

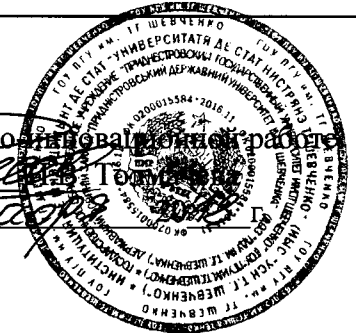
Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Естественно-географический факультет

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной и инновационной работе
доцент 

« 29 » декабря 2018 г.



Отчет о научной работе кафедры физиологии и санокреатологии за 2018 г.

Утвержден на заседании Ученого совета

Естественно-географического факультета

«14» декабря 2018 г.

Протокол № 4

 Филипенко С.И.

Заслушан на заседании кафедры
физиологии и санокреатологии

«15» ноября 2018 г.

Протокол № 3

 Шептицкий В.А.

Тирасполь, 2018 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Название кафедры физиологии и санокреатологии

Заведующий кафедрой Шептицкий Владимир Александрович, доктор биологических наук, доцент

Контактная информация ответственного за написание отчета телефон (стационарный - 79558, мобильный – 779 70855), e-mail – septitchi@mail.ru

2. КАДРОВЫЙ СОСТАВ КАФЕДРЫ

2.1. Штатные преподаватели

№	Ф. И. О. (полностью)	Ученая степень, звание	Должность	Объем совмещения	Год рождения
1	Шептицкий Владимир Александрович	доктор биологических наук, доцент	зав. кафедрой, профессор	0,5 ст.	1967
2	Бачу Анатолий Яковлевич	кандидат биологических наук, доцент	доцент	-	1964
3	Братухина Антонина Анатольевна	кандидат биологических наук	доцент	0,05 ст.	1976
4	Роскошанская Людмила Алексеевна		старший преподаватель	-	1957
5	Коваленко Наталья Викторовна		старший преподаватель	-	1956
6	Проценко Владимир Иванович		старший преподаватель	-	1951

2.2. Преподаватели и сотрудники – совместители

№	Ф. И. О. (полностью)	Ученая степень, звание	Должность	Объем совмещения	Год рождения
1	Былич Людмила Георгиевна		старший преподаватель	0,2 ст.	1968
2	Листопадова Людмила Анатольевна		преподаватель	0,25 ст.	1980

3. РЕЗУЛЬТАТЫ НИР ПО ТЕМАМ, ПОДТЕМАМ И ЭТАПАМ (СОГЛАСНО ПЛАНА НИР ЗА ОТЧЕТНЫЙ ГОД)

3.1. Общие сведения

№	Исполнители (Ф. И. О., ученая степень, ученое звание, должность)	Тема	Подтема	Этап	Внедрение полученных результатов (публикация, доклад, монография, учебник и т.д.)
1	Шептицкий В.А., д.б.н., доцент, профессор кафедры	<p>Тема 1. Особенности функциональной активности регуляторных систем под воздействием факторов, определяющих условия трудовой деятельности. 2015 – 2020</p> <p>Тема 2. Исследование функционального состояния систем организма и оценка адаптационного потенциала долгожителей ПМР. 2016-2020</p> <p>Тема 3. Физиологические эффекты метаболитов стрептомицетов. 2015 - 2020</p>		<p>Этап 4: Морфофункциональные дезадаптивные преобразования в нервномышечном аппарате при перетренерованности. I кв. 2018 – IV кв. 2018</p> <p>Этап 3. Особенности показателей системы крови долгожителей ПМР. I кв. 2018 – IV кв. 2018</p> <p>Этап 4: Влияние метаболитов стрептомицетов на активность пищеварительных ферментов желудка, поджелудочной железы и тонкой кишки. I кв. 2018 – IV кв. 2018</p>	<p>Публикации, доклады на конференциях ППС и семинарах кафедры, диссертации аспирантов, дипломные работы студентов, уч.-метод. пособия.</p> <p>Публикации, доклады на конференциях ППС и семинарах кафедры, диссертации аспирантов, дипломные работы студентов, монография</p> <p>Публикации, доклады на конференциях ППС и семинарах кафедры, патенты, диссертации аспирантов и магистрантов, дипломные работы студентов.</p>

2	Бачу А.Я., к.б.н., доцент каф.	Тема 1. Особенности функциональной активности регуляторных систем под воздействием факторов, определяющих условия трудовой деятельности. 2015 – 2020		Этап 4: Морфофункциональные дезадаптивные преобразования в нервномышечном аппарате при перетренерованности. I кв. 2018 – IV кв. 2018	Публикации, доклады на конференциях ППС и семинарах кафедры, докторская диссертация, диссертации магистрантов, дипломные работы студентов, уч.-метод. пособия, монография.
3	Братухина А.А., к.б.н., доцент каф.	Тема 3. Физиологические эффекты метаболитов стрептомицетов. 2015 - 2020		Этап 4: Влияние метаболитов стрептомицетов на активность пищеварительных ферментов желудка, поджелудочной железы и тонкой кишки. I кв. 2018 – IV кв. 2018	Доклады на конференциях ППС и семинарах кафедры, диссертации магистрантов, дипломные работы студентов
4	Роскошанская Л.А., ст. преп. каф.	Тема 1. Особенности функциональной активности регуляторных систем под воздействием факторов, определяющих условия трудовой деятельности. 2015 – 2020		Этап 4: Морфофункциональные дезадаптивные преобразования в нервномышечном аппарате при перетренерованности. I кв. 2018 – IV кв. 2018	Публикация, уч.-метод. пособия.
5	Коваленко Н.В., ст. преп. каф.	Тема 2. Исследование функционального состояния систем организма и оценка адаптационного потенциала долгожителей ПМР. 2016-2020		Этап 3. Особенности показателей системы крови долгожителей ПМР. I кв. 2018 – IV кв. 2018	Доклады на конференциях ППС и семинарах кафедры, дипломные работы студентов.
6	Былич Л.Г., специалист кафедры,	Тема 2. Исследование функционального		Этап 3. Особенности показателей системы крови	Публикации, доклады на конференциях ППС

	ст. преподаватель	состояния систем организма и оценка адаптационного потенциала долгожителей ПМР. 2016-2020		долгожителей ПМР. I кв. 2018 – IV кв. 2018	и семинарах кафедры, уч.-метод. пособия.
7	Листопадова Л.А. , специалист, преподаватель, аспирант кафедры	Тема 1. Особенности функциональной активности регуляторных систем под воздействием факторов, определяющих условия трудовой деятельности. 2015 – 2020		Этап 4: Морфофункциональные дезадаптивные преобразования в нервно-мышечном аппарате при перетренерованности. I кв. 2018 – IV кв. 2018	Публикации, доклады на конференциях ППС и семинарах кафедры, кандидатская диссертация, уч.-метод. пособия.

3.2. Аннотационные отчеты исполнителей этапов.

В.А. Шептицкий, д.б.н., заведующий, профессор кафедры
А.Я. Бачу, к.б.н., доцент
Л.А. Роскошанская, старший преподаватель
Л.А. Листопадова, аспирант кафедры

Морфофункциональные дезадаптивные преобразования в нервно-мышечном аппарате при перетренерованности

Наряду с жизненной необходимостью физических упражнений существует скрытая опасность стрессовых (дезадаптивных) морфофункциональных преобразований в нервно-мышечном аппарате из-за перетренированности. Полноценная двигательная активность осуществляется на основе успешного сопряжения возбуждения и сокращения скелетной мускулатуры. При нарушении проводимости моторных нервных волокон это сопряжение нарушается. Объектом исследования служили мужчины-добровольцы в возрасте 19-21 года, регулярно выполняющие спортивные тренировки. Индивиды были разделены на 2 группы: 1 – обычный режим тренировок в течение 1 недели; 2 – тренировки с повышенной интенсивностью и удвоенной продолжительностью (180 мин). Для проведения качественной и количественной оценки функционального состояния нервно-мышечного аппарата подходит технология электромиографии (ЭМГ). Используя комбинирование двух методик: электромиографии и электронейромиографии (ЭНМГ), мы определяли скорость проведения

электрического сигнала по нервным волокнам. В частности, мы проводили тестирование функционального состояния сенсорных и моторных нервных волокон в составе срединного нерва (*nervus medianus*) на верхней конечности; общего малоберцового нерва (*nervus fibularis [peroneus] communis*) на нижней конечности и иннервируемых ими мышц. Использовали электромиограф MES 9000 (Myotronics-Noromed Inc., США). Выполняя исследования нервно-мышечного аппарата, мы строго учитываем карту дерматомов и миотомов. Использование карты даёт нам возможность идентифицировать локализацию нервного центра, который осуществляет иннервацию исследуемой мышцы. Согласно полученным результатам, амплитуда моторного ответа на стимул (М-ответа) в проксимальной точке в начале тренировочной недели на верхней конечности составила $3,78 \pm 0,32$ мВ в 1-й группе исследованных индивидов и $3,65 \pm 0,43$ мВ – во 2-й группе. Амплитуда М-ответа на нижней конечности составила $3,86 \pm 0,35$ мВ – в 1-й и $3,80 \pm 0,29$ мВ – во 2-й группе. Спустя неделю тренировочной программы в 1-й группе амплитуда М-ответа проявляла тенденцию к повышению $3,83 \pm 0,65$, а во 2-й группе достоверно снизилась до $3,36 \pm 0,56$ мВ ($P < 0,05$). Латентное время в проксимальной точке на верхней конечности после недели тренировок в 11-й группе существенно не отличалось от контрольных измерений ($2,3 \pm 0,5$ – в контроле и $2,7 \pm 0,8$), а на нижней конечности составило $3,4 \pm 1,1$ и $3,6 \pm 0,9$ мс. Во 2-й группе латентное время достоверно уменьшилось (от $2,6 \pm 0,7$ до $1,6 \pm 0,3$ мс, $P < 0,05$). Скорость проведения возбуждения на верхней конечности в конце тренировочной недели достоверно уменьшается в группе с чрезмерно интенсивными нагрузками (от $49,3 \pm 5,4$ до $34,3 \pm 2,8$ м/с, $P < 0,05$). На нижней конечности также обнаруживает снижение скорости проведения (от $53,4 \pm 4,1$ до $45,3 \pm 3,5$ м/с, $P < 0,05$). Порог инициации М-ответа достоверно увеличился на верхней конечности (от $15,3 \pm 2,4$ до $19,7 \pm 3,8$ мА, $P < 0,05$), а на нижней конечности (от $16,4 \pm 3,5$ до $22,2 \pm 2,7$ мА, $P < 0,05$). Результаты анализа показывают, что F-волна имеет небольшую амплитуду около 500 мкВ. Во 2-й группе индивидов, которые проводили чрезмерно интенсивные тренировки, латентность F-волны варьировала в пределах 26-30 мс (для нервов верхних конечностей) и 48-55 мс (для нервов нижних конечностей). В конце недели тренировок латентность существенно увеличилась, а амплитуда F-волны достоверно уменьшилась. Полученные результаты свидетельствуют о том, что объективные показатели моторного ответа на стимуляцию, скорость проведения электрической импульсации по моторным нервным волокнам, показатели проведения по сенсорным волокнам, а также возбуждение мотонейрона значительно ослабевают после недели тренировок с чрезмерно высокой интенсивностью. Это позволяет заключить, что морфофункциональный статус нервно-мышечного аппарата в условиях перетренированности ухудшается, это ухудшение, вероятно, сопряжено с перенесением физического дистресса со всеми нежелательными последствиями. Примененный нами подход для объективной оценки последствий перетренированности на основе электронейромиографии является эффективным и информативным и позволяет вести мониторинг морфофункционального статуса нервно-мышечного аппарата при спортивных тренировках, а также при диагностике поражений периферических нервов. Мониторинг нервной проводимости может быть внедрен в повседневную практику спортивных тренировок для детекции степени возможной перетренированности, выявления причины и точной локализации вероятного ослабления и ухудшения нервной импульсации по моторным и сенсорным нервным волокнам. Тестирование морфофункционального статуса нервно-мышечного аппарата с помощью ЭНМГ представляет собой хорошую модель контроля режима тренировок и их индивидуализации.

В.А. Шептицкий, д.б.н., заведующий, профессор кафедры
Н.В. Коваленко, старший преподаватель
Л.Г. Былич, специалист
О.А. Воронцова, аспирант кафедры

Особенности показателей системы крови долгожителей ПМР

В настоящее время проблема предупреждения преждевременного угасания функций органов и систем организма человека, продления жизни и повышения адаптивных возможностей является наиболее актуальной для физиологии и здравоохранения. В этой связи исследования функциональных особенностей, адаптивных свойств систем организма людей, достигших возраста 90 и более лет и сумевших в той или иной мере сохранить свое здоровье, а также факторов долголетия, имеют особую ценность и активно проводятся в различных регионах мира. До настоящего времени особенности показателей системы крови у долгожителей мало изучены. Впервые проведено комплексное исследование основных показателей системы крови у долгожителей Приднестровья. В исследованиях участвовали 83 долгожителя (57 женщин и 26 мужчин), проживающих в различных населенных пунктах Приднестровья, у которых проведены лабораторные исследования крови: общий анализ крови, биохимический анализ крови (исследовали содержание гемоглобина, число эритроцитов и лейкоцитов, лейкоцитарную формулу, скорость оседания эритроцитов, среднее содержание гемоглобина в одном эритроците, концентрацию амилазы и глюкозы, проводили определение группы крови системы АВО, резус-принадлежность крови) с применением общепринятых методов. Установлено, что основные показатели системы периферической крови у большинства обследованных долгожителей ПМР находятся в пределах физиологической нормы. У мужчин-долгожителей содержание общего гемоглобина крови значимо ниже по сравнению с лицами других возрастных групп, что связано, в основном, со снижением количества эритроцитов, в то время как у женщин-долгожителей содержание общего гемоглобина, количество эритроцитов, среднее содержание гемоглобина в одном эритроците достоверно не отличаются от этих показателей у женщин среднего возраста, а содержание общего гемоглобина и количество эритроцитов – выше, чем у женщин пожилого и старческого возраста. Содержание лейкоцитов и их различных видов в крови долгожителей находится в пределах физиологической нормы, однако общее количество лейкоцитов и количество эозинофилов значимо ниже, чем у представителей контрольной группы, а количество палочкоядерных нейтрофилов – выше. Содержание амилазы в крови долгожителей значительно выше (в 1,5 раза), а глюкозы - достоверно не отличается от этого показателя у лиц среднего возраста, проявляя лишь тенденцию к повышению. Исходя из полученных данных, распределение долгожителей по группам крови системы АВО существенно отличается от такового населения в целом. Среди долгожителей ПМР, по сравнению с представителями остальных возрастных групп населения, существенно выше доля лиц с I группой крови, значительно меньше доля лиц с III группой крови (почти в 1,5 раза) и, особенно, - с IV группой крови (в 3,5 раза). Различий в частоте встречаемости обладателей резус-фактора крови среди долгожителей и других представителей населения не выявлено. Таким образом, принадлежность к той или иной группе крови играет существенную роль, как один из факторов долголетия.

**В.А. Шептицкий, д.б.н., заведующий, профессор кафедры
Братухина А.А., к.б.н., доцент
Березюк Ю.Н., аспирант кафедры**

**Влияние метаболитов стрептомицетов на активность
пищеварительных ферментов желудка, поджелудочной железы и тонкой кишки**

В результате скрининга 236-ти местных штаммов стрептомицетов на основе биосинтетических способностей, антимикробных свойств и других показателей, установлено, что высокой перспективностью для разработки физиологически эффективных биопрепаратов обладает штамм *Streptomyces fradiae* CNMN-Ас-11. Определен выход биомассы, количественный и качественный состав липидов, углеводов и аминокислот штамма *Streptomyces fradiae* CNMN-Ас-11 при культивировании на различных питательных средах. Установлено отсутствие какого-либо токсического влияния биомассы и культуральной жидкости штамма на организм и функциональные возможности животных. Обнаружено, что длительное потребление экспериментальными животными биомассы штамма *Streptomyces fradiae* CNMN-Ас-11 достоверно не изменяет показатели крови, за исключением повышения содержания гемоглобина, и способствует увеличению плодовитости в обычных условиях, увеличению прироста массы тела в обычных условиях и в условиях хронического теплового стрессирования, частичной нормализации активности ферментов поджелудочной железы и слизистой оболочки тонкой кишки, процесса всасывания активно транспортируемых пищевых веществ и состава кишечной микрофлоры подопытных животных при стрессе. При исследовании влияния длительного потребления метаболитов, содержащихся в биомассе штамма *Streptomyces fradiae* CNMN-Ас-11, на активность пищеварительных ферментов желудка, поджелудочной железы и тонкой кишки было обнаружено, что в обычных условиях метаболиты данного штамма стрептомицетов не оказывают достоверного влияния на активность пептидаз желудка, α -амилазы и протеаз поджелудочной железы, карбогидраз и протеаз тонкой кишки, вызывая лишь тенденцию к повышению активности α -амилазы и протеаз поджелудочной железы. В условиях хронического теплового и иммобилизационного стрессирования (20 суток) активность пищеварительных ферментов существенно снижается. В этих условиях длительное потребление экспериментальными животными биомассы штамма *Streptomyces fradiae* CNMN-Ас-11 способствует частичной нормализации активности карбогидраз и протеаз слизистой оболочки тонкой кишки и, в меньшей степени, ферментов поджелудочной железы. Полученные результаты открывают перспективы для разработки биопрепаратов на основе штамма *Streptomyces fradiae* CNMN-Ас-11 для использования при профилактике и коррекции стрессовых нарушений пищеварительных и метаболических функций.

4. ПОДГОТОВКА НАУЧНО - ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

4.1. Общие сведения

Показатель	Аспиранты		Докторанты	Соискатели	Обучаются (прикреплены)	
	очно	заочно			ПГУ им. Т.Г. Шевченко	другие вузы (организации)
Число аспирантов, докторантов, соискателей на момент составления отчета	1	4	-	-	5	-
Число аспирантов, докторантов, соискателей, завершивших обучение (научное исследование) в отчетном году	-	2	-	-	-	-
- из них с защитой диссертации						

4.2. Защита диссертаций -

4.3. Анализ выполнения плана подготовки научно – педагогических кадров высшей квалификации ПГУ 2014 – 2018 г.г.

№ п/п	Ф. И. О. аспиранта	Форма обучения (очная, заочная)	Год зачисления	Ф. И. О., ученая степень, ученое звание, должность научного руководителя, консультанта (ВУЗ, город, страна)	Тема научного исследования	Планируемое место (диссертационный совет) и дата защиты	Отчислен (год)	Окончили обучение без защиты диссертации (год)	Окончили обучение с защитой диссертации (год)
1	Золотарева Г.В.	заочная	2007	Шептицкий В.А., д.б.н., проф. ПГУ, Кузьмина В.В., д.б.н., проф., Институт Биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина	Характеристика пищеварительных гидролаз энтеральной микробиоты у рыб разных экологических групп	Защитила диссертацию в Астраханском государственном университете, 2015 г.	-	-	Окончила обучение в 2013 (находилась в декретном отпуске). Защита в 2015

				РАН, Борок					
2	Тарлева А.Ф.	заочная	2011	Шептицкий В.А., д.б.н., проф. ПГУ, Кузьмина В.В., д.б.н., проф., Институт Биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Борок	Влияние внешних и внутренних факторов на процесс экзотрофии у рыб	Институт Биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Борок, 2019 г.	-	2015	-
3	Березюк Ю.Н.	заочная	2011	Шептицкий В.А., д.б.н., проф. ПГУ	Влияние метаболитов стрептомицетов на мембранный гидролиз и всасывание пищевых веществ в тонкой кишке и состав кишечного бактериоценоза при хроническом стрессе	Институт микробиологии и биотехнологии АНМ, 2019 г. В 2018 г. прошла предзащиту на заседании лаборатории и предзащиту на Ученом Совете института.	-	2016 (находилась в декретном отпуске)	-
4	Воронцова О.А.	заочная	2014	Шептицкий В.А., д.б.н., проф. ПГУ	Особенности питания и состава кишечного микробиоценоза у долгожителей г. Тирасполя	Институт биорегуляции и геронтологии, Санкт-Петербург, 2020	-	2018	-
5	Листопадова Л.А.	заочная	2014	Шептицкий В.А., д.б.н., проф. ПГУ	Роль орексиновой активирующей системы в регуляции пищевого поведения в	Институт Эволюционной физиологии и биохимии им.	-	2018	-

					цикле сон-бодрствование и в формировании межполушарной асимметрии	И.М. Сеченова РАН, г. С.-Петербург, 2021			
6	Буравенко И.Ю.	заочная	2015	Шептицкий В.А., д.б.н., проф. ПГУ	Влияние микробных метаболитов на морфофункциональное состояние миокарда в условиях эрадикации <i>Helicobacter pylori</i> антимикробными препаратами и пробиотиками	Институт экспериментальной медицины СЗО РАН, Санкт-Петербург, 2021	-	-	-
7	Черная Е.Н.	заочная	2016	Шептицкий В.А., д.б.н., проф. ПГУ	Влияние антропогенных факторов различной природы на активность протеаз и гликозидаз у объектов питания рыб	Институт Биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Борок, 2022	-	-	-
8	Гарбузняк А.А.	заочная	2017	Шептицкий В.А., д.б.н., проф. ПГУ	Влияние биопрепаратов на основе стрептомицетов на поведение и свободно-радикальные процессы у белых крыс разного возраста	Институт микробиологии и биотехнологии АНМ, 2023 г.	-	-	-
9	Суслова С.В.	заочная	2018 г.	Шептицкий В.А., д.б.н., проф. ПГУ	уточняется	не определено	-	-	-
10	Сергиенко С.В.	заочная	2018 г.	Шептицкий В.А., д.б.н., проф. ПГУ	уточняется	не определено	-	-	-

Объяснить причины:

- отчисления

- окончания обучения без защиты диссертации, предполагается ли защита диссертации (когда и где).

Ввиду большого объема экспериментальной работы и обработки полученных данных защиты диссертаций Воронцовой О.А. и Листопадовой Л.А. запланированы на 2020 и 2021 гг. В настоящее время обе работы в основном завершены и проходят подготовку к этапам предзащиты и защиты.

5. НАУЧНЫЙ РОСТ КАДРОВ

5.1. Научные стажировки (командировки)

№ п/п	Ф. И. О., ученая степень, ученое звание, должность	Место (страна, город, организация) стажировки (командировки)	Срок исполнения (с... - по...)	Тема научного исследования (название программы стажировки)	Наличие в плане научных командировок ПГУ (№ приказа)		Цель и результаты
					в рамках плана	вне плана	
1	Шептицкий В.А., д.б.н., доцент, заведующий, профессор кафедры	Россия, г. Москва, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (дистанционно)	с 19. 02. 2018 по 26. 05. 2018	Стажировка как курсы повышения квалификации по Физиологии центральной нервной системы.	пр. № 1003-ОД	-	Повышение квалификации в области физиологии ЦНС, углубление знаний о наиболее современных методах и достижениях физиологии ЦНС. Программа стажировки выполнена в полном объеме.
2	Роскошанская Л.А., ст. преподаватель кафедры	ПМР, г. Тирасполь, ПГУ им. Т.Г. Шевченко, медицинский факультет	с 26.03. 2018 по 23.04. 2018	Стажировка как курсы повышения квалификации по специальности	пр. № 825-ОД	-	Усовершенствование навыков работы на новом учебном и научном оборудовании,

							методов проведения учебной и исследовательской работы. Программа выполнена.
3	Проценко В.И., ст. преподаватель кафедры	ПМР, г. Тирасполь, ПГУ им. Т.Г. Шевченко, медицинский факультет	с 26.03. 2018 по 23.04. 2018	Стажировка как курсы повышения квалификации по специальности	пр. № 825-ОД	-	Усовершенствование навыков работы на новом учебном и научном оборудовании, методов проведения учебной и исследовательской работы. Программа выполнена.
4	Былич Л.Г., ст. преподаватель кафедры	ПМР, г. Тирасполь, ПГУ им. Т.Г. Шевченко, медицинский факультет	с 26.03. 2018 по 23.04. 2018	Стажировка как курсы повышения квалификации по специальности	пр. № 825-ОД	-	Усовершенствование навыков работы на новом учебном и научном оборудовании, методов проведения учебной и исследовательской работы. Программа выполнена.

5.2. Присвоение ученых степеней и званий

№ п/п	Ф. И. О.	Ученая степень, ученое звание, должность	Присвоенная ученая степень, ученое звание	Документ о присвоении ученой степени, ученого звания
1	Бачу Анатолий Яковлевич	Кандидат биологических наук, доцент кафедры физиологии и	Доцент	Диплом доцента по специальности Биология человека и животных

		санокреатологии		Национального агентства по обеспечению качества в области образования и исследований РМ № 10 от 22 октября 2018 года. Свидетельство о нострификации Министерства просвещения ПМР Н № 0008127 от 21 декабря 2018 года.
--	--	-----------------	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5.3. Премии, дипломы, награды, звания, полученные сотрудниками кафедры

№ п/п	Ф. И. О.	Ученая степень, ученое звание, должность	Форма награждения	Краткое обоснование награды и пр.	Дата награждения
1	Шептицкий Владимир Александрович	д.б.н., доцент, заведующий, проф. кафедры	Благодарственное письмо Ректора ПГУ им. Т.Г. Шевченко	За I место по итогам НИР в 2017 г.	8.02.2018 г.
2	Шептицкий Владимир Александрович	д.б.н., доцент, заведующий, проф. кафедры	Диплом высшей степени на Международной выставке творчества и инноваций, Euroinvent, 2018.	За изобретение «Способ стимуляции условно-рефлекторной деятельности в периоде диминуации функций».	19.05.2018 г.
3	Былич Людмила Георгиевна	старший преподаватель	Почетное звание «Отличник народного образования ПМР»	За многолетний и добросовестный труд.	1.10.2018 г.
4	Листопадова Людмила Анатольевна	специалист	Почетная грамота ПГУ им. Т.Г. Шевченко	За добросовестный труд.	1.10.2018 г.
5	Сулова Светлана Всеволодовна	старший лаборант	Почетная грамота ПГУ им. Т.Г. Шевченко	За добросовестный труд.	1.10.2018 г.
6	Кушнер Ольга Вячеславовна	старший лаборант	Почетная грамота ПГУ им. Т.Г. Шевченко	За добросовестный труд.	1.10.2018 г.

6. КОНФЕРЕНЦИИ, КОНКУРСЫ, ВЫСТАВКИ, СЕМИНАРЫ, ПРОВЕДЕННЫЕ НА БАЗЕ КАФЕДРЫ

№ п/п	Название мероприятия	Вид мероприятия	Статус мероприятия	Место проведения	Дата проведения	Количество участников	Состав	Количество представленных
-------	----------------------	-----------------	--------------------	------------------	-----------------	-----------------------	--------	---------------------------

		(конференция, выставка и т.д.)	(международ., республик., универс., факульт., кафедр.)						участников*	X докладов, экспонатов
						всего	зарубеж.	иногор. (ПМР)		
1	Научная конференция ППС. Секция «Физиология и санокреатология»	конференция	университетская	Корп. 3, ресурсный центр ЕГФ (к. 202).	18.01.2018	26		12	Преподаватели ПГУ, учителя школ, гимназий, колледжей, медработники, студенты	9
2	Итоговая студенческая научная конференция. Секция «Физиология и санокреатология»	конференция	университетская	Корп. 3, ресурсный центр ЕГФ (к. 202).	13.04.2018	28 (студенты и старшеклассники)		14	Студенты, преподаватели ПГУ, учащиеся и учителя школ, гимназий, колледжей, медработники.	27
3	Научно-практический семинар «Особенности группового поведения экспериментальных животных при пищедобывательной деятельности»	семинар	кафедральное	Корп. 3, ресурсный центр ЕГФ (к. 202).	11.01.2018	18		2	Преподаватели ПГУ, учителя, аспиранты, студенты	1
4	Научно-практический семинар «Социально-физиологическая характеристика долгожителей ПМР»	семинар	кафедральное	Корп. 3, ресурсный центр ЕГФ (к. 202).	5.04.2018	16		2	Преподаватели ПГУ, аспиранты, студенты	1

* Например, учителя, госслужащие, инженеры и т.д.

7. МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

№ п/п	Организация, страна,	№ регистрации договора	Срок действия договора (с... - по...)	Совместные мероприятия (вид, название, дата проведения)	Совместные издания, публикации (выходные данные)	Иное (научно – исследовательские проекты, гранты и т.д.)	Ф.И.О. исполнителей, ученая степень, ученое звание, должность
при наличии заключенных договоров							
1	Институт экспериментальной медицины НМИЦ им. В.А. Алмазова Минздрава РФ, Россия		2014-2019 + договор НИЦ Пробиокод СП с Институтом экспериментальной медицины НМИЦ им. В.А. Алмазова Минздрава РФ 2018-2023	1. Сотрудничество в рамках инвестиционного проекта «Сколково». 2. Проведение исследовательской работы на базе Института экспериментальной медицины по теме диссертации аспирантки кафедры физиологии и санокреатологии Буравенко И.Ю. (август-декабрь 2018 г.).	Совместные публикации с аспирантом кафедры Буравенко И.Ю. (науч. рук. проф. Шептицкий В.А.). 1. Борщев Ю. Ю., Буравенко И.Ю., Минасян С.М., Галагудза М.М., Антибиотик-индуцированный дисбиоз кишечника и устойчивость миокарда к ишемическому-реперфузионному повреждению у крыс с различным микробиологическим статусом // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология, 2018, № 10, с. 72-82. 2. Борщев Ю.Ю., Минасян С.М., Сонин Д.Л., Буравенко И.Ю. Метаболический профиль у крыс с	Участие сотрудников Института экспериментальной медицины в подготовке инновационного проекта в рамках сотрудничества с инновационным центром «Сколково».	Шептицкий В.А., д.б.н., профессор кафедры, аспиранты кафедры

					<p>разным микробными статусом при моделировании ишемического-реперфузионного повреждения // Метаболический синдром. Фундаментальные и клинические аспекты - от теории к практике. Российский научно-практический конгресс, С.-Петербург, 2018, с. 18.</p>	
2	<p>Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Россия</p>		2013 -2019	<p>1. Проведение исследовательской работы в феврале-марте 2018 г на базе Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН по теме диссертации аспирантки кафедры физиологии и санокреатологии Чорной Е.Ю. (научный руководитель – проф. Шептицкий В.А.). 2. Подготовка кандидатской диссертации бывшего аспиранта кафедры Тарлевой А.Ф. (научные руководители – проф. Шептицкий В.А., проф.</p>	<p>1. Kuz'mina V.V., Chornaya E.Yu., Skvortsova E.G., Kulivatskaya E.A., Sheptitskiy V.A. Temperature characteristics of peptidases of chironomid larvae, potential fish prey, at various pH values // Biosystems Diversity, 2018, № 3, p. 201–205. 2. Тарлева А.Ф., Шептицкий В.А., Кузьмина В.В. Реакция различных систем организма рыб на фенол и его</p>	<p>Шептицкий В.А., д.б.н., профессор кафедры, аспиранты кафедры</p>

				Кузьмина В.В.).	производные (обзор) // Проблемы биологии продуктивных животных, 2018, № 4, с. 27-44.		
3	Институт Эволюцион ной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Россия		2013-2018	1. Научное консультирование докторской диссертации доцента кафедры биологии А.Я. Бачу. 2. Обмен научной и учебно-методической литературой.	Работа над подготовкой совместных публикаций.		Шептицкий В.А., д.б.н., профессор кафедры, Бачу А.Я., к.б.н., доцент кафедры, Листопадова Л.А., специалист, аспирант кафедры
вне договоров							
1	Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Россия			1. Совместная научно- исследовательская работа в области физиологических механизмов всасывания углеводов в тонкой кишке. 2. Обмен научной и учебно-методической литературой.	Работа над подготовкой совместных публикаций.		Шептицкий В.А., д.б.н., профессор кафедры
2	Институт биорегуляци и и геронтологи и, Россия		В настоящее время идет подготовка договора о сотрудничест ве	1. Сотрудничество в рамках подготовки кандидатских диссертаций Птахиной И.В. и аспиранта Воронцовой О.А. (научный руководитель – проф. Шептицкий В.А.). 2. Участие в конференции, организованной	Две научные статьи в журнале «Успехи геронтологии», издаваемом Институтом. Птахина И.В., Шептицкий В.А. Функциональное состояние системы внешнего дыхания у долгожителей Приднестровья //		Шептицкий В.А., д.б.н., профессор кафедры, аспиранты кафедры

				<p>Институтом с докладом Птахина И.В., Воронцова О.А., Шептицкий В.А. Функциональное состояние системы внешнего дыхания долгожителей Приднестровья // Каталог XIII Международного форума «Старшее поколение». Материалы Конгресса «Социальная адаптация, поддержка и здоровье пожилых людей в современном обществе», Санкт-Петербург, 2018, с. 93.</p>	<p>Успехи геронтологии. 2018. Т. 31. № 5, с. 34-38. Птахина И.В., Воронцова О.А., Шептицкий В.А. Антропометрические особенности долгожителей Приднестровья // Успехи геронтологии. 2017. Т. 30. № 6. Приложение, с. 65-66. (не включена в отчет 2017 г.).</p>		
3	<p>Институт физиологии и сано-креатологии АНМ, Молдова</p>			<p>1. Подготовка кандидатской диссертации сотр. медицинского факультета ПГУ им. Т.Г. Шевченко Гарбузняк А.А. (научные руководители проф. Шептицкий В.А., проф. Бурцева С.А.). 2. Совместный доклад Use of polyunsaturated fatty acids for the maintenance of mental health in the period of diminution of functions. на Neuroscience for medicine and psychology. XIV International</p>	<p>Совместные публикации по материалам указанных научных докладов.</p>		<p>Шептицкий В.А., д.б.н., профессор кафедры, Бачу А.Я., к.б.н., доцент кафедры</p>

				<p>Interdisciplinary Congress. Sudak, 2018, p. 490-491.</p> <p>2. Совместный доклад Limitrophe dissanogenic – psychopathic individual levels of mental health на Neuroscience for medicine and psychology. XIV International Interdisciplinary Congress. Sudak, 2018, p. 487-488.</p> <p>3. Совместный доклад The evaluation of the sano-/dissanogenity of the person-environment communication by means of the immersion in multi-sensory surrounding medium на Сборник трудов научной конференции с международным участием «Интеграция через исследование и инновацию», Кишинев, 2018, с. 53-57.</p> <p>4. Совместная научно-исследовательская работа в области физиологических механизмов всасывания углеводов в тонкой кишке, физиологии стресса и санокреатологии.</p>				
4	Институт			1. Подготовка	1. Sheptitsky V.,	Участие	в	Шептицкий В.А.,

	микробиологии и биотехнологии АНМ, Молдова			<p>кандидатской диссертации соотр. медицинского факультета ПГУ им. Т.Г. Шевченко Березюк Ю.Н. (научные руководители проф. Шептицкий В.А., проф. Бурцева С.А.).</p> <p>2. Подготовка кандидатской диссертации соотр. медицинского факультета ПГУ им. Т.Г. Шевченко Васильчук А.В. (научные руководители проф. Шептицкий В.А., проф. Бурцева С.А.).</p>	<p>Bereziuc Iu., Burtseva S. Method for stimulating the formation of conditioned reflexes in the period of diminution of functions // Euroinvent 2018. Exhibition Catalogue. Proceedings of the 10th Edition of Euroinvent. European exhibition of creativity and innovation. 2018, p. 230.</p> <p>2. Шептицкий В.А., Березюк Ю.Н., Бурцева С.А. Условно-рефлекторная деятельность крыс при длительном потреблении биомассы штамма <i>Streptomyces fradiae</i> CNMN-As-11 // Известия АНМ. Науки о жизни, 2017, № 1 (331), с. 16-24.</p>	<p>Международной выставке инноваций Euroinvent, 2018. Получен Диплом высшей степени. Шептицкий В.А., Березюк Ю.Н., Бурцева С.А. Способ стимуляции условно-рефлекторной деятельности в периоде диминуции функций.</p>	<p>д.б.н., профессор кафедры, Братухина А.А., к.б.н., доцент кафедры</p>
--	--------------------------------------------	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

6	Инвестиционный центр «Сколково», Россия			<p>1. Проведение онлайн-презентаций на комиссии кластера биомедицинских технологий и на совместном заседании с представителями компании «Данон Россия» 28.02.2018 и 24.05.2018.</p> <p>2. Заключены договора о сотрудничестве с ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения России, ООО «Авена», ООО «Агробιοпрод».</p> <p>3. Работа по получению минигранта.</p>		<p>1. Инновационно-инвестиционный проект «Разработка биопрепаратов для пищевой промышленности, медицины, ветеринарии и животноводства на основе эволюционно адаптированных пробиотиков Северного Причерноморья», получивший статус Участника проекта «Сколково».</p> <p>2. Юридическое лицо НИЦ Прбиокод СП при Сколково, получившее статус Участника проекта «Сколково».</p>	Шептицкий В.А., д.б.н., профессор кафедры
---	-----------------------------------------	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

8. НАУЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО ХАРАКТЕРА, ПРОВЕДЕННЫЕ НА БАЗЕ КАФЕДРЫ

№ п/п	Название мероприятия	Характер мероприятия (конференция, семинар, круглый стол и т.д.)	Статус мероприятия (международный, республиканский, факультетский, университетский, межкафедральный)	Место и дата проведения	Количество докладов		Наименование кафедр (вузов, стран), иных научных коллективов, принимавших участие в мероприятии	Смежные области знания (науки, дисциплины), представленные в докладах
					от кафедры	иных кафедр (научных коллективов)		

1	«Ступени мастерства»	Конференция, викторина	факультетская	202, 204, 301, 307 ауд. 3 корп.,	2 курс, приглашены студенты 1 курса, учащиеся школ	2 курс, приглашены студенты 1 курса, учащиеся школ	Кафедры зоологии и общей биологии, физиологии и санокреатологии, ботаники и экологии, МОУ СШ №5, №11, ТОТЛ №1.	Зоология, Ботаника, Гистология
---	----------------------	------------------------	---------------	----------------------------------	----------------------------------------------------	----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------

9. ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ (НИРС)

9.1. Участие в конкурсах -

9.2. Участие в выставках –

9.3. Участие в конференциях

№ п/п	Ф.И.О. студента, факультет, группа	Наименование доклада	Наименование конференции	Статус	Организатор	Место и срок проведения	Ф.И.О. научного руководителя, ученая степень, ученое звание, должность	Результат (публикации, медали, дипломы, грамоты)
1	Каменщук Александра Васильевна, ЕГФ, 1 М	Особенности группового поведения белых крыс при пищедобывательной деятельности	Итоговая студенческая научная конференция. Секция “Физиология и санокреатология”	Кафедральная	Кафедра физиологии и санокреатологии	Ресурсный центр ЕГФ (к. 202), 13 апреля 2018 г.	к.б.н. Братухина А.А., доцент кафедры	Грамота за I место
2	Елисеева Диана Александровна, ЕГФ,	Влияние биопрепаратов на основе метаболитов стрептомицетов и цианобактерий на	Итоговая студенческая научная конференция. Секция	Кафедральная	Кафедра физиологии и санокреатологии	Ресурсный центр ЕГФ (к. 202), 13 апреля 2018 г.	д.б.н., доцент Шептицкий В.А., заведующий, профессор кафедры	Грамота за II место

	1 М	условно-рефлекторную деятельность белых крыс.	“Физиология и санокреатология”					
3	Главацкий Павел Игоревич, ЕГФ, 1 М	Особенности показателей клинического анализа крови беременных женщин г. Тирасполя с различным рационом питания.	Итоговая студенческая научная конференция. Секция “Физиология и санокреатология”	Кафедральная	Кафедра физиологии и санокреатологии	Ресурсный центр ЕГФ (к. 202), 13 апреля 2018 г.	к.б.н. Братухина А.А., доцент кафедры	Грамота за II место
4	Юсюмбели Алена Федоровна, ЕГФ, 302	Современные методы изучения состояния фактического питания различных групп населения.	Итоговая студенческая научная конференция. Секция “Физиология и санокреатология”	Кафедральная	Кафедра физиологии и санокреатологии	Ресурсный центр ЕГФ (к. 202), 13 апреля 2018 г.	д.б.н., доцент Шептицкий В.А., заведующий, профессор кафедры	Грамота за III место
5	Мангул Ольга Сергеевна, ЕГФ, 302	Экзаменационный стресс и его профилактика.	Итоговая студенческая научная конференция. Секция “Физиология и санокреатология”	Кафедральная	Кафедра физиологии и санокреатологии	Ресурсный центр ЕГФ (к. 202), 13 апреля 2018 г.	д.б.н., доцент Шептицкий В.А., заведующий, профессор кафедры	Грамота за III место
6	Пернай Инна Владимировна, ЕГФ, 52	Влияние апипродуктов на показатели клинического и биохимического анализа крови белых крыс.	Итоговая студенческая научная конференция. Секция “Физиология и санокреатология”	Кафедральная	Кафедра физиологии и санокреатологии	Ресурсный центр ЕГФ (к. 202), 13 апреля 2018 г.	д.б.н., доцент Шептицкий В.А., заведующий, профессор кафедры	Грамота за III место
7	Майка Тамилла Низаметдиновна, ЕГФ, 1 М	Оценка пищевого статуса военнослужащих с различным уровнем физической активности.	Итоговая студенческая научная конференция. Секция “Физиология и санокреатология”	Кафедральная	Кафедра физиологии и санокреатологии	Ресурсный центр ЕГФ (к. 202), 13 апреля 2018 г.	д.б.н., доцент Шептицкий В.А., заведующий, профессор кафедры	

8	Силитарова Татьяна Николаевна, ЕГФ, 402	Влияние длительного потребления биомассы <i>Streptomyces massasporeus</i> на массу тела и активность пищеварительных ферментов у белых крыс.	Итоговая студенческая научная конференция. Секция “Физиология и санокреатология”	Кафедральная	Кафедра физиологии и санокреатологии	Ресурсный центр ЕГФ (к. 202), 13 апреля 2018 г.	д.б.н., доцент Шептицкий В.А., заведующий, профессор кафедры	
9	Сергиенко Светлана Владимировна, ЕГФ, 402	Современные представления о эволюции иммунной системы.	Итоговая студенческая научная конференция. Секция “Физиология и санокреатология”	Кафедральная	Кафедра физиологии и санокреатологии	Ресурсный центр ЕГФ (к. 202), 13 апреля 2018 г.	д.б.н., доцент Шептицкий В.А., заведующий, профессор кафедры	
10	Сакалы Эдуард Дмитриевич, ЕГФ, 2М	Физиологический мониторинг деятельности систем дыхания и кровообращения в индивидуальных программах адаптации.	Итоговая студенческая научная конференция. Секция “Физиология и санокреатология”	Кафедральная	Кафедра физиологии и санокреатологии	Ресурсный центр ЕГФ (к. 202), 13 апреля 2018 г.	к.б.н. Бачу А.Я., доцент кафедры	
11	Дмитриченко Елена Олеговна, ЕГФ, 1М	Качественная и количественная оценка экспрессии эмоций при определении психического статуса подростков.	Итоговая студенческая научная конференция. Секция “Физиология и санокреатология”	Кафедральная	Кафедра физиологии и санокреатологии	Ресурсный центр ЕГФ (к. 202), 13 апреля 2018 г.	к.б.н. Бачу А.Я., доцент кафедры	
12	Пурчел Юлия Михайловна, ЕГФ, 1М	Особенности фактического питания детей подросткового возраста г. Тирасполя.	Итоговая студенческая научная конференция. Секция “Физиология и санокреатология”	Кафедральная	Кафедра физиологии и санокреатологии	Ресурсный центр ЕГФ (к. 202), 13 апреля 2018 г.	к.б.н. Братухина А.А., доцент кафедры	
13	Максим Ирина Сергеевна,	Влияние фаст-фуда на условно-рефлекторную	Итоговая студенческая	Кафедральная	Кафедра физиологии	Ресурсный центр ЕГФ	к.б.н. Братухина А.А.,	

	ЕГФ, 402	деятельность белых крыс.	научная конференция. Секция “Физиология и санокреатология”		и санокреатологии	(к. 202), 13 апреля 2018 г.	доцент кафедры	
14	Катеренчук Виктория Сергеевна, ЕГФ, 402	Эволюция питания и микрофлоры человека.	Итоговая студенческая научная конференция. Секция “Физиология и санокреатология”	Кафедральная	Кафедра физиологии и санокреатологии	Ресурсный центр ЕГФ (к. 202), 13 апреля 2018 г.	к.б.н. Братухина А.А., доцент кафедры	
15	Осипова Анастасия Валерьевна, ЕГФ, 402	Физиология и эволюция нейрона и межнейронного взаимодействия.	Итоговая студенческая научная конференция. Секция “Физиология и санокреатология”	Кафедральная	Кафедра физиологии и санокреатологии	Ресурсный центр ЕГФ (к. 202), 13 апреля 2018 г.	к.б.н. Братухина А.А., доцент кафедры	
16	Жуковский Савва Юрьевич, 1 (ф-т СПО ИТИ)	Влияние наркотических веществ на нервные клетки и психику человека	Итоговая студенческая научная конференция. Секция “Физиология и санокреатология”	Кафедральная	Кафедра физиологии и санокреатологии	Ресурсный центр ЕГФ (к. 202), 13 апреля 2018 г.	к.б.н. Братухина А.А., доцент кафедры	
17	Владова Татьяна Сергеевна, ЕГФ, 52	Функциональные характеристики сердечно-сосудистой системы у школьников в пубертатный период в зависимости от соматотипа.	Итоговая студенческая научная конференция. Секция “Физиология и санокреатология”	Кафедральная	Кафедра физиологии и санокреатологии	Ресурсный центр ЕГФ (к. 202), 13 апреля 2018 г.	Коваленко Н.В., ст. преподаватель кафедры	
18	Палади Александр Иванович 1 (ф-т СПО	Достижения бионики в современных технологиях реабилитации локомоторных функций человека.	Итоговая студенческая научная конференция.	Кафедральная	Кафедра физиологии и санокреатологии	Ресурсный центр ЕГФ (к. 202), 14 апреля	Листопадова Л.А., преподаватель кафедры	

	ИТИ)		Секция “Физиология и санокреатология”			2017 г.		
19	Гузун Дмитрий Анатольевич 1 (ф-т СПО ИТИ)	Экологическое градостроительство как необходимое условие сбережения и приумножения здоровья человека.	Итоговая студенческая научная конференция. Секция “Физиология и санокреатология”	Кафедрал ьная	Кафедра физиологии и сано- креатологии	Ресурсный центр ЕГФ (к. 202), 14 апреля 2017 г.	Листопадова Л.А., преподаватель кафедры	

9.4. Научные публикации

№ п/п	Ф.И.О. автора (ов)	Название статьи	Факультет, группа	Научный руководитель, ученая степень, ученое звание, должность	Публикация в соавторстве с научным руководителем (да/нет)	Выходные данные журнала (сборника), страницы (с... - по...)	Кол-во печ.л.
1	Мангул Ольга Сергеевна	Влияние экзамена- ционного стресса на функциональное состояние сердечно- сосудистой системы учащихся подросткового возраста.	ЕГФ, 302	Шептицкий В. А., д.б.н., доцент, заведующий, профессор кафедры	нет	Вестник студенческого научного общества естественно- географического факультета ПГУ. Выпуск 2, с. 175- 180	0,4
2	Пернай Инна Владимировна	Влияние аппродуктов на показатели биохимического анализа крови белых крыс при стрессе.	ЕГФ, 52	Шептицкий В. А., д.б.н., доцент, заведующий, профессор кафедры, Коваленко Н.В., ст. препод. кафедры	нет	Вестник студенческого научного общества естественно- географического факультета ПГУ. Выпуск 2, с. 171-	0,3

						175	
3	Юсимбели Алена Федоровна, Мангул Ольга Сергеевна	Пути реализации влияния кратковременного стрессирования на всасывание моносахаридов в тонкой кишке	ЕГФ, 302	Шептицкий В. А., д.б.н., доцент, заведующий, профессор кафедры	да	Российский журнал гастроэнтерологии и, гепатологии, колопроктологии, 2018, том 28, № 5, прил. № 51, с. 34.	0,1
4	Юсимбели Алена Федоровна, Мангул Ольга Сергеевна	Физиологически обоснованные подходы к предупреждению стрессогенных нарушений абсорбционной функции тонкой кишки.	ЕГФ, 302	Шептицкий В. А., д.б.н., доцент, заведующий, профессор кафедры	да	Российский журнал гастроэнтерологии и, гепатологии, колопроктологии, 2018, том 28, № 5, прил. № 51, с. 32.	0,1
5	Сакалы Эдуард Дмитриевич	Важность физиологического мониторинга систем дыхания и кровообращения для реализации индивидуальных программ адаптации.	ЕГФ, 2 М	Бачу А.А., к.б.н., доцент кафедры	нет	Вестник студенческого научного общества естественно-географического факультета ПГУ. Выпуск 2, с. 167-171	0,3
6	Дмитриченко Елена Олеговна	Качественная и количественная оценка экспрессии эмоций при определении психического статуса подростков.	ЕГФ, 2 М	Бачу А.А., к.б.н., доцент кафедры	нет	Вестник студенческого научного общества естественно-географического факультета ПГУ. Выпуск 2, с. 162-	0,4

						167	
7	Пурчел Юлия Михайловна, Максим Ирина Сергеевна	Влияние редуцированного питания и иммобилизационного стрессирования на содержание макроэлементов в плазме крови самок белых крыс.	ЕГФ, 2 М ЕГФ, 402	Братухина А.А., к.б.н.. доцент кафедры	нет	Вестник студенческого научного общества естественно-географического факультета ПГУ. Выпуск 2, с. 155-159.	0,2
8	Главацкий Павел Игоревич, Максим Ирина Сергеевна	Влияние фаст-фуда на гематологические и биохимические показатели самок белых крыс	ЕГФ, 1 М ЕГФ, 402	Братухина А.А., к.б.н.. доцент кафедры	нет	Вестник студенческого научного общества естественно-географического факультета ПГУ. Выпуск 2, с. 151-155	0,2

9.5. Студенты очной формы обучения, принимавшие участие в НИР

№ п/п	Ф.И.О. участников, факультет, группа	Наименование НИР	Руководитель НИР (ученая степень, ученое звание, должность)	Срок проведения НИР (с...-по...)	Заказчик	С оплатой или без (да/нет)
1	Елисеева Диана Александровна, ЕГФ, 1 М	Влияние метаболитов стрептомицетов на активность пищеварительных ферментов желудка, поджелудочной железы и тонкой кишки	Шептицкий В.А., д.б.н., доцент, заведующий, проф. кафедры	с февраля по июль 2018	ПГУ	нет

2	Асатиани Татьяна Николаевна, ЕГФ, 402	Влияние метаболитов стрептомицетов на активность пищеварительных ферментов желудка, поджелудочной железы и тонкой кишки	Шептицкий В.А., д.б.н., доцент, заведующий, проф. кафедры	с февраля по май 2018	ПГУ	нет
3	Мангул Ольга Сергеевна, ЕГФ, 302	Влияние метаболитов стрептомицетов на активность пищеварительных ферментов желудка, поджелудочной железы и тонкой кишки	Шептицкий В.А., д.б.н., доцент, заведующий, проф. кафедры	с февраля по июль 2018	ПГУ	нет
4	Катеренчук Виктория, ЕГФ, 302	Влияние метаболитов стрептомицетов на активность пищеварительных ферментов желудка, поджелудочной железы и тонкой кишки	Братухина А.А., к.б.н., доцент каф.	с февраля по май 2018	ПГУ	нет
5	Каменщук Александра Васильевна, ЕГФ, 402	Влияние метаболитов стрептомицетов на активность пищеварительных ферментов желудка, поджелудочной железы и тонкой кишки	Братухина А.А., к.б.н., доцент каф.	с февраля по май 2018	ПГУ	нет
6	Дмитриченко Елена Олеговна, ЕГФ, 1М	Морфофункциональные дезадаптивные	Бачу А.Я., к.б.н., доцент каф.	с февраля по май 2018	ПГУ	нет

		преобразования в нервно-мышечном аппарате при перетренированности				
7	Сакалы Эдуард Дмитриевич, 2 М	Морфофункциональные дезадаптивные преобразования в нервно-мышечном аппарате при перетренированности	Бачу А.Я., к.б.н., доцент каф.	с февраля по май 2018	ПГУ	нет

10. ПРИОБРЕТЕНИЕ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В ТЕКУЩЕМ ГОДУ (заполняется материально-ответственным лицом кафедры)

10.1.

№ п/п	Показатель		Наименование	Балансовая стоимость, руб.	Количество
1	Оргтехника	1			
		2			
		3			
2	Приборы	1			
		2			
		3			
3	Лабораторное оборудование	1	Плитка электрическая нагревательная (для лаборатории вивария кафедры)	675,00	1
		2	Диэлектрические коврики (750x750 см) под оборудование в лаборатории и операционной вивария кафедры	176,00	4
		3			

В 2018 году приобретались холоднокровные животные (лягушки), корма для теплокровных животных (белых крыс), лабораторный и хозяйственный инвентарь, расходные материалы. В 2017 году проведены ремонтные работы в помещениях вивария кафедры (комната для животных, лабораторная комната, операционная, предоперационная, подсобные помещения), что позволило улучшить условия содержания теплокровных животных и интенсифицировать научно-исследовательскую и учебную работу, проводимую на базе вивария. Однако при проведении ремонтных работ в помещениях вивария не были осуществлены замена в помещениях вивария старых деревянных окон, которые находятся в ветхом состоянии, замена старой входной двери на металлическую, ремонт части стен, прилегающих к оконным проемам, на которые были поданы заявки. Проведение этих работ необходимо и для приведения охраны объекта «виварий кафедры

физиологии и санокреатологии ЕГФ» в соответствии с действующими нормативами - установка решетки на окнах, сигнализации, внешнего освещения и видеонаблюдения, сдача под охрану с опечатыванием. Поданы заявки на проведение ремонтных работ и установку сигнализации.

11. ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

План научно-исследовательской работы за 2018 год выполнен. Полученные научные результаты имеют как теоретическое, так и практическое значение и будут использованы в учебном процессе. По результатам НИР за этот год можно сделать следующие основные выводы:

1. Физические тренировки с чрезмерно высокой интенсивностью приводят к значительному снижению объективных показателей моторного ответа на стимуляцию, скорости проведения электрической импульсации по моторным нервным волокнам, показателей проведения по сенсорным волокнам, а также возбуждения мотонейрона. Примененный подход с использованием двух методик: электромиографии (ЭМГ) и электронейромиографии (ЭНМГ) для объективной оценки последствий перетренированности на основе электронейромиографии является эффективным и информативным и позволяет вести мониторинг морфофункционального статуса нервно-мышечного аппарата при спортивных тренировках, а также при диагностике поражений периферических нервов. Тестирование морфофункционального статуса нервно-мышечного аппарата с помощью ЭНМГ представляет собой хорошую модель контроля режима тренировок и их индивидуализации.

2. Основные показатели системы периферической крови у большинства долгожителей ПМР находятся в пределах физиологической нормы. У мужчин-долгожителей содержание общего гемоглобина крови значимо ниже по сравнению с лицами других возрастных групп, в то время как у женщин-долгожителей содержание общего гемоглобина, количество эритроцитов, среднее содержание гемоглобина в одном эритроците достоверно не отличаются от этих показателей у женщин среднего возраста, а содержание общего гемоглобина и количество эритроцитов – выше, чем у женщин пожилого и старческого возраста. Общее количество лейкоцитов и количество эозинофилов в крови долгожителей значимо ниже, чем у представителей контрольной группы, а количество палочкоядерных нейтрофилов – выше. Содержание амилазы в крови долгожителей значительно выше (в 1,5 раза), а глюкозы - достоверно не отличается от этого показателя у лиц среднего возраста, проявляя лишь тенденцию к повышению. Среди долгожителей ПМР, по сравнению с представителями остальных возрастных групп населения, существенно выше доля лиц с I группой крови, значительно меньше доля лиц с III группой крови (почти в 1,5 раза) и, особенно, - с IV группой крови (в 3,5 раза), следовательно, принадлежность к той или иной группе крови играет существенную роль, как один из факторов долголетия.

3. Длительное потребление экспериментальными животными метаболитов, содержащихся в биомассе местного штамма стрептомицетов *Streptomyces fradiae* CNMN-Ac-11 в обычных условиях не оказывает достоверного влияния на активность пептидаз желудка, α -амилазы и протеаз поджелудочной железы, карбогидраз и протеаз тонкой кишки, вызывая лишь тенденцию к повышению активности α -амилазы и протеаз поджелудочной железы. В условиях хронического теплового и иммобилизационного стрессирования активность пищеварительных ферментов существенно снижается. В этих условиях длительное потребление экспериментальными животными биомассы штамма *Streptomyces fradiae* CNMN-Ac-11 способствует частичной нормализации активности карбогидраз и протеаз тонкой кишки и, в меньшей степени, ферментов поджелудочной железы. Полученные результаты открывают перспективы для разработки

биопрепаратов на основе штамма *Streptomyces fradiae* CNMN-Ас-11 для использования при профилактике и коррекции стрессовых нарушений пищеварительных и метаболических функций.

4. Сотрудники и аспиранты кафедры принимают активное участие в научной работе. В аспирантуре при кафедре выполняют исследования 5 аспирантов, диссертант Ю.Н. Березюк прошла предзащиту, 4 сотрудника кафедры прошли повышение квалификации, 1 сотрудник получил ученое звание доцента, сотрудники кафедры публикуют результаты в журналах, входящих в международные системы цитирования и из списка ВАК РФ, представляют результаты на Всероссийских и Международных научных форумах (большинство работ включены в список публикаций НИИ «Физиология стресса и адаптации»), осуществляют международное научное сотрудничество с ведущими профильными организациями. Студенты, в первую очередь, студенты-физиологии принимают активное участие в научной работе кафедры, выступают с докладами на конференции, увеличивается количество студенческих публикаций.

5. Кафедра просит оказать содействие для дальнейшего развития материально-технической базы кафедры – оснащения лабораторий и вивария необходимым лабораторным оборудованием и инвентарём, проведение необходимых ремонтных работ в виварии кафедры, что позволит интенсифицировать НИР кафедры, улучшить базу для подготовки научных кадров, выполнения экспериментальных дипломных работ, проведения на высоком уровне практикума по физиологии человека и животных и курсов специализации.

Зав. кафедрой



В.А. Шептицкий