

## Personalia



**Александра Александровна Львова  
(1929 – 2023)**

12 мая 2023 г. ушла из жизни старейший сотрудник биологического факультета МГУ, доцент кафедры зоологии беспозвоночных, кандидат биологических наук Александра Александровна Львова.

А.А. Львова прожила большую жизнь, в которой отразились события непростой истории нашей страны на протяжении почти столетия. Детство А.А. Львовой пришлось на 1930-е годы, годы необоснованных репрессий, которые коснулись и ее семьи, а отрочество и юность — на тяжелые военные и послевоенные годы. В Московский университет она поступить не могла и получила высшее образование в одном из провинциальных вузов. В 1953 г. был введен в действие комплекс зданий Московского университета (здание биологического университета биологического факультета было готово только в 1954 г.). В связи с этим Советское правительство приняло решение о зна-

чительном расширении штатов Московского университета. Тогда, в начале 1950-х годов, на кафедру пришло несколько молодых сотрудников, которые затем проработали на кафедре много десятилетий, и среди них — А.А. Львова.

В 1950–1960-х гг. руководство Советского Союза делало ставку на науку как основу технологической модернизации страны. СССР стал лидером в освоении космоса, создании атомных реакторов, производстве вакцин, исследовании биологической структуры Мирового океана и других областях (увы, многие достижения были потеряны в результате пренебрежительного отношения к науке, характерного для поздних советских руководителей и лидеров постперестроечной России). В 1948 г. был принят так называемый «Сталинский план преобразования природы», согласно которому в степных районах Советского Союза должны были быть

посажены лесные полосы, чтобы удерживать снеговую влагу и преградить путь иссушающим почву ветрам — суховеям. Этот план предусматривал создание тысяч прудов и водохранилищ разного масштаба, которые должны были сохранять воду и которые планировалось «зарыблять», т. е. заселять породами рыб, пригодными для местного рыболовства. Московский университет активно участвовал в этих работах. Сотрудники биолого-почвенного, географического и других факультетов выезжали в экспедиции в районы лесных посадок, исследовали ландшафт, почвы, подбирали виды деревьев и кустарников для лесопосадок, разрабатывали рекомендации по поддержанию лесополос. Биологи Московского университета, и среди них А.А. Львова, исследовали процессы формирования флоры и фауны новых водоемов, подбирали для них породы рыб, способных обитать в прудах и водохранилищах в районах, где раньше никаких прудов и водохранилищ не было. С начала 1950-х годов и до конца своих дней А.А. Львова не изменяла пресноводной тематике, стали непревзойденным знатоком пресноводной фауны, а водохранилища были ее любимой темой.

Отмечу, что практический результат создания «Государственных лесных защитных полос» (таково было их официальное название) оказался колоссальным. Общая площадь лесных насаждений превысила 2,3 млн. гектаров, а общая протяженность лесных полос составила более 5300 км. Было создано 4000 прудов и водохранилищ с общим объемом воды 1200 куб. км (это более, чем в 4 раза превышает объем такого крупного водоема, как Онежское озеро). Урожай зерновых культур в районах посадки лесополос повысился на 25–30%, а укосы луговых трав возросли в 2–3 раза. После смерти И.В. Сталина программа посадки лесополос стала постепенно сворачиваться, а в 1958 г. полностью прекращена. Лесополосы заросли кустарником или были попросту вырублены (на дрова и для других местных хозяйственных нужд), водоемы заброшены, хотя те полосы, что сохранились, до сих пор продолжает выполнять свои функции, — удерживают снег, способствуют насыщению почвы влагой, препятствуют сухове-

ям, а в водоемах все еще водится кое-какая рыба.

Много лет А.А. Львова и ее коллеги-пресноводники, такие как К.А. Воскресенский, Н.Ю. Соколова, Э.И. Извекова, М.И. Сахарова и другие отдали исследованию фауны и экологии подмосковных водохранилищ, таких как Клязьминское, Учинское, Можайское и другие. Эти водохранилища снабжают Москву водой, а качество этой воды непосредственно зависит от состояния их флоры и фауны. А.А. Львова была одним из главных специалистов по биологии пресноводного моллюска-вселенца *Dreissena polymorpha* (этому моллюску была посвящена ее кандидатская диссертация). Начиная с XIX века, это моллюск стал распространяться вверх по р. Волге, расселился в европейской части России, проник в Западную Европу, а с конца 1980-х гг. обосновался в США, заселив Великие озера и другие водоемы Северной Америки. Как показали исследования А.А. Львова и ее коллег, вселение дрейссены оказывает колоссальное влияние на состояние экосистемы водоемов, изменяя состав фауны беспозвоночных и рыб, вплоть до полного исчезновения некоторых видов из водоемов. В Северной Америке вселение дрейссены повлияло не только на состояние экосистем. В США, в условиях более теплого климата и отсутствия естественных врагов дрейссены растет быстрее и достигает более крупных размеров. Крупные щетки дрейссены блокируют поступление воды в промышленные водозаборные устройства, из-за чего многие отрасли, нуждающиеся в большом количестве воды (например, бумагоделательные фабрики), несут большой экономический ущерб. Только за одно десятилетие, прошедшее после вселения дрейссены в США, экономический ущерб от этого моллюска составил около 500 млн. долларов.

В течение нескольких десятков лет А.А. Львова была ведущим преподавателем кафедры зоологии беспозвоночных, обеспечивая обучение студентов кафедры по пресноводной тематике, вела малый практикум, была неизменным участником летних практик на Звенигородской и Беломорской биостанциях, руководила курсовыми и дипломными работами студентов. Благодаря А.А.

Львовой на кафедре не прекращался выпуск студентов — специалистов по пресноводным беспозвоночным.

Коллеги запомнили А.А. Львову как активного, неравнодушного человека, участника общественной жизни на кафедре и факультете. Многим она помогла в трудную минуту жизни, коллеги помнили и ценили ее помощь. Сотрудники кафедры зоологии беспозвоночных сохраняют память об Александре Александровне Львовой.

*В.В. Малахов,  
заведующий кафедрой  
зоологии беспозвоночных  
МГУ им. М.В. Ломоносова*