

Фан-дер-Флит Александр Петрович

**Шкуна "Александр Ковалевский"
Мурманской биологической
станции: Описание**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
А46

А46 **Александр Петрович Ф.**
Шкуна "Александр Ковалевский" Мурманской биологической станции: Описание / Фандер-Флит Александр Петрович – М.: Книга по Требованию, 2023. – 148 с.

ISBN 978-5-519-78664-5

ISBN 978-5-519-78664-5

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2023
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2023

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг — не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель — вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания — решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

ніемъ по Высочайше утвержденному 22 Ноября 1903 г. штату Мурманской Біологической Станціи.

§ 11. Обязанности Завѣдующаго Станціею состоятъ въ слѣдующемъ: а) непосредственное завѣдываніе Станціею въ научномъ, административномъ и хозяйственномъ отношеніяхъ, б) исполненіе порученій Коммиссіи, касающихся научной дѣятельности и благоустройства Станціи; в) руководство работающими, если они въ томъ нуждаются; г) распредѣленіе рабочихъ столовъ, матеріала и жилыхъ комнатъ между работающими, д) наемъ и увольненіе служащихъ по вольному найму и наблюденіе за ними; е) отвѣтственность за правильность расходованія суммъ и за цѣлость и сохранность станціоннаго имущества; ж) веденіе прихода-расходной и инвентарной книгъ по образцамъ, выработаннымъ Коммиссіею, и з) представленіе ежегодно, не позже 1-го Февраля, отчета въ Коммиссію.

§ 12. Въ качествѣ своего помощника Завѣдующій приглашаетъ не менѣе, какъ на три лѣтніе мѣсяца, лаборанта, который, состоя на службѣ по вольному найму, утверждается въ сей должности Директоромъ.

§ 13. На обязанности лаборанта лежитъ: а) наблюденіе за порядкомъ въ лабораторіяхъ, бібліотекѣ, музеѣ; б) приготовленіе реактивовъ; в) организація доставки матеріаловъ; г) веденіе журналовъ работъ за лѣтнее время и д) вообще исполненіе всѣхъ порученій Завѣдующаго, имѣющихъ отношеніе къ дѣятельности Станціи.

§ 14. Станція открыта круглый годъ и на нее допускаются біологи, занимающіеся спеціальными вопросами.

§ 15. Лица, желающія работать на станціи, заявляютъ о томъ Директору Станціи съ указаніемъ избранныхъ темъ, причемъ право преимущественнаго изслѣдованія того или другого вопроса остается за тѣмъ, кто заявилъ о томъ раньше.

§ 16. Лица, желающія работать на Станціи, допускаются сообразно числу имѣющихся мѣстъ и согласно слѣдующему порядку: 1) Члены Императорскаго С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей, 2) Лица, принадлежащія къ учебному персоналу Университетовъ, а равно и другихъ высшихъ учебныхъ заведеній, 3) Учащіеся въ Импера-

торскомъ С.-Петербургскомъ Университетѣ, 4) Учащіеся въ другихъ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ.

Примѣчаніе 1. Означенный порядокъ можетъ быть нарушенъ, по представленію Директора Станціи, Коммиссіей, если въ числѣ кандидатовъ остается лицо, извѣстное своими изслѣдованіями.

Примѣчаніе 2. Распоряженіе однимъ изъ рабочихъ столовъ Станціи принадлежитъ Императорскому Обществу Испытателей природы при Императорскомъ Московскомъ Университетѣ, согласно условію, на которомъ было принято пожертвованіе, сдѣланное этимъ Обществомъ на устройство Станціи.

§ 17. Каждый занимающійся на Станціи получаетъ бесплатно: мѣсто въ лабораторіи, реактивы, посуду для занятій и если представляется возможнымъ, помѣщеніе; за разбитую посуду и вообще испорченное имущество Станціи, а равно за посуду, увозимую съ разрѣшенія Завѣдующаго, и за реактивы, если они будутъ выданы въ размѣрѣ, превышающемъ установленную Завѣдующимъ норму, уплачивается по его назначенію.

§ 18. Занимающіеся получаютъ требуемый матеріалъ по возможности въ зависимости отъ условій его добыванія, имѣютъ доступъ въ библіотеку и музей и, съ разрѣшенія Завѣдующаго, право пользоваться особыми услугами рабочихъ и участіемъ въ экскурсіяхъ.

§ 19. Работающимъ на Станціи предоставляется пользоваться собственными инструментами, необходимыми при лабораторныхъ ихъ занятіяхъ.

§ 20. Работающіе на Станціи должны безусловно исполнять всѣ требованія Завѣдующаго относительно порядка пользованія имуществомъ станціи и распредѣленія матеріала въ случаѣ систематическаго нарушенія ихъ со стороны работающихъ, Завѣдующій можетъ лишить послѣднихъ занимаемыхъ ими мѣстъ на станціи.

§ 21. Что касается болѣе подробнаго распорядка внутренней жизни Станціи, то Коммиссіи, завѣдующей дѣлами ея, предоставляется выработать для сего правила, утверждаемая Общимъ собраніемъ Императорскаго С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей и измѣняемая тѣмъ же порядкомъ сообразно съ надобностью.

§ 22. Средства Станціи составляютъ: 1) суммы, ежегодно ассигнуемыя изъ государственнаго казначейства, 2)

поступленія отъ работающихъ согласно § 17, 3) суммы, поступающія за заказы, исполненныя Станціею (Примѣч. къ § 3) и 4) частныя пожертвованія на нужды Станціи.

§ 23. Станція имѣетъ печать съ изображеніемъ государственнаго герба и надписью „Мурманская Біологическая Станція Императорскаго С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей“.

Директоръ *В. Размановъ.*

Дѣлопроизводитель *И. Дмитревскій.*

Инструкціи для занимающихся на Мурманской Біологической Станціи И. Спб. Общ. Естествоиспытателей.

1. Занимающіеся на Станціи получаютъ бесплатно: помѣщеніе, мѣсто въ лабораторіи, необходимую мелкую посуду, рабочіе акваріумы и наиболѣе употребительныя реактивы (фиксирующія жидкости, краски, масла и т. п.), за исключеніемъ большихъ количествъ кокаина, осміевоы кислоты, хлористаго золота и др. дорого стоящихъ реактивовъ.

Спиртъ отпускается бесплатно лишь въ размѣрѣ 1 л. 96° и 250 куб. сан. абсолютнаго на одного занимающагося.

2. Лабораторія Станціи открыта съ 9 ч. у.—9. ч. в. (за исключеніемъ времени, необходимаго для уборки); остальное время по соглашенію съ завѣдующимъ.

3. Станція не выдаетъ занимающимся оптическихъ и препаровальныхъ инструментовъ, предметныхъ и покровныхъ стеколъ. Микротомы, находящимися въ лабораторіи, занимающіеся пользуются поочередно — по уговору между собою.

4. Взамѣнъ книгъ, взятыхъ изъ бібліотеки, занимающіеся вкладываютъ особыя карточки, при чемъ одному занимающемуся выдается не болѣе 10-ти карточекъ.

5. Матеріалъ доставляется персоналомъ Станціи по мѣрѣ возможности только для научныхъ работъ занимающихся, но не для собиранія коллекцій, при чемъ необходимо заблаговременно заявить въ Коммиссію о томъ матеріалѣ, надъ которымъ предполагается работать (см. § 15 Устава).

6. Каждый занимающийся получает въ акваріальной комнатѣ опредѣленное число крановъ и рабочихъ акваріумовъ, по усмотрѣнію завѣдующаго, въ зависимости отъ характера работы и отъ имѣющагося свободного мѣста.

7. Принимать участіе въ научныхъ экскурсіяхъ могутъ всѣ занимающіеся съ разрѣшенія завѣдующаго.

8. Привезенный съ экскурсіи матеріалъ разбирается въ особо устроенномъ помѣщеніи персоналомъ Станціи.

9. Пользованіе лодками, снастями и пр. допускается только съ отдѣльнаго каждый разъ разрѣшенія завѣдующаго.

10. Куреніе въ акваріальной, разборочной и реактивной не разрѣшается.

11. При отъѣздѣ каждый занимающийся обязанъ сдать всю взятую имъ посуду, книги и оставшіеся реактивы.

За недостающую посуду уплачивается по каталогу Ритинга, за книги, спиртъ и пр. — по опредѣленію завѣдующаго.

Шкуна «Александръ Ковалевскій» Мурманской Біологической станціи.

А. ФАНЪ-ДЕРЪ-ФЛИТА.

Въ Россіи очень мало судовъ, служащихъ исключительно цѣлямъ научныхъ изслѣдованій; поэтому мы рѣшаемся дать описаніе одного изъ нихъ, принадлежащаго Императорскому Спб. Обществу Естествоиспытателей.

§ 1. Назначеніе шкуны.

Еще въ 1882 году на Соловецкихъ островахъ Бѣлаго моря, въ одномъ изъ монастырскихъ помѣщеній, Императорскимъ С.-Петербургскимъ Обществомъ Естествоиспытателей при Университетѣ была открыта морская біологическая станція. Послѣ 17-ти-лѣтнихъ работъ по изученію жизни Бѣлаго моря, въ 1899 г., станція была перенесена Обществомъ на Мурманскій берегъ, въ только что открытый тамъ г. Александровскъ въ Екатерининской гавани (въ Кольскомъ заливѣ).

По окончаніи оборудованія на новомъ мѣстѣ, станція была въ 1904 г. открыта уже подъ именемъ Мурманской Біологической станціи Императорскаго С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей.

Въ настоящее время станція состоитъ изъ нѣсколькихъ зданій. Въ главномъ обширномъ двухъэтажномъ домѣ помѣщаются лабораторіи, музей, бібліотека и акваріальныя отдѣленія. Станція прекрасно оборудована и снабжена прѣснымъ и морскимъ водопроводами.

Не смотря на то, что съ 1903 г. станція располагала цѣлой флотиліей гребныхъ и парусныхъ шлюпокъ, изъ которыхъ самою большею являлся плоскодонный, съ подвижнымъ килемъ парусный ботъ „Орка“ длиною въ

28' и шириною въ 8', районъ изслѣдованій станціи былъ весьма ограниченный, такъ какъ при бурныхъ непогодахъ и неожиданныхъ штормахъ, столь обычныхъ въ Сѣверномъ Ледовитомъ океанѣ, выѣзды на разстояніи свыше 10 верстъ отъ станціи были уже въ извѣстной степени рискованными и, кромѣ того, отнимали массу времени на переѣзды. На продуктивность работы даже въ ближайшихъ окрестностяхъ станціи сказывался и другой существенный недостатокъ: работать тралами и драгами съ бота „Орка“, пользуясь парусами, какъ двигателемъ и выбирая трось ручной лебедкой, возможно съ успѣхомъ лишь до глубины въ 100 саж., и то при благопріятномъ вѣтрѣ. Между тѣмъ, въ Кольскомъ заливѣ, вблизи станціи, имѣются глубины въ 180 саж. съ богатою фауною, бывшею почти совершенно недоступною для изслѣдованія станціей.

Такимъ образомъ, ощущалась настоятельная необходимость имѣть болѣе крупное палубное судно со вспомогательнымъ двигателемъ, которое, съ одной стороны, служило бы безопаснымъ убѣжищемъ во время непогоды, съ другой стороны, давало бы возможность изслѣдовать фауну глубинъ свыше 100 саж., а также совершать болѣе отдаленные рейсы въ открытый океанъ. Хотя въ числѣ суммъ, отпущенныхъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія для оборудованія Мурманской станціи и значилась сумма въ 6.000 р. на приобрѣтеніе моторнаго судна, но Общество не рѣшалось приступить къ постройкѣ его, такъ какъ прекрасно понимало, что за такую сумму нельзя приобрѣсти или построить судно, удовлетворяющее требованіямъ безопасности и продуктивности научныхъ работъ.

Насколько велика была потребность въ солидномъ суднѣ показала ужасная катастрофа, разразившаяся въ 1905 г., жертвой которой сдѣлались трое молодыхъ зоологовъ, А. В. Шидловскій (приватъ-доцентъ Харьковскаго университета), Л. Ф. Веберъ (ассистентка Спб. Высшихъ Женскихъ Курсовъ) и студентъ москвичъ П. Еще, погибшіе у Айновскихъ острововъ во время экскурсій на утломъ карбасѣ. Наконецъ, по инициативѣ хранителя зоологическаго кабинета Спб. Уни-

верситета, К. М. Дерюгина, оборудовавшего станцію въ 1903 г. и 1904 г. и положившаго начало серьезнымъ научнымъ изслѣдованіямъ на ней, и благодаря энергичной поддержкѣ со стороны директора станціи профессора В. М. Шимкевича,—комиссія Общества Естествоиспытателей, завѣдующая станціей, рѣшила начать постройку небольшой шкуны со вспомогательнымъ двигателемъ, не смотря на то, что составленная смѣта значительно превышала средства Общества.

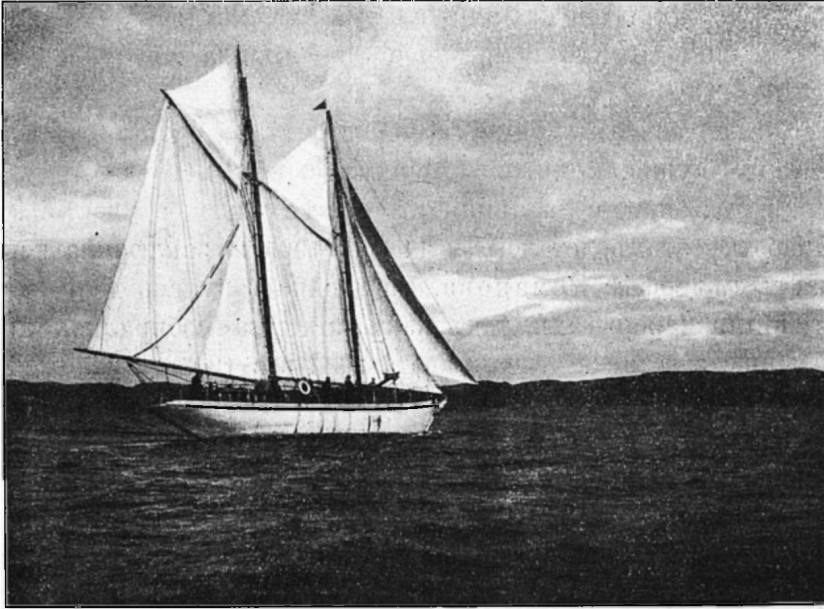
Для того, чтобы лучше приспособить всѣ детали къ назначенію судна, Комиссія рѣшила строить его въ Петербургѣ, гдѣ она могла принимать болѣе близкое участіе въ выработкѣ этихъ деталей, и 11 мая 1905 г. заключила контрактъ съ верфью Романова. Постройка тянулась долго, съ большими перерывами, такъ какъ средства собирались постепенно: заготовка лѣса начата въ Іюнѣ 1905 г., заложена яхта 15-го ноября 1905 г., обшивка начата 20 декабря 1905 г. и окончена 25 января 1906 г. Спущена яхта 7 іюля 1907 г. и, наконецъ, 12 іюля 1908 г. шкуна „Александръ Ковалевскій“, названная такъ въ честь знаменитаго русскаго зоолога, академика Александра Онуфріевича Ковалевскаго, вышла изъ Петербурга для слѣдованія на Мурманъ. Въ 11 ч. вечера 1-го Августа 1908 года яхта „Александръ Ковалевскій“ бросила якорь на мѣстѣ своей стоянки у Біологической станціи въ Екатерининской гавани. Яхта совершила переходъ при очень неблагоприятныхъ условіяхъ, испытала нѣсколько штормовъ и послѣдній, совершенно открытый переходъ по Сѣверному Ледовитому океану, сдѣлала при очень крѣпкомъ противномъ вѣтрѣ и огромномъ океанскомъ волненіи.

Среди другихъ штормовъ, выдержанныхъ яхтой, слѣдуетъ отмѣтить штормъ около Даніи, когда она шла въ крутой бейдевиндъ подъ глухо зарифленными парусами съ креномъ, колебавшимся отъ 35° до 45°. Одинъ изъ порывовъ накренилъ яхту на 52°.

Хорошія мореходныя качества и остойчивость, обнаружившіяся во время перехода, далеко не малаго для яхты въ 40 тн. водоизмѣщенія, дѣлаютъ не безынтереснымъ помѣ-

щеніе въ этомъ очеркѣ теоретическаго чертежа яхты, таблицы элементовъ ея плавучести и остойчивости и полныхъ діаграммъ послѣдней.

Мы начнемъ описаніе шкуны съ общаго ея вида и внутреннихъ размѣщеній.



Фиг. 1.

§ 2. Общій видъ и внутреннее расположеніе.

„Александръ Ковалевскій“ представляетъ собой небольшую шкуну со вспомогательнымъ керосиновымъ двигателемъ 25 силъ и со слѣдующими размѣрами:

Длина по палубѣ	70 фут.
Длина по ватерлиніи	50 „
Ширина наибольшая	17 „
Осадка	8,5 „
Водоизмѣщеніе	40 тп.
Чугунный фальшкиль	10 „
Площадь парусовъ	2460 ф ² .