

ПАМЯТИ АКАДЕМИКА
АЛЕКСАНДРА ФЕДОРОВИЧА АЛИМОВА

IN MEMORY OF ACADEMICIAN
ALEXANDER FEDOROVICH ALIMOV



А.Ф. Алимов (1932–2019).
Фото В. Богатова, 2015 г.

20 сентября 2019 г. после продолжительной болезни в возрасте 85 лет ушел из жизни крупнейший гидробиолог России, Почетный президент Гидробиологического общества при РАН (далее – ГБО, Общество), академик РАН Александр Федорович АЛИМОВ. Именно в этот день завершал свою работу 12-й съезд ГБО, стартовавший 16 сентября 2019 г. в Петрозаводске на базе ФГБУН федерального исследовательского центра «Карельский научный центр РАН» и Петрозаводского отделения ГБО. Новость стала шоком для его участников. В те дни Александр Федорович часто звонил в Петрозаводск одному из своих учеников, нынешнему Президенту Общества члену-корреспонденту РАН Сергею Михайловичу Голубкову, справлялся об обстановке, выступлениях, работе секций... Александр Федорович успел направить приветствие участникам форума, а за день до ухода из жизни съезд успел вновь единогласно избрать академика Алимова своим вице-президентом.

Александр Федорович возглавлял Гидробиологическое общество в наиболее тяжелый для российской науки период – 90-е годы прошлого столетия. С 1991 по

2014 год А.Ф. Алимов был президентом ГБО. В то непростое время Общество, ведомое Алимовым, сумело не просто выстоять, но и сыграть ключевую роль в сохранении и развитии отечественной гидробиологии.

Мало кто знает, что А.Ф. Алимов пришел в большую науку не так уж и рано: в 26 лет. Как-то Александр Федорович мне признался, что он, оказывается, никогда не собирался становиться гидробиологом... С детства Александр увлекался птицами, называя себя «птичником», и с 1949 года держал их дома. Песни пернатых поднимали ему настроение, создавали своеобразный душевный уют. Будущему ученому несомненно хотелось изучать любимых птиц, но орнитологи в то время в Ленинграде не требовались. Как-то в сентябре 1960 года в одной из ленинградских газет Александр прочитал объявление, что в Зоологический институт АН СССР требуется старший лаборант в изотопную лабораторию. Александр Федорович в тот же день пришел к ученому секретарю института Вере Николаевне Никольской, которая и свела его с руководителем лаборатории профессором Владимиром Ивановичем Жадиным – известным советским малакологом и гидробиологом. После краткой беседы с профессором судьба Александра Федоровича Алимова была решена: 30 октября 1960 года он стал сотрудником ЗИНа и очень быстро увлекся новым и неведомым для себя делом.

А.Ф. Алимов всю свою последующую жизнь беззаветно служил науке. Прошел путь от старшего лаборанта до заведующего лабораторией пресноводной и экспериментальной гидробиологии и директора института. Несмотря на то, что Александр Федорович считал В.И. Жадина своим учителем, на практике он был последователем крупнейшего гидробиолога СССР Георгия Георгиевича Винберга, при этом был безмерно благодарен учителю, что тот не мешал ему развивать идеи, от которых сам Жадин был далек. Научные проблемы по изучению водных организмов, сообществ и экосистем, которые ставил перед собой Александр Федорович, всегда были пионерными. В этих работах использовались положения и методы теории информатики и термодинамики, методы математического моделирования и, наконец, положения теории биологической продуктивности. Вышедшие из под его пера монографии (Алимов, 1981, 1989, 2000, 2016; Alimov, 2003; Алимов и др., 2013) еще долго будут востребованы научным сообществом. Все его исследования отличались нестандартными подходами. Созданная Алимовым школа «Продукционной гидробиологии» успешно развивается его учениками (Балушкина, 1987; Голубков, 2000; Богатов, Федоровский, 2017; и др.). Алимов обладал поразительной работоспособностью. Благодаря его трудам, выступлениям на научных форумах, преподавательской деятельности и просветительству многие талантливые молодые люди были вовлечены в процесс научного творчества. Заслуги А.Ф. Алимова перед мировой наукой неоспоримы (Голубков и др., 2020).

Александр Федорович всегда внимательно следил за развитием гидробиологических исследований в Дальневосточном регионе. При наших личных встречах он подробно интересовался направлениями и результатами работ дальневосточных гидробиологов. А.Ф. Алимов не раз бывал во Владивостоке и Хабаровске, участвовал в экспедициях по Амуру, различных научных мероприятиях, консультировал аспирантов и научных сотрудников.

В рабочем кабинете Александра Федоровича, что в Зоологическом институте РАН, хранилась обширная библиотека по гидробиологии, в том числе все выпуски Леванидовских чтений, а на стене, над его письменным столом, в последние годы висело фото делегатов 10-го съезда ГБО, проходившего во Владивостоке 28 сентября – 2 октября 2009 г. Это был первый съезд, организованный за пределами

европейской части Российской Федерации. Решение о его созыве во Владивостоке подчеркивало значимость Дальневосточного региона в качестве одного из центров мирового рыболовства, а также авторитет ученых Дальнего Востока, исследования которых направлены на изучение биологических ресурсов Тихого океана и его бассейна. Несмотря на удаленность Владивостока от центральных регионов съезд оказался вполне представительным. Он собрал более 250 специалистов из различных регионов России, в том числе 6 членов Российской академии наук. В дни работы съезда Александр Федорович дал несколько интервью представителям СМИ. Одно из них, опубликованное известным дальневосточным журналистом Анастасией Куликовой в газете «Дальневосточный ученый», представляет для нас особый интерес. В этом небольшом диалоге корреспонденту удалось получить ответы на ключевые вопросы современной гидробиологии, узнать мнение президента ГБО о работе Общества и дальневосточных гидробиологах. Вот это интервью:

– Александр Федорович, в чем секрет долгих лет жизни Гидробиологического общества? Сохраняются ли его цели и задачи, авторитет в научном мире, в современном российском обществе?

– Гидробиология с самого своего рождения – количественная наука. Исследователи сразу же стали считать численность и массу наблюдаемых объектов. Одними из первых они измерили скорость образования органического вещества за счет фотосинтеза. Поэтому результаты исследований гидробиологов оказались нужны обществу.

В 60–70-х годах прошлого века советские гидробиологи включились в работу Международной биологической программы по развитию теории биологической продуктивности экосистем как необходимой основы разумной эксплуатации биологических ресурсов природы. Так вот, международное гидробиологическое сообщество признало, что лучшие результаты были получены учеными из СССР. В основу этих исследований была положена идеология продукционной гидробиологии, которая зародилась в нашей стране в 1932 году. Именно тогда Георгий Георгиевич Винберг (член-корреспондент АН СССР) начал эксперименты с целью определения скорости прироста органического вещества водорослей за сутки. Его идеи развили ученики и последователи, среди которых и я. Были разработаны количественные методы расчета продуктивности пресных водоемов. Полученные результаты, численно характеризовавшие отдельные этапы продукционного процесса, оказалось возможным выразить в виде «потока энергии» или «биотического баланса» водоема. К примеру, определить возможный объем вылова рыбы.

Здесь я говорю о внутренних, пресноводных водоемах.

– Какое место в научном мире занимают российские и дальневосточные гидробиологи?

– Я не отделяю дальневосточных гидробиологов от российских. Что касается занимаемого ими места в научном мире, то по ряду направлений, например, продукционной гидробиологии, они на ведущих позициях. Однако на русском языке за рубежом практически не читают, так что если хотите международного признания – пишите на английском. Но и этого мало. В отношении цитирования статей, публикаций в престижных международных журналах, признания зарубежными учеными заслуг наших исследователей замечу, что этому очень способствуют совместные с зарубежными коллегами работы.

По моему мнению, познания гидробиологов, в частности, и ученых вообще, обществом востребованы в малой степени. Иногда создается впечатление, что

более учитываются знания чиновников. Например, ученые говорят, что можно выловить столько-то рыбы, а чиновники утверждают – нет, гораздо больше!

– **Александр Федорович, какие важные задачи в гидробиологии, вероятно, удастся решить в близком будущем?**

– Сейчас гидробиология приблизилась к переходу в следующий этап своего развития. Возникла потребность понять, как функционирует экосистема в целом. В гидробиологии есть хорошая теория биологической продуктивности, но мы должны двигаться дальше и разработать теорию функционирования экосистем. Важно понять, как образуется продукция, как она структурируется и почему именно так? По моему мнению, среди гидробиологов есть толковые молодые люди, которые сообразят, как это сделать. Тем более что сейчас появились новые методы исследований, практически не ограничены вычислительные возможности, так что успех непременно будет достигнут.

– **Какие результаты исследований гидробиологов имеют большое практическое применение?**

– Я не буду говорить об очевидных вещах – аквакультуре, марикультуре, обо всем, что связано с рыболовством и рыбоводством. Упомяну лишь оценку качества воды по гидробиологическим показателям и участие живых организмов в очистке воды.

Некоторые моллюски, которые считаются бичом гидротехнических сооружений, таких как атомные и гидроэлектростанции, оказались мощными фильтраторами. С одной стороны, быстро размножаясь и набирая вес, они забивают водозаборные сооружения, водостоки и водоспуски. С другой стороны, например, моллюски дрейссена-полиморфа, населяющие Щецинский залив в Польше, только за один сезон профильтровывают (пропуская через себя) объем воды, равный объему воды всего (!) залива. Все ненужное им моллюски удаляют, нужное – съедают и очень быстро очищают воду. Вот такие они полезные вредители.

– **Расскажите о своих научных интересах, как они менялись с годами?**

– Эти изменения отражены в моих книгах. Первая – называлась «Функциональная экология пресноводных двустворчатых моллюсков». Вторая была посвящена введению в производственную гидробиологию, а третья книга, одновременно изданная на русском и английском языках, – «Элементы теории функционирования водных систем».

– **Александр Федорович, представьте, что Вы – журналист и задайте вопрос маститому ученому.**

– Запросто! Как Вы думаете, почему экосистема устойчиво функционирует в течение длительного промежутка времени и что этому способствует?

[Цит. по: http://ankulikova.blogspot.com/2009/10/blog-post_19.html]

Вопрос предельно понятен, только с позиций науки на него пока нет четкого и понятного ответа...

В заключение этого короткого очерка было бы несправедливо не упомянуть потрясающе дружную семью Алимовых, которой Александр Федорович всегда гордился. Его супруга Лора Павловна Алимова умела создавать в доме не только уют для родных и близких, но и творческую атмосферу для своего мужа, что наверняка способствовало его творчеству. Гостей Лора Павловна, как правило, встречала бульоном с фирменным небольшими пирожками. Затем гости могли насладиться и другими кулинарными изысками. Посиделки всегда проходили интересно, весело и непринужденно. В последние годы Лора Павловна постоянно

сопровождала Александра Федоровича в поездках, тщательно заботилась о его здоровье, питании, режиме. Низкий ей поклон.

Александр Федорович увлекался живописью. Особенно ценил акварель и масло. Его этюды сегодня можно увидеть на сайте <http://afa.pvost.org/>, подготовленном его сыном Игорем, широко известным востоковедом и китаеведом, доктором исторических наук, директором Центра «Петербургское Востоковедение». Академик Алимов был начитан, ценил тонкий юмор, был хлебосольным и дружелюбным. Он был открытым человеком, в научном споре чувствовал себя уверенно, умел отстаивать интересы института и своих сотрудников, не прощал предательство, подлость. Он был патриотом страны, Ленинграда, Академии, Зоологического института. Крайне негативно отнесся к реформе РАН. Пожалуй, именно эта одиозная реформа 2013 года и подорвала его здоровье.

Горько сознавать, что Александра Федоровича Алимова нет среди нас. Конечно остались память о выдающемся ученом, его труды, ученики, друзья, фотографии [https://afa.pvost.org/?page_id=51]..., а где-то в Солнечной системе продолжает свой полет малая планета № 58097 (1976 UQ1), получившая еще при жизни Александра Федоровича имя ALIMOV.

Литература

- Алимов А.Ф. 1981.** Функциональная экология пресноводных двустворчатых моллюсков. Л.: Наука. 247 с.
- Алимов А.Ф. 1989.** Введение в продукционную гидробиологию. Л.: Гидрометеиздат. 152 с.
- Алимов А.Ф. 2000.** Элементы теории функционирования водных экосистем. СПб: Наука. 147 с.
- Алимов А.Ф. 2016.** Еще раз об экологии. Москва – Санкт-Петербург: Товарищество научных изданий КМК. 62 с.
- Алимов А.Ф., Богатов В.В., Голубков С.М. 2013.** Продукционная гидробиология. Наука. 343 с.
- Балушкина Е.В. 1987.** Функциональное значение личинок хирономид в континентальных водоёмах. Л.: Наука 180 с.
- Богатов В.В., Федоровский А.С. 2017.** Основы речной гидрологии и гидробиологии. Владивосток: Дальнаука. 384 с.
- Голубков С.М. 2000.** Функциональная экология личинок амфибиотических насекомых // Труды ЗИН РАН. Т. 284. СПб.: ЗИН РАН. 294 с.
- Голубков С.М., Богатов В.В., Богданов В.М. 2020.** Памяти выдающегося отечественного гидробиолога Александра Федоровича Алимова // Фауна Урала и Сибири. № 1. С. 60–63.
- Alimov A.F. 2003.** Towards a theory of the functioning of aquatic ecosystems. Leiden: Blackhuys Publ. 130 p.

В.В. Богатов, академик РАН,
председатель Приморского отделения ГБО при РАН