

## История кафедры общей экологии и методики преподавания биологии Биологического факультета БГУ.

### История кафедры



В 1974 г. была создана кафедра общей экологии, гидробиологии и охраны природы. Она стала одной из первых в бывшем СССР университетских кафедр экологического профиля. В организационном плане кафедра общей экологии, гидробиологии и охраны природы в значительной степени была создана на базе кафедры зоологии беспозвоночных. Научное направление кафедры было определено белорусской гидробиологической школой, созданной замечательным ученым, членом-корреспондентом АН СССР, профессором Георгием Георгиевичем Винбергом.

Своей организацией кафедра общей экологии, гидробиологии и охраны природы главным образом обязана инициативе первого ее заведующего, ученика В.В. Винберга, доцента В.П. Ляхновича. Владимир Петрович Ляхнович был признанным специалистом в области исследования экосистем рыбоводных прудов. Ряд его работ по функционированию рыбоводных прудов получили международное признание, а написанная совместно с Г.Г. Винбергом монография «Удобрение прудов» (1965) была переведена на европейские языки и переиздана в Германии и Польше. В.П. Ляхнович возглавлял кафедру до 1985 г. Под его руководством прошло становление и развитие кафедры, организация учебно-методической работы и научных исследований.

Штат кафедры составляли последователи и ученики Г.Г. Винберга: доценты П.Г. Петрович, Ю.С. Потаенко, С.И. Гаврилов, Е.С. Юрочко, в числе первых преподавателей были также Л.М. Лукьянович и А.В. Ганжина. Научное направление кафедры в этот период было в основном гидроэкологическим. Продолжались исследования функционирования рыбоводных прудов. В.П. Ляхнович создал из числа преподавателей, студентов и сотрудников кафедры группу по исследованию в Беларуси водоемов-охладителей.

В ходе многолетних исследований подогреваемых озер Лукомльское и Белое были получены интересные сведения по воздействию подогрева на самые разнообразные аспекты структуры и функционирования водных сообществ. Преподаватели кафедры (В.П. Ляхнович, П.Г. Петрович, С.И. Гаврилов и др.) руководили биологической группой лаборатории озераведения при географическом факультете и активно участвовали в ее работе. Сотрудниками биологической группы было проведено гидробиологическое обследование около 600 озер Беларуси.

В конце 1970-х г.г. под руководством В.П. Ляхновича на кафедре были начаты исследования по проекту «Вид и его продуктивность в ареале» программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера». Из списка модельных видов, предложенных ЮНЕСКО для детальных исследований, были выбраны олигохета *Potamothrix hammoniensis*, хирономида *Chironomus plumosus* и двустворчатый моллюск дрейссена *Dreissena polymorpha*. Особенно много внимания было уделено исследованиям разнообразных аспектов экологии дрейссены. В.П. Ляхнович был одним из редакторов - составителей монографии по дрейссене, изданной под эгидой ЮНЕСКО в издательстве «Наука» в 1994 г. Исследования дрейссены после смерти В.П. Ляхновича были продолжены его учениками и последователями. Эта проблема и теперь занимает одно из центральных мест в научной тематике кафедры.

В 1977 г. по инициативе В.П. Ляхновича при Белгосуниверситете был создан спецфакультет по переподготовке кадров по специальности «Экология и повышение эффективности использования природных ресурсов», который активно работал на протяжении 10 лет. Все преподаватели кафедры принимали участие в чтении лекций и руководстве дипломными работами слушателей спецфакультета. На протяжении первых четырех лет спецфакультет возглавлял В.П. Ляхнович, а потом Л.М. Лукьянович. Спецфакультет приобрел известность среди специалистов народного хозяйства бывшего СССР. За организацию и работу на спецфакультете В.П. Ляхнович был награжден серебряной медалью главного комитета ВДНХ СССР.

С 1985 по 1996 г. кафедрой заведовала доктор биологических наук, профессор Н.М. Крючкова. Нина Михайловна Крючкова также принадлежит к плеяде учеников Г.Г. Винберга, ее основные научные интересы были связаны с изучением трофических взаимоотношений водных организмов и механизмов биологического самоочищения водоемов. Результаты многолетних исследований Н.М. Крючковой обобщены в монографии «Трофические взаимоотношения зоо- и фитопланктона» (1989). Гидроэкологическая тематика по-прежнему преобладала на кафедре. В этой отрасли были сконцентрированы также научные интересы преподавателей Л.В.

Камлюк, Г.А. Семенюк, Н.Г. Еремовой. В этот период активно велись исследования Л.В. Камлюк по прудовой тематике. Проведенные исследования позволили выявить пути трансформации вещества и энергии и оценить экологическую эффективность этого процесса на разных уровнях трофической пирамиды. Результаты исследований легли в основу докторской диссертации Л.В. Камлюк «Закономерности функционирования зоопланктонного сообщества экосистем рыбоводных прудов». Значительное место в научной тематике кафедры занимали и исследования водоемов урбанизированных территорий, в частности реки Свислочь и каскада ее водохранилищ.

С 1994 г. кафедра начала подготовку студентов по особой профильной специальности - экология. Расширяется спектр научной специализации кафедры. Кроме продолжения исследований в традиционном для кафедры гидроэкологическом направлении (Л.В. Камлюк, Т.А. Макаревич, Г.А. Семенюк, Н.Г. Еремова), выполняются научные работы, связанные с популяционно-экологическим изучением наземных позвоночных и беспозвоночных животных (В.В. Гричик), развиваются прикладные исследования по разработке принципов выделения охранных территорий, полезных с точки зрения биоразнообразия.

С момента основания кафедры ее сотрудники обеспечивают преподавание учебно-методических дисциплин, в первую очередь методики преподавания биологии (А.В. Ганжина, Л.М. Лукьянович, В.В. Гричик, Л.В. Камлюк, З.А. Бруквина). С 1986 г. при кафедре функционирует учебная лаборатория методики преподавания биологии, которой заведует методист С.Н. Тарасевич. Преподаватели кафедры: профессор Л.В. Камлюк и доцент В.В. Гричик принимают участие в учебно-методическом обеспечении реформы биологического образования в общеобразовательной школе, работая, в частности, над вопросами определения содержания школьных биологических курсов, составления учебных программ. Л.В. Камлюк выполняет огромную работу по написанию учебников для средних школ и учебных пособий для поступающих в ВУЗы. Ею в соавторстве опубликовано 15 учебных пособий, некоторые из них выдержали по 8 изданий.

В 1996 г. в связи с большим объемом методической работы, которую проводили сотрудники кафедры, было изменено ее название. В настоящий момент кафедра имеет название «Общей экологии и методики преподавания биологии».

В 1997 г. заведующим кафедрой был избран один из первых ее выпускников, ученик В.П. Ляхновича, доктор биологических наук Александр Юрьевич Каратаев, который продолжил и развил исследования, начатые В.П. Ляхновичем. Центральное место в научных исследованиях А.Ю. Каратаева и кафедры в это время (1997-2001 г.г.) занимает изучение разнообразных аспектов экологии дрейссены. Достижения в области исследований дрейссены получили признание не только в СНГ, но и в далеком зарубежье, что стало основанием для проведения целого ряда международных проектов, финансируемых различными агентствами США. В результате этих работ определены закономерности распространения и экологии дрейссены, ее влияние на сообщества водных организмов, выполнены ширококомасштабные исследования эндосимбионтов дрейссены. Впервые совместно с американскими учеными была разработана общая схема реакции водных систем на вселение дрейссены.

С 23 по 25 октября 2014 года в честь сорокалетия кафедры была проведена международная конференция "Актуальные проблемы биоэкологии"

В настоящий момент в научном и учебно-методическом плане кафедра сохраняет традиции, заложенные Г.Г. Винбергом и В.П. Ляхновичем, а также развивает новые направления (наземная и почвенная экология). Сегодня в состав кафедры входят 10 преподавателей: доктор биологических наук, заведующий кафедрой В.В. Гричик, доктора биологических наук, профессора Л.В. Камлюк, Я.К. Куликов, кандидаты биологических наук, доценты Т.А. Макаревич, Г.А. Семенюк, Н.Г. Еремова, А.А. Жукова, ст. преподаватель М.Л. Минец, ассистенты Е.Е. Гаевский, М.Ю. Немчинов. Большую помощь в подготовке и проведении занятий оказывают лаборанты кафедры В.В. Кузьменко, А.Л. Шлыкова, методист С.Н. Тарасевич. При кафедре функционирует магистратура и аспирантура.

Ряд специальных курсов читают приглашенные специалисты НАН Беларуси и Министерства образования РБ: Семенченко В.П., зав. лаб. гидробиологии Института зоологии НАН Беларуси, д.б.н., член-корр. НАН Б - раздел Консументы цикла Биотический круговорот, Струк М.И., зав. лаб. ИПИПРЭ НАН Беларуси, к.б.н., доцент - «Экономика природопользования», Костоусов В.Г., зам. директора по науке РУП "Институт рыбного хозяйства" РУП "Научно-практический центр НАН Б по животноводству", зав. лаб. рыбоводства и рыболовства в естественных водоемах, к.б.н. - «Рыбные ресурсы».

Кафедра поддерживает широкие научные связи с различными заведениями Беларуси, ближнего и дальнего зарубежья (Россия, Украина, Литва, США, Канада, Франция, Германия и др.).