



**Уральский
федеральный
университет**

имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента
России Б.Н. Ельцина» (УрФУ)

Институт естественных наук и математики

**Лаборатория «Стохастический транспорт наночастиц в живом
организме»**

СМК-ПСП-04-438-2023

стр. 1 из 10

УТВЕРЖДАЮ

Председатель ученого совета
УрФУ, ректор

_____ В. А. Кокшаров

« ____ » _____ 2023 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о Лаборатории «Стохастический транспорт наночастиц в живом организме» Института естественных наук и математики

Версия 1

Принято на Ученом совете
Университета

Протокол № _____ от _____

Екатеринбург
2023

Содержание

1. Общие положения	3
2. Основные цели и функции	3
3. Структура	4
4. Права и обязанности	4
5. Управление.....	5
6. Эффективность и результативность	5
7. Взаимоотношения (служебные связи)	8
8. Ответственность	9
9. Заключительные положения	9
Лист регистрации изменений.....	10
Лист согласования	

Обозначения и сокращения:

УрФУ, Университет	– федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
УДиОВ	– управление по делопроизводству и общим вопросам
СТОХТЖИВ	– Лаборатория «Стохастический транспорт наночастиц в живом организме»
ИЕНиМ	– Институт естественных наук и математики
НИОКР	– Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы
НИОКТР	– Научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы
РИД	– Результаты интеллектуальной деятельности
ТЭО	– Технико-экономическое обоснование
СП	– Структурное подразделение
СЭД	– Система электронного документооборота



1. Общие положения

1.1. Лаборатории «Стохастический транспорт наночастиц в живом организме» является структурным подразделением федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».

Полное наименование: Лаборатория «Стохастический транспорт наночастиц в живом организме».

Сокращенное наименование: СТОХТЖИВ.

1.2. СТОХТЖИВ создано в соответствии с приказом ректора от «20» Июля 2022 г. № 678/03.

1.3. В своей деятельности СТОХТЖИВ руководствуется Конституцией Российской Федерации, Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» и иными нормативными актами, а также Уставом Университета, настоящим Положением, локальными актами, действующими в Университете, решениями Ученого совета Университета, приказами и распоряжениями ректора, являющимися обязательными для исполнения, в частности, Паспортом проекта №4.81.

1.4. Местонахождение СТОХТЖИВ: ул. Тургенева, д. 4, г. Екатеринбург, 620000.

2. Основные цели и функции

2.1. Основные цели Лаборатории «Стохастический транспорт наночастиц в живом организме»:

Разработка новых математических моделей эндоцитоза и стохастического транспорта наночастиц внутри живой ткани и их практическое применение в токсикологии: разработка научных подходов и гигиенических рекомендаций для снижения вредного влияния наночастиц.

2.2. Функции Лаборатории «Стохастический транспорт наночастиц в живом организме»:

- Построение стохастической модели кинетики эндоцитоза (проникновения наночастиц в клетку) на основе экспериментальных данных по альвеолярному фагоцитозу и на основе этой модели развитие методологии математического прогноза задержки наночастиц в легких при хронической ингаляционной экспозиции.

- Решение задачи о неравномерном распределении наночастиц в живой ткани на основе новых математических моделей стохастического транспорта наночастиц и эксперимента по стохастическому эндоцитозу.

- Разработка комплекса вычислительных программ для расчёта стохастического эндоцитоза и транспорта наночастиц в живой ткани. А также



разработка математических моделей для анализа эндо-лизосомальных траекторий и кластеров наночастиц внутри клеток.

- Участие в мероприятиях по поддержанию и совершенствованию деятельности УрФУ в области качества.

3. Структура

3.1. Структура Лаборатории «Стохастический транспорт наночастиц в живом организме» (СТОХТЖИВ) определяется функциями СТОХТЖИВ и утверждается ректором.

3.2. Изменения в структуру СТОХТЖИВ вносятся в соответствии с действующим в Университете порядком.

3.3. Работники СТОХТЖИВ осуществляют свою деятельность на основании заключенных с ними трудовых договоров. Все работники СТОХТЖИВ являются работниками Университета. Трудовые договоры с работниками СТОХТЖИВ заключаются на основании штатного расписания в порядке, установленном действующим законодательством и локальными актами Университета.

4. Права и обязанности

4.1. Лаборатория «Стохастический транспорт наночастиц в живом организме» имеет право совершать действия, предусмотренные действующим законодательством и Уставом Университета:

- организовывать проведение семинаров, конференций, выставок, ярмарок;
- участвовать в аукционах, конкурсах по направлениям своей деятельности;
- запрашивать и получать информацию в установленном порядке от иных СП Университета по поручениям руководства для осуществления работ, входящих в компетенцию подразделения;
- участвовать в подготовке предложений и дополнений к локальным актам Университета, касающимся деятельности СТОХТЖИВ.

4.2. СТОХТЖИВ обязано:

4.2.1. Иметь следующие локальные акты:

- а) Положение о СТОХТЖИВ;
- б) штатное расписание и должностные инструкции работников СТОХТЖИВ;
- в) номенклатуру дел;
- г) распоряжения;
- д) другие акты.

Локальные акты, предусмотренные в пп. а) - в), утверждаются ректором (проректором на основании доверенности), остальные акты утверждаются или

издаются руководителем СТОХТЖИВ в пределах предоставленных ему полномочий.

4.2.2. Предоставлять по письменному требованию ректора, должностных лиц Университета или уполномоченных органов документы, касающиеся финансово-хозяйственной деятельности СТОХТЖИВ.

4.2.3. Соблюдать Устав Университета и правила внутреннего трудового распорядка.

5. Управление

5.1. Лаборатория «Стохастический транспорт наночастиц в живом организме» возглавляется руководителем (заведующим лабораторией), принимаемым на работу ректором Университета или уполномоченным им лицом.

5.2. Заведующий Лаборатории «Стохастический транспорт наночастиц в живом организме» подчиняется проректору по науке.

5.3. Заведующий Лабораторией «Стохастический транспорт наночастиц в живом организме» выполняет исполнительно-распорядительные действия и представительские функции, предусмотренные настоящим Положением, а именно:

- обеспечивает эффективное использование и сохранность имущества, закрепленного за СТОХТЖИВ;

- издает распоряжения и дает указания, обязательные для всех работников СТОХТЖИВ;

- разрабатывает планы развития СТОХТЖИВ, предложения по изменению организационной структуры, штатного расписания, форм организации и стимулирования труда.

- обеспечивает своевременное оформление и предоставление в Управление бухгалтерского учета и финансового контроля первичных учетных документов по движению материальных ценностей СТОХТЖИВ.

5.4. Конкретные права и обязанности руководителя СТОХТЖИВ отражаются в его должностной инструкции, утвержденной в установленном в Университете порядке.

5.5. СТОХТЖИВ ликвидируется по следующим основаниям:

- по решению ректора Университета;

- в иных случаях, предусмотренных действующим законодательством.

6. Эффективность и результативность

Эффективность и результативность деятельности Лаборатории «Стохастический транспорт наночастиц в живом организме», включая количественные и качественные показатели, отражены в таблице 1.

Плановые значения показателей устанавливаются Первым заместителем проректора по науке.

Таблица 1. Показатели эффективности и результативности

№	Наименование показателя	Единица измерения	Временной интервал
1	Количество публикаций в научных изданиях I и II квартилей, а также научных изданиях, включенных в индексы Arts and Humanities Citation Index (A&HCI) и Book Citation Index – Social Sciences & Humanities (BKCI-SSH), индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection	ед.	Ежегодно
2	Количество баллов за публикации в научных изданиях I и II квартилей, а также научных изданиях, включенных в индексы Arts and Humanities Citation Index (A&HCI) и Book Citation Index – Social Sciences & Humanities (BKCI-SSH), индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection, рассчитанные по методике фракционного (дробного) учёта	балл	Ежегодно
3	Количество публикаций, индексируемых в базе данных Scopus и отнесенных к I и II квартиля SNIP	ед.	Ежегодно
4	Количество публикаций, индексируемых в базе данных Scopus и отнесенных к I и II квартиля SNIP, рассчитанные по методике фракционного (дробного) учёта	ед.	Ежегодно
5	Объем внешних средств, привлеченных коллективом проекта для выполнения НИОКР в течение года (без	тыс. руб.	Ежегодно



	учета средств, выделенных в рамках государственного задания)		
6	Число цитирований в течение последних полных 5 лет публикаций, принятых к отчёту и опубликованных в течение последних полных 5 лет в изданиях, индексируемых в базе научного цитирования Scopus с исключением самоцитирования авторов и публикаций	ед.	Ежегодно
7	Количество исследователей в возрасте до 39 лет, трудоустроенных в УрФУ по основному месту работы за счет выделенных целевых средств, рассчитанное по среднесписочной численности	ед.	Ежегодно
8	Количество заявок научных коллективов УрФУ в конкурсах на выполнение НИОКТР, объявленных государственными и частными заказчиками, государственными и внебюджетными фондами, и др., прошедших предварительный отбор и принятых к рассмотрению конкурсными комиссиями	ед.	Ежегодно
9	Количество заявок на РИД, направленных на государственную регистрацию	ед.	Ежегодно
10	Среднесписочная численность исследователей в возрасте до 39 лет	чел.	Ежегодно

Руководитель структурного подразделения (заведующий Лабораторией «Стохастический транспорт наночастиц в живом организме» в соответствии с таблицей «Показатели эффективности и результативности» обеспечивает сбор

необходимых для расчета показателей данных и анализ показателей эффективности и результативности структурного подразделения (СТОХТЖИВ) с учетом их динамики.

Руководитель структурного подразделения (заведующий Лабораторией «Стохастический транспорт наночастиц в живом организме») обязан предоставлять проанализированные показатели эффективности и результативности структурного подразделения (СТОХТЖИВ), предложения по корректирующим и предупреждающим мероприятиям и совершенствованию деятельности (при наличии) структурного подразделения (СТОХТЖИВ) вышестоящему руководителю по подчиненности (Директору ИЕНиМ).

7. Взаимоотношения (служебные связи)

7.1. Для выполнения функций и реализации прав Лаборатории «Стохастический транспорт наночастиц в живом организме» взаимодействует с административными, финансовыми, учебными, научными, хозяйственными подразделениями Университета и другими организациями.

Взаимоотношения и связи подразделения представлены в таблице 2.

Таблица 2. Взаимоотношения и связи подразделения

Наименование подразделения и/или должностные лица	Получение	Предоставление
Отдел научно-технической информации и сопровождения стратегических проектов	Информационные рассылки по нормативным документам проекта. Распоряжения по надбавкам для сотрудников подразделения.	Отчет о выполнении задач проекта.
Отдел развития проектного управления (Проектный офис)	Приглашение на комиссию по утверждению ТЭО для формирования закупок в рамках бюджета подразделения.	ТЭО для формирования закупок в рамках реализации бюджета подразделения.
Планово-финансовое управление	Консультации по нормативным документам и планированию бюджета подразделения	Штатное расписание. Табель учета рабочего времени.
Управление персонала	Изменения в трудовых отношениях с университетом	Заявления на прием/увольнение с работы. Заявление на плановый отпуск и отпуск без сохранения заработной платы.
Отдел материально-технического обеспечения	Договора на поставку оборудования и расходных материалов в рамках реализации бюджета подразделения.	Заявки на закупку оборудования. Накладные документы и счета для оплаты поставок оборудования и расходных материалов.
УДиОВ	Поручения ректора, рассылка	Отчеты по исполнению

Наименование подразделения и/или должностные лица	Получение	Предоставление
	приказов ректора и проректоров.	поручений ректора, передача документов постоянного и долгосрочного сроков хранения на хранение в архив университета.

7.2. Лаборатория «Стохастический транспорт наночастиц в живом организме» по требованию ректора (проректора по подчиненности) Университета или обоснованной просьбе руководителей структурных подразделений предоставляет сведения по вопросам, входящим в его компетенцию.

8. Ответственность

8.1. Ответственность за выполнение функций и реализацию прав Лаборатории «Стохастический транспорт наночастиц в живом организме», определенных настоящим Положением, несет руководитель (заведующий лабораторией) Лаборатории «Стохастический транспорт наночастиц в живом организме».

8.2. Ответственность работников Лаборатории «Стохастический транспорт наночастиц в живом организме» устанавливается нормативными актами, в том числе должностными инструкциями.

8.3. Ответственным за противопожарное состояние является руководитель Лаборатории «Стохастический транспорт наночастиц в живом организме» (или работник подразделения, назначенный распоряжением руководителя СТОХТЖИВ).

9. Заключительные положения

9.1. Настоящее Положение может быть изменено и дополнено в установленном в Университете порядке.

9.2. Настоящее Положение составлено на 10 страницах, в одном подлинном экземпляре, хранящемся в СТОХТЖИВ, учтенная копия в электронном виде – в отделе управления качеством.

9.3. Неотъемлемой частью документа является лист согласования, сформированный в СЭД.

Заведующий лабораторией
«Стохастический транспорт
наночастиц в живом организме»

подпись

Е.В. Маковеева



**Уральский
федеральный
университет**

имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента
России Б.Н. Ельцина» (УрФУ)

Институт естественных наук и математики

**Лаборатория «Стохастический транспорт наночастиц в живом
организме»**

СМК-ПСП-04-438-2023

стр. 10 из 10

Лист регистрации изменений

Номер изменения	Номер пункта (подпункта)			Дата внесения изменения	Всего листов в документе	Подпись ответственного за внесение изменений
	Изме- ненного	Нового	Изъятото			