



Винберг

Георгий Георгиевич

1905-1987

Содержанием всей жизни Георгия Георгиевича было постоянное, исключительно напряженное научное творчество, неустанный поиск нового. В его деятельности отразились лучшие традиции советской экспериментальной биологии, знамя которой было высоко поднято еще в начале 20-х годов. С именем Г.Г. Винберга связаны выдающиеся достижения отечественной биологии, получившие всемирное признание. Высшее образование Г.Г. Винберг получил в стенах Московского университета. В 1922г. он поступил на химико-фармацевтический факультет, а в 1924г. перешел на биологическое отделение физико-математического факультета и в 1927 г. закончил его по специальности физико-химическая биология. Уже в студенческие годы Г.Г. Винберг начал исследовательскую работу, первоначально на Болшевской биологической станции, затем на Звенигородской гидрофизиологической станции, а также участвовал в гидробиологических озерных экспедициях. По окончании университета Георгий Георгиевич был зачислен аспирантом института зоологии МГУ (1927 -1930). Работая под руководством проф. С.Н. Скадовского, он фактически стал сотрудником лаборатории физико-химической биологии известного Института экспериментальной биологии, руководимого Н.К. Кольцовым. Именно в этот период определилось основное научное направление его дальнейшей работы, соединившее экологию-физиологические и гидробиологические исследования. Столь же ранним было и начало педагогической деятельности Г.Г. Винберга. Еще будучи аспирантом, он читает отдельные биологические курсы в педтехникуме им. Профинтерна, в Институте повышения квалификации кадров народного образования, в Академии коммунистического воспитания им. Н.К. Крупской. После окончания аспирантуры Георгий Георгиевич работает ассистентом кафедры общей биологии Второго московского медицинского института и продолжает научные исследования. По совместительству он работает в лаборатории общей биологии Института профзаболеваний, а затем заведует санитарно-гидробиологическим отрядом Тропического института, который по заданию Днепростроя занимался изучением водохранилищ электростанций. В 1934г. Г.Г. Винберг переходит на постоянную научную работу в качестве заведующего лабораторией Лимнологической станции в Косине. Здесь им выполнены фундаментальные исследования по биотическому балансу озер, положенные впоследствии в основу докторской диссертации (1946), удостоенной премии Московского общества испытателей природы. Степень кандидата биологических наук была присуждена ему ученым советом МГУ в 1938г. без защиты диссертации, по совокупности работ.

В годы Великой Отечественной войны Георгий Георгиевич воевал на Волховском, Ленинградском и Ш Прибалтийском фронтах. В 1944г. по персональному ходатайству биологического отделения АН СССР он был отозван из действующей армии и зачислен старшим научным сотрудником-гидробиологом Биологического стационара "Борок" им. почетного академика Н.А. Морозова. Здесь, в период становления Рыбинского водохранилища, Г.Г. Винберг принял участие в изучении закономерностей формирования биологической продуктивности одного из крупнейших искусственных водоемов СССР.

Последующие двадцать лет (1947 - 1967) научной, педагогической и общественной деятельности Г.Г. Винберга связаны с Белоруссией, где он все это время руководил кафедрой зоологии беспозвоночных БГУ им. В.И. Ленина и читал многочисленные курсы: по общей биологии, зоологии беспозвоночных, гидробиологии, сравнительной анатомии беспозвоночных, общей и сельскохозяйственной энтомологии и др. Кроме того, на основе экологической биоэнергетики им был разработан принципиально новый курс лекций по экологической физиологии водных животных, для чтения которого Георгий Георгиевич приглашался в МГУ, ЛГУ и другие вузы Союза. С этим периодом связан также ряд новых крупных научных успехов Г.Г. Винберга. При непосредственном участии и руководстве Георгия Георгиевича проведены комплексные экспедиции по исследованию крупнейших озерных систем БССР, изучены важнейшие рыбохозяйственные водоемы республики, в частности речные и озерные водоемы Белорусского Полесья, организована исследовательская работа Биологической станции на оз. Нарочь, где силами преподавателей, аспирантов и студентов университета были развернуты обширные сравнительно-гидробиологические исследования озер разного типа. Этим положено начало уникальным многолетним наблюдениям за всеми важнейшими биологическими процессами в водоемах Белорусского Поозерья, которые впоследствии обеспечили успешное выполнение исследований по Международной Биологической Программе. Именно в этот период наиболее ярко проявились две стороны многогранного таланта Георгия Георгиевича: ученого-исследователя и блестящего педагога. Своей необычайно широкой эрудицией, интеллектуальной и душевной щедростью он привлекал многочисленных учеников и последователей, способствовал созданию белорусской школы гидробиологов. Благодаря деятельности Г.Г. Винберга Минск стал крупным гидробиологическим центром, получившим широкую известность не только в СССР, но и за рубежом. Здесь выросло несколько поколений зоологов и гидробиологов - учеников Георгия Георгиевича, в том числе более двадцати кандидатов и докторов наук. Они сейчас трудятся в университетах и педагогических институтах республики, а также в различных академических и рыбохозяйственных учреждениях страны, включая морские институты на Черном, Балтийском морях и на Дальнем Востоке. На биологическом факультете БГУ им. В.И. Ленина усилиями Георгия Георгиевича в 1965г. была организована лаборатория экспериментальной биологии, в которой выделился в дальнейшем Сектор экспериментальной гидробиологии, успешно работающий в области продукционной и санитарной гидробиологии. За большой вклад в развитие науки и подготовку кадров высокой квалификации Г.Г. Винберг награжден двумя Почетными грамотами и грамотой Верховного Совета БССР. В 1967г. Г.Г. Винберг перешел по приглашению на работу в Зоологический институт АН СССР, где возглавил лабораторию пресноводной гидробиологии и развернул исследования по изучению продуктивности и потока энергии в ряде северных озер Европейской части СССР. Научные труды Г.Г. Винберга пользуются заслуженным признанием среди специалистов зоологов разного профиля, гидробиологов, практиков рыбного хозяйства, специалистов по охране вод и др. Перу Георгия Георгиевича принадлежат фундаментальные монографии "Интенсивность обмена и пищевые потребности рыб" (1956), переизданная в Канаде, и "Первичная продукция водоемов" (1960), переизданная в США, "Удобрение прудов" (в соавторстве с В.П. Ляхновичем, 1965), переизданная в Канаде и Польше, а также около 200 других научных работ по общей лимнологии, гидробиологии, экологической физиологии и зоологии беспозвоночных. Характерно разнообразие проблем, рассматриваемых в этих трудах, объединенных общей идеей количественного изучения жизни водоемов. Они касаются наиболее принципиальных вопросов продуктивности и рационального использования биологических ресурсов водоемов:

- эффективности утилизации солнечной радиации планктоном, интенсивности дыхания бактерий, простейших, ракообразных и рыб; проблем фотосинтеза и первичной продукции, биологических основ минерального удобрения водоемов, массового культивирования одноклеточных водорослей, фотосинтетической реэрации водоемов;

- продукции бактерий; роста, продукции и баланса энергии водных животных, а также общей оценки эффективности функционирования всех звеньев водных экологических систем.



В области лимнологии Г.Г. Винберг разработал энергетический подход к количественному изучению биотического круговорота в водоемах. Непосредственным итогом этого были значительные успехи в изучении первичной и вторичной продукции, энергетического баланса организмов и их популяций. Существенное значение имеют исследования взаимосвязи между ростом и обменом животных, а также создание принципиальной математической модели водной экосистемы, основанной на энергетическом подходе.

В работах Г.Г. Винберга решение важнейших теоретических вопросов гидробиологии теснейшим образом связано с насущными задачами практического использования водоемов, в том числе с интенсификацией прудового рыбоводства, санитарно-гигиеническими проблемами потребления водных ресурсов и т.д. Им заложены принципиально новые основы исследования продукционных процессов в прудах и разработана рациональная система удобрения последних (1957); дано теоретическое обоснование использования биологических прудов в практике очистки сточных вод (1961).определены важнейшие цели и задачи гидробиологии при комплексном использовании водных ресурсов (1972). Многие идеи, обобщения и практические рекомендации Г.Г. Винберга содержатся в научных отчетах и производственных инструкциях, хранящихся в фондах научно-исследовательских институтов и учреждений, с которыми он сотрудничал.

Нельзя не отметить еще одно чрезвычайно плодотворное направление работы Георгия Георгиевича - его консультативную, редакционную и рецензионную деятельность. Он являлся научным консультантом и рецензентом большого числа руководств, методических пособий, докторских и кандидатских диссертаций, журнальных статей и т.д. Свою редакторскую деятельность Г.Г. Винберг начал еще в 30-х годах в качестве штатного редактора "Биомедгиза" и издательства Академии наук СССР. Он редактировал многие научные труды и учебные пособия по различным отраслям биологических наук. Под его редакцией издан ряд учебников для университетов, четыре тома Трудов БелНИИРХ, ученые записки Белгосуниверситета, Труды комплексной экспедиции по изучению водоемов Полесья, Труды Биологической станции на оз. Нарочь, Труды V и X научных конференций по изучению внутренних водоемов Прибалтики, руководство "Методы определения продукции водных животных" (переведена в Лондоне.) и др. Большую работу проводил Георгий Георгиевич как заместитель главного редактора "Гидробиологического журнала" и член редколлегии журнала "Экология".

В 70-е годы Г.Г. Винберг сыграл исключительно большую роль в организации обширных комплексных исследований водоемов в различных зонах СССР и мира по Международной Биологической Программе. В качестве председателя лимнологической секции Советского Национального Комитета по МБП, а затем и Председателя Секции Продуктивности пресных вод МБП Георгий Георгиевич сыграл исключительно важную роль в разработке общих основ программы по изучению продуктивности пресноводных сообществ (1965), успешно представлял нашу страну на соответствующих международных совещаниях в Болгарии, Польше, Италии, Англии, Канаде. Эта большая работа завершилась подготовкой руководства по определению вторичной продукции водоемов, изданного в США в соавторстве с профессором Вашингтонского университета В.Т. Эдмондсоном, публикацией фундаментальных коллективных монографий под редакцией Г.Г. Винберга "Биологическая продуктивность эвтрофного озера" (Москва, 1970) и "Продукционно-биологические исследования экосистем пресных вод" (Минск, 1973), Биологическая продуктивность северных озер. Ч. 1. Л., 1975, а также ряда итоговых статей советских авторов, включенных в

заключительные международные издания по МБП. Разработанный Г.Г. Винбергом энергетический подход к анализу биотического баланса водных экосистем положен в основу организации итогов всех исследовательских работ по МБП.

Бесспорным признанием больших научных и научно-организационных заслуг Г.Г. Винберга было избрание его на II Съезде ВГБО Президентом Всесоюзного гидробиологического общества АН СССР. Находясь на этом посту, Георгий Георгиевич отдавал много сил дальнейшему развитию гидробиологии в СССР.