



ДОБРОВОЛЬСКИЙ Глеб Всеволодович, родился 22 сентября 1915 г. в Москве, скончался 8 апреля 2013 г., д.б.н., профессор, академик РАН, директор Института экологического почвоведения МГУ им. М.В.Ломоносова, руководитель лаборатории изучения экологических функций почв Института проблем экологии и эволюции им. А.Н.Северцова РАН, награжден орденами «За заслуги перед Отечеством» IV ст., «Отечественной войны» II ст., двумя орденами «Трудового Красного знамени», «Дружбы народов» и «Знак почета», боевыми медалями, лауреат Государственной премии СССР в области науки и техники (1987).



ПАВЛОВ Дмитрий Сергеевич, родился 26 июля 1938 г. в Москве., д.б.н., профессор, академик РАН, директор Института проблем экологии и эволюции им. А.Н.Северцова РАН, заведующий кафедрой ихтиологии биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, награжден орденами «Дружбы народов» и «Знак почета».



АДРИАНОВ Андрей Владимирович, родился 2 января 1964 г. в г. Данилове Ярославской обл., д.б.н., профессор, академик РАН, зам. председателя Дальневосточного отделения РАН, директор Института биологии моря им. А.В.Жирмунского ДВО РАН; зав. кафедрой биоразнообразия и морских биоресурсов Дальневосточного федерального университета.

Выдвинуты за цикл фундаментальных работ в области изучения биологического разнообразия, его сохранения и обеспечения экологической безопасности.

Г.В.Добровольский, Д.С.Павлов и А.В.Адрианов – известные специалисты в области исследования проблем сохранения биологического разнообразия и экологической безопасности.

Г.В.Добровольский – выдающийся специалист в области почвоведения, общей биологии и экологии, биогеографии и охраны природного наследия. Им обосновано **новое понятие о почвах как полифункциональных природных системах, показана их роль в экосистемах, биосфере и жизни человека**, а также выявлено воздействие почвенного покрова на атмосферу, наземные и морские воды, поверхностные слои литосферы, на биосферу в целом.

Д.С.Павлов – специалист в области общей биологии, ихтиологии, охраны живой природы, экологической безопасности. Им выявлены закономерности распределения, миграций и поведения рыб; механизмы формирования их внутривидового разнообразия; разработана теория управления массовыми перемещениями рыб в потоке воды. Эти положения легли в основу **единой концепции сохранения и устойчивого использования биологических ресурсов водоемов**.

А.В.Адрианов – специалист в области сравнительной морфологии, биологии развития, филогении и систематики беспозвоночных животных; морского биоразнообразия и экологии. Им **разработаны современные принципы мониторинга морской фауны**, в т.ч. на акваториях с различной степенью антропогенных влияний, успешно **осуществляются глубоководные биологические исследования** с использованием современных роботехнических средств.

Академики Г.В.Добровольский, Д.С.Павлов и А.В.Адрианов, работая в разных областях наземной и водной биологии, внесли выдающийся вклад в изучение биоразнообразия почв, пресных и морских вод в целях его сохранения и обеспечения экологической безопасности. Их исследования гармонично дополняют друг друга.

В области фундаментальных работ по биоразнообразию авторам принадлежит существенный вклад в понимание механизмов и закономерностей функционирования почвенных и водных экосистем, в описание их разнообразия и роли в обеспечении устойчивости биосферы. Они опубликовали большое количество фундаментальных трудов по инвентаризации биоразнообразия — атласы, иллюстрированные определители, каталоги почв и водных организмов, описание фаун, в т.ч. более 60 монографий.

В области изучения антропогенной трансформации живой природы ими даны количественные и качественные оценки по: воздействию различных антропогенных и природных факторов на почвенные, пресноводные и морские экосистемы; динамике их деградации в результате деятельности человека и устойчивости к различным видам антропогенных воздействий; угрозам для средообразующих и продукционных функций почвенных и водных экосистем. Разработаны новые методологические подходы к организации мониторинга и учета почвенных и водных биологических ресурсов.

В области сохранения биоразнообразия, его жизнеобеспечивающих функций и экологической безопасности авторами предложен ряд теоретических положений, стратегических принципов и методология сохранения биологического разнообразия. Разработаны основные положения новой концепции природопользования, которая исходит из того, что ключевым природным ресурсом человечества является живая природа, так как ее жизнеобеспечивающие функции создают условия для существования человека. Показано, что приоритетной задачей охраны на современном этапе развития цивилизации должно стать поддержание средообразующей функции — природных механизмов регуляции среды. Определены объекты, основные задачи, способы и технологии охраны на разных уровнях организации живой природы. Получен ряд патентов и авторских свидетельств на изобретения.

Междисциплинарные исследования Г.В.Добровольского, Д.С.Павлова и А.В.Адрианова позволили достичь **наиболее объективной и профессиональной оценки проблем и угроз в сфере экологической безопасности** и дать эффективные рекомендации по их предотвращению и нейтрализации, которые положены в основу ряда законодательных инициатив и нормативных документов, таких как «Национальная стратегия сохранения биоразнообразия», «Стратегия сохранения редких и исчезающих видов», «Экологическая доктрина Российской Федерации», «Красная книга Российской Федерации» и «Красная книга почв России».