстанции в биопrobe спортсмена** с обязательной отсылкой к соответствующему техническому документу ВАДА.

Специалисты НАДЛ МГУ **могут выступать с докладами на слушаниях** и давать мотивированное обоснование своей экспертной оценки, отвечать на вопросы со стороны защиты спортсмена, членов ДАК, участвовать в прениях сторон.

Положения Всемирного антидопингового кодекса обязательны к соблюдению всеми сторонами, поэтому экспертная оценка учитывает его требования.



Возможные пути решения проблем экспертной деятельности НАДЛ МГУ



Для решения проблем антидопингового контроля на территории РФ в условиях санкционной политики недружественных стран НАДЛ МГУ видит следующие приоритетные задачи на государственном уровне:

1. В целях импортозамещения разработать (синтезировать) аналоги зарубежных стандартных образцов для целей аналитического антидопингового и химико-токсикологического контроля.
2. На базе отечественных организаций создать производства реактивов, расходных материалов, наборов, стандартных образцов.
3. Разработка и развитие отечественной приборной базы и обеспечение современным высокоточным оборудованием российских предприятий и лабораторий.
4. Необходимость тестирования перспективных молодежных юношеских команд на территории РФ, принимающих участие в региональных соревнованиях, спартакиадах, проводимых вне юрисдикции официальных антидопинговых организаций.
5. Взаимное признание результатов аналитического тестирования антидопинговыми лабораториями, аккредитованными органами-подписантами соглашения Международной организации по аккредитации лабораторий (ILAC) в рамках научно-исследовательской деятельности и разработки новых подходов детекции допинга.
6. Необходимость законодательно закрепить тестирование сырьевой базы производителей продуктов питания и БАД для спортсменов на наличие запрещенных веществ.

Спасибо за внимание





Вопросы