

СВЕДЕНИЯ

о научно-педагогической школе

I. Общие сведения НПШ ПетрГУ

1. Название НПШ ПетрГУ:

Генетические основы повышения продуктивности, плодовитости и резистентности сельскохозяйственных животных

2. Год основания НПШ ПетрГУ:

1974

3. Принадлежность НПШ ПетрГУ (к структурному подразделению ПетрГУ)

- 3.1. Институт:

Институт биологии, экологии и агротехнологий

- 3.2. Кафедра:

Кафедра зоотехнии, рыбоводства, агрономии и землеустройства

- 3.3. Подразделение:

Научная лаборатория селекции айрширов «Карельского» типа и резистентности животных к болезням

4. Организационная форма НПШ ПетрГУ (кафедра, научная лаборатория, научно-образовательный центр, научная группа, другое – указать, что):

Кафедра зоотехнии, рыбоводства, агрономии и землеустройства

5. Основатель (основатели) НПШ ПетрГУ (Ф.И.О. – полностью, должность, учёная степень, учёное звание, почётные звания):

Карманова Екатерина Петровна, доктор с.-х. наук, профессор, заслуженный деятель науки Карельской АССР, Заслуженный деятель науки Российской Федерации

6. Руководитель НПШ ПетрГУ

- 6.1. ФИО – полностью, должность, учёная степень, учёное звание, почётные звания:

Болгов Анатолий Ефремович, заведующий кафедрой, доктор с.-х. н., профессор, заслуженный деятель науки Карельской АССР, Заслуженный деятель науки Российской Федерации

- 6.2. Количество научных статей в рецензируемых российских и зарубежных изданиях за последние 5 календарных лет – 18.

- 6.3. Основные научные труды, в которых отражены достижения руководителя:

Болгов А.Е., Карманова Е.П., Лепешева И.А., Сиротина В.Ю., Хуобонен М.Э.

Факторы инцидентности ранней гибели эмбрионов у молочных коров (монография, РИНЦ). Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2015, 86с.

Болгов А.Е. Айрширы в XXI веке (монография, РИНЦ). Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2015, 99с.

Болгов А.Е. Биологические, селекционные и технологические факторы использования инноваций в плесенном молочном животноводстве (статья, ВАК, РИНЦ). Научный журнал Ученые записки Петрозаводского государственного университета. №8 (153), 2015. С.16-21.

Болгов А.Е. Руководство по использованию шунгита в комбикормах для цыплят-бройлеров и кур-несушек. Монография. ФГБНУ ВНИТИП, Сергиев Посад, 2015. 32с.

Болгов А.Е., Комлык И.П., Калинин П.И. Статистико-биометрические параметры состава и свойства молока коров айрширской породы в условиях промышленной технологии (статья, ВАК). Ученые записки Петрозаводского государственного университета. Биологические науки. 2016. №2 (155), 2015. С.7-12.

Болгов А.Е., Фисинин В., Егоров И., Егорова Т., Шевяков А., Лери Н. Шунгит в рационе кур-несушек (статья ВАК). Комбикорма, 2016. №2. С.64-66.

Болгов А.Е., Фисинин В., Егоров И., Егорова Т., Шевяков А., Лери Н. Снижение токсичности комбикормов для цыплят-бройлеров при использовании шунгита (статья, ВАК). Птицеводство, 2016. №2. С.18-23.

Болгов А.Е., Петрова К.А., Майорова А.С. Биологическое обоснование, разработка рецептур и экспериментальных образцов новых функциональных продуктов на основе натуральных ингредиентов (статья, ВАК). Ученые записки Петрозаводского государственного университета. Биологические науки. 2016. №6 (159), 2015. С.100-105.

Болгов А.Е., Комлык И.П. Влияние возраста и величины удоя айрширской породы на состав и свойства молока. (РИНЦ). Материалы межрегиональной научно-практической конференции с международным участием. «Новые технологии в селекции и производстве продукции животноводства, растениеводства, рыбоводства. ПетрГУ, 2018. С.39-44.

Болгов А.Е., Гришина Н.В. Проблемы разведения молочного скота (РИНЦ). Материалы межрегиональной научно-практической конференции с международным участием. «Новые технологии в селекции и производстве продукции животноводства, растениеводства, рыбоводства. ПетрГУ, 2018. С.5-11.

Болгов А.Е., Лепешева И.А. Полифакторность ранних эмбриональных потерь у молочных коров. (ВАК, РИНЦ). Ученые записки ПетрГУ, №3 (172), март 2018, с.36-41.

Болгов А.Е., Комлык И.П., Гришина Н.В., Калинин П.И. Факторы изменчивости содержания мочевины в молоке коров (ВАК, РИНЦ). Журнал «Зоотехния», №6, М.: 2018. С.17-20.

Болгов А.Е., Комлык И.П., Гришина Н.В. Метод отбора коров и быков на резистентность к маститу по количеству соматических клеток в молоке (ВАК, РИНЦ). Журнал «Генетика и разведение животных». СПб ВНИИГРЖ, №2, 2018. С.123-128.

Болгов, А.Е. VII съезд Вавиловского общества генетиков и селекционеров (ВОГиС). Обзорная статья. [Текст] / А.Е. Болгов // Генетика и разведение животных. - Санкт-Петербург, Пушкин, 2019. - №4. - С.98-99.

Болгов А.Е. Метод отбора коров и быков на резистентность к маститу по количеству соматических клеток в молоке [Текст] / А.Е. Болгов, И.П. Комлык, Н.В. Гришина, И.Н. Скрипникова // VII Съезд Вавиловского общества генетиков и селекционеров, посвященный 100-летию кафедры генетики СПбГУ, и ассоциированные симпозиумы. Сборник тезисов Международного Конгресса. - Издательство: ООО "Издательство ВВМ" (Санкт-Петербург), 2019. - С.973.

Болгов А.Е. Возрастные и наследственные факторы изменчивости количества соматических клеток в молоке коров айрширской породы [Текст] / А.Е. Болгов, И.П. Комлык, Н.В. Гришина, Л.С. Паталайнен // Генетика и разведение животных. - Санкт-Петербург, Пушкин, 2019. - №2. - С.36-41.

Болгов А.Е., Комлык И.П. Химический состав и показатели безопасности молока коров айрширской породы в зависимости от технологических факторов [Электронный ресурс] / И.П. Комлык, Н.В. Гришина, А.Е. Болгов // Преемственность химического образования. Материалы региональной научно-методической конференции. - г. Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ : г. Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2019. - С.68-74.

Болгов А.Е. Вариабельность и взаимосвязь пищевых и индикаторных показателей молока коров айрширской породы [Текст] / А.Е. Болгов, И.П. Комлык, Н.В. Гришина // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. - Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Санкт-Петербург, 2019. - №1 (54). - С.92-97.

6.4. Контактная информация (*почтовый адрес, служебный телефон, факс, E-mail*):

Кафедра зоотехнии, рыбоводства, агрономии и землеустройства
Институт биологии, экологии и агротехнологий
Петрозаводский государственный университет
185910, Респ. Карелия, Петрозаводск, пр. Ленина 33,
Тел. 8(8142)711-086; 711-075 Факс 8(8142)711-000
e-mail: bolg@petsu.ru

7. Ведущие представители НПШ ПетрГУ, исключая руководителя

(*ФИО – полностью, должность, учёная степень, учёное звание, почётные звания*):

1. Комлык Ирина Петровна – доцент, канд. с.-х. н.
2. Гришина Наталья Владимировна – доцент, канд. с.-х. н., Заслуженный работник сельского хозяйства РК
3. Штеркель Светлана Геннадьевна - доцент, канд. с.-х. н.

8. Основное направление научных исследований и подготовки научных и научно-педагогических кадров (*код и наименование по рубрике ВАК «Номенклатура специальностей научных работников»*):

06.02.07 - Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных
06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

9. Научные исследования, проводимые НПШ ПетрГУ

9.1. Область знаний (код и наименование по [Государственному рубрикатору научно-технической информации – ГРНТИ](#)):

68.00.00 – Сельское и лесное хозяйство

9.2. Исследования проводятся в рамках [Приоритетных направлений развития науки, технологий и техники РФ](#) (выборка с сайта):

Рациональное природопользование

9.3. Исследования способствуют развитию [Критических технологий РФ](#) (выборка с сайта):

Технологии биоинженерии

9.4. Исследования способствуют реализации [Приоритетных направлений модернизации российской экономики](#) (выборка с сайта):

10. Наличие:

10.1. Исследовательской программы по основному научному направлению НПШ (есть, нет): есть

10.2. Тематики НИОКР по основному научному направлению НПШ (есть, нет): есть

10.3. Постоянно действующего семинара НПШ ПетрГУ (указать статус: научный, научно-методический или научно-методологический; название):

Научно-методический семинар «Проблемы развития животноводства, селекции, генетики и воспроизводства сельскохозяйственных животных»

11. Направления подготовки бакалавров, специалистов и магистров, осуществляемой с участием НПШ ПетрГУ (шифр и наименование):

36.03.02 – зоотехния, бакалавриат

35.03.08 – водные биоресурсы и аквакультура, бакалавриат

35.04.07 – водные биоресурсы и аквакультура, магистратура

12. Состав НПШ ПетрГУ (на дату заполнения Сведений)

12.1. Численный состав НПШ ПетрГУ:

ВСЕГО – 20

В том числе:

- академиков и членов-корреспондентов РАН – 0

- академиков и членов-корреспондентов других государственных академий – 0

- заслуженных деятелей науки РФ и РК, лауреатов государственных премий – 2

- докторов наук, профессоров: всего – 3, в том числе до 40 лет – 0

- кандидатов наук, доцентов: всего – 11, в том числе до 35 лет – 0, докторантов – 0

- аспирантов – 2

- студентов – 4

12.2. Персональный состав НПШ ПетрГУ:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество (полностью)	Год рождения	Место работы, учёбы	Должность	Учёные степень и звание, почётные звания
1.	Болгов Анатолий Ефремович	1940	ПетрГУ, кафедра зоотехнии, рыбоводства, агрономии и землеустройства	Зав. кафедрой, руководитель НПШ	Доктор с.-х. н., профессор, заслуженный деятель науки Карельской АССР, Заслуженный деятель науки Российской Федерации
2.	Муравья Лариса Николаевна	1960	ПетрГУ, кафедра зоотехнии, рыбоводства, агрономии и землеустройства	Доцент	Канд. с.-х. н., доцент
3.	Волкова Анна Юрьевна	1979	ПетрГУ, кафедра зоотехнии, рыбоводства, агрономии и землеустройства	Доцент	Канд. биол. н., доцент
4.	Гришина Наталья Владимировна	1956	ПетрГУ, кафедра зоотехнии, рыбоводства, агрономии и землеустройства	Доцент	Канд. с.-х. н., доцент Заслуженный работник сельского хозяйства РК
5.	Ильмаст Николай Викторович	1965	ПетрГУ, кафедра зоотехнии, рыбоводства, агрономии и землеустройства	Профессор	Доктор биол. н., профессор
6.	Хуобонен Марина Энсиовна	1968	ПетрГУ, кафедра зоотехнии, рыбоводства, агрономии и землеустройства	Доцент	Канд. с.-х. н., доцент
7.	Сиротина Валерия Юрьевна	1969	ПетрГУ, кафедра зоотехнии, рыбоводства, агрономии и землеустройства	Доцент	Канд. биол. н., доцент

8.	Комлык Ирина Петровна	1959	ПетрГУ, кафедра зоотехнии, рыбоводства, агрономии и землеустройства	Доцент	Канд. с.-х. н., доцент
9.	Чистякова Ирина Александровна	1963	ПетрГУ, кафедра зоотехнии, рыбоводства, агрономии и землеустройства	Доцент	Канд. биол. н., доцент
10.	Лепешева Ирина Алексеевна	1966	ПетрГУ, кафедра зоотехнии, рыбоводства, агрономии и землеустройства	Доцент	Канд. с.-х. н., доцент
11.	Штеркель Светлана Геннадьевна	1966	ПетрГУ, кафедра зоотехнии, рыбоводства и товароведения	Доцент	Канд. с.-х. н., доцент
12.	Онищенко Никита Александрович	1954	ПетрГУ, кафедра зоотехнии, рыбоводства, агрономии и землеустройства	Доцент	Канд. с.-х. н., доцент
13.	Калинкина Наталья Михайловна	1958	ПетрГУ, кафедра зоотехнии, рыбоводства, агрономии и землеустройства	Профессор	Доктор биол. н., профессор
14.	Скрипникова Ирина Николаевна	1967	ПетрГУ, кафедра зоотехнии, рыбоводства, агрономии и землеустройства	Доцент	Канд. пед. н., доцент

13. Материально-техническая база, имеющаяся в распоряжении коллектива (помещения, оборудование):

Коллектив НПШ располагает двумя лабораториями (лаборатория технологии производства, переработки молока и молочных продуктов, лаб. 322, с дислокацией научной лаборатории резистентности животных к болезням; лаборатория кормления животных, лаб. 279 и 277), шестью кабинетами. Имеется необходимая лабораторная и приборная база для проведения зоотехнических и селекционных исследований, включая исследования на современном уровне проблемы резистентности животных к болезням.

Основным местом и объектом экспериментальной работы являются высокопродуктивные (8000 кг молока в год) племенные стада айрширского скота (около 3000 коров). Создана и используется в исследованиях база данных на около 5000 коров с информацией о более 20 показателях у каждой. Используется лабораторная база с современными приборами селекции для оценки качества молока, резистентности коров к маститу по соматическим клеткам и разработки методов снижения заболеваемости животных в стадах.

Коллектив НПШ имеет 15 компьютеров, в том числе 2 ноутбука; 2 проектора; 6 принтеров; 1 мультимедийные установки; 1 копировальный аппарат

**II. Результативность деятельности НПШ ПетрГУ
(за последние 5 календарных лет)**

**1. Основные результаты деятельности
научно-педагогической школы ПетрГУ
за последние 5 календарных лет (статистические данные)**

Год	Количество проектов, выполненных НПШ по основному научному направлению (ОНН): фундаментальных (ФИ); прикладных (ПИ); разработок (Р)			Количество защищённых диссертаций по ОНН НПШ: докт. / канд.	Количество изданных монографий / учебников и учебных пособий по ОНН НПШ	Количество статей по ОНН НПШ, опубликованных в рецензируемых изданиях: российских / зарубежных	Кол-во патентов, полученных на разработки НПШ: российских / зарубежных	Количество свидетельств о регистрации объектов интеллектуальной собственности НПШ	Количество международных и росс. конференций, проведённых НПШ: всего / в т.ч. с изданием сборника трудов
	ФИ	ПИ	Р						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2015	-	1	1	-/1	2/5	5/-	-/-	-	1/1
2016	-	1	1	-/-	-/4	8/-	-/-	-	2/-
2017	-	-	2	-/-	-/-	4/-	-/-	-	2/-
2018	-	1	1	-/-	-/2	4/1	1/-	1	5/1
2019	-	1	1	-/-	-/2	5/-	1/-	-	5/1
Всего за 5 лет	-	4	6	-/1	2/13	26/1	2/-	1	15/3

2. Наиболее крупные проекты (НИОКР), выполненные НПШ ПетрГУ (тема проекта; наименование финансируемой программы, фонда, организации; объём финансирования в тыс. руб.):

2015 - «Разработка методов селекции лососевых видов рыб на основе ДНК-технологий и морфо-физиологических исследований». ПСР ПетрГУ. 200 тыс.руб.
2015 - «Разработка плана племенной работы на 2016-2020 гг в АО Эссойла». ХДТ. 50 тыс.руб.
2016 - «Разработка методов использования нового индикатора – количества соматических клеток в молоке (КСК) для повышения резистентности коров к маститу на Севере». ПСР ПетрГУ. 115 тыс.руб.
2016 - «Разработка плана племенной работы на 2016-2020 гг. в АК им. Зайцева». ХДТ. 85 тыс.руб.
2017 - «Разработка метода контроля обмена веществ у высокопродуктивных коров по содержанию мочевины в молоке». ПСР ПетрГУ.
2017 - «Разработка плана племенной работы со стадом айрширской породы (тип «Карельский») на 2017-2021 гг. на ПЗ «Мегрега». ХДТ. 130 тыс.руб.
2017 - «Разработка плана племенной работы со стадом айрширской породы на 2017-2021 гг. в ООО «Маяк». ХДТ. 130 тыс.руб.
2018 - «Разработка метода отбора коров и быков на резистентность к маститу». ПСР ПетрГУ
2018 - «Возможности «зеленой заботы» для обеспечения благополучия и развития сельской местности». ПСР ПетрГУ.
2019 – «Разработка способа отбора быков на резистентность к маститу по индексам племенной ценности на основе количества соматических клеток в молоке». ПСР ПетрГУ
2019 – «Разработка системы селекции коров, оценки племенной ценности быков по резистентности к маститу». СПР-6 ПетрГУ. 300 тыс.руб.

3. Основные научные результаты НПШ ПетрГУ (формулировка каждого результата; его практическое использование - осуществлённое или планируемое; где и когда опубликован; и т.д.):

Проведенные исследования показали, что условия северных регионов позволяют проводить работу по формированию и эксплуатации продуктивных стад осетровых. Результаты исследования могут способствовать созданию научной базы для расширения ассортимента выпускаемой в Карелии рыболовной продукции и повысить конкурентоспособность этой отрасли. Проведены исследования и получены научные

материалы для совершенствования технологии производства рыбной продукции в садках, для дальнейшего увеличения объемов производства и повышения ее конкурентоспособности путем повышения качества продукции и применения новых объектов, в целом для развития садковой аквакультуры с учетом сохранения качества водной среды. Результаты исследования о влиянии форелевых садков на параметры аборигенных рыб могут быть использованы при проектировании новых форелевых хозяйств, для более успешного решения проблемы размещения рыбоводческих хозяйств с учетом наименьшего ущерба для водоемов.

В результате исследования установлена изменчивость, распределение и взаимосвязь количества соматических клеток (КСК) в молоке с другими признаками, оценена наследственная обусловленность КСК в молоке, определена зависимость качества молока от КСК, показана пригодность КСК в молоке как индикатора здоровья вымени и частоты мастита, обоснованы пути снижения КСК в молоке. Разработан патентоспособный метод трансформации КСК в линейные показатели на основе логарифма, что позволяет перевести КСК на шкалу нормального распределения, рассчитать селекционно-генетические параметры и использовать в селекции на снижение КСК в молоке и повышение резистентности к маститу. Заявка на патент находится в стадии разработки. Основные показатели: опубликованы 4 учебных пособия, 8 научных статей. С учетом публикаций в рамках ПСР за предыдущие годы учебные и научные издания исполнителей получили 1 Диплом лауреата, 1 Диплом первой степени, 3 Диплома второй степени, 2 Диплома третьей степени на конкурсе в г. Брянске (26-28 мая 2016 г.). Планируется использовать разработанный метод трансформации КСК в линейные показатели на основе логарифма для оценки и отбора коров и быков на племенных заводах и молочных комплексах. Система мониторинга КСК внедрена в стаде племенного завода на 1250 коров.

Разработан и представлен заказчику План племенной работы со стадом айрширского скота АК им. Зайцева на 2016-2020 гг. Разработанный План племенной работы используется руководством и специалистами агрокомплекса как научно-методическое руководство при организации племенной работы в стаде.

В результате исследования установлена изменчивость, распределение и взаимосвязь количества соматических клеток (КСК) в молоке с другими признаками, оценена

наследственная обусловленность КСК в молоке, определена зависимость качества молока от КСК, показана пригодность КСК в молоке как индикатора здоровья вымени и частоты мастита, обоснованы пути снижения КСК в молоке. Разработан патентоспособный метод трансформации КСК в линейные показатели на основе логарифма, что позволяет перевести КСК на шкалу нормального распределения, рассчитать селекционно-генетические параметры и использовать в селекции на снижение КСК в молоке и повышение резистентности к маститу. Заявка на патент находится в стадии разработки. Основные показатели: опубликованы 4 учебных пособия, 8 научных статей. Планируется использовать разработанный метод трансформации КСК в линейные показатели на основе логарифма для оценки и отбора коров и быков на племенных заводах и молочных комплексах. Система мониторинга КСК внедрена в стаде племенного завода на 1250 коров.

Разработан и представлен заказчику План племенной работы со стадом айрширского скота АК им. Зайцева на 2016-2020 гг. Разработанный План племенной работы используется руководством и специалистами агрокомплекса как научно-методическое руководство при организации племенной работы в стаде.

Разработан способ отбора коров и быков на резистентность к маститу по количеству соматических клеток в молоке, удостоенный патента на изобретение (№ 2660574, регистрация в госреестре РФ 6 июля 2018 г., приоритет 15 февраля 2017 г.).

Установлена вариабельность и взаимосвязь пищевых и индикационных показателей состава и свойств молока коров. Результаты научных исследований использованы при подготовке учебного пособия «Практикум по генетике», опубликованного в издательстве «Лань»- Санкт-Петербург, 2018. – 228 с. Разработана процедура и технология внедрения запатентованного способа отбора коров и быков на резистентность к маститу в селекционную и производственную практику на коммерческой основе на племзаводе «Мегрега». Полученные результаты признаны Федеральной службой интеллектуальной собственности изобретением с выдачей патента, опубликованы в ведущих профильных научных журналах «Зоотехния», «Генетика и разведение животных» и др.

Разработан способ отбора быков на резистентность к маститу по индексам племенной ценности на основе количества соматических клеток в молоке. (Заявка № 2019122718

от 15.07.2019 г.). Разработана система селекции коров, оценки племенной ценности быков по резистентности к маститу. Результаты научных исследований использованы при подготовке к презентации доклада на VII съезде ВОГиС (СПб, июнь 2019)
Разработана процедура и технология внедрения способов отбора коров и быков на резистентность к маститу в селекционную и производственную практику на коммерческой основе на племзаводе «Мегрега». Полученные результаты представлены в Федеральную службу интеллектуальной собственности в виде заявки на выдачу патента на изобретение, опубликованы в ведущих профильных научных журналах «Зоотехния», «Генетика и разведение животных», в материалах VII съезда ВОГиС.

4. Научно-организационная деятельность НПШ ПетрГУ (примеры основных научных мероприятий по тематике НПШ ПетрГУ: конференций, семинаров, молодёжных школ и т.д.):

Международная заочная научно-практическая конференция, посвященная 100-летию со дня рождения ученого агронома М.М. Цыбы. – 2015.

Научно-практический семинар «Пути повышения эффективности воспроизводства стада в хозяйствах Карелии. Конкурс операторов по воспроизводству». - 2016.

Всероссийская (с международным участием) научная конференция обучающихся и молодых ученых. – 2015-2019.

Российско-финский семинар «Актуальные вопросы в сфере рыбного хозяйства». – 2016.

Обучающий семинар для студентов по проблемам племенного животноводства. – 2016.

Республиканский конкурс профессионального мастерства операторов машинного доения коров. – 2017.

Межрегиональная научно-практическая конференция с международным участием «Новые технологии в селекции и производстве продукции животноводства, растениеводства, рыбоводства». – 2017.

Возможности «Зеленой заботы» для обеспечения благополучия и развития сельской местности. – 2017.

Семинар-совещание с международным участием (Savonia) «Возможности «зеленой заботы» для обеспечения благополучия и развития сельской местности». – 2018.

Круглый стол «Проблемы подготовки кадров для рыбоводной отрасли Карелии». -2018.

Курсы повышения квалификации «Организация современного садкового рыбоводства». – 2018.

Семинар-совещание с международным участием (Savonia) «Возможности «зеленой заботы» для обеспечения благополучия и развития сельской местности». -2019.

5. Работа постоянно действующего научного (научно-методического, научно-методологического) семинара НПШ ПетрГУ (*количество проведённых занятий за 5 лет*):

За 2015-2019 гг. проведено 8 занятий

6. Наличие постоянных творческих связей НПШ ПетрГУ с коллегами из российских и зарубежных вузов, научных организаций, учреждений (выполнение совместных НИОКР; организация и проведение конференций, семинаров, выставок, молодёжных школ; подготовка и издание совместных публикаций; и т.д.).

Перечень основных вузов, научных организаций, учреждений:

ВНИИ генетики и разведения с.-х. животных (СПб – Пушкин)

Вологодская государственная молочно-хозяйственная академия им. Верещагина

Белорусская сельскохозяйственная академия

Финское общество разведения животных – FABA

7. Общественное признание НПШ ПетрГУ (*основные примеры*):

7.1. Российские и зарубежные почётные звания, государственные и научные премии, медали, дипломы (в том числе медали и дипломы научных конференций и выставок):

Болгов Анатолий Ефремович - доктор с.-х. н., профессор, заслуженный деятель науки Карельской АССР, Заслуженный деятель науки Российской Федерации, Орден Почета.

Гришина Наталья Владимировна - канд. с.-х. н., Заслуженный работник сельского

хозяйства РК

Онищенко Никита Александрович - канд. с.-х. н., декан, Заслуженный работник образования РК

7.2. Членство в российских и зарубежных общественных академиях и научных организациях:

Болгов Анатолий Ефремович:

Всероссийское общество генетиков и селекционеров (ВОГиС)

Всероссийский Совет по племенной работе с айрширской породой скота

7.3. Участие в работе диссертационных и других советов, коллегий министерств и ведомств, экспертных групп, редколлегии научных журналов, оргкомитетов международных и российских научных конференций:

Болгов Анатолий Ефремович:

Член коллегии Министерства сельского и рыбного хозяйства РК.

Член общественного совета при Министерстве сельского и рыбного хозяйства РК.

Член редакционной коллегии ежеквартального журнала «Известия СПб ГАУ».

Член редколлегии журнала «Вестник ветеринарии», СПб ГАВМ

Неоднократно входил в состав организационных комитетов международных и российских конференций

**Руководитель
НПШ ПетрГУ: Болгов А.Е.**

«15» декабря 2019 г.