



**Андрей Георгиевич Дегерменджи** — российский биофизик, доктор физико-математических наук, академик РАН, директор Института биофизики СО РАН. Специалист в области биофизики водных экосистем и микробных сообществ, а также математического моделирования и управления экосистемами, включая искусственные замкнутые и биосферные. *Родился 3 февраля 1947 г.* в Красноярске, учился в Красноярском филиале НГУ (биофизика); специализировался в области математической экологии в НГУ (1968-1970). После службы в рядах Советской Армии поступил в

аспирантуру, защитил кандидатскую диссертацию в Институте физики им. Л.В. Киренского СО АН СССР, продолжил работать младшим научным сотрудником. В 1981г. перешел на работу во вновь образованный Институт биофизики СО АН СССР, где прошел путь от старшего научного сотрудника до директора института. В 1989 г. защитил докторскую диссертацию. В 2000 г. избран членом-корреспондентом РАН, а в 2011 — академиком РАН.

**Научные интересы:** поиск и изучение физико-химических механизмов действия плотностных контролирующих рост факторов и закономерностей устойчивого сосуществования лабораторных и природных популяций микроорганизмов; использование этих знаний для прогноза и управления состоянием водных экосистем и качества воды.

**Научные достижения:** получил фундаментальные результаты и развил новое направление по теории устойчивости и управления составом сообществ микроорганизмов; впервые формализовал и математически решил классическую проблему «о волнах жизни», связь числа сосуществующих популяций с числом лимитирующих факторов (ЛФ); обосновал принципы управления популяционным составом смешанных культур. Открыл и детально исследовал новое явление — аутостабилизацию ЛФ в экосистемах, предложил и экспериментально апробировал новый критерий микробных взаимодействий. Под его руководством Институт достиг результатов мирового уровня в области конструирования замкнутых экологических систем жизнеобеспечения человека (ЗЭСЖЧ). **Публикации:** автор и соавтор более 300 научных работ, в том числе 6 монографий. Подготовил 11 кандидатов и 7 докторов наук. Избран почетным профессором Пекинского аэрокосмического университета, член редколлегий журналов «Aquatic Ecology», «European Agrophysical Journal», «СЭЖ», «СФУ» и «Наука из первых рук». **Награды:** Медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, Золотая медаль ВДНХ СССР за работу в области экологии: «Компьютерная система прогноза состояния экосистем озер и водохранилищ» и др.