

1. Европейская конвенция о защите позвоночных животных, используемых в экспериментальных и иных научных целях (ETS 123).

Приложение А «Руководство по содержанию и уходу за животными»

2. ДИРЕКТИВА 2010/63/EU ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА от 22 сентября 2010 года по охране животных, используемых в научных целях

ETS 123

разработана в 1986 году, принята Советом Европы
последняя редакция 2005 год
пересмотр Приложения А 2006 год

Директива 2010/63/EU

разработана в 2010 году рабочей группой
FELASA, принята Европарламентом;
с 1 января 2013 года является обязательным
нормативом внутри Евросоюза

Федерация Европейских Ассоциаций в области науки о лабораторных животных.

- Группа по аккредитации учебных курсов;
- Группа по аккредитации лабораторий.

Рекомендации по организации и содержанию образовательных программ;

Рекомендации по мониторингу здоровья

Перечень SPF, рекомендованный FELASA.



FELASA

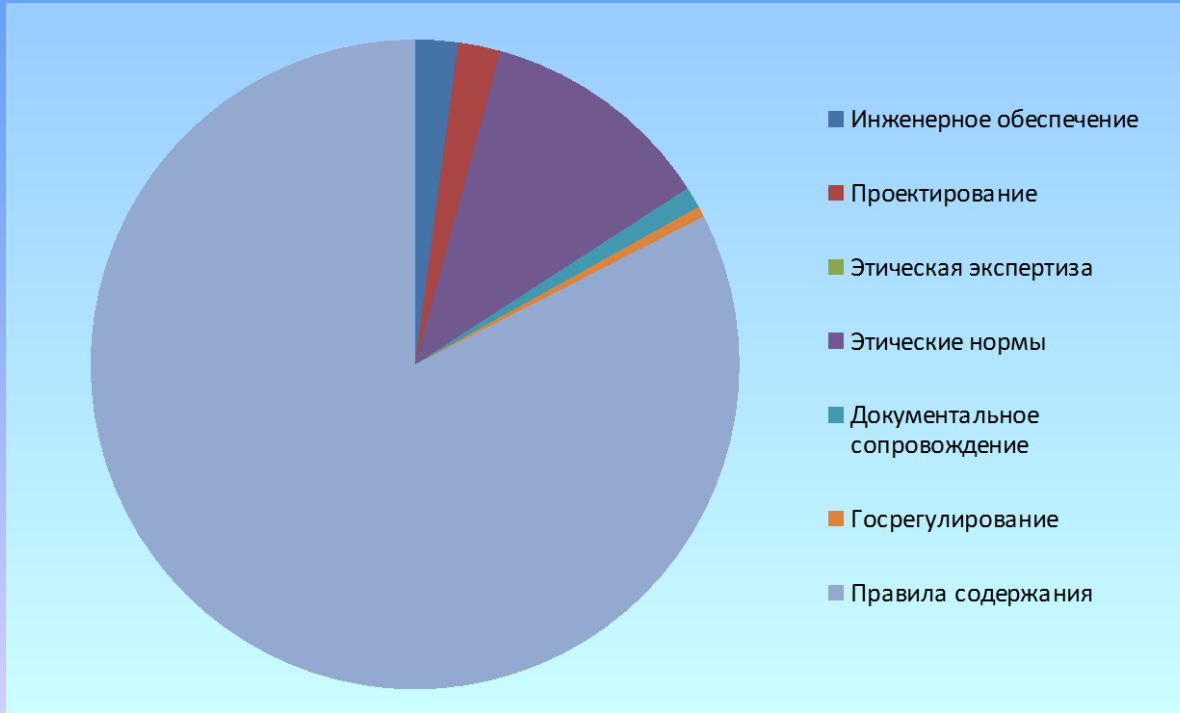


Rus-LASA!
June 2014

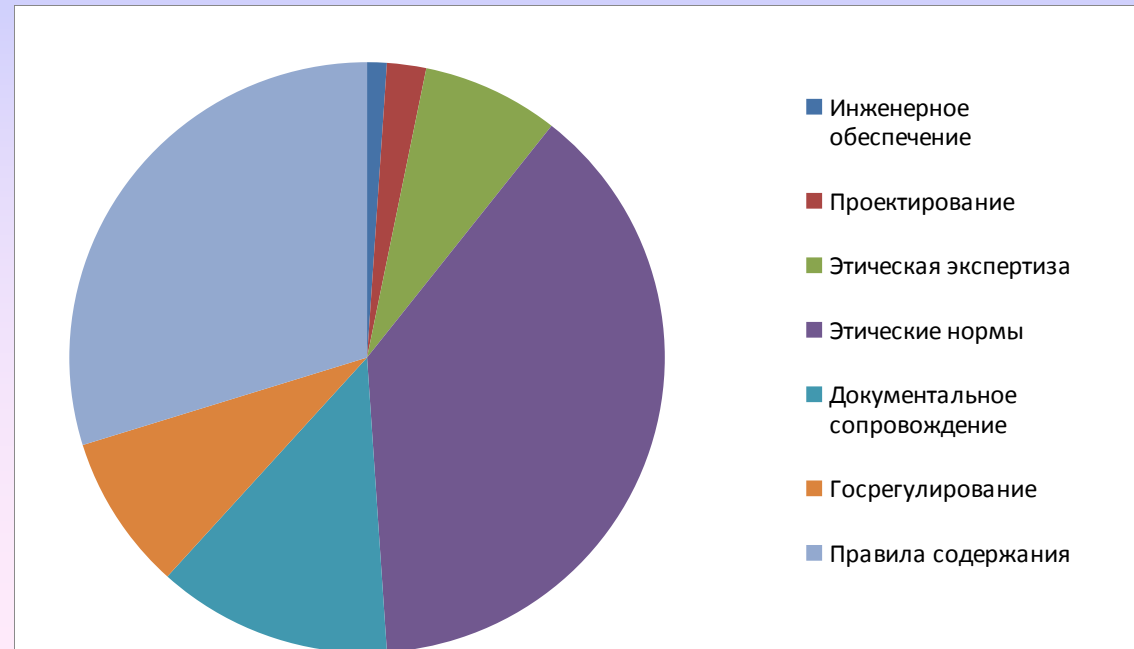
Структура документов

	AAALAC Guide*	Директива	ETS 123 (A)	СанПИН 1973
Год	2010	2013	2006	1973
Общий объем	247	48	102	16
Инженерное обеспечение	47	0,5	2	
Проектирование	18	1	2	2
Этическая экспертиза	12	3,5		
Этические нормы	19	18	11	0,5
Документальное сопровождение	12	6	1	5
Госрегулирование		4	0,5	3
Правила содержания		14	78	4

Приложение А к ETS123



Директива 2010/63/EU



Различия ETS 123 и Директивы

	ETS 123	Директива
Объект	Позвоночные животные	Кроме Позвоночных так же Головоногие, свободно питающиеся личиночные формы и зародышевые формы начиная с последнего триместра
Технические стандарты	Подробно для широкого спектра видов	Кратко для самых распространенных лабораторных объектов
Процедура этической экспертизы	Не регламентируется	Регламентируется
Градация тяжести процедур	Отсутствует	Вводится

Различия ETS 123 и Директивы

	ETS 123	Директива
Способы эвтаназии для разных видов	Перечислены	Жестко регламентированы
Требования к специальному образованию персонала	Отсутствуют	Предъявляются
Требования о наличии надзирающего ветеринара	Отсутствуют	Предъявляются

Градация процедур по степени тяжести

Без выхода из наркоза:

Процедуры, полностью выполняемые под общим наркозом, в результате которых животное не должно прийти в сознание, должны быть классифицированы как «без выхода из наркоза».

Легкая:

Процедуры на животных, в результате которых они могут испытать кратковременную легкую боль, страдание или дистресс, а также процедуры, не оказывающие существенного влияния на благосостояние или общее состояние животных, должны быть классифицированы как «легкие».

Градация процедур по степени тяжести

Умеренная:

Процедуры на животных, в результате которых они могут испытать кратковременную умеренную боль, страдание или дистресс; или продолжительную легкую боль, страдание или дистресс, а также процедуры, оказывающие умеренное негативное влияние на благополучие или общее состояние животных, должны быть классифицированы как «умеренные».

Тяжелая:

Процедуры на животных, в результате которых они могут испытать сильную боль, страдание или дистресс, продолжительную умеренную боль, страдание или дистресс, а также процедуры, оказывающие серьезное влияние на благополучие или общее состояние животных, должны быть классифицированы как «тяжелые».

Пример технических стандартов: крысы

Таблица 1.2. Крысы

	Вес, г	Миним. размер клетки, см ²	Площадь клетки/ животное, см ²	Миним. высота клетки, см	Дата, указанная в Ст. 33(2)
В колонии и во время опытов*	< 200	800	200	18	1 января 2017
	200 - 300	800	250	18	
	300 - 400	800	350	18	
	400 - 600	800	450	18	
	> 600	1500	600	18	
Разведение		800 Самка с пометом; для каждого доп. взрослой крысы должно быть добавлено 400 см ²		18	
В колонии у заводчика** Клетка - 1500 см ²	< 50	1500	100	18	
	50 - 100	1500	125	18	
	100 - 150	1500	150	18	
	150 - 200	1500	175	18	
В колонии у заводчика** Клетка - 2500 см ²	< 100	2500	100	18	
	100 - 150	2500	125	18	
	50 - 200	2500	150	18	

* В долгосрочных исследованиях, если площадь пространства на одно животное к концу опыта становится меньше указанной в таблице, то приоритетным должно быть постоянство социальной группы.

** В течение короткого периода после отлучения от матери крыс можно содержать в группах большей плотности при условии их размещения в больших клетках с достаточно обогащенной средой, если при этом не наблюдается признаков нарушения их благосостояния: повышения агрессии, заболеваемости и смертности, стереотипии и других нарушений нормального поведения, потери веса или прочих физиологических или поведенческих реакций, вызванных стрессом.

Приложение IV. Методы эвтаназии

3. Таблица

Животные/ методы	Рыбы	Амфибии	Рептилии	Птицы	Грызуны	Кролики	Кошки, собаки, хорьки и лисы	Крупные млекопитающие	Нечеловекообразные приматы
Передозировка анестетиком	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Пневматическое ружье			(2)						
Диоксид углерода					(3)				
Смещение шейных позвонков				(4)	(5)	(6)			
Сотрясение мозга / удар по голове				(7)	(8)	(9)	(10)		
Обезглавливание				(11)	(12)				
Электрический разряд	(13)	(13)		(13)		(13)	(13)	(13)	
Инертные газы (Ar, N ₂)								(14)	
Отстрел пулями из надлежащих винтовок, др. оружия и боеприпасов			(15)				(16)	(15)	

Статья 25. Назначенный ветеринарный врач

Государства ЕС обязаны гарантировать, что каждый заводчик, поставщик и пользователь имеет в своем штате назначенного ветеринарного врача, имеющего опыт работы с лабораторными животными, или там, где это более уместно, эксперта, имеющего подходящую квалификацию и наделенного полномочиями советника по вопросам здоровья и лечения ЖИВОТНЫХ.

Статья 26. Группа, занимающаяся благосостоянием ЖИВОТНЫХ

1. Государства ЕС обязаны гарантировать, что каждый заводчик, поставщик и пользователь создает группу, занимающуюся благосостоянием животных.
2. Группа, занимающаяся благосостоянием животных, должна включать как минимум одного или нескольких сотрудников, следящих за благосостоянием лабораторных животных и уходом за ними, и научного представителя, если речь идет о пользователях. Эта группа должна получать поддержку назначенного ветеринарного врача или эксперта, упомянутого в Статье 25.

Статья 38. Оценка проектов

Оценка проекта должна включать, в частности, следующее:

- а) оценку целей проекта, его предполагаемой пользы для науки и значения для образования;
- б) оценку соответствия проекта требованиям принципа замещения, сокращения, усовершенствования;
- в) оценку проекта с точки зрения степени тяжести процедур и причисление их к определенной категории согласно классификации по степени тяжести;
- г) анализ соотношения «вред-польза» с целью выяснения является ли вред, причиняемый животным, измеряемый страданием, болью и дистрессом, обоснованным с этической точки зрения относительно ожидаемого результата, а также анализ пользы проекта для людей, животных и окружающей среды.

Статья 23. Компетенции персонала

Служебный персонал должен иметь соответствующее образование и профессиональную подготовку для исполнения следующих должностных обязанностей:

- а) проведение процедур на животных;
- б) планирование процедур и проектов;
- в) уход за животными; или
- г) эвтаназия животных.

Лица, в чьи должностные обязанности входят те, что указаны в подпункте (б), должны пройти обучение научной дисциплине, соответствующей планируемой работе, и обладать знаниями видовых особенностей животных.

Сотрудники, выполняющие обязанности, указанные в подпунктах (а), (в) или (г), должны контролироваться во время выполнения своей работы до тех пор, пока они не достигнут должного уровня компетенции.

Государства ЕС обязаны обеспечивать выполнение требований настоящего пункта путем выдачи соответствующих разрешений или иными способами.

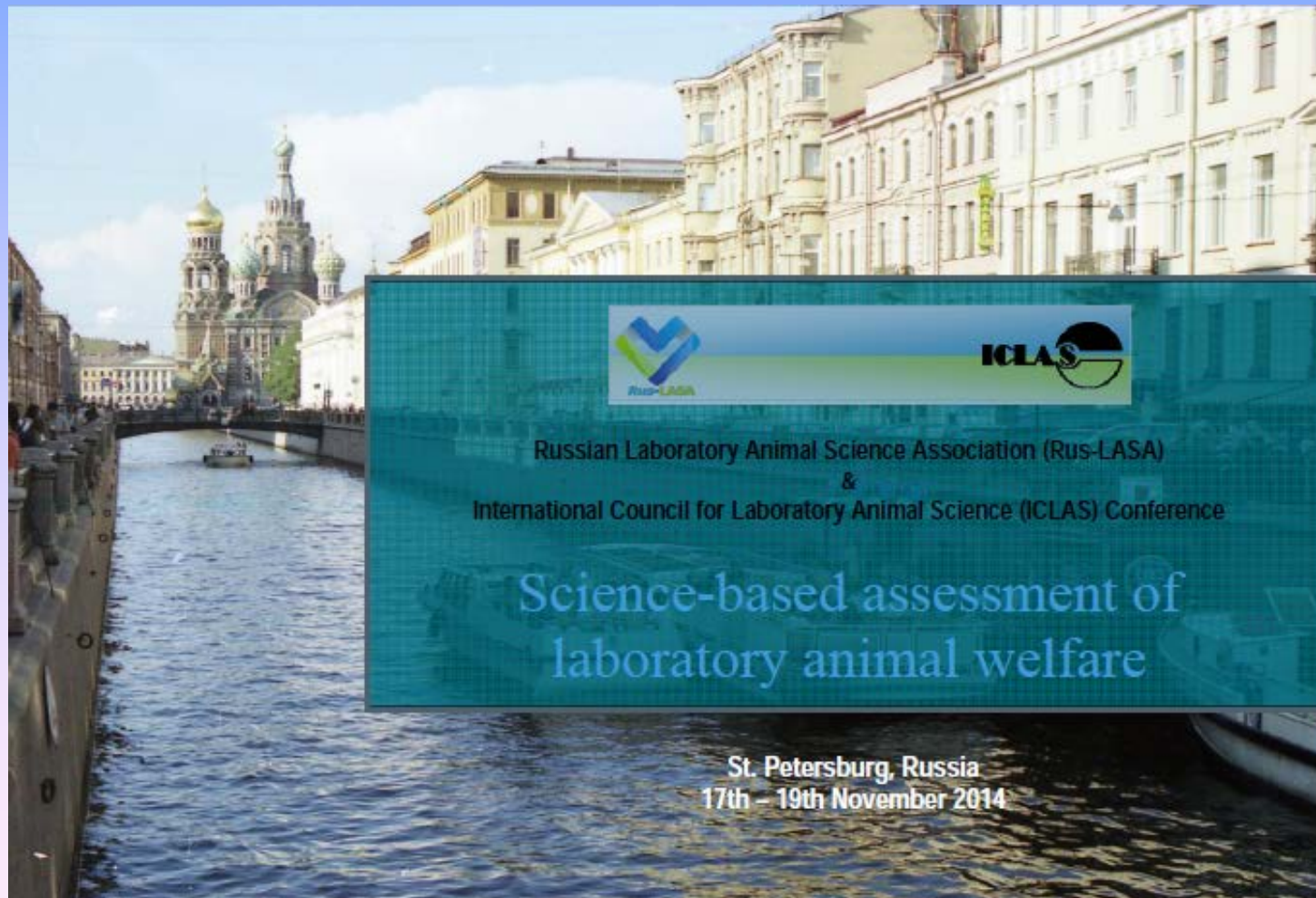
Возможное влияние европейских нормативов на работу российских исследователей

Директива 2010/63/EU является обязательным нормативом для всех европейских и некоторых американских научных журналов.

Верифицированный русский перевод Директивы доступен на сайте www.ruslasa.ru

Технические стандарты из **Приложения А к Конвенции ETS 123** легли в основу разработки ГОСТов по нормам содержания лабораторных **ЖИВОТНЫХ**

Совместный конгресс Rus-LASA — ICLAS
Science-based assessment of laboratory animal welfare
17-19 Ноября 2014 года, Санкт-Петербург
гостиница Sokos Olympia Garden



Рабочий язык конференции - английский

Сессии конгресса:

1. Russian and Eastern European Regulations in the Context of the European Legal Framework
2. Health Quality of Laboratory Animals
3. Genetics and Laboratory Animals
4. Ethics and Animal Welfare in Russia and Eastern European Countries
5. Experimental Design and Systematic Reviews
6. Expectations for Animal Housing, Husbandry and Management
7. Pain Relief: Anaesthesia, Analgesia, Humane Endpoints
8. Education, Training and Competence

Официальный сайт конференции:

www.onlinereg.ru/Rus-LASA

Дедлайн для подачи тезисов 15 сентября 2014.

До встречи в ноябре!