

в тот момент, когда в группе Г (гипоксия). –ПМ (показатель микроциркуляции) достоверно снизился на 47% ( $p < 0,05$ ). Снижение (ПМ) параметра микроциркуляции у крыс в группе Г (гипоксия) говорит о том, происходит усиление мышечного тонуса прекапиллярных артериол, осуществляющих контроль притока крови в нутритивное русло. Данное обстоятельство является подтверждением того, что происходит снижение количества крови, которое поступает в капилляры и возможной централизации крови в сосуды центрального кровообращения (компенсаторная реакция).

Согласно данным вейвлет-анализа у животных контрольных групп К (контроль) и П (псевдо-гипоксированных) значимых изменений не обнаружено. Однако, у крыс группы Г (гипоксия) на 1-е сутки воздействия было отмечено усиление частоты амплитуды колебаний в миогенном диапазоне (0,06–0,2 Гц) на 18,72% ( $p < 0,05$ ) и пассивных частотных диапазонов (сердечного, кардиального модулирующего фактора (0,6–1,6 Гц) в ЛДФ-грамме испытуемых на 14,97 % ( $p < 0,05$ )

УДК 59(092)

**АРНИЯЗОВА А.И.**, студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Юркевич А.Т.**, старший преподаватель, магистр образования

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **А.К. РУСТАМОВ – ВЫДАЮЩИЙСЯ УЧЕНЫЙ-ЗООЛОГ ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XX ВЕКА**

Память о выдающихся личностях не подвластна бегу времени. Одной из таких личностей туркменской земли в области зоологической и экологической науки второй половины XX века был Анвер Кеюшевич Рустамов (1917-2005) – создатель Красной книги Туркменистана и Туркменского общества охраны природы. Талантливый ученый, чуткий педагог, грамотный руководитель и просто прекрасный человек, по мнению людей, кто был знаком с ним лично, – профессор А.К. Рустамов внес огромный вклад в развитие туркменской науки и образования.

Вся жизнь и деятельность Анвера Кеюшевича были связаны с родной Туркменской землей, одной из самых самобытных и интересных природных уголков на постсоветском пространстве.

В 1938 г. А.К. Рустамов с отличием окончил Ашхабадский педагогический институт имени А.М. Горького, где в это время заведующим кафедрой зоологии работал известный исследователь жи-

вотного мира Средней Азии профессор М.К. Лаптев. Творческая атмосфера, богатая библиотека, обширная зоологическая коллекция, замечательный музей естественной истории на кафедре и работа в научном студенческом кружке пробудили у Рустамова большой интерес к науке.

Особое влияние на становление молодого ученого оказала его многолетняя совместная работа и дружба со всемирно известным ученым, орнитологом, профессором Г.П. Дементьевым, который великодушно делился с ним своими обширными знаниями. Благодаря этому, А.К. Рустамов сумел за короткое время войти в число ведущих зоологов. Большую известность в научных кругах его имя приобрело после защиты в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова в 1950 г. диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук и публикации в 1954 г. монографии «Птицы пустыни Каракум». Следует отметить, что в то время молодому доктору наук, профессору А.К. Рустамову было всего лишь 32 года и в Туркменской ССР он стал первым среди зоологов, защитивших докторскую диссертацию.

Круг научных интересов А.К. Рустамова невероятно широк: орнитология, герпетология, экология, зоогеография, фаунистика, история зоологии Средней Азии, заповедное дело, охрана природы, научно-методические вопросы высшего образования – и это далеко неполный перечень вопросов, разработкой которых он занимался. Значительное число его работ посвящено проблемам сохранения редких видов животных и птиц, охране и рациональному использованию природных ресурсов Туркменистана и всей Средней Азии.

И все же главным и любимым разделом зоологии для А.К. Рустамова была орнитология. Следуя по стопам Г.П. Дементьева, он рассматривал птиц в качестве модели для изучения общих биологических проблем. В своей монографии по птицам пустыни Каракумы и в других научных публикациях ученый осветил многие вопросы адаптации животного организма к аридным условиям существования.

Список трудов А.К. Рустамова насчитывает около 500 наименований, что свидетельствует о насыщенной, творческой научной, педагогической, административной и общественной деятельности, поражающей широким спектром профессиональных интересов, остротой мысли, высоким порывом в охране хрупких ландшафтов и животного мира пустыни.

Почти 50 лет А.К. Рустамов успешно сочетал научную работу с педагогической деятельностью. Работая в Туркменском ордена «Знак Почета» сельскохозяйственном институте имени М.И. Калинина (в настоящее время Туркменский сельскохозяйственный уни-

верситет имени С.А. Ниязова) сначала в качестве заведующего кафедрой зоологии, затем – кафедрой охраны природы и около 30 лет в качестве ректора этого старейшего высшего учебного заведения страны, он внес значительный вклад в развитие не только высшего сельскохозяйственного образования в Туркменистане, но и в интенсивно развивающееся сельское хозяйство республики.

А.К. Рустамов был очень требовательным в науке. Он говорил своим ученикам: «Наука – это океан, и даже умеющий в нем плавать, может погибнуть или, не одолев его, возвратиться назад». Сам он никогда назад не возвращался, двигался только вперед, вел за собой молодое поколение и всегда одерживал победу.

Доктор биологических наук, заслуженный деятель науки и техники Туркменистана, профессор, академик А.К. Рустамов оставил своим потомкам богатое научное наследие. Его труды и вся биография этого великого человека являются образцом беззаветного служения родной земле, порядочности и человеческой культуры. Считаю, что деятельность и научные труды выдающегося ученого Анвера Кеюшевича Рустамова послужат дальнейшему развитию зоологической науки, делу охраны природы Туркменистана, которому была посвящена вся жизнь этого замечательного ученого.

## **УДК 502.521:625.1**

**АТАЕВ П.О.**, студент (Туркменистан)

**КЕРИМБЕРГЕНОВ Ш.А.**, студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Балаева-Тихомирова О.М.**, канд. биол. наук  
УО «Витебский государственный университет имени П.М. Машерова», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ДЕГРАДАЦИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ВБЛИЗИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЕЙ**

Ферментативная активность почв проявляется в каталитическом воздействии на процессы превращения органических и минеральных соединений. Под действием ферментов органические вещества распадаются до промежуточных и конечных продуктов минерализации, при этом образуются доступные растениям и микроорганизмам питательные вещества. Активность ферментов максимальна в верхних почвенных горизонтах и вниз по почвенному профилю падает, что связано с уменьшением запасов органического вещества, меньшим количеством животных и микроорганизмов.

Цель работы – установить взаимосвязи между типом почвы, местом отбора проб, активностью ферментов и степенью антропогенной нагрузки на почвы вблизи железнодорожных путей.