

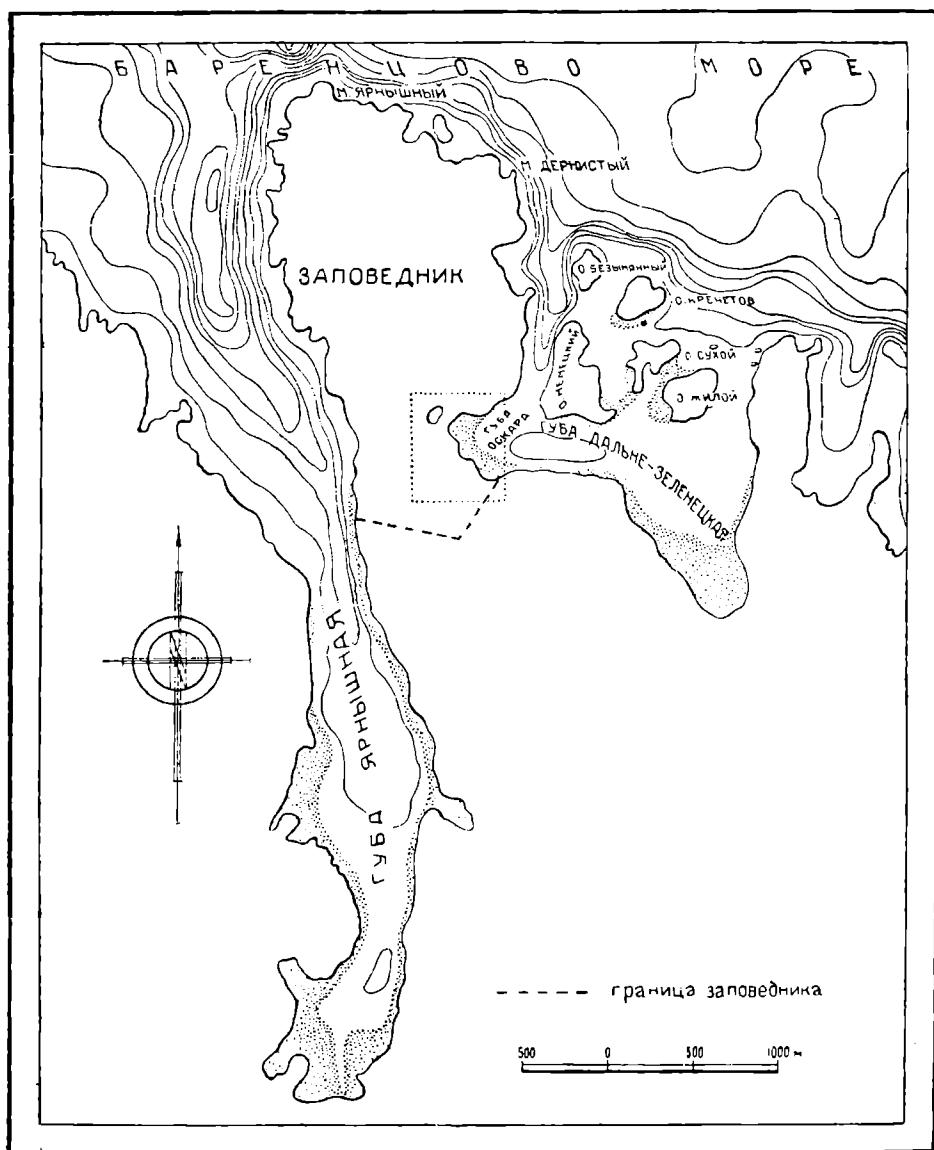
ЖИЗНЬ ИНСТИТУТОВ и ЛАБОРАТОРИЙ

Строительство новой Мурманской Биологической станции Академии Наук СССР. Перед Академией Наук СССР и широкой научной общественностью поставлена весьма ответственная и в то же время почетная задача. Согласно личным указаниям товарища В. М. Молотова и постановлению Совнаркома от 10 III 1935 г. на Академию Наук СССР возложено строительство новой, большой биологической станции в Баренцовом море. Вопрос о создании новой, большой, морской биологической станции, поднятый акад. Л. А. Орбели еще в 1933 г. на совещании организаций ВИАМ, был поддержан товарищем И. В. Сталиным. Эта новая биологическая станция, отвечающая всем требованиям современной науки, должна заполнить собою тот прорыв на нашем научном фронте, который, к сожалению, создался в последнее время в связи с ликвидацией по некоторым соображениям старой Мурманской Биологической станции Ленинградского Общества естествоиспытателей в с. Полярном (Кольский залив, бывший г. Александровск). Новая биологическая станция должна будет обеспечить в нашем Союзе проведение весьма широких научно-исследовательских работ в области морфологии, систематики, эмбриологии, физиологии, биохимии и экологии морских организмов, столь необходимых для разрешения ряда общих биологических проблем. Потребность в биологической станции, базирующейся на достаточно богатой и разнообразной морской фауне и в то же время находящейся сравнительно близко от центральных научных учреждений, среди сильно возросших кадров наших биологов — огромна. Помимо Академии Наук в создании такой станции весьма заинтересованы Всесоюзный Институт экспериментальной медицины (ВИЭМ), различные биологические институты, высшие учебные заведения и т. д. Существующие в на-

стоящее время биологические станции, в том числе и старая Севастопольская Биологическая станция Академии Наук СССР, базирующаяся на крайне обедненном морском населении Черного моря — разносторонние потребности наших научных кругов далеко не удовлетворяют. Проектируемая новая биологическая станция в Баренцовом море, где, благодаря проникновению теплых атлантических вод, мы имеем, напротив, весьма богатое и разнообразное морское население, для научно-исследовательских работ открывает исключительно широкие перспективы. Отсутствие большой морской биологической станции, способной пропускать за летний период значительное количество студенческой молодежи, не может не сказываться тяжело и на подготовке новых кадров. Все это, вполне естественно, диктует необходимость скорейшего развертывания работ по строительству новой большой биологической станции в Баренцовом море. По сравнению с Зап. Европой, Америкой и Японией, обладающими сильно развитой и мощной сетью морских биологических станций, мы еще пока сильно отстали (в одной Франции имеется до 17 морских биологических станций), но и на этом участке нашей культурной жизни у нас огромнейшие возможности и все данные для того, чтобы уже в ближайшем будущем достичь значительных результатов.

Новая биологическая станция должна быть не только одной из лучших в нашем Союзе, но занять также одно из первых мест в мире.

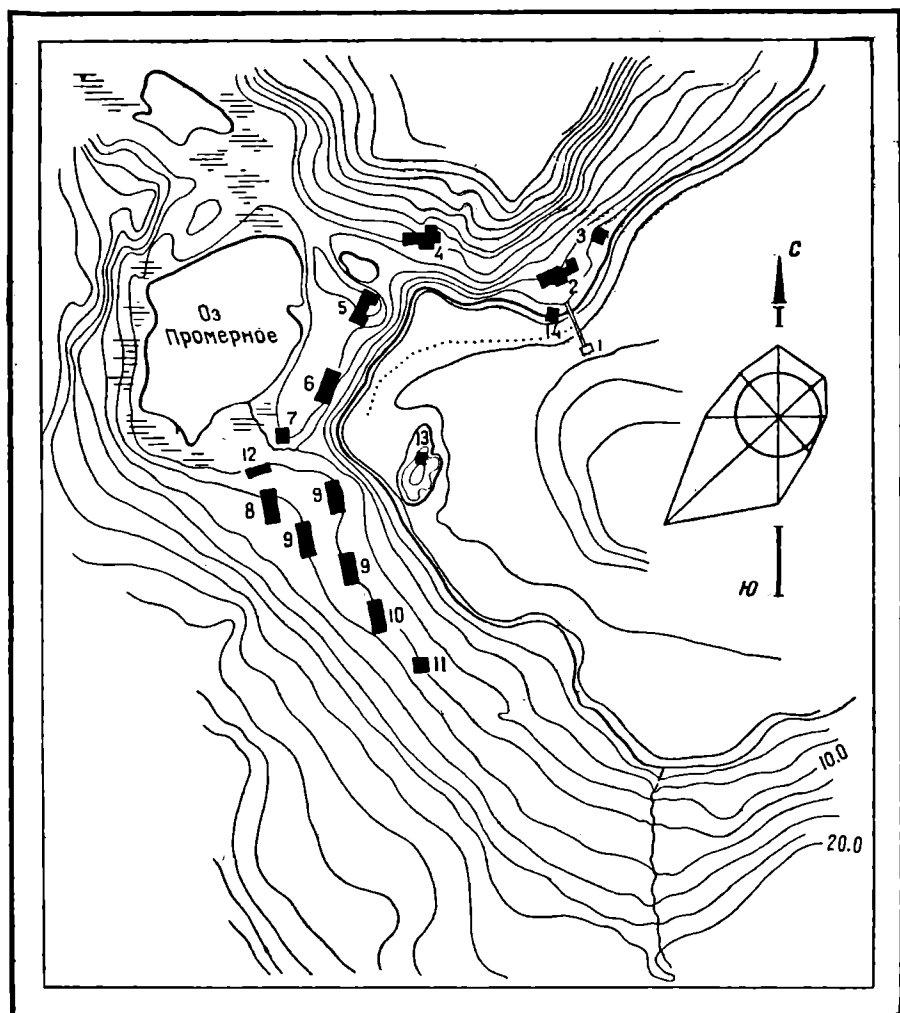
Местом для будущей станции выбрана губа Дальне-Зеленецкая (Териберский район Мурманского округа), расположенная на восток от Кольского залива, в 150 км от Мурманска (морским путем). Основанием для выбора указанной губы послужили данные специальной экспедиции, снаряженной для этой цели ВИАМом в 1934 г. Экспедиция возглавлялась



Фиг. 1. Губа Ярышная и губа Дальне-Зеленецкая.

лучшим знатоком нашей северной фауны профессором ЛГУ К. М. Дерюгиным и физиологом проф. Е. М. Кренсом, инициаторами всего этого дела. Губа Дальне-Зеленецкая во всех отношениях является исключительно удобной для строительства и работ будущей станции; она имеет в поперечнике до 1.5 км и прекрасно защищена от морской зыби серией островов, лежащих при входе в губу. С восточной и западной стороны имеется два пролива, из которых западный, более узкий, обладает достаточными глубинами для прохода больших рейсовых судов. В самой губе небольшой ковш с глуби-

нами до 17 м. Грунт преимущественно илисто-песчанистый с небольшой примесью камней. Губа Дальне-Зеленецкая признана за одно из лучших на Мурмане портоубежищ для промысловых судов. Рейсовый пароход «Сосновец», обслуживающий Мурманское побережье, имеет обязательный заход в Зеленцы. В губе расположен рыбацкий поселок Мурманрыбы, основанный в 1931 г. и насчитывающий в настоящее время до 500 человек. В ближайшем будущем здесь, кроме того, намечается постройка фактории и рыбопереработочного завода. Участок будущей станции лежит несколько к западу от селения, — в бухте Оскара (см. фиг. 1) — и одной стороной



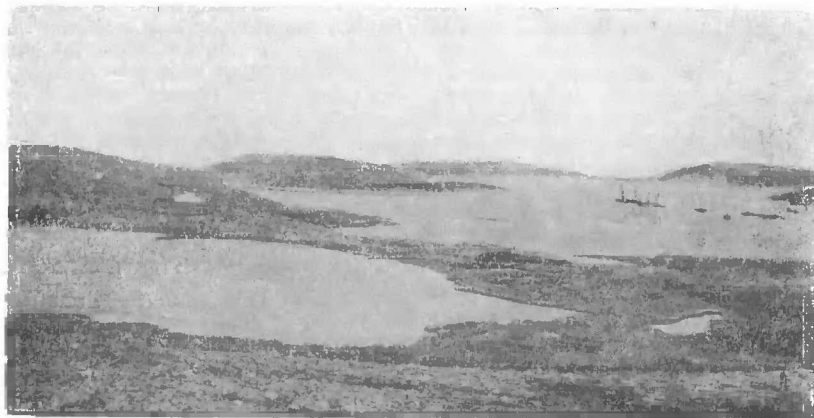
Фиг. 2. Генплан строительного участка Мурманской Биологической станции АН СССР.

1 — пристань, 2 — главное научное здание с библиотекой, 3 — электростанция и насосная морская воды, 4 — учебное (студенческое) здание, 5 — административное здание с музеем, 6 — столовая, 7 — баня, 8 — общежитие для приезжих научных работников, 9 — жилые дома для штатных сотрудников станции, 10 — студенческое общежитие, 11 — скотный двор, 12 — склад, 13 — нефтехранилище, 14 — шлюпочный сарай.

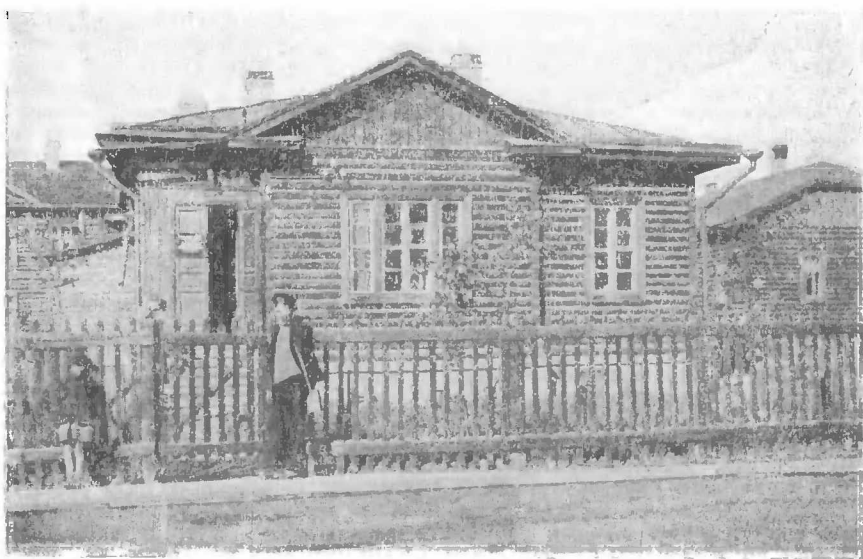
выходит в губу Ярнышную, которая отделена от губы Дальне-Зеленецкой в этом месте перешейком всего в $\frac{1}{2}$ км. На берегу Ярнышной губы, у перешейка, в дальнейшем предполагено соорудить небольшую станционную сторожку и держать несколько шлюпок для местных экскурсий. На островах (о-в Кречетов, Малые Гусинцы) живописно расположены птичьи базары. Весь полуостров Ярнышный и все острова, лежащие при входе в губу Дальне-Зеленецкую, согласно постановлению Окрисполкома, объявлены заповедником станции. Прозрачность воды в губе Дальне-Зеленец-

кой достаточно высокая — около 10 м, и значительные пространства морского дна с зарослями ламинарий видны прямо с борта шлюпки. Сколько-нибудь заметного опреснения даже в поверхностных слоях не наблюдается. Вертикальное распределение температур в июле — августе 1936 г. было следующее:

Глубина	Температура
Поверхность	от 8.2 до 10.3°
5 м	» 7.2 » 9.5
10 »	» 7.1 » 9.2
Дно (около 15 м)	» 6.7 » 9.1



Фиг. 3. Общий вид губы Дальне-Зеленецкой со стороны оз. Промерного. В правом углу виден поселок. Мурманрыбы.



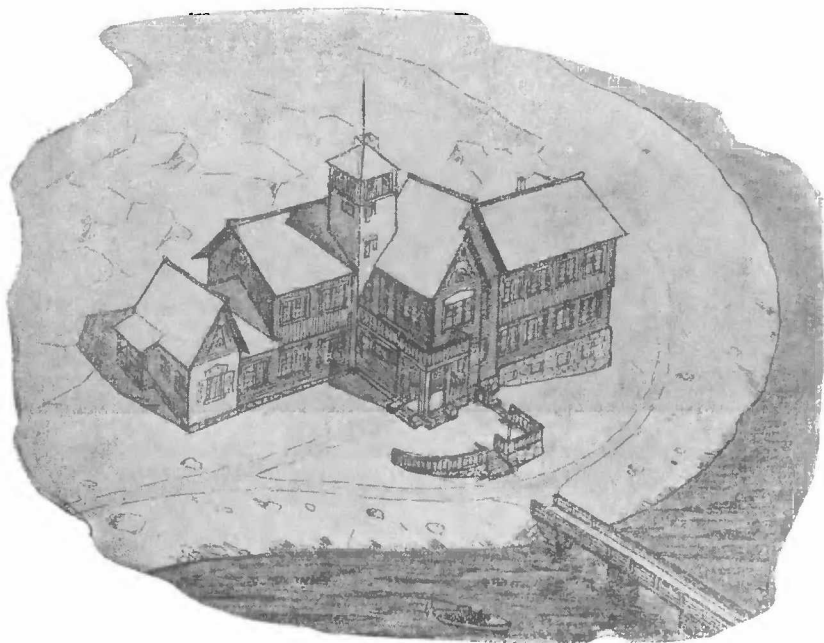
Фиг. 4. База Мурманской Биологической станции АН СССР в г. Мурманске (ул. Профсоюзов, д. 12).

Отсутствие резкой стратификации температур указывает на хорошую вентиляцию всей губы, и ожидать сильного загрязнения в связи с постройкой станции и предполагаемым расширением поселка, повидимому, не следует. Если все же некоторое загрязнение и произойдет, то последнее для станции не имеет особенного значения, так как по соседству, как указывалось выше, для сборов материалов имеется большая, открытая губа Ярнышная с весьма богатой фауной.

Значительная отдаленность губы Дальне-Зеленецкой от промышленных центров ставит строительство новой станции в несколько особенные условия. Будущая станция по существу должна явиться вполне самостоятельным поселком со всеми видами собственного культурного обслуживания. Всего запроектировано

свыше 20 отдельных строительных объектов (большинство построек — брезе гатые с наружной досчатой обшивкой и с внутренней штукатуркой). Проектирование осуществляется проектным бюро во главе с архитектором А. Ф. Рюминым. Станция рассчитывается на одновременный прием 36 специалистов и 90 студентов. Собственный штат станции — 50 человек. Включая семьи постоянных сотрудников, общее население станции в летний период будет достигать до 250 человек.

Для главного научного здания намечена площадка на мысу у западного пролива (см. план строительного участка, фиг. 2). Это наиболее крупное здание из всего поселка, — общая его кубатура равна 4900 кв. м. В этом здании сконцентрированы все основные лаборатории — несколько зоологических (для ги-



Фиг. 5. Эскиз Главного научного здания Мурм. Биологической станции АН СССР. Рис. арх. А. Ф. Рюмина.

добиологов — бентонистов, гидробиологов-планктонистов, морфологов, эмбриологов и т. д., часть из них — одиночные, на одного специалиста), ботаническая, микробиологическая, сравнительной физиологии со специальными установками (электрофизиологическая, темная, физиологическая и т. д.), биогеохимическая, гидрохимическая, гидрофизическая, гидрометеорологическая и ряд подсобных комнат — весовая, разборочная, препараторская, моечная, посудная, реактивная, инструментальная, фотографическая и подсобно-техническая мастерская. В этом же здании — основная научная библиотека. В специальной башне — баки с морской водой для аквариумов. Основные аквариумы для научных работ на 10 куб. м — в первом этаже. В каменном подвале — выставочные аквариумы общего пользования на 15 куб. м., здесь же запасное водохранилище морской воды на 30 куб. м. Морская вода подается также во все рабочие кабинеты. Рядом с главным научным зданием — электростанция и насосная морской воды. Перед главным научным зданием — пристань, а рядом с ней — шлюпочный сарай со специально оборудованным слипом для подъема шлюпок. По соседству с главным научным зданием — здание учебных (студенческих) лабораторий (кубатура — 4710 куб. м). Здесь также будут оборудованы морские аквариумы, питающиеся из летнего крытого водохранилища, расположенного в скалах над зданием. Из здания учебных лабораторий морская вода поступает в открытый бетонированный бассейн у административного дома, предназначенный для содержания крупных морских животных. В здании студен-

ческих лабораторий оборудуются аудитории для курсовых занятий с кино-установкой.

Центральное административное здание (3320 куб. м), расположенное на перешейке у озера, включает в себя кабинет директора, канцелярию, музей, медпункт, радиостанцию и т. д., а также 4 квартиры для высшей администрации. На этом же перешейке — столовая с хлебопекарней и Красным уголком — во втором этаже. Далее следует жилой массив станции, состоящий из пяти двухэтажных зданий; здесь же — баня-прачечная, насосная пресной воды и скотный двор. На островке — нефтехранилище.

При проектировании станционного поселка особое внимание обращено на сантехническую часть и гидротехнические сооружения. Особую разработку потребовали вопросы канализации, постройки водопровода пресной и специально морской воды. Для отопления в зимний период наружной канализационной сети будет использована приливо-отливная волна. Часть зданий предполагается снабдить центральным отоплением, а главное научное здание, кроме того, — газогенераторной установкой.

Все указанное строительство намечено провести в 2 года — в 1937 и 1938 гг. В 1936 г. осуществлены уже некоторые подготовительные работы — произведена разбивка участка, построены пристань на ряжевых основаниях сподъездной частью длиной около 40 м (длина причальной линии — 9 м), сарай-кладовая и один двухэтажный дом для приемки строительных рабочих на будущий строительный сезон.

Для исследовательских и строительных работ уже в 1936 г. было оборудовано два

бота: «Песец» (типа «Баклан»), длиной 10,6 м с 24-сильным мотором системы «Коммунист», и другой — «Волна» (типа «Петушок») длиной около 11 м с 12-сильным мотором системы «Победа». Кроме того, в настоящий момент заказан третий бот типа удлинённой «Касатки», размером 16,5 м. В дальнейшем предполагено построить специальное исследовательское судно длиной до 30 м, которое вполне обеспечивало бы научные работы в открытом море, а также бесперебойную связь с г. Мурманском.

Основное управление строительством биологической станции находится в г. Мурманске (ул. Профсоюзов, 12). В будущем этот дом в г. Мурманске будет превращен в базу для приезжающих специалистов.

Для общего руководства работами по организации новой Мурманской Биологической станции создана комиссия в составе: акад. С. А. Зернова, акад. Л. А. Орбели, акад. В. И. Вернадского, поч. акад. Н. М. Книповича, профессора ЛГУ К. М. Дерюгина, директора ВИЭМ проф. Л. Н. Федорова и проф. Е. М. Крепса. Директором является акад. С. А. Зернов, зам. директора П. В. Ушаков, начальник строительства Н. Я. Крейденко.

Уже предварительные исследования Дальне-Зеленецкой губы и губы Ярнышной, произведенные еще в 1934 и 1935 гг. экспедициями ЛГУ под руководством проф. К. М. Дерюгина и Е. Ф. Гурьяновой, а затем продолженные летом 1936 г. сотрудниками Мурманской Биологической станции В. В. Кузнецовым и Т. А. Матвеевой, при участии студентов И. Шаронова и Б. Пригоровского показывают, что в окрестностях будущей станции имеется весьма богатое и разнообразное морское население. Особенно богата литоральная зона (обсушка) в Ярнышной губе и на островах Зеленецкой губы. Последнее обусловлено массовым поднятием в эту зону многих сублиторальных животных (некоторых червей, гидроидов и т. д.), которые в Кольском заливе, как правило, живут значительно глубже (особенность, весьма характерная для океанского типа литорали). На песчаных пляжах — поселения *Saccoglossus mereschkowskii*.

В сублиторальной зоне широко развит горизонт ламинарий и бурых водорослей — *Chorda*, *Desmarestia* с огромным количеством морских ежей — *Strongylocentrotus dröbachiensis*. Наиболее богатый биоценоз — группировка губок, гидроидов и мшанок у входа в губу Ярнышную. Здесь каждая драга приносит свыше 70 различных животных. В середине Ярнышной губы широко распространен грунт, состоящий из битой ракушки и обломков баланусов с массовым поселением полихеты — *Onuphis conchylega*. Губа Дальне-Зеленецкая находится как бы на границе арктической области, но

здесь все же еще резко чувствуется влияние теплых атлантических струй, сказывающееся на присутствии ряда тепловодных форм (напр. рак-отшельник *Eupagurus bernhardus*, встречающийся прямо на литорали).

Будем надеяться, что начатое дело, вызывающее столь большой интерес в широких научных кругах, в ближайшем будущем получит свое окончательное завершение.

П. В. Ушаков.