

0 - 92



АВГУСТ, 192

**№ 2-й.**

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ  
Научно-Экономический

«И»  
Литературный  
журнал

# „Охота и Рыболовство“

ОРГАН

ВОЛОГОДСКИХ ГУБЕРНСКИХ СОЮЗОВ

Охотников и Рыбаков.

— ♦ — Год издания 1-й. — ♦ —

ВОЛОГОДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ИЗДАТЕЛЬСТВА  
ВОЛОГДА 1921.

## СОДЕРЖАНИЕ.

### I. Отдел охоты и охотничьего хозяйства.

1. **Мих. Белавин.** О втором Всероссийском Съезде охотников.
2. **А. Розанов.** О „починке“ боя у ружей.
3. **Н. Орлов.** На отлет. Стихотворение.
4. От Губсоюзохоты.

### II. Рыболовство.

1. **А. Ростиславин.** Цели и задачи кооперации в рыбном промысле.
2. **М. Васильев.** О рыбоводстве на Кубенском озере.
3. **А. Евдокимов.** Научный интерес рыболова—кооператора. (Продолжение следует).
4. **Л. Киселева.** Рыбный промысел на Никольском озере.

### III. Библиография.

### IV. Хроника.

Адрес конторы и редакции: Советская ул. 3.

## ОБЪЯВЛЕНИЯ.

### ВОЛОГОДСКИЙ ГУБЕРНСКИЙ СОЮЗ ОХОТНИКОВ г. Вологда.

#### *Собственные предприятия:*

Оружейная мастерская:

ПЕРЕДЕЛКА, СБОРКА и РЕМОНТ ВСЕВОЗМОЖНЫХ ОХОТНИЧЬИХ РУЖЕЙ.

Ветеринарная лечебница:

СТАЦИОНАРНОЕ и АМБУЛАТОРНОЕ ЛЕЧЕНИЕ ВСЕХ ЖИВОТНЫХ.

Чучельно-препарировочная мастерская:

ПРИГОТОВЛЕНИЕ ЧУЧЕЛ, ШКУР и СКЕЛЕТОВ ВСЕВОЗМОЖНЫХ ПТИЦ и ЖИВОТНЫХ.

#### **СОЮЗ ПРИГЛАШАЕТ НА СЛУЖБУ**

таксодермистов, оружейных мастеров, инструкторов, секретаря и делопроизводителя.

Правление Губернского Союза Рыбопромышленных трудовых артелей (Губернский Рыбацкий Комитет) настоящим уведомляет о переезде своем на ул. Свободы д. № 3.

Вся корреспонденция, касающаяся журнала „Охота и Рыболовство“ по отделу Рыболовство, должна направляться по адресу ул. Свободы д. № 3 на имя редактора.



## Отдел охоты и охотничьего хозяйства.

### О втором Всероссийском Съезде охотников.

На днях закончился второй Всероссийский Съезд Охотников, происходивший в Москве с 17-го по 25-е июля 1921 г.

На этом Съезде были представлены 43 губернии России, в числе 183 делегатов, из которых 168 человек были делегированы от Союзов и только 15 делегатов от Губ и Уохотов.

Из числа важнейших вопросов, обсуждаемых Съездом, необходимо отметить следующее: по организационному вопросу определено засвидетельствован факт признания Всероссийского Союза Охотников во Всероссийском Центральном Совете Профессиональных Союзов, как организации профессионально-производственной.

При обсуждении вопроса о взаимоотношениях с Центроохотою, бедственность которой за истекшее время обяснялась тем, что работа ее протекала помимо участия Ц. И. К. В. С. О., Съезд счел необходимым установить в дальнейшем полнейший контакт в работе с этим административным органом Управления Охотой, для чего признал нужным оживить Центроохоту влиянием в ее административный персонал лиц, выбранных самим Съездом. Кроме того, обратив внимание на невыгодное положение охотничьего административного главка, находящегося до сих пор в условиях сомнительной самостоятельности, Съезд вынес резолюцию, определяющую значение этого главка, а именно: до образования особого Комиссионата Охоты, настоящий административный орган управления

его (Центроохота) должен быть реорганизован примеру Главкустпрома.

Такая позиция гарантирует гораздо большую самостоятельность нашего Главка, против чего он пользовался до сих пор, числясь только лишь Отделом Наркомзема.

Вопрос о снабжении охотников оружием, снаряжением производства и огнеприпасами разрешен тем, что все производство оружия и огнеприпасов передается Государством в исключительное владение охотничьих организаций и учреждений, в руках которых должно быть сконцентрировано распределение оных.

Такая мера окончательно устранит прежнюю вакханалию в снабжении охотников его орудиями производства.

Отныне никто кроме Союза Охотников и Управлений по делам охоты не может вмешиваться в дело снабжения и распределения охотничьих снарядов, что безусловно дает основания надеяться на более правильное и полное снабжение охотников нежели оно было до сих пор.

В области заготовки дичи и пушнины Съездом было учтено огромное значение этих операций, данный момент для Республики особенно заготовки пушнины, являющейся в настоящих условиях единственным экспортным товаром. На заготовку пушнины — этой золотой валюты России — было лено достаточно внимания и в докладе т. Пряженского по текущему моменту и в речах Крыленко по вопросу о заготовках. В виду э

С'езд встал на точку зрения необходимости установления пушного налога, при достаточном конечно снабжении охотника. Величина этого налога установлена в 7 шкурок белки\*) на каждого охотника для губерний непромысловых, 14—для полу-промыловых и 21—для промыловых\*\*). Вся же пушнина, собранная сверх налога, идет в организованный кооператив Союза Охотников на началах чистейшего товарообмена\*\*\*). Торговля дичью (и конечно пушниной) абсолютно запрещается. Дичь должна сдаваться на определенных условиях и в тот же кооператив Союза.

Остается еще остановиться на обсуждаемом на С'езде проекте декрета об охоте.

Чрезвычайно важным обстоятельством здесь является разделение всей Р. С. Ф. С. Р. на четыре зоны в отношении установления сроков охоты, чем безусловно достигается большая правильность в регулировании охотниччьего хозяйства.

По старому же закону, как известно, такого разделения не было и сроки охоты были одинаковы как для Архангельской губернии, так и для Кавказа или Туркестана.

Заканчивая этим беглый обзор работ Второго Всероссийского С'езда Охотников невольно хочется заглянуть хотя бы в недалекое будущее нашего Союза.

Легализация Союза в виде его регистрации в В. Ц. С. П. С. огромная победа.

Являясь сейчас законной частью „великой армии труда“, мы можем более спокойно заняться дорогим для нас делом охоты, не боясь, что нас, как „незаконнорожденных“, могут прихлопнуть в любое время и отнять у нас взятое с боем любимое дело—охоту.

Наш Главк Центроохота, опираясь непосредственно на всю охотничью массу в лице выбранных С'ездом руководителей, смеем надеяться, сделает все возможное в отношении поднятия охотничьего дела на должную высоту.

Но, встав на почву самостоятельности, придется вынести огромную работу, может быть гораздо большую, чем она была до сих пор—в период борьбы за существование Союза.

Это же возможно только при общей единодушной поддержке всех охотников—членов Союза, которые при каждом к ним обращении должны отдавать maximum энергии, сил и знаний на пользу охотничьего дела. Только при таких условиях наш Союз Охотников будет единственный союз в мире, взявший под свою опеку столь важное, невидное, новое дело—охоту.

Мих. Белавин.

## О «Починке» боя у ружей.

Обыкновенно принято думать, что бой ружья есть нечто индивидуальное для каждого экземпляра, что со временем вместе с истощением стенок (расстрелом) ухудшается и уже починить такое состарившееся ружье невозможно. Кроме того, говорят что бывают ружья с плохим боем и с хорошим. Французские де ружья слабы на бой, а вот Зауера де мол бьют так. На основании разработки этого материала нашими оружьем—ведами Бутурлиным, Генерозовым, д-ром Андогским и отчасти на основании опыта, правда небольшого, но зато с красноречивыми результатами, я берусь отстаивать положение, что все ружья одинаково хорошо бьют; стоит только примениться к их характеру. Конечно, исключением из этого правила будут ружья с погнутыми стволами бьющие не точно.

Бой всякого ружья состоит из нескольких элементов, а именно: настильности (т. е. дальнобойности, хотя это и не совсем точные синонимы), кучности, равномерной осьпи и резкости. Обыкновенной мерой настильности считается 52 аршина. Эта дистанция для ружей садочных, уточниц и „особо дальнобойных“ (язык прейскурантов) увеличивается до 80 аршин. Удовлетворительна ли эта дистанция. Для кого и как. Для охотника спортсмена она безусловно достаточна, если даже не велика. Я лично за свои 15 лет охоты крайне редко употреблял свое ружье на охоте при наличии расстояния более 35—40 арш., а потому считаю что 52 аршин хватит за глаза и за уши. Друг-

гое дело промышленная охота, целью которой служит количество убитого, тогда предела нет и поэтому понятие о бое будет другое. Неровность общепринятой дистанции, а, именно, что она имеет меру 52 арш., а не 50 и не 55 обясняется тем, что тут играет роль фокус ружья, т. е. совпадение оси ствола с линиями прицела и траектории. Почему то с давних пор пришли к этой цифре и в настоящий момент все фабриканты ружей держатся за нее как за среднюю. Мерилом кучности считается попадание с дистанции в аршинный круг известного % дробин снаряда. Обыкновенно считают что пристрелку или пробу производить нужно № 6 дроби, но принимая за норму известный процент числа попавших дробин из числа всех дробин снаряда мы, так сказать, уравниваем и получаем возможность стрелять любым номером. Средним таким процентом считается 40—55 для медных гильз и 70—85 для бумажных. Повышение процента для последних обясняется тем, что эти гильзы вследствие большей своей растяжимости дают меньший прорыв газов, а следовательно и большую полезную их работу.

Самым же главным элементом боя является равномерность осьпи. При малом % кучности и при небольшой резкости, если будет ровная осьпь, то убить что либо больше шансов, чем в случае обратного распределения факторов. Осьпь цилиндра, чока и чокбора имеет свои особенности, принимать которые нужно всегда во внимание при оценке. От цилиндра до чокбора постепенно увеличивается число дробин к центру, ибо назначение этих сверловок давать более дальний бой, для чего их и помещают во втором стволе, т. е. левом. Идеалом осьпи цилиндра является решетовидная осьпь,—чок, ремингтон и чокбор дают большую

\*) Соотношение других зверей к белке будет опубликовано особо.

\*\*) Вологодская губерния отнесена к губерниям полу-промышленным.

\*\*\*) Огнеприпасы, как орудия производства, в товарообмен входить не должны.

концентрацию центральных дробин. Кто желает ознакомиться подробнее с вопросом об осыпи, тому мы рекомендуем прочесть книжку Андогского „дробовой ружейный снаряд“.

Наконец, последним фактором боя является резкость, т. е. пробойная сила снаряда. Обыкновенно в магазинах ранее, делая пристрелку, употребляли особый прибор, состоящий из 20—25 листов картона, укрепленных на расстоянии полусантиметра один от другого.

Нормальной резкостью считали пробитие центральными дробинами 15—18 листов. Большинству из нас приходится, стреляя для пробы, стрелять в сеновалные двери, а потому я считаю резкостью достаточной если дробина № 8 „утопает“ в дереве. Для более крупных номеров дроби и углубление требуется крупнее. Кстати сказать, ведь, излишняя резкость принесет много разочарований на охоте, т. к. ружье будет „живить“. Объясняется это тем, что дробина, теряющая свою живую скорость в организме, производит особое действие на нервную систему обекта, именуемое в медицине „шок“, последствием чего бывает моментальная смерть. Дробина же прошедшая насквозь убийна лишь тогда, когда заденет важные органы или грозит большим кровотечением. Мы знаем также, как долго могут жить иногда даже люди (а дичь безусловно живучее) раненые в сердце, голову, легкие и т. д. Вот этим то и обясняется, что резкое чрезчур ружье на охоте живит.

Выяснив таким образом элементы боя, перейдем к нашей теме, а, именно, к исправлению недостатков. Зачастую недостатки боя делает сам охотник своей небрежностью. Поэтому я делю недостатки на две категории безусловные, т. е. требующие исправления ружья и условные, т. е. зависящие от применения тех или других приемов и предосторожностей. К первого рода недостаткам относятся: 1) неправильный баланс, 2) худое состояние стенок ствола, 3) конус не погильз, 4) неправильное направление оси ствола. Ко вторым относятся: 1) небрежность снарядки, 2) несоответствие между снарядом и зарядом, 3) несоответствие заряда с весом ружья, 4) расположение дробин, 5) несоответствие гильзы с патронником.

Неправильный баланс дает и неправильный бой. Нормальной балансированкой считается горизонтальное положение ружья, подвешенного на расстоянии 7,5 сант. от казенного обреза ствола. Неправильность боя скажется только на охоте при стрельбе на вскидку. Если перевешивает ствол, то ружье будет бить ниже, если перевешивает ложа, то выше. Исправить этот недостаток можно следующим образом. Отвинтив затылок ложа, высверливают ложе. Если перетягивает ложа, то высверливать ее приходится довольно глубоко, добиваясь вышесказанного баланса, при перевесе стволов приходится делать небольшое отверстие, куда вкладывать кусочки свинцу. Правильно сбалансированное ружье гораздо удобнее на охоте для маневрирования, не говоря уже о том, что при стрельбе на вскидку не приходится искать мушку и из за этого делать ошибки.

Состояние стенок ствола имеет тоже большое значение для боя. Забоины, раковины и пр. шерховатости задерживают движение по стволу столбика дроби, чем повышают давление в стволе, а

следовательно и разбрасывающую силу. Кроме того толчки от неровностей заставляют делать дробовую перестройку, чем нарушается строение дробового столба (см. ниже). Удалить эти неровности необходимо шустовкой, а лучше, если есть возможность ими не обзаводиться, держа ружье всегда в порядке.

В идеале должно быть так, чтобы внутренний диаметр гильзы совпадал с внутренним диаметром ствола. На практике это является трудно достижимым, а потому между патронником и стволом устраивается так называемый конус. Вот этот конус зачастую и бывает причиной худого боя. Если он очень длинен, то в момент прохождения по нему порохового пыжа часть газов может пропасть в снаряд и перестроить его. Если же конус крутой и диаметр гильзы более диаметра ствола то получается в момент выстрела толчек, так называемый бой. Устранить этот недостаток возможно только в мастерской, сняв лишнюю крутизну с конуса. Зачастую в дешевых стволовах бывает неправильное направление оси ствола или неправильное соотношение между обеими осями. Неправильность может заключаться или в том, что одна ось параллельна в горизонтальной плоскости с другой осью, тогда один ствол бьет выше или ниже, смотря по направлению оси; или оси стволов сходят в какой нибудь другой точке, а не в 52 арш. расстояние от казенного обреза. Это дает несовпадение с линией прицела и бой правее или левее смотря по тому дальше или ближе указанной дистанции сходятся оси. Этот недостаток исправляется перепайкой стволов пытался устранить Пипер в своих ружьях „Диана“ тем, что делал с волы из трех частей: патронник из целого куска для обоих стволов и таковой же наконечник, к которому ввинчивались стволы; то же пытался сделать Рингтон, двухствольные ружья которого почти не известны в России (я видел их только у Генералова в П. Т. Г. в 1915 г.), делая оба ствola из одного куска стали. Эти попытки хотя и подходили теоретически более других к идеалу, но помимо других недостатков, все же не давали гарантии точности. В последнее время национальная фабрика в Льеже стала выпускать трафаретные ружья, т. е. сделанные исключительно станками, где ложи, замки, колодка, стволы делались механически почти без прикосновения рук человека. Работа станком пайки стволов привела к идеальной пригонке осей стволов как друг к другу, так и к линии прицела. Теперь перейдем к самому частому злопорождающему худой бой, столь легко исправляемому, если относиться к ружью сознательно и следовать аналитически его недостатки.

Самым частым злом из всех ниже приведенных зол является небрежность и несознательность злопорождающих. Зачастую, а может быть и всегда, наши охотники не обращают внимания как на вставление пыжей, так и на отмеривание дроби и пороха.

Вставление пыжей, как это не странно, имеет большое значение. Косо вставленный пороховой пыж создает боковой удар, т. к. точка приложения силы будет находиться на наклонной поверхности и сама сила разложится на толкающую снаряд по стволу и толкающую в бок. Я бы на основании опыта рекомендовалас кроме вставления пыжа баррелем во первых под и над пыжем ложить тонень-

кую картонную прокладку, входящую в патрон совершенно свободно и во вторых дожимать пыж навойником, строго по диаметру соответствующим гильзе и у которого нижняя кромка сделана по угольнику. Дробовой пыж имеет также большое значение, хотя меньшее чем пороховой. Картонные, а тем более пробковые (неравномерная толщина их стенок) очень часто в момент выстрела переворачиваются в стволе боком и при вылете рассекают сноп дроби. Устранить это просто,—стоит лишь взять мягкий пыж на дробь. Неправильное отмеривание пороха и дроби может быть в том случае, если порох или дробь в мерке не встрихивать ударяя по стволу и не срезать излишки над верхним обрезом. Не делая этого, мы ясно не получим равных зарядов, а следовательно и равных по бою выстрелов. Кстати о мерках, имевшихся в продаже. Всех их необходимо выкинуть, т. к. эти мерки не соответствуют своему назначению и многих своими идиотскими цифрами сбивают с толку. В самом деле что значат так часто встречающиеся цифры 4—4, 5—5,—5. Если это драхмы и унции, то должны они выражаться цифрами 2, 5—275, 3,—3<sub>25</sub>—3,5—3<sub>75</sub>, для золотников (для дроби) 7<sup>1</sup>/<sub>4</sub>—7<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, 7<sup>3</sup>/<sub>4</sub>—8—8<sup>1</sup>/<sub>4</sub> или для пороху <sup>3</sup>/<sub>4</sub>—1—1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>—1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, а если во французских граммах, то цифры должны быть еще более, т. е. в каждом золотнике около 4 граммов. Ясно что здесь фантазия. Я бы рекомендовал, подогнав заряд и снаряд по весу, сделать неподвижные мерки для пороха и для каждого из употребляемых сортов дроби. Последних придется сделать 4 штуки (для № 8, № 4, № 2, № 00) и вот почему, чем дробь мелче, тем более компактной массой она ложится в мерку, поэтому заряд № 8 и № 00, отмеренные в одинаковом об'еме, будут не одинакового веса и таким образом мы получим „зло второе“, несоответствие между снарядом и зарядом. Для всякого данного ружья всегда будет постоянным соотношение между весом снаряда и заряда (что не значит что один заряд и снаряд) и когда необходимо бывает делать увеличение снаряда (зимой) то это делается по формуле Мартынова  $X = \frac{P(5+R+r)}{5+R+r}$ , где x есть искомый заряд, P—нормальный заряд, 5—нормальный снаряд, 5—новый увеличенный снаряд, R и r вес пыжей. Таким образом соотношение сохраняется. Эти нормальные заряды и снаряды есть уже вычисленными и за розыском их я отошлю читателя к рекомендованной выше книжке Андогского, приведя здесь лишь их для 12 и 16 кал. в золотниках и долях.

	12 кал.		16 кал.		
	Пороху.	Дроби.	Пороху.	Дроби.	
Для легких ружей .	1,18 1,28	7,90 8,41	1,02 1,11	6,72 7,48	Миним. Максим.
Для средних и тяж. ружей . . . . .	1,35 1,40	8,68 8,82	1,18 1,24	7,80 8,06	Миним. Максим.

Необходимо также знать, что снаряд должен соответствовать весу всего ружья, а, именно, составлять его 10 часть, для слабых ружей уменьшаемую на 0,1 веса нормального для данного ружья снаряда. Для правильной оицы важно также, чтобы центры

дробин, лежащих друг на друге, совпадали и толкающая сила заряда поэтому действовала на них не разлагаясь. Но это возможно только теоретически, на практике же недостижимо. Правда с картечью можно сделать что либо подобное (что делать я и рекомендую), укладывая картечь рядами и вставляя в промежутки между картечками спички (след. второй ряд будет над первым,—дробина над дробиной).

Последним злом является несоответствие гильзы с патронником по длине и по диаметру. Всякому известна отдача и скорое расшатывание ружья при стрельбе гильзами в 75 мил. длиной из патронника в 65. Ясно, что раз конец гильзы заходит в конус, то снаряд при выходе испытывает толчок в момент, когда соскаивает с края гильзы и перестраивается, ну а это, понятно, сейчас же отразится на бое. Усилие же которое преодолевает снаряд проходя по суженному конусом гильзе вредно влияет на службу ружья.

Несоответствие по диаметру создает тот же недостаток или толчок расширяющий или толчок суживающий. Разница между внутренним диаметром ствола и патронника должна соответствовать толщине стенок гильзы. Вот почему и бывает худший бой медными гильзами из ружей сверленых под бумажные. Да и сами то медные гильзы были двух сортов тонкие и толстые. Приведу пример из своей практики. Ружье фаб. Коллата во Франкфурте системы Тешнер кал. № 3 было пересверлено под центральное и сделан каб. 14. Когда я его получил, то мне заявляли, что бьет оно отвратительно, что в действительности и оказалось. „Раскумекав“ хорошоенько в чем дело, я пришел к убеждению, что тут имеется „зло второй категории“ № 5, т. е. узкий патронник. Достав с превеликим трудом тонких Кайноховских гильз (14 кал.), я испробовал и бой оказался „свыше меры содеянного“.

Вот вкраце те причины, которые портят нам много крови и причиняют массу неприятностей. Конечно, я не мог на страницах журнала дать подробного и исчерпывающего материала, но цель этой моей статьи была та, чтобы навести охотника с плохим ружьем на мысль сознательно относиться к своему другу-ружью и дать ему надежду на благополучный исход его горя при условии исследования причин плохого боя. Но увы надежды эти будут только надеждами, ибо настоящий суровый момент теснит нас огненным кольцом: то в мастерскую не попадешь без протекции, чтобы не только починить ружье, но и его осмотреть (прроверка оси стволов, внутр. диам. требует навыка и инструментов), то приходится стрелять дробью самокаткой, зачастую просто свинцовым крошевом. Тут не до жиру, а быть бы живу. По мере сил я старался не вводить читателя в „невыгодную сделку“ и сознательно опустил многие факторы худого боя как например сорта дроби, прирожденные так сказать недостатки и достоинства ружей разных фирм и т. д. Но я думаю, что даже обращение большого внимания на снарядку (а это возможно и в настоящий тяжелый момент) уже скажет себя в смысле улучшения боя. И если я принес этим хоть одному человеку пользу, то труд мой не пропал даром, если же нет, то я сделал что мог, пусть могущий сделать лучше,—делает.

А. Розанов.

## НА ОТЛЁТ.

Понемногу день темнеет,  
Частьй дождик моросит,  
Ручеек вблизи сереет,  
И бежит и не бежит.

Даль туманная рябеет,  
Старый бор вблизи стоит,  
День осенний все темнеет,  
И молчит и не молчит.

Понеслися караваны  
Птиц крикливых на отлёт,—  
Ветер, сумрак, дождь, туманы,—  
Все живет и не живет.

*H. Орлов.*

## От Губсоюзохоты.

На II-м Всероссийском С'езде вред приносимый хищными зверями скотоводству признан народным бедствием всей Республики и борьба с этим злом главным образом должна вестись Союзом Охотников, а для этого нужны специалисты. Всем т. т. охотникам, служившим ранее окладчиками, егерями и вообще специалистами по окладу зверей в бывших обществах и кружках и у отдельных лиц, содержащих охоты и вообще всех опытных и знающих дело борьбы с хищниками, предлагается отозваться и сообщить местожительство и сообщить о своей прошлой деятельности и охоте по зверю и имеются ли у них на руках какие либо приспособления как то: флачки, шнуры, трещетки, которые могут у них куплены Союзом, и т. д. для приглашения их на службу Союза, условия како-

вой в каждом отдельном случае могут видоизменяться и приниматься во внимание, например: поступив на службу, могут оставаться на месте своего жительства при хозяйствах и т. д.

Все принятые на службу будут освобождены от трудповинностей, а также и их лошади, а также возможно их снабжение оружием, огнеприпасами и одеждой, обувью и необходимыми продуктами.

Все Отделы Союза должны широко оповестить о выше предлагаемом своих членов и указать всех могущих принести пользу в деле борьбы с хищниками, сообщить сведения о числе уничтоженного скота в нынешнем году.

Все запросы направлять по адресу Губсоюзохоты.

## РЫБОЛОВСТВО.

### Цели и задачи кооперации в рыбном промысле.

Самой характерной чертой хозяйственного уклада жизни рыбаков до кооперации являлось пребывание их в состоянии распыленности и хаоса, без связи друг с другом, без понимания общих интересов, без возможности получения друг от друга взаимной помощи и без самодеятельного почина в области улучшения своего положения. Каждый рыбак, будучи предоставлен только сам себе, ничего не мог предпринять, хотя и знал что за свой улов данного года он мог бы выручить несравненно больше, чем он получил на самом деле. Рыбак ничего не мог поделать, хотя и знал, что все те орудия лова, которые им приобретены в данном году и без которых он не мог заниматься своим промыслом, могли бы быть приобретены

значительно дешевле, если бы он не брал их в кредит у частного предпринимателя или имел возможность купить их в другом месте. Каждый рыбак не спешил бы сбывать возможно скорее выловленную рыбу, к тому же еще мелкими партиями, если бы у него не было частных долгов и нужды, если бы он мог сохранить ее у себя дома в доброкачественном виде, если бы у него были для переработки необходимые технические навыки, надлежащее оборудование и соответствующие материалы и, наконец, если бы он мог получить в нужный и горячий момент устраивающую его помощь.

Рыбак прекрасно сознавал, что все это вместе взятое и каждое порознь не дает ему возможности реализовать справедливо результата своего труда

и понижая заработок, умаляет его покупательную силу. Все это он сознавал, но в то же время и не знал, как выйти из создавшегося трудного положения; он отрицал мысленно сущее, но и не находил положительных мер для выхода к лучшему.

Каждый рыбак, материальное благополучие которого из года в год зависит от состояния водоема и степени его использования, нередко с болью в сердце наблюдал за тем, как население водоема гибнет от того, что кто-то чужой, посторонний, пользуется водоемом как дикарь, внося в царство рыб смерть и саранчу и с легкостью совершил незаинтересованного и праздного, упорно портит водоем на протяжении многих лет, умаляя и убивая заработок у того, кто не может найти его в другом месте, без резкой ломки всего сложившегося уклада жизни, а подчас и окончательного разрушения гнезда и оставления некормящего вполне малого клочка земли, пришедшего по наследству от отцов и дедов. И многое, многое другое видел на своем веку рыбак и беспомощно разводил руками. Он видел, как впадающие в водоем реки несут из года в год с своих верховьев груды песку и камня, он видел, как поднимающиеся от напора воды льды, рвут весною берега и как бушующая стихия разносит все это по водоему, загрязняя его и умаляя сумму необходимых условий для жизни рыб, а вместе с тем и для его заработка.

Главными причинами этой беспомощности рыбаков являются пребывание их в состоянии распыленности и отсутствие осознания себя как некой единой в своих интересах и особой общественной среды, у которой есть свои особые цели и задачи.

Вот с этими то, именно, причинами безплодия разрозненных рыбаков (предпринять какие либо положительные меры для выхода из создавшегося положения) и с произрастающими на них бедствиями и призвана бороться кооперация, так как основной ее задачею является избавление от причиняющих вред и ущерб отрицательных условий прошлого и введение и утверждение в положительных условиях нового путем обновления хозяйственного уклада.

Что же такое кооперация. Кооперация это идеине об'единение трудовых масс, основанное на началах добровольности, взаимопомощи и самодеятельности и ставящее своею задачею защиту интересов хозяйства своих членов путем оформления и организованного устранения стоящих на пути препятствий как социального, так и природного порядка для развития и процветания данного промысла. Говоря короче, — кооперация — это идеине об'единение для борьбы с природными и социальными язвами, подтачивающими хозяйство данных производителей.

Для развития всякого производства, в том числе и для рыбного промысла, необходим целый ряд положительных условий, обеспечивающих интересы производителей.

Принадлежа к почвенному слою населения, которое своими корнями должно непосредственно добыть себе хлеба, — рыбаки выезжают на водоемы не ради удовольствия и забавы, а для добычи соков необходимых для их существования, что дается им ценою затраты большого количества энергии, перенесения бурь и невзгод, а подчас и гибели. Они выезжают на водоемы и пре-

одолевают лишения тогда и только тогда, когда результаты этой тяжелой работы дают им возможность пополнить закрома, далеко не заполненные от малоземелья хлебом и когда дорогой для них рыбной промысел дает им возможность привнести к достатку от земледелия, ту недостающую часть злаков, без которой в бюджетে своем им не свести концы с концами, т. е. не прокормить свою семью и не оградить свое хозяйство от раз渲ла. Но и такое положение дела, когда малый участок земли рыбака и добыча с водоема вместе взятые будут давать ему лишь только тот еле еле поддерживающий существование минимум, без коего угаснет жизнь и который, как бег на месте, так характерен для хозяйственного застоя, — тоже может продолжаться только до поры до времени, т. к. такое существование двух промыслов оставляет желать многое лучшего.

Хозяйственный застой никого не устраивает. Он одинаково болезненно подрывает размах, план и инициативу, как у государства, так и у отдельного гражданина. Хозяйственный тупик, задерживающий удовлетворение насущных потребностей, сковывает жизнь. Вот почему мысль каждого человека в отдельности и народа в целом мучительно и нервно бьется в поисках выхода на простор из этого заколдованных круга. Вечно стремящаяся и не-престанно движущаяся вперед жизнь не терпит хозяйственного застоя. Она всеми́нто зонтирует почву и найдя надежную точку опоры, начинает съезжать строить фундамент для нового хозяйственного уклада.

С какими же задачами могут справиться рыбаки, опираясь на кооперацию. На преодоление чего они должны направить силу своего об'единения и чему нанести удар своей спайкой.

Прежде всего надо отметить, что вопрос с переработкой рыбы имеет очень важное значение в жизни рыбаков. И если отдельному рыбаку трудно справиться за свой страх и риск с этим делом заимением надлежащего оборудования, материалов, средств и необходимых технических навыков, то со всем этим вполне и легко может справиться рыбацкая артель путем изыскания кредита на приобретение соответствующего оборудования и приглашения к себе на службу техника по переработке рыбы. Такая постановка спасет каждого рыбака от поспешного и убыточного сбыта рыбы, как скоропортящегося продукта. Наличие же в руках самих рыбаков переработки сократить до минимума организационные расходы, а хорошо оборудованный погреб даст возможность выждать наилучших транспортных условий. Все же вместе взятое сделает товар более ходовым и гибким при сбыте и тем самым оградит достаток рыбаков от обезнадеживания.

Вопрос со сбытом рыбы также будет легче разрешить организованно, т. к. каждый рыбак в отдельности располагает и незначительной партией рыбы и вообще является более беспомощным для получения справедливой платы за труд при сбыте разрозненно. Организованные же рыбаки, и при отсутствии нужды в переработке, при сдаче рыбы в артель скапливают несравненно более крупные партии, нежели отдельный рыбак, которые затем вместе с рыбой и всех других артелей поступают в распоряжение Губернского Союза, который яв-

ляясь идейным и торговым центром и будучи оптовиком для продажи местной рыбы, сосредоточивает у себя большие запасы, что дает ему возможность реализовать собранную рыбу на наивыгоднейших условиях данного времени и тем самым наиболее справедливо вознаградить за труд рыбаков.

Вопрос со снабжением рыбаков разного рода орудиями лова и необходимыми принадлежностями для переработки рыбы также лучше разрешается путем обединения, т. к. союзу легче, чем отдельному рыбаку заготовить все необходимое и при том в больших партиях и лучшего качества. Ставя своею задачею заготовку и снабжение рыбаков орудиями лова, Союз должен и может найти больше средств и времени на разыскивание их и своеевременное снабжение ими рыбаков. Кроме того помимо заготовки настороне Союзу легче изыскать силы и средства для постановки собственного производства.

Кроме того являясь органом самих рыбаков Союз должен и будет снабжать орудиями лова на самых наивыгоднейших условиях не исключая и льготного кредита для этой цели, так как оборудование каждого рыбака всем необходимым для лова и поднятие заготовки рыбы до максимальных размеров является наипервейшими обязанностями Союза.

Вопрос с заготовкой и снабжением рыбаков разного рода товарами в обмен на рыбу тоже будет несравненно легче разрешить организованно, чем распыленно. Так как сбыт рыбы будет строиться на получении за нее наивысшей из возможных цен, а заготовка—при затрате наизнешней цены за товар одинакового качества. И навряд ли отдельный рыбак лучше с этим справится, действуя сепаратно (сам по себе), чем через Союз.

Нельзя забывать также и того, что кооперация дает возможность всесторонне подойти к хозяйству рыбного промысла и сосредоточение в руках самих рыбаков всех стадий работы создает условия для приобретения необходимых технических навыков, пробуждает в них хозяйственную мысль, освещющую как всю работу в целом, так и каждую ее грань в отдельности и заставляет их с полным сознанием своего долга и ответственности прочно утвердить в жизни свое дело. А такое осмысленное организованное и практическое действие неизбежно сделает их хорошими хозяевами и гражданами.

Установление определенного порядка для пользования водоемами и ограждение труда затраченного рыбаками на подготовку к будущему лову в продолжение недель и месяцев от озорства прохожих, а также и борьба с хищническими способами лова и введение рациональности и культуры в эту область,—тоже возможно лишь при самодеятельном почине и самодисциплине со стороны рыбаков и организации промысла.

Подходя к вопросам охраны предоставленных промысловой кооперации прав, к условиям заключения договора аренды на пользование водоемами, а также к вопросам, имеющим в виду заполнить какой либо законодательный пробел, пагубно отзывающийся на рыбном промысле, или внести какую либо поправку в действующие установления ввиду местных особенностей,—то надо помнить,

что и с этого рода вопросами рыбаки более успешно справятся, если они будут действовать организованно, а не распыленно. Интересы хозяйства рыбаков и интересы государства тем более будут безболезненно согласованы, чем более умело и всесторонне будут освещены местные особенности рыбного промысла, его природа и характер, а это возможно лишь при оформлении промысла.

Без состояния водоемов в надлежащем виде трудно говорить о развитии рыбного промысла, а между тем водоемы нашей губернии из года в год претерпевают серьезные изменения и не в пользу рыбного промысла. И сама ничем не сдерживаемая природа и все, кто только мог, не стесняясь, причиняли вред водоемам и их обитателям, и сплавщики леса, и пароходовладельцы, и фабрики и т. д., все участвовали в этом без всякой нужды и такому отношению к водоемам пора уже положить конец, т. к. это затрагивает интересы не только рыбаков, но и государства в целом. Однако и рыбаки и, именно, обединенные рыбаки, интересы коих вдвое ущемляются этим ничем не оправдываемым и легким отношением к водоемам, должны возвысить свой голос и добиться того, чтобы водоемы поддерживались в надлежащем виде.

Вопросы внутренней жизни населения водоемов также интересуют рыбаков и они должны не только созерцать, но и активно вмешиваться в глубину водоемов. И если опытные пчеловоды проникают внутрь улья и управляют его жизнью, то желая, то нежелая, чтобы был из него рой и пороек и тем самым влияют на мощь его продукции,—то тоже самое при рациональной постановке дела смогут делать и рыбаки. Они тоже могут проникать внутрь водоема и достигать поставленных целей в области видоизменения соотношений в составе и умножения видов населения водоема.

Для распыленных рыбаков рыба по большей части является даром природы, — обединенные же рыбаки смогут пользоваться ею не только как даром природы, но и как плодом своего посева, что в конечном счете положительно отразится на продукции промысла, повысив цифру улова с единицы площасти водоема.

И наконец кооперация дает большие преимущества и в деле поднятия умственного кругозора и внедрения культурных навыков в среду рыбаков. Всякое дело будет поставлено тем продуктивнее, чем больше света и знания будет внесено в среду участников для его уяснения. И всестороннее приобщение к завоеваниям науки, ко всем добытым ею данным касательно жизни и переработки рыбы, а также водоемов и рыбного промысла должно стать очередною нашей задачею.

Культура и общественность в рыбном деле—явление новое; прикосновение их ко всяческому делу всегда давало благие результаты, но мы не должны забывать, что новизна дела требует преодоления многих трудностей и они тем более правильно, прочно и скоро будут разрешены, чем более „наука сократит нам опыт быстротекущей жизни“.

Вот каковы цели и задачи кооперации в рыбном промысле. Что же надо иметь на лицо, чтобы эти цели и задачи претворились в дело и стали той новой хозяйственной обстановкой, в которой про-

текали бы и жизнь и труд рыбака и которую так любовно в мечте своей лелеял рыбак.

Для этого надо, чтобы рыбный промысел носил следы не простого оформления, а был действительным и живым оформлением; для этого надо, чтобы все и каждый горели ярким стремлением и активным действованием вносили все, на что они способны для торжества общего дела. Для этого надо, чтобы об'единение было действительно идеиной спайкой людей, поставившей своей общей целью не за страх, а за совесть добиться избавления от существующих несовершенств и во что бы то ни стало построить в интересах своих новое и лучшее. Для этого необходимо, наконец, чтобы добровольное вхождение стало приятной и строго соблюданной обязанностью, живо интересоваться всеми сторонами общего дела и в меру сил и разумения своевременно оказывать ему активную поддержку.

Когда свежесть живой мысли согреет всех и каждого и призовет к активности, когда своеобразное дело рыбаков примет определенный облик живого общественного оформления, когда вместо пыли людской рыбаки представят, как организованная и идеиной спаянная группа, верующая в силу об'единения и способная достигать поставленных целей,—только тогда на месте хаоса и распада

можно будет воздвигнуть прочное и красивое здание, только тогда на постановке всего промысла можно наблюдать следы рационализации и хозяйственной крепости, только тогда вместо созерцательности и пассивного отрицания мы увидим и ясное понимание своих нужд и энергичный, стойкий, действенный и организованный подход к защите своих интересов. Только тогда рыбаки найдут и свое место в правовом укладе и уберегут свой трудовой достаток от умаления в сложившейся экономической обстановке, а также и почувствуют себя достаточно сильными для того, чтобы вступить в борьбу за покорение сил природы.

И можно смело утверждать, что в результате десятилетия такой работы все рыбаки артели не только сумеют снарядить рыбаков всем необходимым для производства лова и построить для себя и за свой счет все необходимые здания, но и положат начало для принятия мер по приведению в порядок водоемов. И эти живые материальные памятники явятся лучшими свидетелями того идеиного и вдохновенного массового под'ема, в очистительном огне которого сожжено все ненужное, отжившее и вредящее для создания новых хозяйственных условий, для торжества справедливости и интересов общеполезного труда.

A. Ростиславин.

## О Рыбоводстве на Кубенском озере.

Кубенское озеро является одним из наиболее видных водоемов нашей губернии. Оно находится в пределах двух уездов Вологодского и Кадниковского и расположено в направлении с севера запада на юго-восток. Оно занимает площадь в 346 кв. верст или около 36,000 десятин; длина его равна 60 верстам, а ширина от 2 до 10 верст.

Восточный берег озера, относящийся к Кадниковскому уезду, низменный, заливаемый весною на большое пространство, местами до 10 верст, водою, а западный, прилегающий к Вологодскому уезду, более высокий, с малым весенним разливом. С восточной стороны впадают в озеро две значительные реки: Кубина и Уфтуга и три маленькие речки: Кушта, Мучкас и Ниуг.

Кубина берет свое начало из маленького озера около станции Конюша (Архангельская ж. д.) и извилисто протекает по Кадниковскому уезду на протяжении 275 верст, разветвляясь при впадении на два рукава. Наиболее видными притоками Кубины являются следующие реки: Сить, длиною в 65 верст, Сямжена, Катрома, Емба и Вотча.

Река Уфтуга вытекает из болот того же уезда и имеет длину в 80 верст. Все эти реки и притоки протекают среди лесов и являются сплавными реками; весною, в время хода рыбы они бывают сплошь заняты сплавным лесом, который на реке Кубине находится почти до июня месяца.

С западного берега впадает хотя и много речек, но все они очень малы и в сухие годы почти пересыхают, за исключением реки Большой Ельмы, перегороженной во многих местах плотинами во-

днях мельниц и Судоходной реки Порозовицы, соединяющей Кубенское озеро с Кирилловским каналом и системой принца Виртембергского. Речки эти следующие: Юда, Порозовица, Дмитровка, Дилялевка, Б. Ельма, малая Ельма, Сергеиха, Никулинка, Шитровка, Пучка, Кольцовка, Тараканиха, Вобла, Шуя, Вечеславка, Богородская, Книжица, Воскресенка, Едка, Пучкас и три ручья без названия. Из маленьких речек наиболее достойна внимания р. Пучкас, соединяющая реку Сухону с озером и служащая как бы водоотводным рукавом ея.

Кроме указанных рек из озера в южной его части вытекает река Сухона, на которой в семи верстах от истока находится шлюз, задерживающий воду и питающий реку водою озера для надобностей судоходства.

Река Сухона имеет одну особенность, состоящую в том, что по освобождению водоемов от льда вода из озера сначала идет в Сухону, а затем, когда Сухона и все другие реки и озера, расположенные по реке Вологде и Сухоне, ниже впадения в нее р. Вологды, наполняются водою, меняет свое течение обратно в озеро, в силу, повидимому, того, что уровень воды озера ниже уровня реки Вологды. Это обратное течение продолжается от 5 до 12 дней.

Преобладающими породами рыб, населяющих озеро в настоящее время, являются: щука, окунь, сиг, нельмушка, ерш и сорога.

Сравнительные данные о количестве вылавливаемой в озере рыбы следующие:

Наименование пород.	За 1910/11 г. средняя.		За 1919 г.	
	Пуд.	%/%	Пуд.	%/%
Сига и нельмушки . . .	4600	14,3	893	13,8
Леща . . . . .	2350	7,6	122	1,4
Язи и карася . . . . .	3400	10,6	360	6,6
Щуки . . . . .	5400	16,8	1559	21,8
Окуния . . . . .	4300	13,4	743	12
Налима . . . . .	600	1,8	1	0,03
Сороги . . . . .	6800	21,2	1826	27,5
Сушка (ерш, окуневого <sup>3/4</sup> )	4600	14,3	1133	17,7
Итого . . . . .	32050	—	6417	—

Данные за 1919 год значатся только за 8 месяцев с мая по декабрь включительно, но они точны, как показатель поступления рыбы на склады Губернского Рыбацкого Комитета.

Обращаясь к цифрам таблицы приходится добавить, что она не представляет всего улова, так как часть рыбы в размере 25% идет на питание рыбаков, а также и для обмена ими на хлеб, сапоги и т. д.

Из приведенных цифровых данных видно, что улов рыбы за 1919 год сравнительно с 1910—1911 г.г. уменьшился в три раза (32050 — 9625); что же касается отдельных пород, то наблюдается понижение сига и нельмушки. В более значительной степени уменьшился улов леща (на 6,2%). Язи и караси дают уменьшение 4%; но за то увеличился улов щуки на 5%, а также сороги и ерша на 6,3%. Окунь показывает уменьшение на 1,4%, это при условии учета того, что его вылавливается очень большое количество для приготовления суша, куда идет в большей части окунь и частью ерш ( $\frac{5}{6}$  окуня и  $\frac{1}{6}$  ерша по словам рыбаков).

Обращаясь к улову рыбы, надо добавить, что вообще в 1910—1911 годах вылавливалось с десятины 38 фунтов, а в 1919 году только 10,7 фунта, тогда как практика говорить, что дикие озера в среднем должны давать с десятины от 2 до  $2\frac{1}{2}$  пудов рыбы. Но получение 38 фунтов и 10,7 фунтов с десятины является уже показателем того, что озеро начинило сильно беднеть рыбой.

Одной из причин обеднения рыбой озера приходится признать неразумный лов моля для сушки, чем уничтожается возможность разведения окуня и ерша. Кроме того по отношению к самой ценной рыбе сигам надо заметить, что они ловятся во время икрометания и таким образом уничтожаются не только производители, но и самая икра.

По данным Рыбацкого Комитета икры сига и нельмы поступило 9 пуд. 16 фунтов. Считая, что шестифунтовый сиг дает один фунт икры, а в каждом фунте икры насчитывается 67,504 икринки, можем получить на основе этих данных, что ежегодно рыбаками уничтожается из озера 25.381,504 икринки. Считая далее, что при естественном вывode выживает только  $\frac{1}{4}$ , всего урожая молька и то получим колоссальную сумму уничтожаемой молоди в размере более 6.000,000 штук. Эти данные дают право утверждать, что обеднение озера сигом всецело зависит от рыбаков; вылавливая такое количество племенного материала, они с своей стороны ничего не вносят на пополнение выловленного.

К причинам способствующим уменьшению рыбы в озере необходимо отнести также и спуск нечистот и отработанной воды с Печаткинской фабрики. В настоящее время рыбаки видят, что моль уходит в Сухону, но возврата его и вообще крупной рыбы обратно не наблюдается и это стало наблюдаваться только со времени постройки Печаткинской фабрики.

Заботу о благоприятном разрешении этого вопроса Губернский Комитет должен взять на себя и добиться того, чтобы воды Печаткинской фабрики спускались через фильтр и поступали в реку в обезвраженном виде или спуск их должен быть устроен куда либо в иное место.

Одним из вредителей рыбы является также и сплав леса по рекам в неокорениом виде. Неокоренный лес намокает, из него выщелачиваются дубильные вещества, растворяются и разносятся по всему водному пространству. Вместе с водою рыба питается и отравляется и в конце концов гибнет. Уничтожение этого гибельного для жизни рыб явления также должно стать очередною задачею Рыбацкого Комитета, для чего необходимо войти с ходатайством в В. С. Н. Х. и добиться того, чтобы лес окоривали на свалках и это тем более легко и необходимо достигнуть, что кора все равно на лесопильных заводах не утилизируется.

Изложив в кратких чертах положение рыболовства на Кубенском озере невольно приходится задуматься о будущем. Идти этим же путем далее,—значит приближаться к совершенному истреблению ценной рыбы в озере, а поэтому необходимо искать новых путей и прежде всего обратиться к рыбоводству.

Хотя у нас в России до войны существовало 7 рыболовных заводов, но работа этих заводов все время происходила только в области опытов и массовых результатов достигнутое не было. И это происходило, следует заметить, не по вине рыболовных заводов, а потому, что все это дело имело случайный характер и не было развернуто в государственном масштабе. Так, например, Никольский завод хотя и существовал 50 лет, но на его содержание отпускалось так мало средств, что дальше опытов в небольших размерах он идти не мог, а опыта у него накоплено много и он может и должен быть использован нами теперь, когда для рыбоводства открыты более широкие перспективы.

Но чтобы поставить дело рыболовства на должную высоту, нам необходимо познакомиться с тем, что сделано в этой области в других государствах. Страной, где лучше организовано это дело и уже достигнуты блестящие результаты является Северная Америка, наиболее подходящая к нам и по климату. С 70-х годов прошлого столетия, когда в Америке было замечено, что улов рыбы в их водоемах с каждым годом не только уменьшается количественно, но и качественно исчезают наиболее ценные породы лососевых и сиговых рыб, и вопрос этот был подвергнут самому детальному и тщательному изучению путем научных экспедиций специалистов, то было установлено, что убыль рыбы происходит от лова ее во время икрометания.

Изучив этот вопрос, американцы признали за правило, что надо не только брать из озер и рек

все что возможно, но и необходимо возвращать им такое же или большее количество искусственно выведенного молька.

Остановившись на этом, они, со свойственной им энергией, принялись за это дело в государственном масштабе и постепенно стали населять реки и озера искусственно выведенными мольками и, именно, тех рыб, которые стали уменьшаться. Через 40 лет все озера и реки были наполнены в таком количестве рыбой, что даже при отсутствии каких либо запретительных законов, улов рыбы в настоящее время не только не уменьшился по сравнению с прошлым, а наоборот значительно возрос.

Кроме тех пород рыб, которые были в их водоемах ранее, они вывезли еще из Европы новые породы, акклиматизировали их у себя и развели, пополнив таким образом разнообразие населения своих водоемов такими видами, коих у них ранее не было.

По данным Бюро рыбоводства за 1910 год видно, что им устроено 55 рыборазводных заводов, выпускающих ежегодно до 800 000.000 штук мольков и оплодотворенной икры. В дополнение к заводам, Бюро имеет несколько специально оборудованных вагонов, развозящих оплодотворенную икру и выведенных мольков по всей территории штатов. Вагоны эти прицепляются к любому поезду и курсируют по выработанному плану, совершенно не делая пустых пробегов. Это Бюро достигло того, что мольки и оплодотворенная икра получаются в местах выпуска своевременно, и кроме того эти же вагоны используются для перевозки и доставки собранной икры на заводы. Это делает одно только центральное бюро, работающее в государственном масштабе, но кроме того каждый штат имеет также несколько своих самостоятельных заводов, выпускающих мольков и оплодотворенную икру в водоемы своего штата.

К числу вновь разводимых акклиматизированных рыб можно отнести хотя бы не имевшегося ранее в Америке карпа, коим населены теперь все пруды фермеров, и тем дана возможность каждому из них иметь дополнительное питание рыбой. Необходимо добавить, что бюро тратит много средств на эту работу, в особенности на единовременные расходы по устройству и оборудованию заводов, но его расходы с лихвой покрываются государством от одного только вывоза в другие страны рыбных консервов, дающего превышение чуть не в сто раз.

Касаясь государств Западной Европы с хорошей постановкой рыборазведения следует указать

на Швейцарию, маленькую страну, во владении которой находится только часть Боденского озера\*, Швейцария на своей части озера оборудовала 188 рыборазводных заводов и ежегодно выпускает 84,7 милл. мольков. Благодаря такому способу ведения хозяйства на этом озере в 1912 году было выловлено рыбы на 200.000 рублей, тогда как на Онежском озере за тот же год было выловлено рыбы только на 50.000 рублей, несмотря на то, что Онежское озеро больше Боденского в 18 раз.

Из сказанного ясно видно, что и для нас настало время, когда в области рыборазведения мы должны пойти по тому же пути, по которому идут передовые страны. Все дело разведения рыбы, конечно, должно быть взято в руки государства и должно строиться в общегосударственном масштабе.

К имеющимся у нас 7 заводам (по данным 1913 г.), само собой разумеется, необходимо добавить еще не одну сотню, и в местностях прибрежных передать это дело в руки самих самодеятельных местных рыбакских организаций.

Исходя из этого, думается мне, необходимо Губернскому Рыбацкому Союзу, об'единяющему более 3 000 рыбаков по озерам Кубенскому, Воже-Чарандскому, Лача и рекам: Сухоне и Вологде с прилегающими озерами, создать местный рыборазводный завод для вывода тех, именно, пород, коими населены указанные водоемы.

Но прежде чем приниматься за это дело, необходимо произвести основательное обследование указанных водоемов.

Одним из наиболее подходящих мест для устройства рыборазводного завода и биологической станции надо признать Спасо-Каменный монастырь, находящийся в центральном месте озера, где к тому же найдутся и подходящие помещения как для устройства самого завода, так равно и для размещения известного персонала.

Таким образом в расходах по устройству рыборазводного завода совершенно будет отсутствовать расход на устройство помещений, а понадобятся главным образом средства только на оборудование завода приборами и аппаратами, да еще возможно на ремонт помещений и некоторые другие работы, какие будут признаны необходимыми по осмотре помещений монастыря.

Более подробный и научно обоснованный план, как самого завода, так равно и установление пород рыб необходимых и возможных для разведения и заселения наших водоемов должен быть составлен специалистами в области рыборазведения.

*M. Васильев.*

## Научный интерес рыболова — кооператора

### I.

Одним из древнейших свидетелей кооперации людей, вероятно, был невод. Это орудие производства требует планомерного соединения многих человеческих сил в большей степени нежели охота и земледелие.

Через десятки веков это соединяющее влияние невода дожило до нашей поры и в нашем kraе мы

имеем трудовые артели рыболовов, которые являются собою сохранившиеся образцы древнейшей кооперации.

Однако эта древняя форма наших рыболовных артелей, этот проникающий их дух дреености не должен помешать тому, чтобы эти артели в целом и составляющие их граждане-артельщики в отдель-

\* ) Боденское озеро принадлежит кроме Швейцарии еще Германии и Австрии.

юсти,—усвоили себе и то необходимое, что внес современную кооперацию век нынешний.

Современная сельская кооперация в Западной Европе уже не знает формы древней „бытовой“ артели. Формой организации является там *сельскохозяйственное товарищество*. Внешняя разница двух этих форм не имеет существенного значения.

В своей особой обстановке, в своем особом быте мы можем осуществлять эту форму, которая является для нас нужной и применимой.

Но в духе Европейской кооперации есть такие ярты, такия *бытовая качества*, которые нам необходимо усвоить и развить.

Важнейшим из этих качеств можно назвать *научный интерес*, проникающий работу сельских кооперативных товариществ.

Научный интерес направлен к тому, чтобы *предвидеть* на основании научных воззрений и научных вычислений многия явления природы и культуры и соответственно этим предвидениям применить те или иные действия и личные и товарищеские.

Так например в *земледелии* предвидение указывает на необходимость возвращать земле-почве минеральные соли, взятые из земли растениями. Из этого научного интереса, направленного к земле- почве, вытекает практика внесения в землю минеральных удобрений.

В животноводстве научный интерес направляется на учет кормовых дач животному, прием влияния этих кормовых дач на удойность коров, на составление норм кормления, на подбор породы, на увеличение количества жира в молоке и т. д.

В общих чертах можно определить и наиболее ющий научный интерес рыболова-кооператора. Его, вероятно, можно выразить таким образом.

В прежнее время наше рыболовство шло вслед за колонизацией огромной Европейской, а потом и Азиатской равнин нашим населением. Колонисты, приходя на новые места, заставали в них огромные массы непуганой рыбы, которую можно было брать чуть ли не руками. На реках и речках в те времена, диких и привольных, как будто только еще вышедших из рук Творца,—плотины были построены умными кооператорами—добрими; птиц и зверей было множество. Древний поселенец употреблял свою изобретательность лишь на то, чтобы с меньшими усилиями взять на свои потребности дары природы, заготовленные тысячелетними усилиями природы. Там, где рыба была повыловлена, дичь пораспугана, леса поиспользованы,—на первый план выделилось земледелие, а любители просторов и охотничьей жизни подвигались дальше, за новые места в новую глубь, за новыми дарами природы.

В 19-м веке, когда население в России сильно возросло, когда зародилась крупная промышлен-

ность и начали проводиться железные дороги, глухих природно-девственных мест стало все меньше и меньше. Большинство населения поставлено в необходимость держаться тех мест, где они родились. „Где родился, там и пригодился“. На жизнь и на природу надо взглянуть новыми глазами.

К жизни и природе необходимо применить научный интерес.

В любом месте, на любой реке и на любом озере у нас в Великоруссии скажут: „Теперь какая же рыба. Вот раньше действительно рыба и водилась и ловились“. Так же, вероятно, отвечали наши отцы и наши деды. Ибо каждое поколение в своей жизни изживало первые дары природы, уменьшение этих даров, а потом и остатки этих даров.

Научное предвидение должно нас убедить в том, что так это будет продолжаться до тех пор, пока мы не изменим нашего отношения к *природе*. Рыболовный промысел на теперешней ступени жизни требует научного учета как и всякий другой сельско-хозяйственный промысел. Что бы мы сказали о таком хозяине животноводе, который беспорядочно и без расчета порезал бы весь приплод своего скота в детском возрасте, употребил его в пищу не позабывши о пополнении своего стада. Мы бы сказали, что такое хозяйство не имеет будущего. Оно хищническое, расточительное. В применении к рыбному промыслу такое хищничество, такое расточительство наблюдалось многократно в разных концах России и везде приводило к одинаковому печальному результату.

В Западной Европе и даже в Северной Америке, где просторов и природных возможностей не меньше, чем у нас указанный характер нового рыболовства давно понят и осмыслен. Поэтому рыболовный промысел соединяется с *рыборазведением*. И не только реки, пруды, озера, но и огромные водоемы морей обсеменяются мольками наиболее полезных человеку рыб.

На теперешней стадии жизни *природу* надо регулировать, природу нужно направлять разумом и волей обединенного человечества.

Каждая кооперативная ячейка, каждая артель есть не только соединение хозяйственных сил, но и соединение духовных, творящих личностей. Как в большой постройке крепость здания зависит от крепости составляющих ее малых кирпичей, так и прочность кооперативной системы зависит от характеров и способностей участвующих в ней тружеников.

Отсюда мы делаем заключение, что научный интерес должен захватить каждого кооператора-рыболова. Каждый кооператор-рыболов может быть и должен быть образованным человеком в духе своего века.

*А. Евдокимов.*

(Продолжение следует).

## Рыбный промысел на Никольском озере.

Никольское озеро находится в западной части Чепуринской волости, Грязовецкого уезда, Вологодской губернии, на границе Панфиловской волости. Оно окружено довольно обширными болотами и по размерам своим занимает  $3 \times 5$  в. Среди

многочисленных рек и ручейков, впадающих в Никольское озеро, наиболее крупной по своим размерам является река Соть, впадающая с южной стороны. От устья Соти через все озеро тянется как бы продолжение русла ее, которое берет на-

правление на реку Комелу и как бы соединяется с ней, единственной рекой, вытекающей из озера. Вдоль этого русла наблюдается слабое течение, чего нет в других частях озера.

Размер озера постепенно изменяется. Рыхлые, болотистые берега его каждую весну разрушаются льдами и оно с каждым годом становится все шире и шире. Один крестьянин указывал, что на его покосе, прилегающем к озеру, в продолжении сорока лет озеро отняло около ста сажен пожни.

Но расширяясь, озеро с каждым годом все больше и больше мелеет. Причинами обмеления являются: 1) скопление в озере большого количества наносов, т. к. притоков в озеро много, выводящее же русло одно; 2) отсутствие на реке Комеле мельниц, которые имели раньше запруды и удерживали воду в озере на большой высоте; 3) общее обмеление водоемов за последние годы. В продолжении последних тридцати лет озеро так обмелело, что там, где раньше была глубина аршина в два, теперь уровень воды равен поларшину.

Рыбное население озера состоит главным образом из окуней, плотвы, ершей, язей и щук. Общее количество рыбы с каждым годом уменьшается, причиною чему служит обмеление озера, а также и хищнический лов рыбы. Среди различных рыб озера встречаются и караси и довольно крупных размеров—от одного до двух фунтов. Они заходят туда из речек, впадающих в озеро. Во многих из них болотистых и мшистых и жить только карасю. Водится карась и в Комеле, особенно в ее заводах. Несмотря на то, что весной эти заводы бывают соединены с рекой, караси не уходят из них, а продолжают крепко держаться своего обычного местопребывания.

Ловится рыба наиболее часто курдюмами (верши), мережами и неводами. Лов рыбы происходит круглый год, но наиболее усиленный—зимою. Рыбным промыслом занимается немногочисленное окрестное население озера—человек в двести. Для них рыболовство было всегда только побочным промыслом к земледелию, но оно являлось подспорьем довольно значительным. В довоенное время рыбаки умели зарабатывать за год не менее тысячи рублей на человека.

Ежегодный улов рыбы колеблется, но приблизительное представление о нем дает цифра прошлого года, когда артель в количестве ста человек рыбаков за два месяца выловила до одной тысячи пятисот пудов различной рыбы.

Сбывалась рыба обыкновенно окрестному селению, при значительных же количествах улов ввозилась в Вологду.

В довоенное время все озеро и верст пять комелы бралось в аренду артелью рыбаков деревни Слободищи, находящейся в шести верстах к востоку от озера, по другую сторону болотяющегося берегом озера и занимающего эти шесть верст. Договор аренды заключался с рыбаками с Николо-Озерским девичьим монастырем во владении которого находилась вся эта площадь за двести рублей в год.

Крестьяне же из более близких к озеру деревень, расположенных на западном берегу озера, занимающиеся рыбным промыслом эпизодически, брали разрешение на ловлю рыбы каждый уже у артели и платили ей за это установленную за каждый способ лова плату (например с бреднем пять рублей, с намета три рубля и т. д.).

Та самая группа рыбаков, которая ранее в продолжении шестидесяти лет подряд снимала озеро в аренду у монастыря, теперь образовала Слободищенскую рыбакскую артель, являющуюся юридическим лицом и действующую по соответствующему уставу. Сейчас в ней насчитывается сорок человек, причем двадцать пять из них являются хорошими специалистами в рыбном промысле. Артель хочет добиться улучшения этого промысла и ставит одною из своих целей—искоренение хищнического лова, при коем идет в дело и сам незначительный малек.

Оборудование, необходимое для лова, включая и лодки, артель предполагает наладить сама, чего у нее имеются и соответствующие умелые люди.

Вообще можно надеяться, что эта артель способна все возможное для расширения и усиления рыбного промысла в Никольском озере.

Л. Киселева.

## Библиография.

### Издания по охоте 1918—1921 года.

Научно-Прэсветительный Отдел В. С. О.

1) „Охота для всех“, иллюстрированный периодический орган В. С. О.; вышло всего 18 отдельных номеров (до июня 1921 года) размером 16—24 стр. каждого большого формата 1918, 1919, 1920 и 1921 г.г.

2) Известия Ц. И. К. В. С. О. № 1 июль 1921 г. 8 стр. (большого формата).

3) Д. А. Милованович. „Промышленное звероводство на островах русского севера“ 1921. Стр. 42.

4) Труды I Съезда В. С. О. в июне 1920 года. 1921 г. 176 стр.

5) Г. Л. Калякин. „В. С. О. и его роль в народном хозяйстве“. 1921. Стр. 32.

6) Протоколы конференции промысловых трудовых охотников Северной области, состоявшейся в Петрограде 17—23 марта 1919. Стр.

7) А. Л. Биркян. „Дробовое ружье и припас к нему“. 1918. Стр. 76 (разошлась).

8) Н. Ю. Анофриев. „Карманный справочник для охотников“. 1919. Стр. 152—XVI.

9) Д. К. Соловьев. „Типы организаций, способствующих охране природы“. 1918. Стр. 45+ (разошлась).

10) В. П. Валентинов. „Глухарь и охота на него“ 1918. Стр. 16.

11) В. П. Валентинов. „Тетерев и охота на него“ 1918. Стр. 20.

12) В. П. Валентинов. „Рябчик и охота на него“ 1918. Стр. 16.

- 13) В. П. Валентинов. „Утки и охота на них“. 1918. Стр. 16.  
 14) В. П. Валентинов. „Заяц и охота на него“. 1918. Стр. 19.  
 15) В. П. Валентинов. „Лисица и охота на нее“. 1918. Стр. 20.

(Готовятся к печати):

- 16) В. Я. Генерозов. „Продукты русской охоты за-границей“.  
 17) В. Я. Генерозов. „Промышленное разведение скунсов в России“.  
 18) В. Я. Генерозов. „Акклиматизация андарты в России“.  
 19) Д. К. Соловьев. „Как устраивать охотничьи заказники“.  
 20) А. А. Гельфер. „Устройство правильного охотниччьего хозяйства“.  
 21) Различные плакаты.

**Петроградское отделение издательства Наркомзема и Государственного издательства.**

- 1) Д. К. Соловьев. „Что такое охотничье хозяйство“. 1919. Стр. 20.  
 2) Д. К. Соловьев. „Волк и его истребление“. 1919. Стр. 72 (разошлась).  
 3) Д. К. Соловьев. „Основы охотоведения“ (печатается).  
 4) В. Я. Генерозов. „Промышленное разведение пушных зверей в неволе“. 1919. Стр. 40.  
 5) В. Я. Генерозов. „Разведение диких уток, куропаток и фазанов“ (печатается).  
 6) В. Я. Генерозов. „Как ловить пушных зверей капканами“ (печат.).  
 7) Д. К. Соловьев и С. В. Керцели. „Промысловая охота и ее нужды“ (печатается).  
 8) С. В. Керцели и В. Худаков. „Избенное олениводство“. 1919. Стр. 12.  
 9) „Истребляйте волков“ плакат в красках. Сост. Д. К. Соловьев. Рис. Е. А. Тихменев. 1919. (разошлась).  
 10) Азбука охотника (в картинах с текстом), рис. Е. А. Тихменева и Н. И. Кравченко, текст Д. К. Соловьева (гот. к печ.).

**Сел.-Хоз. Ученый Комитет Н. К. З.**

- 1) „Саянский промыслово-охотничий район и соболинный промысел в нем“.

**„Охота для всех“.** Орган Всероссийского Союза Охотников № 1 1921 год (4-й год издания). Большая часть номера (11 страниц из 16) посвящено отчету о заседании Пленума Ц. И. К. В. С. О. (16—19 февраля); кроме того в номере помещена статья о производственной роли ВСО и статья о кустарном изготовлении пистонов; любопытна заметка с описанием полуразрушенного дроболитейного завода Раsterяева, переданного теперь в ведение В. С. О. На обложке журнала дана охотничья статистика: Союз насчитывает в своем составе 33 губотдела, 194 уотдела, 58 райотделов и 784 волотдела,—общее количество членов Союза 209,812 человек (по не совсем полным сведениям на 1 июня 1921 года).

Ш.

**Известия Ц. И. К. Всероссийского Союза Охотников, 1 июля 1921 г. № 1.**

Известия играют роль, по заявлению редакции, охотничьей газеты с руководящими статьями и

официальными материалами. Первый номер дает две статьи по вопросам организации и статью о культурно-просветительной работе Союза, статью, трактующую вопросы снабжения, заметку с описанием нового нагрудного охотничьего знака, хронику Союза и любопытное сообщение о проекте Шиллингера об организации в Забайкалье зверинных питомников; в этом же номере публикуется финансовый отчет Союза за 1920 год (баланс 10.378,032,62; основной доход получился от распределения огнеприпасов) и сметные предположения (на сумму 2.061.500,000) на 1921—22 год.

Последующие номера будут выходить в размере от 2 до 4 печатных страниц большого журнального формата.

W.

**Г. Л. Калякин.** „Всероссийский Союз Охотников и его значение в народном хозяйстве“. П. 1921 г. Стр. 32. Небольшая брошюра Г. Л. Калякина является сейчас как нельзя более ценным документом о положении нашей промысловой охоты; ценность брошюры возрастет в наших глазах еще более, если мы примем во внимание то обстоятельство, что работа Г. Л. Калякина является единственной в своем роде. Можно, конечно, не согласиться с некоторыми принципиальными положениями автора,—но язык цифр общеобязателен,—наша промысловая охота дошла почти до тупика. Хищническому истреблению дичи и зверя должен быть положен конец,—в противном случае крупный доход от промысловой охоты в самом недалеком будущем будет совершенно вычеркнут из народного бюджета. До самого последнего времени Россия являлась крупнейшим поставщиком дичи и пушнины на мировой рынок. Общий доход населения от охоты исчисляется исследователями (точной статистики и нет и не было) до 300 миллионов золотых рублей ежегодно. В последние годы ясно определилась тенденция этого дохода к падению: в 1912 году экспортировано мехов на 8.500,000 р., в 1913 году—на 6.500,000 рублей и в 1914 году на 6.300,000 рублей; в 1902 году в Германию отправлено битой дичи 31,561 пуд., а в 1910 году только 12,000 пудов. В то время, когда в лесной России промысел падает в обезлесенной Европе он начинает подниматься. Рациональная охота, искусственное разведение промысловых зверей и птиц, устройство заказников и заповедников—все это в значительной мере чуждо малокультурному русскому охотнику. Революция не задела промысловой охоты. Всеобщая разруха породила лишь целый ряд отрицательных явлений в этой области: разгромлены великолепные спортивные охотничьи хозяйства, политика Компартии привела к огромному истреблению белых и голубых песцов, реквизированные охотничьи ружья распределены более чем не целесообразно, много ценных собак погибло от безкормицы, производство ружей, пороху, дроби и прочих принадлежностей охоты почти совершенно приостановилось.

Нарисовав такую безрадостную картину, автор полагает, что в области рационализации охотниччьего хозяйства многое удастся сделать легализованному недавно Всероссийскому Союзу Охотников,—мощной организации, опирающейся на многомиллионную крестьянскую массу.

Вяч Шилов.

# Х р о н и к а .

**В Центре.** На состоявшемся в конце июня месяца 3-м Всеросс. Продсовещании, в его заготовительной секции был, между прочим, заслушан доклад тов. Потяева о рыбной промышленности. По этому вопросу приняты следующие два основные положения: 1) вследствие незначительности мясного налога Наркомпрод должен обратить исключительное внимание на деятельность главрыбы в целях максимального использования рыбных богатств; 2) главрыба имеет собственные хозяйственныe органы только на водоемах крупного государственного значения, во всех остальных местах рыбное дело находится в ведении продорганов. Органы, обслуживающие рыбное дело, по вертикальной линии подчиняются главрыбе.

Одновременно главрыба разработала, а президиум ВСНХ принял проект о переходе главрыбы из ведения Наркомпрода в свое. Проект этот встретил некоторую, довольно солидно обоснованную, критику в печати (Экономич. Жизнь).

**Циркуляр главрыбы.** Декрет 31 мая с. г., как оказывается, легче было написать, чем исполнить. После полутора-месячного перерыва главрыба должна была признать, что декрет этот встретил, при проведении его на местах, ряд технических формальных недоразумений и предложила местным органам, в виде временной исключительной меры, руководствоваться следующими правилами: 1) немедленно выделить из общей массы рыболовных угодий своего района те угодия, которые служат или могут служить источником промысловой добычи рыбы.

2) Предоставить все прочие угодия для свободного рыболовства, применительно к 2 части ст. 4 декрета; в угодиях промысловой добычи установить, впредь до выработки условий, предусмотренных примечанием к ст. 4 и сдачи соответствующих участков в аренду, рыболовство по особым разрешениям, с отчислением за это продовольственному органу определенного количества добычи рыбы.

3) К лову на указанных п. 2 основаниях допускать в первую очередь те артели и иные об'единения рыбаков, которые уже существуют, находятся с рыбозаготовительным органом в договорных отношениях и получают от него то или иное снаряжение, во вторую очередь и всякого рода новые рыболовные об'единения и в последнюю—единичных.

4) Размер отчисления установить в зависимости от местных условий приблизительно в 10%, существующей ежемесячной разверстки для артелей, получивших от местного органа снаряжение и 5% для остальных.

5) Отчисление должно вноситься в приемные пункты рыбохозяйственного органа в определенный срок, во всяком случае не реже одного раза в месяц.

6) Сверх обязательного отчисления местному рыбохозяйственному органу предоставляется приобретать от рыбаков рыбу в порядке товарооб-

мена в пределах имеющихся местных средств. Но во всяком случае в принципе рыбак должен призываться полноправным распорядителем всей той части улова, какая остается сверх обязательного отчисления в пользу государства.

**В Губпродкome.** На состоявшемся Губернском Продов. С'езде, среди прочих дел, были заслушаны доклады гражд. Улитина и Ярошенко по рыбному вопросу в связи с декретом 31 мая с.г. Определенных решений не вынесено, доклады приняты к сведению. Намечено оставление заведывания рыбным делом в губернии в ведении Губпродкома, предположено взимать с рыбакских артелей за пользование водоемами определенный натуральный налог, в виде арендной платы.

4 августа коллегия Губпродкома, по докладу тов. Улитина, обсуждала вопросы—об отдаче в арендное пользование водоемов нашей губернии союзу рыбаков и о взаимоотношениях Губпродкома с Губрыбпромсоюзом и приняла следующие решения. Во первых—отдать Губсоюзу рыбаков в арендное пользование на срок с 1 июля по 1 января 1922 г. все водоемы губернии. Арендную плату за пользование последними установить в размере 12% с общей разверстки 1921 г. (49000 п.), что даст в пользу государства всего 3000 пуд. рыбы среднего сортамента. Порайонно налог распределен в таких цифрах: на Вологодский приходится  $1322\frac{1}{2}$  пуда, Каргопольский—1146 пуд. и Вожегодский— $531\frac{1}{2}$  пуд.

**Губернский Рыбацкий С'езд.** 27—28 июля с. г. в Вологде, в помещении Губпродкома состоялся пятый Губернский С'езд рыбакских артелей. Из сделанных докладов следует отметить доклады: тов. Коноплева—„О современном положении рыбной промышленности и правовом положении рыбаков“, „Организационный вопрос“, тов. Федорова—“О товарообмене“ и тов. Улитина—„О работе Губ. Рыбацкого Комитета за 1919—1920 г.“

Сконструированы новые—Правление Союза Рыбаков, контрольный совет и ревизионная комиссия.

Первое решено иметь в числе 7 лиц, при чем 2 из них избирать на местах—в Вожегодском и Каргопольском районах, второй—в числе 6-ти—(3 от Кубенского района, 1—от затонов) и по одному от озер Воже и Лаге. Избранными оказались: в Правление Союза гражд. Ростиславин (38 гол.), Попов (37), Бобков (23), Баринов (35), Чекмарев (33) и кандидатами к ним—Медяников, Скводродников и Моденов; в контрольный совет—Белоглазов, Сеничев, Свищунов и Хайдин, кандидатами Мурзин и Воробьев; в ревизионную комиссию—Кислухин, Синицын, Богданов и кандидатами Барашев, Илюхин и Черняев.

С'езд прошел, в общем, под знаком надежд на возрождение и укрепление рыбной промышленности в губернии, раскрепощенной декретом 31-го мая и нуждающейся в более солидной кооперативной спайке и поднятию самодеятельности среди работников рыбного дела.

Б. Ярошенко.