



УТВЕРЖДАЮ  
И.о. директора Департамента  
научно-технологической политики  
и образования Минсельхоза России  
М.С. Шикалов  
«...» 2018 г.

Тематический план-задание на выполнение научно-исследовательских работ  
федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования  
«Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»  
по заказу Минсельхоза России за счёт средств федерального бюджета в 2018 году

**Тема:** «Исследование и разработка системы мероприятий по профилактике вирусной диареи крупного рогатого скота в хозяйствах Ленинградской области»

**Цель исследования:** Разработать систему мероприятий по профилактике вирусной диареи крупного рогатого скота в хозяйствах Ленинградской области с учетом результатов молекулярной диагностики и идентификации вируса с помощью секвенирования фрагментов генома вируса.

№ п/п	Наименование темы	Код по Номенклатуре научных специальностей	Исполнитель (ф.и.о., должность, подразделение)	Цель исследования и ожидаемый результат	Научная новизна и практическая значимость работы	Стоимость, Тys. руб.	Предложения по внедрению
1.	Изучить этиологическую структуру вирусных и бактериальных респираторных	06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с	Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии СПбГАВМ Сухинин АА.	Будут проведены мониторинговые исследования по вирусным и бактериальным респираторным	Будет установлена этиологическая структура смешанных респираторных инфекций крупного рогатого скота в	300	Мониторинговые исследования по выявлению распространения возбудителей вирусных и бактериальных

	инфекций КРС в хозяйствах Ленинградской области	микотоксикологией и иммунология	рук. проекта., зав.кафедрой, д.биол.н.,проф., Макавчик С.А., к.вет.н., доцент кафедры, Прасолова О.В., аспирант кафедры, Бородин В.А. аспирант кафедры	инфекциям крупного рогатого скота в животноводческих хозяйствах Северо-западного региона. Изучена циркуляция возбудителей в животноводческих хозяйствах с использованием бактериологических, серологических и молекулярных методов диагностики.	условиях Северо-Западного региона РФ. Выделены изоляты вируса вирусной диареи у крупного рогатого скота на изучаемой территории и изучены особенности его генетической variability.		респираторных инфекций крупного рогатого скота (КРС) дадут объективную картину по эпизоотическому состоянию хозяйств.
2.	Выделить вирус ВД КРС, изучить строение его генома и выбрать диагностически значимые гены для исследования	06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией	Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии СПбГАВМ Сухинин АА. рук. проектом., зав.кафедрой, д.биол.н.,проф., Макавчик С.А., к.вет.н., доцент кафедры, Прасолова О.В. аспирант кафедры	Будут выделены изоляты вируса вирусной диареи у крупного рогатого скота на изучаемой территории	Будут изучены особенности генетической variability вируса вирусной диареи у крупного рогатого скота, проведено секвенирование. Проведен филогенетический анализ нуклеотидных последовательностей вируса ВД КРС, выделенного в хозяйствах Северо-Западного региона РФ.	200	Будет дана характеристика вируса ВД КРС. В результате секвенирования проанализированы нуклеотидные последовательности возбудителя. В сравнительном аспекте изучена последовательность штаммов, входящих в состав отечественных и зарубежных вакцин, используемых для профилактики вирусной диареи КРС на территории РФ.

3.	Подобрать универсальные праймеры на данные гены, для идентификации всех генотипов вируса, в том числе атипичных, оптимизировать условия ПЦР, создать положительные контроли.	06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией	Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии СПбГАВМ Сухинин АА. рук. проекта., зав.кафедрой, д.биол.н.,проф., Макавчик С.А., к.вет.н. , доцент кафедры, Прасолова О.В. аспирант кафедры	Будут предложены оригинальные праймеры на диагностически значимые гены для амплификации и генотипирования всех возможных типов вирусной диареи крупного рогатого скота.	Разработана методика эффективной лабораторной идентификации вируса, обладающая 100% специфичностью и высокой аналитической.	300	Результаты работы позволят усовершенствовать молекулярно-генетические методы исследования для обеспечения профилактики и ликвидации болезней сельскохозяйственных животных, производства доброкачественных в ветеринарно-санитарном отношении продуктов и сырья животного происхождения.
4.	Разработать систему мероприятий по профилактике вирусной диареи крупного рогатого скота в хозяйствах Ленинградской области (методические рекомендации)	06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией	Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии СПбГАВМ Сухинин АА. рук. проекта., зав.кафедрой, д.биол.н.,проф., Макавчик С.А., к.вет.н. , доцент кафедры, Прасолова О.В., аспирант кафедры Кафедра эпизоотологии	Будет разработана система мероприятий по профилактике вирусной диареи крупного рогатого скота в хозяйствах Ленинградской области с учетом результатов молекулярной диагностики и идентификации вируса с помощью секвенирования фрагментов генома вируса, что позволит	Применение рекомендаций с разработанной системой мероприятий по профилактике вирусной диареи крупного рогатого скота позволит повысить экономические показатели хозяйств за счет снижения заболеваемости.	200	Методические рекомендации использовать в работе ветеринарных служб в хозяйствах Ленинградской области

			ФГБОУ ВО СПбГАВМ Кузьмин В.А., д.в.н., профессор д.вет.наук., Фогель Л.С., к.в.н., доцент	повысить экономические показатели хозяйств за счет повышения сохранности животных и их продуктивности.			
<b>ВСЕГО</b>							<b>1 000</b>

Тематический план-задание рассмотрен и одобрен на Ученом совете ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» от 10.05.2018, протокол № 4.

Ректор



*Handwritten signature in blue ink.*

А.А. Стекольников

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. директора Департамента  
научно-технической политики  
и образования Минсельхоза России  
М.С. Шикалов  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

Тематический план-задание на выполнение научно-исследовательских работ  
федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования  
«Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»  
по заказу Минсельхоза России за счёт средств федерального бюджета в 2018 году

№ п/п	Наименование темы	Код по Номенклатуре научных специальностей	Исполнитель (ф.и.о., должность, подразделение)	Цель исследования и ожидаемый результат	Научная новизна и практическая значимость работы	Стоимость, тыс. руб.	Предложения по внедрению
<p><b>Тема: «Оценка эпизоотической ситуации и разработка рекомендаций по организации ветеринарно-санитарных мероприятий в очаге описторхоза в Северо-Западном федеральном округе Российской Федерации»</b></p> <p>Цель исследования: Оценка эпизоотической ситуации посредством изучения всех звеньев жизненного цикла трематоды <i>Pseudamphistomum truncatum</i> в условиях Северо-Запада РФ.</p>							
1.	Исследование на зараженность метацеркариями трематод, включая описторхийд различных видов карповых рыб в основных	06.02.00 – ветеринария и зоотехния	Кузнецова Е.В.- заведующий кафедрой аквакультуры и болезней рыб; Белова Л.М.-зав. лабораторией по изучению	Изучение зараженности метацеркариями трематод карповых рыб, включая личинок описторхийд. Будет проведен	Впервые будет изучено заражение рыб метацеркариями описторхийд в водоёмах Северо-Западного федерального	600	Паразитарный мониторинг заражения карповых видов рыб в водоёмах Северо-Западного федерального округа РФ по выявлению

	рыбопромысловых водоемах Северо-Запада РФ		протозоов; Воронин В.Н.- профессор кафедры аквакультуры и болезней рыб; Мосягина М.В. - доцент кафедры аквакультуры и болезней рыб; Печенкина А.А.- ассистент кафедры аквакультуры и болезней рыб; Кудрявцева Т.М. аспирант: Лазоренко Ю.А. студент	паразитарный мониторинг заражения карповых рыб разными видами метацеркарий трематод, включая описторхиид	округа РФ		распространения возбудителя описторхоза даст объективную картину по эпизоотическому состоянию этого региона РФ
2.	Обобщение и анализ эпизоотической ситуации на основе полученных данных	06.02.00 – ветеринария и зоотехния	Кузнецова Е.В.- заведующий кафедрой аквакультуры и болезней рыб; Белова Л.М.- зав. лабораторией по изучению протозоов; Воронин В.Н.- профессор кафедры аквакультуры и	Изучение всех звеньев жизненного цикла трематоды <i>Pseudophistomum truncatum</i> в условиях нового для РФ очага описторхоза. Будет изучено распространение зараженных рыб в водоёмах Северо-	Впервые будет проведен паразитарный мониторинг заражения карповых видов рыб в водоёмах Северо-Западного федерального округа РФ по выявлению распространения возбудителя	600	Будет дана характеристика выявленных факторов и условий, способствующих поддержанию нового очага этой опасной зоонозной болезни с определением его границ на Северо-Западе РФ. Разработаны рекомендации по

			болезней рыб	Западного федерального округа РФ, видовой состав вторых промежуточных хозлев.	описторхиидоза, что даст объективную картину по эпизоотическому состоянию этого региона РФ		организации ветеринарно- санитарных мероприятий в очаге описторхиидоза
<b>ВСЕГО</b>						1200	

*ВСЕГО*

*2200*

Тематический план-задание рассмотрен и одобрен на Учёном совете ФГБОУ ВО СПбГАВМ от 10.05 2018 . протокол №4

Ректор



*Handwritten signature in blue ink.*

А.А. Стекольников