

GLP-PLANET

III международная научная конференция



GLP Planet



30 июня - 1 июля 2022 года

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, РОССИЯ

Организатор:

АО «НПО «ДОМ ФАРМАЦИИ»



Спонсоры:

Генеральный спонсор



Серебряный спонсор



При поддержке и участии:



Ассоциация специалистов
по лабораторным животным



Информационные партнеры:

Журнал «Лабораторные
животные для научных
исследований»



Журнал «Новости GxP»



GLP-PLANET – научная конференция, где у международных экспертов, представителей регуляторных органов ЕАЭС, испытательных центров и фармацевтических компаний есть возможность обсудить вопросы, возникающие при проведении доклинических исследований.

ОСНОВНЫЕ ТЕМЫ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Дизайн фармакологического эксперимента. Внедрение принципов ARRIVE в работу исследовательских центров;
2. Исследования COVID-19;
3. Зоотехния и ветеринарное обеспечение;
4. Достижения и ближайшие цели GxP для устойчивого развития фармацевтической отрасли в ЕАЭС;
5. Референтные интервалы. Показатели нормы у лабораторных животных;
6. Обеспечение качества в лабораториях разного типа;
7. Технологические процессы в доклинических исследованиях. Рискоориентрованный подход.

МАСТЕР-КЛАССЫ

1. Альтернативные методы исследования;
2. Оценка степени тяжести экспериментальных процедур в исследованиях на животных;
3. Основы работы с оборудованием в зоне содержания лабораторных животных;
4. Предоперационное и послеоперационное содержание лабораторных животных.

Четверг, 30 июня 2022
Зал «Санкт-Петербург»

08:00-09:00 **Регистрация участников**

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Модераторы: Макаров В.Г., Рождественский Д.А.

09:00–09:10 **Шестаков Владислав Николаевич**, Директор ФБУ «ГИЛС и НП»:

«Видеообращение к участникам конференции»

09:10–09:20 **Наркевич Игорь Анатольевич**, Ректор ФГБОУ ВО СПХФУ МЗ РФ:

«Приветственное слово»

09:20–09:40 **Макаров Валерий Геннадьевич**, Научный руководитель АО «НПО «ДОМ ФАРМАЦИИ»:

«Актуальные вопросы доклинических исследований в Российской Федерации»

09:40-10:10 **Рождественский Дмитрий Анатольевич**, Начальник отдела координации работ в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий Департамента технического регулирования и аккредитации ЕЭК:

«Система надлежащих практик Союза: организация, преемственность и взаимодействие»

10:10-10:30 **Попов Владимир Сергеевич**, Президент Rus-LASA, Заведующий лабораторией трансляционной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова:

«Что надо понимать под фенотипом в доклинических исследованиях?»

10:30–10:55 **Енгальчева Галина Нинелевна**, Главный эксперт управления №2 по эффективности и безопасности лекарственных средств ЦЭК ГЛС ФГБУ «НЦЭСМП» МЗ РФ

Сюбаев Рашид Даутович, Заместитель начальника управления № 2 по эффективности и безопасности ЛС ЦЭК ГЛС ФГБУ «НЦЭСМП» МЗ РФ

Болсуновская Юлия Романовна, Ведущий эксперт управления №2 по эффективности и безопасности лекарственных средств ЦЭК ГЛС ФГБУ «НЦЭСМП» МЗ РФ:

«Комплексная оценка безопасности лекарственного

10:55–11:25 **препарата с использованием критериев значимости»**
Макарова Марина Николаевна, Директор АО
«НПО «ДОМ ФАРМАЦИИ»:
«Методика поиска альтернативных методов
исследования»

11:25-11:55



11:55–12:15 **Саканян Елена Ивановна**, Директор по науке АО
«НПО «Микроген», член фармакопейного комитета
ЕАЭС:

«GLP - как гарант качества лекарственных средств на
этапе их разработки, производства и применения»

12:15–12:35
он-лайн

Шакарян Мкртыч Карапетович, Начальник отдела
надлежащей фармацевтической практики АОЗТ
«Научный центр экспертизы лекарств и медицинских
технологий имени академика Э. Габриеляна» МЗ
Республики Армения:

«Особенности регуляторных инспекций участков
лабораторной деятельности»

12:35–12:55

Мурашев Аркадий Николаевич, Руководитель
отдела Института биоорганической химии им.
академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова
РАН

«Технологический суверенитет и неклинические
исследования лекарственных средств»

12:55–13:15

Галагудза Михаил Михайлович, Директор
института экспериментальной медицины, главный
научный сотрудник НИО микроциркуляции и
метаболизма миокарда, заведующий кафедрой
патологии ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» МЗ
РФ:

«Разновидности референсных интервалов при
экспериментировании на животных: зачем держать
рамки?»

13:15–13:35

Завьялов Евгений Леонидович, Руководитель
Центра неклинических испытаний ИЦиГ СО РАН:

«Животные из природных популяций как новые
модели для медико-биологических исследований»

13:35–14:45

**Модераторы: Макаров В.Г., Попов В.С.**

- 14:45-15:05** Тулегенова Ардак Уринбасаровна, Руководитель Центра по совершенствованию Государственной фармакопеи Казахстана и Фармакопеи ЕАЭС «Национального центра экспертизы лекарственных средств и медицинских изделий», председатель Фармакопейного комитета ЕАЭС:
«Фармакопейные подходы к оценке качества вакцин против COVID-19»
- 15:05–15:25** Гордейчук Илья Владимирович, Заместитель генерального директора по научной работе ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»:
«Модели для изучения эффективности и безопасности профилактических вакцин против COVID-19»
- 15:25-15:45** Шнаукшта Валентина Станиславовна, Заведующая лабораторией фармакологических испытаний РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы лекарственных средств и медицинских изделий" Министерства здравоохранения Республики Казахстан:
«Опыт организации и проведения исследований на соответствие принципов GLP»
- 15:45-16:05** Ситько Татьяна Ивановна, Консультант отдела фармацевтической инспекции главного управления контроля медицинской деятельности и обращения лекарственных средств МЗ Республики Беларусь:
«Становление системы надлежащих практик (GxP) в Республике Беларусь»
- 16:05-16:25**
он-лайн Саяхов Рустем Дамирович, Президент MultiCASE Incorporated:
«Оценка канцерогенного потенциала н-нитрозоаминов методами QSAR»
- 16:25-16:45** Устюгов Алексей Анатольевич, Начальник Центра доклинических испытаний ИФАВ РАН:
«Использование животных моделей для оценки

GLP-PLANET

эффективности препаратов для лечения
нейродегенеративных заболеваний»

16:45-17:05
он-лайн

Кривцов Андрей Владимирович, Ведущий
научный сотрудник Dana Farber Cancer Institute,
Harvard Medical School:

«Использование мышинных моделей для
тестирования противолейкозных препаратов»

17:05-17:20

Селезнева Арина Игоревна, Заместитель
начальника отдела надлежащих практик ФБУ «ГИЛС
и НП»:

«Опыт подготовки персонала по GLP как основа
системы менеджмента качества фармацевтического
инспектора»

17:20-19:00

ФУРШЕТ

Пятница, 01 июля 2022
Зал «Санкт-Петербург» № 1

Достижения и ближайшие цели GxP для устойчивого развития фармацевтической отрасли в ЕАЭС

Модераторы: Буренков П.В., Чадова Н.Н.

- 09:00-09:15** **Соттаева Мадина Магомедовна**, Заместитель начальника управления по инспектированию производства лекарственных средств и экспертизе по вопросам взаимодействия с ЕАЭС ФБУ «ГИЛС и НП»:
«Преемственность и последовательность GxP в ЕАЭС»
- 09:15-09:30** **Кириченко Анастасия Сергеевна**, Директор Комплекса «Центр доклинических и трансляционных исследований» ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» МЗ РФ:
«Опыт внедрения риск-ориентированной системы менеджмента качества в доклинические сервисы Комплекса ЦДТИ»
- 09:30-09:45** **Буренков Павел Валерьевич**, Заместитель руководителя органа инспекции ФБУ «ГИЛС и НП»:
«Надлежащая практика благополучия животных в лабораторной среде, нужен ли такой стандарт?»
- 09:45-10:00** **Саканян Карен Маисович**, Советник Директора ФБУ «ГИЛС и НП»:
«Стандартные образцы и их роль в системе стандартизации и контроле качества лекарственных средств на предприятиях отечественной фармацевтической отрасли»
- 10:00-10:15** **Фальковский Игорь Всеволодович**, Начальник отдела инжиниринга и проектирования ФБУ «ГИЛС и НП»:
«Опыт независимой экспертизы фармацевтических производств ФБУ «ГИЛС и НП»
- 10:15-10:30** **Абрамович Римма Александровна**, профессор кафедры фармацевтической технологии Факультета фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова:
«Современные требования к фармацевтической разработке биологических препаратов»

- 10:30-10:45** **Флисюк Елена Владимировна**, Проректор по научной работе ФГБОУ ВО СПХФУ МЗ РФ:
«Актуальные вопросы подготовки кадров для надлежащей фармацевтической разработки»
- 10:45-11:00** **Матвеев Александр Васильевич**, Исполнительный директор АНО «ННЦ Фармаконадзора»:
«Роль доклинических исследований для подготовки документов по фармаконадзору»
- 11:00-11:15** **Чадова Наталия Николаевна**, Руководитель управления по инспектированию производства лекарственных средств и экспертизе ФБУ «ГИЛС и НП»
Гришина Юлия Ивановна, Руководитель органа инспекции ФБУ «ГИЛС и НП»:
«Орган инспекции ФБУ «ГИЛС и НП» – структура, функции, возможности, перспективы»
- 11:15-11:30** **Чудинова Екатерина Сергеевна**, Руководитель СОК Центр доклинических испытаний ИФАВ РАН:
«Проблемы организации и обеспечение работы испытательного центра GLP в бюджетном научном учреждении»

11:30-12:00



Исследования COVID-19

Модераторы: Тулегенова А.У., Гордейчук И.В.

- 12:00-12:15** **Шипаева Елена Владимировна**, Руководитель отдела доклинических исследований АО «Р-Фарм»:
«Оценка эффективности лекарственных средств для профилактики и лечения инфекции SARS-CoV-2»
- 12:15-12:30** **Дейкин Алексей Васильевич**, Директор Объединённого центра генетических технологий ФГАОУ ВО «БелГУ»:
«Мыши – модель заражения коронавирусной инфекцией для биомедицинских исследований»
- 12:30-12:45** **Соколова Алина Рашидовна**, Главный специалист-эксперт по доклиническим исследованиям АО «НПО «Микроген»:
«Оценка протективной активности препарата иммуноглобулина человека против COVID-19 in vivo»

- 12:45-13:00** **Крышень Кирилл Леонидович**, Руководитель отдела специфической токсикологии и микробиологии АО «НПО «ДОМ ФАРМАЦИИ»:
«Результаты доклинического исследования субъединичной рекомбинантной вакцины на основе N-белка вируса SARS-CoV-2»
- 13:00-13:15** **Исакова-Сивак Ирина Николаевна**, Заведующая лабораторией ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины»:
«Разработка и доклиническое изучение бивалентной вакцины против SARS-CoV-2 и гриппа»

Обеспечение качества в лабораториях разного типа Модераторы: **Абрамович Р.А., Гремякова П.В.**

- 13:15–13:30** **Гремякова Полина Владиславовна**, Генеральный директор ООО «Поверие»:
«Программа обучения сотрудников лаборатории как важный элемент GLP»
- 13:30-13:45** **Косман Вера Михайловна**, Руководитель химико-аналитической лаборатории АО «НПО «ДОМ ФАРМАЦИИ»:
«Особенности оценки биоэквивалентности препаратов низкомолекулярных гепаринов»

13:45-14:55



- 14:55-15:10** **Шохин Игорь Евгеньевич**, Генеральный директор ООО «Центр фармацевтической аналитики»:
«Вопросы GLP в исследованиях биотехнологических ЛС»
- 15:10-15:25** **Карлина Марина Валерьевна**, Руководитель отдела технологии, кинетики и анализа лекарственных средств АО «НПО «ДОМ ФАРМАЦИИ»:
«Взаимосвязь фармакокинетики и фармакодинамики с фармацевтической разработкой»
- 15:25-15:40** **Тернинко Инна Ивановна**, Начальник ИЛ (Центр контроля качества лекарственных средств) ФГБОУ ВО СПХФУ МЗ РФ:
«Лаборатории контрольного анализа. Проблемы и

- перспективы»
- 15:40-15:55** **Устенко Жанна Юрьевна**, Заместитель руководителя отдела гистологии и патоморфологии АО «НПО «ДОМ ФАРМАЦИИ»:
«Обеспечение качества в гистологической лаборатории»
- 15:55-16:10** **Родионова Наталья Владимировна**, Руководитель группы обеспечения качества АО «НПО «ДОМ ФАРМАЦИИ»:
«Внутрилабораторный контроль»
- 16:10-16:25** **Гуляева Елена Петровна**, Руководитель Службы обеспечения качества ИЦиГ СО РАН:
«Стандарты оценки качества выполнения исследования»
- 16:25-16:40**
он-лайн **Ниязов Равиль Рашидович**, Специалист по регуляторным вопросам и разработке лекарств ООО «Центр научного консультирования»:
«Подготовка специалиста по доклиническим исследованиям: зарубежный опыт»
- 16:40-16:55** **Кузнецова Алина Игоревна**, Младший научный сотрудник лаборатории фармацевтической разработки АО «НПО «ДОМ ФАРМАЦИИ»:
«Качественные реакции для определения патологических показателей в моче лабораторных животных как альтернатива тест-полоскам»

17:00-17:25

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

Модераторы: Макаров В.Г., Попов В.С.

17:00-17:10 Награждение «Лучший лектор»

17:10-17:25 Свободная дискуссия

Пятница, 01 июля 2022
Зал «Санкт-Петербург» № 2

**Дизайн фармакологического эксперимента.
Внедрение принципов ARRIVE в работу исследовательских
центров**

Модераторы: Устюгов А.А., Ковалева М.А.

- 09:00-09:15** **Ковалева Мария Александровна**, Руководитель научно-методической группы АО «НПО «ДОМ ФАРМАЦИИ»:
«ARRIVE как инструмент, позволяющий повысить качество отчета о доклиническом исследовании»
- 09:15-09:30** **Суханов Илья Михайлович**, Заведующий лабораторией поведенческой фармакологии ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова МЗ РФ:
«Использование ARRIVE 2.0 в научно-исследовательской практике на примере экспериментальной оценки развития толерантности к стимулирующему действию ингибиторов фосфодиэстеразы 10А на двигательную активность крыс»
- 09:30-09:45** **Тюренков Иван Николаевич**, Руководитель отдела экспериментальной медицины Научного центра инновационных лекарственных средств «Волгоградский государственный медицинский университет»:
«Успехи и неудачи разработки лекарственных средств для лечения нейродегенеративных заболеваний»
- 09:45-10:00** **Стукова Марина Анатольевна**, Заведующая лабораторией ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева» МЗ РФ:
«Опыт применения хлопковых крыс для моделирования РСВ инфекции и иммунопатологии»
- 10:00-10:15** **Муразов Ярослав Геннадьевич**, Научный сотрудник лаборатории химиопрофилактики рака и онкофармакологии ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» МЗ РФ:
«Метаанализ как инструмент статистического синтеза данных доклинических исследований»
- 10:15-10:30** **Чалов Сергей Евгеньевич**, Руководитель «Ин Виво Технология»:

- 10:30-10:45** **«Система оптической визуализации in vivo»**
Корель Анастасия Викторовна, Научный сотрудник
ФГБОУ ВО «Новосибирского государственного
технического университета»:
«Создание биорезорбируемого бактериального
терапевтического комплекса для коррекции микробиоты
кишечника»
- 10:45-11:00** **Самохин Александр Геннадьевич**, Научный сотрудник
ФГБОУ ВО «Новосибирского государственного
технического университета»:
«Биоразлагаемые гелевые носители в хирургии –
перспективы и реалии»
- 11:00-11:15** **Фаустова Наталья Михайловна**, Руководитель
лаборатории иммуноферментного анализа АО «НПО
«ДОМ ФАРМАЦИИ»:
«Дизайн экспериментов – вклад биохимических
методов»
- 11:15-11:30** **Рудько Ольга Игоревна**, Старший научный сотрудник
Факультета фундаментальной медицины МГУ имени
М.В. Ломоносова:
«Изучение эффектов доноров H2S в новой модели
мигрени у мышей»

11:30-12:00



Референтные интервалы. Показатели нормы у лабораторных животных

Модераторы: Галагудза М.М., Мирошников М.В.

- 12:00-12:15** **Мирошников Михаил Владимирович**, Руководитель
отдела лабораторной диагностики АО «НПО «ДОМ
ФАРМАЦИИ»:
«Установление референсных интервалов биохимических
и гематологических показателей некоторых
лабораторных животных в доклинических
исследованиях»
- 12:15-12:30** **Бурякина Анна Вениаминовна**, Научный консультант
он-лайн ООО «ОСТ clinical»:
«Референтные диапазоны в некоторых

- 12:30-12:45** экспериментальных моделях на животных»
Ильинский Никита Сергеевич, Заместитель начальника отдела ФГБУ «ГНИИ ВМ» МО РФ
Козлова Анастасия Николаевна, Младший научный сотрудник ФГБУ «ГНИИ ВМ» МО РФ:
«Электронейромиография в токсикологическом эксперименте на грызунах»
- 12:45-13:00** **Васютина Марина Львовна**, Главный ветеринарный врач ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» МЗ РФ:
«Референтные анатомо-физиологические значения биологических тест-систем»
- 13:00-13:15** **Гущин Ярослав Александрович**, Руководитель отдела гистологии и патоморфологии АО «НПО «ДОМ ФАРМАЦИИ»:
«Фоновая патология желудочно-кишечного тракта лабораторных крыс»
- 13:15-13:30** **Торопова Яна Геннадьевна**, Заместитель директора Института экспериментальной медицины по научной работе ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» МЗ РФ:
«Референтные значения в первичной документации, сопровождающей доклинические исследования»
- 13:30-13:45** **Ивкин Дмитрий Юрьевич**, Начальник ЦЭФ ФГБОУ ВО СПХФУ МЗ РФ:
«Регламентирование исследований фармакодинамики (модель, эффект, механизм действия)»
- 13:45-14:55**
- A stylized logo consisting of a black fork on the left and a black spoon on the right. Between them, the words "time for lunch" are written in a cursive, black font. The word "time" is at the top, "for" is in the middle, and "lunch" is at the bottom.
- 14:55-15:10** **Матуа Алиса Зауровна**, Заместитель директора по научной работе ГНУ Институт экспериментальной патологии и терапии Академии наук Абхазии:
«Сравнительно-возрастное исследование приматов»
- 15:10-15:25** **Волошина Евгения Валерьевна**, Научный сотрудник АО «Биокад»:
«Возрастные и половые особенности референтных интервалов показателей субпопуляционного состава лимфоцитов и уровня иммуноглобулинов сыворотки крови яванских макак (*Macaca fascicularis*)»

Технологические процессы в доклинических исследованиях.

Рискориентированный подход

Модераторы: Ходько С.В., Ивкин Д.Ю.

- 15:25-15:40** Ходько Светлана Владимировна, Руководитель службы качества АО «НПО «ДОМ ФАРМАЦИИ»:
«Критические фазы доклинических исследований»
- 15:40-15:55** Бондарева Евгения Дмитриевна, Руководитель группы биобезопасности АО «НПО «ДОМ ФАРМАЦИИ»:
«Поение лабораторных животных. Особенности технологического процесса»
- 15:55-16:10** Хан Станислав Олегович, Лаборант-исследователь АО «НПО «ДОМ ФАРМАЦИИ»:
«Применение витальных методов исследования как промежуточных точек в доклинических испытаниях на модели карликовых свиней»
- 16:10-16:25** Каравеева Анна Владимировна, Старший научный сотрудник ФГБОУ ВО СПХФУ МЗ РФ:
«Асептика, антисептика, дезинфекция, стерилизация в условиях экспериментально-биологических клиник»
- 16:25-16:40** Березкин Владислав Александрович, Ветеринарный врач АО «НПО «ДОМ ФАРМАЦИИ»:
«Подходы к взятию крови у лабораторных карликовых свиней»
- 16:40-16:55** Билялетдинова Мариам Мубиновна, Ветеринарный врач АО «НПО «ДОМ ФАРМАЦИИ»:
«Проведение ветеринарных тренингов и этологическое тестирование лабораторных приматов»


Пятница, 01 июля 2022

Зал «Ломоносов»

**Зоотехния и ветеринарное обеспечение
Модераторы: Попов В.С., Завьялов Е.Л.**

- 09:00-09:15** Карал-оглы Джина Джинаровна, Заведующий лабораторией доклинических и клинических исследований лекарственных средств и медицинских изделий, заместитель директора по научной деятельности в ФГБНУ «Научно-Исследовательский Институт Медицинской Приматологии» МЗ РФ:
«Мониторинг вирусных и бактериальных инфекций лабораторных приматов ФГБНУ «НИИ МП»
- 09:15-09:30** Добрянская Софья Сергеевна, Ветеринарный врач АО «НПО «ДОМ ФАРМАЦИИ»:
«Входной контроль лабораторных животных»
- 09:30-09:45** Усатов Александр Васильевич, Директор НОЦ АНО «АВТех»:
«Задачи подготовки персонала к проведению современного эксперимента в области доклинических исследований»
- 09:45-10:00** Аверина Ольга Александровна, Младший научный сотрудник НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского МГУ:
«Специфика содержания Голых землекопов (*Heterocephalus glaber*) в лабораторных условиях»
- 10:00-10:15** Ловать Максим Львович, Руководитель испытательного центра ООО «НИИ Митоинженерии МГУ»:
«Сравнение влияния стандартных лабораторных диет и натуральных кормов на морфологические/функциональные характеристики мышей»
- 10:15-10:30** Акимов Дмитрий Юрьевич, Главный ветеринарный врач АО «НПО «ДОМ ФАРМАЦИИ»:
«Ветеринарное обеспечение в доклиническом центре»
- 10:30-10:45** Оганова Марина Альбертовна, Руководитель лаборатории доклинической оценки АО «Биокад»:
«Оценка релевантности как обязательный этап доклинической разработки биологических лекарственных средств»

GLP-PLANET

- 10:45-11:00** **Акимова Мария Александровна**, Главный зоотехник АО «НПО «ДОМ ФАРМАЦИИ»: «Критерии выбора среды обогащения для лабораторных животных»
- 11:00-11:15** **Волков Алексей Владимирович**, Начальник департамента проектов НОЦ АНО «АВТех»: «Надлежащее содержание лабораторных животных»
- 11:15-11:30** **Салминьш Дайнис**, Руководитель отдела продаж ООО «ФАРМБИОЛАЙН»: «Содержание биомоделей. Системный подход к выбору оборудования»
- 11:30-12:00**
- 
- 12:00-12:20** **Литвинова Екатерина Анатольевна**, Ведущий научный сотрудник НИИ Нейронаук и медицины: «Гликаны бактерий как паттерны формирования иммунологической толерантности и иммунного ответа при воспалительных заболеваниях кишечника»
- 12:20-12:35** **Покровский Михаил Владимирович**, Директор НИИ Фармакологии живых систем ФГАОУ ВО «БелГУ»: «Дизайн доклинического исследования генотерапевтических препаратов миастении Миоши»
- 12:35-12:50** **Чалов Сергей Евгеньевич**, Руководитель «Ин Виво Технология»: «Система оптической визуализации in vitro»

Мастер-классы

Пятница, 01 июля 2022

Зал «Ломоносов»

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Макарова Марина Николаевна

Ковалева Мария Александровна

12:50-13:45

- Область применения и ограничения альтернативных методов исследований;
- Применение принципов 3Rs;
- Возможность замены исследования *in vivo* альтернативными методами;
- Уменьшение количества животных при грамотном подходе к формированию программы доклинических исследований

13:45-14:55



ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ПРОЦЕДУР В ИССЛЕДОВАНИЯХ НА ЖИВОТНЫХ

Кушнир Екатерина Александровна

Попов Владимир Сергеевич

14:55-16:55

- Негативные изменения, вызванные хирургическим моделированием нейропатической боли;
- Способы облегчения нейропатической боли и предварительная оценка её тяжести;
- Определение фактической степени тяжести процедур в нестандартных распространённых ситуациях

Пятница, 01 июля 2022

Зал «Сестрорецк»

**ОСНОВЫ РАБОТЫ С ОБОРУДОВАНИЕМ В ЗОНЕ
СОДЕРЖАНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ**

*Жеглов Егор Алексеевич, Волков Алексей Владимирович,
Усатов Александр Васильевич*

12:30-13:45

- Подбор и установка рабочих параметров фильтровентиляционного модуля ФВМ;
- Обращение с системой индивидуально вентилируемых клеток с блоком ВЕНТ-БИО-2М;
- Подготовка ламинарной станции для начала работы с лабораторными животными;
- Освоение процесса замены подстила и пересаживания грызунов в чистые клетки для содержания в ИВК-системе

Во время перерыва (13:45-14:55) специалисты компании будут готовы ответить на вопросы и дать консультации по вопросам функционирования и работы демонстрационного оборудования

13:45-14:55



**ПРЕДОПЕРАЦИОННОЕ И ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОЕ
СОДЕРЖАНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ»**

Лапин Константин Николаевич

14:55-16:00

- Особенности содержания животных во время карантина;
- Приручение животных в течение 7 дней после карантина;
- Создание оптимальных условий выхода из наркоза у оперируемых животных;
- Условия содержания животных после выхода из наркоза с учётом специфики хирургического вмешательства

