

Памяти Е.И. Блиновой



14 октября 2019 г. ушла из жизни старейший альголог ВНИРО Екатерина Ивановна Блинова (15.09.1933 г. — 14.10.2019 г.).

Блинова Екатерина Ивановна родилась 15 сентября 1933 г. в Москве. В 1951 г. поступила на биолого-почвенный факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, который окончила в 1956 г. Во время учебы на кафедре низших растений начала специализироваться в области морской альгологии под руководством д. б. н. Т.Ф. Щаповой и к. б. н. М.С. Киревой. По материалам курсовой и дипломной работ были опубликованы статьи посвященные донной растительности в районе Беломорской биологической станции МГУ и растительности Черного моря в районе Карадага.

В 1959–1963 гг. Екатерина Ивановна училась в очной аспирантуре Всесоюзного научно-исследовательского института мор-

ского рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО) по специальности гидробиология. В 1963 году зачислена в штат ВНИРО, где работала в должности ведущего научного сотрудника. В 1963 году ВАК ей была присвоена степень кандидата биологических наук.

Исключительная работоспособность, дисциплинированность, аккуратность в работе, желание и умение заниматься научными исследованиями, быстро выдвинули ее в число признанных специалистов-исследователей морского фитобентоса. Екатерина Ивановна принимала участие в многочисленных морских и береговых экспедициях ВНИРО.

В 1960–1970-е годы Е.И. Блинова изучала водоросли-макрофиты мурманского побережья Баренцева моря. В результате были получены данные о видовом составе, распределении, биомассе водорослей литорали и сублиторали, выделены основные типы зарослей и установлена их корреляция с экологическими условиями, прежде всего со степенью прибойности, рельефом дна, глубиной и характером грунта. Позже, в конце 70-х — начале 80-х годов в губе Дальнезалецкой Баренцева моря на базе ММБИ Екатерина Ивановна изучала особенности биологии, микроскопические стадии развития в фазе гаметофита и спорофита ламинарии сахаристой. В экспериментальных условиях при различных значениях температуры воды, освещенности и фотопериода были изучены скорость оседания и превращения зооспор в эмбриоспоры и прорастания эмбриоспор, развитие гаметофитов и микроскопических спорофитов ламинарии сахаристой. На основе этих данных была

разработана методика культивирования ламинарии сахаристой в двухгодичном цикле в прибрежных водах мурманского побережья Баренцева моря. При использовании разработанной методики культивирования ламинарии экспериментальное и опытно-промышленное выращивание показало, что у мурманского побережья Баренцева моря можно получать с 1 га плантации не менее 50–60 т этой водоросли.

Много лет Екатерина Ивановна посвятила изучению красной промысловой водоросли фуруцеллярии Балтийского моря у побережья Литвы и Латвии. В результате работ были получены оригинальные научные данные о распределении, запасах, особенностях роста и развития, сезонной и годовой продукции, возрастном составе популяции фуруцеллярии. Были проведены многолетние наблюдения за выбросами фуруцеллярии у литовского побережья Балтийского моря и определены принципы рациональной эксплуатации ресурсов.

В 1960–1970-е годы Е.И. Блинова принимала участие в морских экспедициях в северной части Охотского моря, у западного и юго-восточного побережий Камчатки. На основании материалов, собранных на обширных слабоизученных, а в ряде случаев неизученных акваториях, были получены данные о видовом составе, фитоценозах, их горизонтальном и вертикальном распределении в зависимости от условий обитания, а также запасах макрофитов. При изучении водорослей у побережья Камчатки кроме подводных работ с судна были проведены аэронаблюдения с самолета АН-2. Благодаря последним работам, за короткий промежуток времени были получены данные о распределении зарослей макрофитов на большой акватории.

В начале 1970-х годов Екатерина Ивановна Блинова работала в экспедиции у восточного побережья Каспийского моря. По результатам были получены данные о видовом составе, распределении фитоценозов, биомассе макрофитобентоса этого района и изменениях во флоре Красноводского залива за 40 лет.

В 1980–1990-е годы Екатерина Ивановна выполняла интересные исследования по

изучению водорослей Черного моря. Основное внимание было уделено потенциально промысловым водорослям филлофоре и цистозире. В результате были получены данные о росте и продукции филлофоры при культивировании на поводцах, о фитоценозах цистозире и развитии фитоценозов на искусственных рифах, содержании и особенностях накопления в водорослях тяжелых металлов. По результатам работ был сделан вывод о том, что поводцы с филлофорой являются прекрасным субстратом для оседания и роста моллюсков, прежде всего мидий, а вся система в целом может быть использована в качестве биофильтра загрязненных вод. Была изучена скорость роста и восстановления зарослей цистозире на разных глубинах и в разных экологических условиях. Было показано, что быстрое восстановление биомассы цистозире происходит как за счет высокой способности к регенерации и появлению многочисленных новых растений вегетативным путем из клеток подошв и остатков стволиков, так и за счет появления новых растений из зигот. Были также получены данные о видовом составе, биомассе, структуре фитоценозов развивающихся на гидротехнических сооружениях и искусственных рифах в Черном море. Эти показатели зависят от многих факторов, основными из них являются глубина, освещенность, степень прибойности, время экспозиции, сезон года. Также Е.И. Блиновой были получены данные о величине и видовом составе выбросов водорослей в разные сезоны года и их влиянии на экологию Анапской бухты.

Во все времена перед альгологами достаточно остро стоял вопрос о точности и методах определения запасов промысловых водорослей и объемах допустимого улова. Поэтому во ВНИРО была подготовлена «Методика учета запасов промысловых гидробионтов прибрежной зоны», в которой Е.И. Блинова написала раздел по морским водорослям. В методике было обращено внимание, что для получения более точных данных о запасах промысловых водорослей подводные водолазные исследования необходимо сочетать с целым комплексом других

методов, таких как аэронаблюдение, аэрофото съемка, гидроакустический, использовать подводное телевидение и др.

Екатерина Ивановна Блинова приняла участие в подготовке «Справочника промысловых водорослей СССР», учебника «Морская марикультура», монографии «Биологические основы марикультуры». Она написала и опубликовала около 100 научных работ. Самыми значимыми являются монографии «Водоросли-макрофиты и травы морей европейской части России (флора, распространение, биология, запасы, марикультура)» и «Водоросли-макрофиты и травы дальневосточных морей России (флора, распространение, биология, запасы, марикультура)». В данных монографиях, представлен самый полный обзор всех исследований, проведенных за всю историю наблюдений, и самые современные данные о видовом составе, биологии, распределении и запасах промысловых водорослей морей

России. Эти монографии по праву стали настольными книгами у всех исследователей флоры морей.

Екатерина Ивановна Блинова щедро делилась своими знаниями со специалистами-альгологами нашей страны, которых за годы ее деятельности было достаточно в рыбохозяйственной науке, помогала методически и направляла научные исследования, включая диссертационные работы. Преданность своему делу, высокая порядочность и честность во всем, требовательность к себе и другим, прямота, справедливость, доброжелательность, отзывчивость и скромность вызывали глубокое уважение коллектива и коллег-альгологов всей страны. Память о Екатерине Ивановне Блиновой навсегда сохранится в сердцах людей, которым посчастливилось с ней работать.

Н.В. Евсеева, М.В. Переладов

