

**Перечень выполняемых типовых работ (оказываемых услуг) на
базе объекта научной инфраструктуры
«Биотехнология животных»
(цена работ (услуг) с 01.01.2019 г.)**

№ п/п	Наименование работ, услуг	Цена с НДС, руб.	Цена без НДС, руб.
Проведение научно-исследовательских работ (по техническому заданию Заказчика)			
1	Разработка методик выделения ДНК из исторических образцов костной ткани животных разного исторического возраста разных видов	-*	по запросу
2	Теоретическое моделирование (дизайн) и экспериментальная апробация праймеров для амплификации таргетных регионов геномной и митохондриальной ДНК животных разных видов	-*	по запросу
3	Теоретическое и экспериментальное моделирование тест-систем анализа разных типов полиморфизмов ДНК животных разных видов	-*	по запросу
4	Разработка мультиплексных тест-систем анализа STR маркеров по требованиям заказчика	-*	по запросу
5	Проведение сборки митохондриальных геномов из NGS данных и их анализ	-*	по запросу
6	Проведение полногеномных ассоциативных исследований полиморфизмов ДНК с фенотипическими признаками	-*	по запросу
7	Проведение исследований «сырых» данных полногеномных исследований	-*	по запросу
8	Проведение молекулярно-генетических, популяционно-генетических, эмбриологических и других исследований по ТЗ Заказчика	-*	по запросу
*НДС не облагается на основании п.п.16 п.3 ст. 149 Налогового кодекса РФ			
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
Генотипирование STR-маркеров животных (крупный рогатый скот, свиньи, верблюды, овцы, козы, косули, лоси, северные олени, моралы, пчёлы)			
1	Отбор, консервация и подготовка проб крови животных для выделения ДНК	по запросу	по запросу
2	Выделение ДНК из проб биоматериала животных	от 96,00	от 80,00
3	Выделение ДНК из исторических и палеонтологических образцов	по запросу	по запросу
4	Генотипирование STR-маркеров, вкл. выделение ДНК	504,00	420,00
5	Генотипирование STR-маркеров из ДНК заказчика	420,00	350,00

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, санобужды 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