



Утверждаю
Директор
ФГБНУ ФНИ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

Н.А. Зиновьева
«09» января 2019 г

**Стоимость единицы выполняемых типовых работ (оказываемых услуг)
на базе объекта инфраструктуры «Биотехнология животных»
на 2019 год**

№ п/п	Наименование работ, услуг	Цена с НДС, руб.	Цена без НДС, руб.
Аналитические и научно-исследовательские работы			
1	Анализ научно-информационных источников по теме исследований в рамках компетенции работ, выполняемых на базе ОИ, с написанием отчета (раздела отчета)	60000,00	50000,00
2	Разработка методики выделения ДНК из исторических образцов костной ткани животных разного исторического возраста разных видов, включая ее экспериментальную апробацию для одного нового вида животных и одного вида биоматериала, за 1 методику	396000,00	330000,00
3	Теоретическое моделирование (дизайн) праймеров для амплификации целевых регионов геномной и митохондриальной ДНК животных разных видов, для 1 региона	60000,00	50000,00
4	Теоретическое и экспериментальное моделирование тест-систем анализа полиморфизмов ДНК на основе ПЦР, за 1 тест-систему	90000,00	75000,00
5	Анализ данных генотипирования STR-маркеров (популяционно-генетический и филогенетический анализ), в том числе с привлечением базы данных STR-вариабельности объекта инфраструктуры, за один data set	60000,00	50000,00
6	Анализ данных генотипирования SNP-маркеров (популяционно-генетический и филогенетический анализ), в том числе с привлечением базы данных SNP -вариабельности объекта инфраструктуры, за один data set	120000,00	100000,00
7	Проведение функциональной аннотации генов, локализованных внутри отобранных участков генома животных (для SNP, CNV, GBS, RAD-маркеров), за один data set	108000,00	90000,00
Базовые молекулярно-генетические работы			
1	Получение (отбор, консервация и предоставление) проб высококачественного биологического материала животных для проведения	600,00	500,00

	молекулярно-генетических исследований (генотипирования, секвенирования)		
2	Выделение ДНК из проб биоматериала животных и создание банка ДНК для генотипирования STR-маркеров и селекционно-значимых полиморфизмов	156,00	130,00
3	Выделение ДНК и создание банка ДНК животных для генотипирования по SNP-маркерам	300,00	250,00
4	Выделение ДНК и создание банка ДНК животных для NGS секвенирования	600,00	500,00
5	Проведение ПЦР-амплификации фрагмента ДНК (за 1 фрагмент)	240,00	200,00
6	Подготовка образцов ДНК для секвенирования (разделение продуктов ПЦР посредством гель-электрофореза в агарозном геле, очистка из геля, оценка качественных и количественных характеристик)	540,00	450,00
7	Контроль происхождения (включая контроль отцовства) на основании результатов анализа STR-маркеров, за 1 образец	2040,00	1700,00
Генотипирование STR-маркеров животных (крупный рогатый скот, свиньи, верблюды, овцы, козы, косули, лоси, северные олени, моралы, пчёлы)			
1	Генотипирование STR-маркеров, вкл. выделение ДНК, за одну панель	504,00	420,00
2	Генотипирование STR-маркеров из ДНК заказчика, за одну панель	420,00	350,00
Полногеномное SNP генотипирование с использованием Illumina и совместимых с Illumina ДНК-чипов			
1	Полногеномное SNP генотипирование с использованием Bovine HD 777K BeadChip	13740,00	11450,00
2	Полногеномное SNP генотипирование с использованием Ovine HD 600K BeadChip	10740,00	8950,00
Работы с историческими и палеонтологическими образцами			
1	Отбор проб и первичное депонирование исторических и палеонтологических образцов (дополнительно оплачиваются расходы на проезд к месту отбора образцов), за 1 образец	1800,00	1500,00
2	Выделение ДНК из исторических образцов (при наличии разработанной и экспериментально апробированной методики)	2400,00	2000,00
3	Проведение ПЦР-амплификации фрагмента геномной или митохондриальной ДНК, полученной из исторических образцов, за 1 фрагмент	1200,00	1000,00
4	Генотипирование исторических образцов крупного рогатого скота по микросателлитам (не менее 9 маркеров)	3000,00	2500,00
5	Генотипирование исторических образцов крупного рогатого скота по SNP-маркерам (без учета стоимости ДНК-чипа)	2400,00	2000,00

Генотипирование селекционно-значимых полиморфизмов (крупный рогатый скот, свиньи, верблюды, овцы, козы, косули, лоси, северные олени, моралы, пчёлы (включая выделение ДНК))			
1	СVM (вкл. уплату лицензионного сбора 15€)	1800,00	1500,00
2	Экспертное заключение	2400,00	2000,00
3	Один ДНК-маркер	360,00	300,00
4	Один ДНК-маркер (из ДНК-заказчика)	324,00	270,00
5	Два ДНК-маркера	684,00	570,00
6	Три ДНК-маркера	1008,00	840,00
7	Четыре ДНК-маркера	1332,00	1110,00
8	Пять ДНК-маркеров	1536,00	1380,00
9	Шесть ДНК-маркеров	1980,00	1650,00
10	Семь ДНК-маркеров	2304,00	1920,00
11	Восемь ДНК-маркеров	2628,00	2190,00
12	Девять ДНК-маркеров	2952,00	2460,00
13	Десять ДНК-маркеров	3276,00	2730,00
14	Разработка симплексных и мультиплексных тест-систем анализа ДНК-маркеров по требованиям заказчика	по запросу	по запросу
Популяционно-генетический анализ, определение и анализ фенотипических признаков животных			
1	Проведение комплексных научных исследований стада племенных животных (крупный рогатый скот, овцы, козы, свиньи) и разработка перспективного плана селекционно-племенной работы	по запросу	по запросу
Статистический и биоинформационный анализ данных			
1	Проведение статистического и биоинформационного анализа данных (перечень видов анализа приведен в разделе "Перечень применяемых методик")	по запросу	по запросу
Получение эмбрионов сельскохозяйственных животных in vitro			
1	Выполнение исследований на ооцитах и ранних эмбрионах коров, овец и свиней	по запросу	по запросу
2	Получение и культивирование до стадии бластоцисты эмбрионов коров, овец и свиней in vitro с использованием ооцитов, полученных post mortem	по запросу	по запросу
3	Заморозка эмбрионов коров, овец и свиней	по запросу	по запросу
4	Иммуноцитохимические исследования ооцитов и ранних эмбрионов животных	по запросу	по запросу
5	Анализ экспрессии генов в ооцитах и ранних эмбрионах животных	по запросу	по запросу
Микроманипуляции с клетками, ооцитами и эмбрионами животных и птиц			
1	Проведение биопсии клеток ранних эмбрионов коров, овец и свиней	по запросу	по запросу

2	Клонирование эмбрионов коров, овец и свиней	по запросу	по запросу
3	Микроинъекция генных конструкций в пронуклеус или цитоплазму зигот	по запросу	по запросу
Гистологические исследования			
1	Отбор образцов	120,00	100,00
2	Фиксация и заливка образцов в парафин	780,00	650,00
3	Получение гистологических срезов	180,00	150,00
4	Окраска гематоксилин-эозином	120,00	100,00
5	Иммуногистохимия (без учета стоимости первых антител)	720,00	600,00
6	Морфометрический анализ	480,00	400,00
7	Заключение (описание гистоструктуры)	420,00	350,00
8	Написание отчета о НИР по результатам анализа гистоструктуры	по запросу	по запросу
Биохимические исследования			
1	Общий белок в сыворотке (плазме) крови (TP)	60,00	50,00
2	Альбумин в сыворотке (плазме) крови (ALB)	60,00	50,00
3	Мочевина в сыворотке (плазме) крови (UREA)	60,00	50,00
4	Мочевая кислота в сыворотке (плазме) крови (UA)	84,00	70,00
5	Глюкоза в сыворотке (плазме) крови (GLUC)	60,00	50,00
6	Креатинин в сыворотке (плазме) крови (CREA)	60,00	50,00
7	Общий билирубин в сыворотке (плазме) крови (BIL T)	60,00	50,00
8	Общие липиды в сыворотке (плазме) крови	120,00	100,00
9	Триглицериды в сыворотке (плазме) крови (TG)	84,00	70,00
10	Фосфолипиды в сыворотке (плазме) крови	120,00	100,00
11	Холестерин общий в сыворотке (плазме) крови (HOL T)	60,00	50,00
12	Кальций в сыворотке (плазме) крови (CA)	60,00	50,00
13	Фосфор неорганический в сыворотке (плазме) крови (P)	60,00	50,00
14	Магний в сыворотке (плазме) крови (MG)	60,00	50,00
15	Железо в сыворотке (плазме) крови (FE)	84,00	70,00
16	Хлориды в сыворотке (плазме) крови (CL)	60,00	50,00
17	АСТ в сыворотке (плазме) крови (GOT)	60,00	50,00
18	АЛТ в сыворотке (плазме) крови (GPT)	60,00	50,00
19	Щелочная фосфатаза в сыворотке (плазме) крови (ALP)	60,00	50,00
20	Резервная щелочность в сыворотке (плазме) крови	120,00	100,00
21	Витамин А и каротин в сыворотке (плазме) крови	240,00	200,00
22	NEFA в сыворотке (плазме) крови	600,00	500,00
23	Аминокислоты в сыворотке (плазме) крови	5400,00	4500,00
24	Медь в цельной крови (CU)	240,00	200,00
25	Цинк в цельной крови (ZN)	240,00	200,00
26	Марганец в цельной крови (MN)	240,00	200,00
27	Селен в цельной крови (SE)	360,00	300,00

28	Гематология цельной крови	240,00	200,00
29	Кетоновые тела в цельной крови	300,00	250,00
Химико-аналитические исследования			
1	Прием, регистрация и подготовка одной пробы (взятие средней пробы, размол, мойка посуды и пр.)	240,00	200,00
2	Определение влаги	264,00	220,00
3	Определение сырого протеина	480,00	400,00
4	Определение растворимых протеинов в жмыхах и шротах	540,00	450,00
5	Определение небелкового азота	480,00	400,00
6	Определение мочевины	480,00	400,00
7	Определение сырого жира	408,00	340,00
8	Определение сырой клетчатки	480,00	400,00
9	Определение кислотодегтергентной (КДК) и нейтральнодегтергентной (НДК) клетчатки	840,00	700,00
10	Определение золы	240,00	200,00
11	Определение золы, нерастворимой в соляной кислоте	408,00	340,00
12	Определение летучих жирных кислот (молочная, уксусная, масляная)	1200,00	1000,00
13	Определение сахара	360,00	300,00
14	Определение крахмала	360,00	300,00
15	Определение БЭВ	240,00	200,00
16	Определение нитратов и нитритов	480,00	400,00
17	Определение одного макроэлемента (кальций, фосфор, магний)	420,00	350,00
18	Определение одного микроэлемента (цинк, медь, марганец, железо)	600,00	500,00
19	Определение селена	840,00	700,00
20	Определение йода	1080,00	900,00
21	Определение одного токсичного элемента (свинец, кадмий, мышьяк)	960,00	800,00
22	Определение каротина	360,00	300,00
23	Определение pH	144,00	120,00
24	Определение общей кислотности	372,00	310,00
25	Определение кислотного числа	480,00	400,00
26	Определение перекисного числа	540,00	450,00
27	Определение активности уреазы в соевых продуктах	480,00	400,00
28	Полный зоотехнический анализ (2,3,7,8,10,15)	2040,00	1700,00
29	Расчет питательной ценности	240,00	200,00
30	Общая токсичность (тест на инфузориях)	282,00	235,00
31	Определение классности	180,00	150,00
Микробиологические исследования			
1	Промышленная стерильность (продукты питания и продовольственное сырье)	780,00	650,00

2	Определение листерий (продукты питания и продовольственное сырье)	1140,00	950,00
3	Микробиология 1 показатель (продукты питания и продовольственное сырье)	282,00	235,00
4	Антибиотики (левомецетин, тетрациклиновая группа, пенициллин, стрептомицин), 1 вид (продукты питания и продовольственное сырье)	204,00	170,00
5	Микробиологический анализ воды (менее 5 показателей)	300,00	250,00
6	Микробиологический анализ воды (более 5 показателей)	282,00	235,00
7	Анализ воздуха (одна точка)	120,00	100,00
8	Анализ смывов с рук работающих, оборудования, инвентаря, санодержки и т.д.	240,00	200,00
9	Протоколы	48,00	40,00
10	Расходные материалы	60,00	50,00
11	Общая токсичность - тест на инфузориях (корма и кормовые добавки)	282,00	235,00
12	Микробиология 1 показатель (корма и кормовые добавки)	282,00	235,00
13	Определение антибиотикочувствительности (корма и кормовые добавки)	643,63	536,36
14	Определение лизоцимной активности (корма и кормовые добавки)	510,00	425,00
15	Микробиология 1 показатель, менее 5 показателей (сперма сельскохозяйственных животных)	282,00	235,00
16	Микробиология 1 показатель, более 5 показателей (сперма сельскохозяйственных животных)	240,00	200,00
17	Определение антибиотикочувствительности к МО (сперма сельскохозяйственных животных)	600,00	500,00
18	Микробиология 1 показатель, менее 5 показателей (продукция косметическая, парфюмерная и средства гигиены полости рта)	282,00	235,00
19	Микробиология 1 показатель, более 5 показателей (продукция косметическая, парфюмерная и средства гигиены полости рта)	240,00	200,00