

## СОБЫТИЯ И ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

### **Академик РАН Алла Викторовна ЦЫБАНЬ (1938-2021 гг.): биографический очерк и краткий обзор научной деятельности**



Алла Викторовна Цыбань посвятила свою жизнь науке, и ее биография отмечена яркими научными достижениями. Полный список работ Аллы Викторовны содержит более 250 наименований. В обзор включены лишь избранные публикации за период ее активной научной деятельности, которые наилучшим образом характеризуют основные направления ее исследований.

Алла Викторовна родилась 6 июня 1938 года в г. Фрунзе в семье ученого-микробиолога

Тульчинской Веры Петровны, в дальнейшем ставшей доктором ветеринарных наук, членом-корреспондентом Украинской Академии наук. Круг научных интересов Веры Петровны наложил значительный отпечаток на формирование научных взглядов и мировоззрений Аллы Викторовны, воспитав в ней не только многогранную и всесторонне одаренную личность, но и выдающегося ученого-исследователя. Алла Викторовна в совершенстве владела английским и французским языками. Играла на фортепиано и пела.

В 1955 г. Алла Викторовна по совету Веры Петровны поступила на биологический факультет Одесского государственного университета им. И.И. Мечникова и окончила его с отличием по специальности «микробиология». С 1960 г. по 1964 г. обучалась в аспирантуре Института гидробиологии АН СССР по специальности «морская микробиология». Свою профессиональную карьеру Алла Викторовна начала в должности младшего научного сотрудника Одесского отделения Института биологии южных морей Академии наук СССР. В 1972 году защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук по теме «Микробиологическая характеристика северо-западной части Черного моря». После защиты диссертации А.В. Цыбань переехала в Москву и возглавила Лабораторию биологического мониторинга морской среды государственного океанографического института (ГОИН ГУГМС при Совете министров СССР, г. Москва), которой руководила вплоть до 1977 года. В 1977 г. Алла Викторовна защитила доктор-

---

скую диссертацию «Морской бактерионейстон» по специальности «гидробиология» и в дальнейшем была принята на должность заведующего Отделом экологии и мониторинга океана в Лабораторию мониторинга природной среды и климата Госкомгидромета и АН СССР (ЛАО). Это учреждение было организовано академиком РАН Ю.А. Израэлем для решения актуальных задач исследования антропогенных воздействий на окружающую среду.

Значительное внимание Алла Викторовна уделяла научно-педагогической деятельности, став учителем нескольким поколениям исследователей – морских биологов. В связи с этим в 1988 г. ей было присвоено ученое звание профессора по специальности «Экология». Под ее научным руководством подготовлено и успешно защищено 12 кандидатских и одна докторская диссертация. Она неоднократно выступала консультантом при подготовке докторских диссертаций, была членом многих диссертационных советов.



В 1988 г. она заняла пост заместителя директора по научной работе Института глобального климата и экологии Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и Российской академии наук (ИГКЭ). В 1997 г. была избрана членом-корреспондентом РАН по специальности «Океанология» по Отделению океанологии, физики атмосферы и географии РАН, а в 2008 г. – действительным членом РАН по Отделению наук о Земле (специальность – физика атмосферы, океанология). С 2014 г. Алла Викторовна – заведующая Отделом экологии и мониторинга океана ИГКЭ.

Алла Викторовна является одним из основателей нового научного направления современной океанологии – антропогенной экологии океана, изучающей проблемы изменчивости, повреждения и устойчивости морских экосистем под влиянием антропогенных факторов. Ее интересы были сосредоточены и на вопросах изучения биологических аспектов воздействия глобальных изменений климата на морские экосистемы.

Большое внимание Алла Викторовна уделяла практическим и методическим вопросам по созданию и научному сопровождению работы наблюдательной сети Росгидромета. Под ее руководством и при непосредственном участии в 1976 г. в системе Росгидромета создана сеть биологического мониторинга морей СССР, действующая в России по настоящее время.

Алла Викторовна являлась научным редактором всех, начиная с первого, «Обзоров экологического состояния морей Российской Федерации и отдельных районов Мирового океана», «Ежегодников качества морских вод по гид-

---

робиологическим показателям Советского Союза» и «Ежегодников качества морских вод по гидробиологическим показателям России».

Аллой Викторовной созданы новые методы биологического анализа морской среды: разработана система оценок антропогенного поражения морских экосистем для морей России на основе концепции адаптационной емкости как важнейшего индикатора устойчивости морских экосистем, включающей в себя экотоксикологическое зондирование, изучение закономерностей развития измененных форм морских организмов и определение потенциальных скоростей удаления загрязняющих веществ.

Вклад Аллы Викторовны в российскую науку сложно переоценить. Она осуществляла научное руководство крупными проектами и темами в рамках Программы фундаментальных исследований Президиума РАН и подпрограммы «Исследования природы Мирового океана» ФЦП «Мировой океан». Ей принадлежат крупные научные результаты важнейших биогеохимических исследований в области взаимодействия океана и атмосферы (с учетом влияния дальнего атмосферного переноса) в области морской микробиологии, химического мутагенеза в морской среде, биоиндикации антропогенных изменений морских экосистем, разработки научных основ экологического мониторинга океана и создание новых методов биологического анализа морской среды.

Под ее непосредственным руководством организовано и проведено 22 морские экспедиции, 12 из которых – международные. Результаты этих исследований обобщены в соавторстве с коллегами в цикле из 10 монографий, среди которых «Динамика экосистем Берингова и Чукотского морей», «Global International Waters Assessment, Russian Arctic, GIVA Regional assessment», «Антропогенная экология океана». В монографии «Динамика экосистемы Балтийского моря» на основе новейших научных подходов проанализированы и обобщены результаты почти сорокалетних междисциплинарных исследований, проведен анализ изменчивости биологического режима и экосистем Балтики.



Аллой Викторовной внесен значительный вклад в развитие международного научного сотрудничества. Она многие годы возглавляла российскую часть проекта «Экология и динамика морских экосистем» – БЕРПАК – двустороннее научно-техническое сотрудни-

чество в области охраны окружающей среды между Россией и США. Она была координирующим автором по разделу «Оценка экологических и социально-экономических последствий изменения климата» докладов Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК), удостоенной Нобелевской премии мира за 2007 г. А.В. Цыбань являлась экспертом ЮНЕП ООН по морской экологии, членом Географического общества США и Океанографического общества Японии, членом редколлегий ряда отечественных и зарубежных журналов.

---

В последнее десятилетие А.В. Цыбань руководила, в основном, научными исследованиями по двум направлениям: влияние антропогенных воздействий на морские экосистемы и научно-методическое руководство сетью гидробиологического мониторинга. Это – методические и аналитические разработки по водным ресурсам России и их качеству; мониторингу, анализу и оценке состояния, тенденций и динамики загрязнения природной среды в Российской Федерации.

Алла Викторовна обладала необычайно широким спектром научных интересов. Опубликованные ей научные труды всегда вызывали большой интерес у научной общественности.

За достижения в научно-исследовательской и научно-организаторской деятельности А.В. Цыбань была награждена орденом Дружбы народов, орденом Почета, нагрудным знаком «Почетный работник гидрометеослужбы России», удостоена почетного звания Заслуженный деятель науки Российской Федерации.

Светлая память об экологе, выдающемся ученом и учителе навсегда останется в сердцах её друзей, коллег и учеников.

### **Избранные публикации А.В. Цыбань**

Израэль, Ю.А., Цыбань, А.В. (1989) *Антропогенная экология океана*, Ленинград, Гидрометеоиздат, 539 с.

Израэль, Ю.А., Цыбань, А.В. (1990) *Исследование экосистемы Балтийского моря*, Ленинград, Гидрометеоиздат, 176 с.

Израэль, Ю.А., Цыбань, А.В. (1992) *Исследование экосистем Берингова и Чукотского морей*, Санкт-Петербург, Гидрометеоиздат, 654 с.

Израэль, Ю.А., Цыбань, А.В. (2000). *Динамика экосистем Берингова и Чукотского морей*, Москва, Наука, 357 с.

Израэль, Ю.А., Цыбань, А.В. (2005) *Исследование экосистемы Балтийского моря*, Санкт-Петербург, Гидрометеоиздат, 323 с.

Израэль, Ю.А., Цыбань, А.В. (2009) *Антропогенная экология океана*, Москва, Флинта, Наука, 532 с.

Израэль, Ю.А., Цыбань, А.В. *Обзоры экологического состояния морей РФ и отдельных районов мирового океана за 1990-93 годы*, Москва, Гидрометеоиздат.

Израэль, Ю.А., Цыбань, А.В. и др. *Обзоры состояния и загрязнения окружающей среды в Российской Федерации за 2005-2011 гг.*, Москва, Росгидромет.

Руководство по методам биологического анализа морской воды и донных отложений, под ред. А.В. Цыбань (1980), Л., Гидрометеоиздат, 191с.

Цыбань, А.В. (2001) *Состояние Мирового океана и проблема экологически устойчивого развития*. В кн.: Состояние и комплексный мониторинг природной среды и климата. Пределы изменений, под. ред. Ю.А. Израэля, Москва. Наука.

---

Цыбань, А.В. (2002) *Экосистемные изменения в Мировом океане в связи с антропогенным воздействием, включая изменения климата*. В кн.: Глобальные изменения климата и их последствия для России, под ред. Ю.А. Израэля и Г.С. Голицына, Москва. «Региональная общественная организация ученых по проблемам прикладной геофизики».

Цыбань, А.В. и др. (2005) *«Российская Арктика. Региональная оценка экологического состояния морей российской Арктики»*. «Global International Waters Assessment, Russian Arctic, GIVA Regional assessment» 1a, UNEP, University of Kalmar, Sweden.

Цыбань, А.В. и др. (2006) *Современное состояние и изменчивость шельфовых экосистем Восточно-Сибирского, Чукотского и Берингова морей в условиях антропогенного воздействия*, в кн.: Фундаментальные исследования океанов и морей. В 2-х томах, под ред. Н.П. Лаверова, Москва, Наука.

Цыбань, А.В. и др. (2007) *Тенденции и динамика загрязнения природной среды Российской Федерации на рубеже XX-XXI веков*, Москва, Метеоагентство Росгидромета.

Цыбань, А.В. и др. (2007) *Адаптационная емкость экосистемы северо-западной части Берингова моря*, в кн.: Дальневосточные моря России. (Кн. 2) Исследования морских экосистем и биоресурсов, под ред. В.П. Челомина.

Tsyban, A.V. et al. (1996) In: *Climate Change 1995: Impacts, Adaptations, and Mitigation of Climate Change – Scientific-Technical Analyses. Contribution of Working Group II to the Second Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change, Chapter 8. Oceans*, Cambridge University Press.

Tsyban, A.V. et al. (2001) In: *Climate Change 2001. Impacts, Adaptation and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Third Assessment Report of the Intergovernmental Panel of Climate Change. Chapter 6: Coastal zones and marine ecosystems (McCarthy J.J., Canziani O.F., Leary N.A., et al., editors)*. Cambridge University Press.

Tsyban, A.V. (2011) *Results of the Fourth Joint U.S. – Russian Bering and Chukchi Seas Expedition (BERPAC): Summer 1993/U.S.S.R. State Committee on Hydrometeorology and Natural Environmental Control, U.S. Department of the Interior Fish and Wildlife Service; edited by G. Kohl [et al.] 1st ed., Arlington, Virginia, 294 p.*

О.М. Потютко  
к.б.н., заведующий отделом  
гидробиологического мониторинга  
поверхностных вод  
ФГБУ «ИГКЭ»