

Требования к докладам и тезисам, заявленным на мероприятиях, поддержанных или организованных Rus-LASA

Уважаемые коллеги, при обнародовании результатов работы с животными Rus-LASA просит ориентироваться на требования *ARRIVE* (с ними можно ознакомиться здесь: [1, 2]) и *PREPARE* [8].

К публикации принимаются тезисы, содержащие следующую информацию:

- *Сведения, идентифицирующие факт одобрения проекта работы с животными Комиссией по биоэтике (дату и номер заседания Комиссии, на котором проект был одобрен и/или номер заключения и/или дату и номер заявки на проект, в соответствии с правилами Комиссии учреждения, в котором проводилась работа с животными);*
- *вид, линия/сток и количество использованных животных, их статус: генетический (инбредные/аутбредные/ГМЖ, если применимо) и микробиологический (конвенциональные, SPF, гнотобионтные и т.д.), подробнее см. [5, 6].*
- *при проведении болезненных процедур – указание методов/приемов обезболивания, подробнее см. [7, 9, 10]);*
- *предполагаемую и/или фактическую суммарную степень тяжести проекта (без выхода из наркоза/лёгкая/умеренная/тяжёлая), подробнее см. [3, 4, 10, 12]);*
- *метод эвтаназии животных, подробнее см. [3, 12]).*

При оформлении доклада Rus-LASA приветствуется наличие в нем следующей информации*:

**- информация может быть приведена на слайдах презентации и озвучена в случае, если длительность сообщения это позволит.*

- *указание на стандарты, в соответствии с которыми содержали животных и, при отклонении их от рекомендованных, описание особенностей этих условий. Например: групповое содержание крыс в системе ИВК (или в открытых клетках в виварии барьерного типа) и перевод их на индивидуальное содержание в метаболические камеры на 72 часа для получения экспериментальных данных и т.п. Подробнее о требованиях к содержанию различных лабораторных животных можно прочитать в [3, 5, 6];*
- *краткое описание манипуляций с животными, дающее представление о том, что может вызвать у них боль/дистресс/страдания. Подробнее о правилах проведения инъекций, отборов крови и др. болезненных манипуляциях можно прочитать в [3, 4];*
- *виды анестезии и обезболивания или обоснование их отсутствия. Подробнее можно почитать в [7, 9, 10];*
- *в случае проведения хирургических вмешательств - методы пред- и послеоперационного ухода [7, 9];*
- *сведения о квалификации сотрудников, проводящих манипуляции с животными. Например, освоение образовательных программ в области работы с животными, покрывающих как определенные области деятельности (проведение экспериментальных манипуляций с животными, планирование экспериментальных манипуляций, уход за животными; эвтаназия животных), так и конкретные манипуляции с конкретными видами животных (инъекции/отборы крови/хирургические процедуры и т.п.). При наличии сертификата указать его номер и название организации, выдавшей сертификат; при отсутствии сообщить сведения о получении соответствующего инструктажа в организации (теоретического и/или практического);*
- *описание критериев для плановой и внеплановой гуманной конечной точки (ГКТ) в данном эксперименте. ГКТ плановая: судьба животных после проведения исследования (эвтаназия/ возвращение животных в стоковую популяцию и т.п.). ГКТ внеплановая: потеря массы тела ниже критического порога/кровотечения/ критическое изменение биохимических, гематологических показателей, превышение уровня боли/дистресса и т.п. (подробнее о ГКТ можно прочитать в [4, 11]);*
- *обоснование гуманности применяемого метода эвтаназии в случае, если он не входит в перечень рекомендованных методов (подробнее о методах эвтаназии лабораторных животных можно прочитать в [3, 11]).*

Список литературы:

1. **Список рекомендаций ARRIVE при выполнении и описании исследований, выполненных на животных** по версии «Российского физиологического журнала им. И. М. Сеченова»: https://rusjphysiol.org/index.php/rusjphysiol/ARRIVE_guidelines
2. **Список рекомендаций ARRIVE для описания результатов исследований in vivo (чек-лист)**, по версии журнала «Лабораторные животные для научных исследований»: <https://cdn.labanimalsjournal.ru/journal/for-authors/arrive-checklist.pdf>
3. Рекомендация коллегии ЕЭК от 14.11.23 №33 «**О Руководстве по работе с лабораторными (экспериментальными) животными при проведении доклинических (неклинических) исследований**» https://docs.eaeunion.org/upload/iblock/46d/ccxcn6996c79u3xvgecp05qhx5g5e692/err_20112023_33_doc.pdf
4. Кушнир Е.А., Белопольская М.В., Попов В.С., Ловать М.Л. **Оценка степени тяжести процедур, проводимых на лабораторных животных. Теоретические и прикладные аспекты. Лабораторные животные для научных исследований.** 2022. <https://doi.org/10.57034/2618723X-2022-04-07>
5. Бондарева Е.Д., Барчева А.В., Болотова В.Ц., Васютина М.Л., Кильдибеков К.Ю., Ковалева М.А., Коновалова Г.В., Лобова П.С., Ловать М.Л., Логинова М.В., Макаров В.Г., Макарова М.Н., Павлов А.Ю., Торопова Я.Г., Трубецкая К.В., Ходько С.В. **Разработка системы идентификации качества лабораторных животных. Идентификация уровня барьеров (сообщение 1).** Лабораторные животные для научных исследований. 2025; 1. <https://doi.org/10.57034/2618723X-2025-01-01>
6. Бондарева Е.Д., Ковалева М.А., Макарова М.Н., Ходько С.В., Макаров В.Г., Барчева А.В., Болотова В.Ц., Логинова М.В., Платонова О.И., Козина Е.В., Торопова Я.Г., Васютина М.Л., Ловать М.Л., Кушнир Е.А., Попов В.С. **Разработка системы идентификации качества лабораторных животных. Контроль окружающей среды (сообщение 2).** Лабораторные животные для научных исследований. 2025; 2. <https://doi.org/10.57034/2618723X-2025-02-01>
7. Рыжков И.А., Васютина М.Л., Долгих В.Т. и др. **Рекомендации по анестезии лабораторных животных при проведении биомедицинских исследований.** Трансляционная медицина. 2024; 11(6): 491-521. DOI: 10.18705/2311-4495-2024-11-6-491-521. EDN: TCPPUP <https://transmed.almazovcentre.ru/jour/article/view/1021/595>
8. **PREPARE: guidelines for planning animal research and testing.** *Laboratory Animals*, 52(2), 135-141 - August 2017. <https://doi.org/10.1177/0023677217724823>
9. **Anesthesia and Analgesia in Laboratory Animals**, Third Edition - Edited by M Dyson, P Jirkof, J Lofgren, E Nunamaker and D Pang (2023). Published by Elsevier, 230 Park Avenue, New York, NY 10169, USA. 788 pages Hardback (ISBN: 9780128222157). [\(PDF\) Anesthesia and Analgesia in Laboratory Animals, Third Edition - Edited by M Dyson, P Jirkof, J Lofgren, E Nunamaker and D Pang \(2023\). Published by Elsevier, 230 Park Avenue, New York, NY 10169, USA. 788 pages Hardback \(ISBN: 9780128222157\). Price \\$US178.50, \\$US210.00 \(with eBook\).](#)
10. Зиятдинова А.Р., Алешанова Н.А., Акимов Д.Ю., Макарова М.Н. **Проблемы анестезии экспериментальных животных и степени тяжести процедур согласно директиве 2010/63/EU (Сообщение 1).** Лабораторные животные для научных исследований. 2021; 3. <https://labanimalsjournal.ru/ru/2618723x-2021-03-06>
11. Макарова М.Н., Ковалева М.А., Челахова С.А. **Эвтаназия лабораторных животных.** В монографии КОНСУЛЬТАНТ GLP-PLANET 2023. МНЕНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ Санкт-Петербург, 2023 Издательство: Акционерное общество «Научно-производственное объединение «ДОМ ФАРМАЦИИ» <https://cdn.glp-planet.com/2023/book/consultant-glp-planet-2023.pdf>, с. 247
12. Макарова М.Н., Ковалева М.А. 2022. **Определение степени тяжести процедур**// В.Г. Макарова и В.Н. Шестакова. Консультант GLP-Planet 2022. Мнение фармацевтической отрасли: монография. Санкт-Петербург: НПО «ДОМ ФАРМАЦИИ», [ISBN 978-5-6048955-0-4](https://doi.org/10.57034/2618723X-2022-04-07)