

ВИКТОРИЯ ВАДИМОВНА КУЗЬМИНА



Виктория Вадимовна родилась 22 марта 1940 года в городе Ростов-на-Дону в семье служащих. В первые дни войны её отец ушёл на фронт, а она вместе с мамой и тётёй была эвакуирована в г. Кисловодск к родителям отца. Там прошли её детские годы, там же она пошла в общеобразовательную и музыкальную школу. В 1952 году она переехала к родителям в г. Горький, где в 1962 году успешно окончила Горьковский государственный университет им. Н. И. Лобачевского по специальности физиология человека и животных. В конце 1963 года вместе с мужем Германом Бориславовичем Кузьминым приехала на работу в пос. Борок Некоузского района Ярославской области.

Вся трудовая деятельность Виктории Вадимовны связана с Институтом биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН (ИБВВ РАН), где она прошла все ступени карьерной

карьеры от старшего лаборанта до главного научного сотрудника. Область её научных интересов была очень широка и охватывала фундаментальные аспекты трофологии, гидробиологии и ихтиологии, экологической физиологии и биохимии, сравнительной и эволюционной физиологии.

В 1970 г. в Институте эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова (г. Санкт-Петербург) Виктория Вадимовна защитила кандидатскую диссертацию "Влияние инсулина на обмен веществ пресноводных костистых рыб", в 1987 г. – докторскую диссертацию "Общие закономерности мембранного пищеварения у рыб и его адаптивные перестройки" по специальности физиология человека и животных. Огромное влияние на формирование ее научных взглядов оказали крупнейшие физиологи: профессор Лейбсон Л. Г. - основатель эволюционной эндокринологии и онтогенетического направления в эволюционной физиологии, а также академик А. М. Уголев, открывший мембранное пищеварение – неизвестный ранее универсальный механизм расщепления пищевых веществ до элементов, пригодных к всасыванию. После трудов И.П. Павлова и И.И. Мечникова это открытие считается наиболее крупным вкладом в изучение проблем пищеварения.

Викторией Вадимовной подробно изучены структурные и функциональные основы пищеварения у рыб. Впервые описаны общие закономерности мембранного пищеварения, видовые, индивидуальные, популяционные, биоценотические и гомеостатические адаптации пищеварительных ферментов и механизмы их адаптивных перестроек. Пересмотрена схема процессов пищеварения у рыб и доказано участие в них индуцированного аутолиза. Впервые охарактеризована неспецифическая защитная функция пищеварительного тракта и проведен многоуровневый анализ роли полифункциональности пищеварительной системы рыб в жизнедеятельности водных сообществ. Разработаны принципиально новые подходы к оценке вклада ферментов объектов питания и энтеральной микробиоты в пищеварение у рыб разных

экологических групп. Исследована роль гуморальных факторов, нервной и гормональной систем, а также физиолого-биохимического статуса и сигналов внешней среды в регуляции пищевого поведения рыб. Впервые предпринята попытка создать синтетическую теорию регуляции пищевого поведения.

Работы Виктории Вадимовны внесли существенный вклад в развитие эколого-физиологического и трофологического направлений в ихтиологии. Основная часть полученных данных представлена в более чем 500 научных публикациях, в том числе 12 монографиях (из которых 5 коллективных). Она была постоянным участником всероссийских и международных конференций по физиологии и поведению животных, экологической физиологии и биохимии рыб, ее яркие доклады вызывали неизменный интерес у коллег.

Виктория Вадимовна проработала в ИБВВ РАН практически 57 лет. Она всегда отличалась умением взять на себя решение новых научных задач, принимала участие в формировании планов научных исследований. Виктория Вадимовна на протяжении последних 20 лет руководила группой физиологии питания рыб, вела активную работу по подготовке научных кадров. Она охотно делилась своим богатым опытом с молодыми сотрудниками, подготовила к защите более десятка кандидатов и докторов наук, на протяжении многих лет руководила дипломными работами студентов Астраханского, Воронежского, Пермского, Ярославского университетов, Ярославской Государственной Сельхозакадемии (Ярославская ГСХА).

Виктория Вадимовна входила в состав Ученого совета ИБВВ РАН, а также Диссертационных советов ИБВВ РАН и Ярославской ГСХА. Она была членом редколлегии ряда российских (Биология внутренних вод, Проблемы биологии продуктивных животных, Вестник АПК Верхневолжья) и зарубежных (Journal of Coastal Life Medicine) научных журналов. Она неоднократно была руководителем грантов Российского фонда

фундаментальных исследований, награждена почетными грамотами, в том числе Президиума АН СССР, в 1997 и 2000 гг. ей присуждалась Государственная научная стипендия, в 2016 – премия им. И.Д. Папанина.

Виктория Вадимовна была глубоко интеллигентным человеком, целеустремленным и настойчивым ученым, бесконечно преданным науке, крупнейшим специалистом в области трофологии и экологической физиологии рыб, создавшим российскую школу физиологии пищеварения рыб. Неоценим вклад, который она внесла в копилку научных достижений отечественной и мировой науки.

Виктория Вадимовна Кузьмина ушла из жизни 16 декабря 2020 года. Она похоронена на кладбище в с. Верхне-Никульское.

Список монографий.

1. Уголев А.М., Кузьмина В.В. Пищеварительные процессы и адаптации у рыб. СПб: Гидрометеоиздат, 1993. 238 с.
2. Кузьмина В.В. Физиолого-биохимические основы экзотрофии рыб. Москва: Наука, 2005. 300 с.
3. Кузьмина В.В. Физиология питания рыб. Влияние внешних и внутренних факторов. Ярославль: Принтхаус, 2008. 275 с.
4. Kuz'mina V.V. Classical and modern conceptions of fish digestion In: Feeding and Digestive Functions in Fishes. Eds. J.E.P. Cyrino, D. Bureau, B.G. Kapoor. Ch. 4. Science Publishers, Enfield, NH. 2008. P. 85–154.
5. Gelman A.G., Kuz'mina V.V., Drabkin V., Glatman M. Temperature adaptations of fish digestive enzymes // In: Feeding and Digestive Functions in Fishes. Eds. J.E.P. Cyrino, D.E. Bureau, B.G. Kapoor. Ch. 5. Science Publishers, Enfield, NH. 2008. P. 155–226.

6. Kuz'mina V.V. Effect of serotonin on exotrophy processes in fish // *New Developments in Serotonin Research*. (Ed. Ming D. Li). Hauppauge, USA: Nova Science Publishers, Inc. Ch 5. 2015. P. 89–122.
7. Кузьмина В.В. Процессы экзотрофии у рыб. Организация. Регуляция. Адаптации. Москва: Полиграф-Плюс. 2015. 260 с.
8. Кузьмина В.В., Золотарева Г.В., Шептицкий В.А., Филипенко С.И. Роль объектов питания и микробиоты в процессах пищеварения рыб из разных экосистем. Тирасполь: Изд-во Приднестр. ун-та, 2016. 196 с.
9. Kuz'mina V. *Digestion in Fish. A new view*. Balti: Lambert Academic Publishing. 2017. 320 p.
10. Кузьмина В.В. Процессы пищеварения у рыб. Новые факты и гипотезы. Ярославль: Филигрань, 2018. 300 с.
11. Кузьмина В.В. Регуляция пищевого поведения. Рыбы. Ярославль: Филигрань, 2019. 323 с.
12. Кузьмина В.В. Становление процессов экзотрофии у рыб. Ярославль: Филигрань, 2020. 342 с.