

Исследование археологических памятников эпохи средневековья.

Сборник научных статей / отв. ред. А. В. Виноградов. СПб.:Нестор-История, 2008. - 140 с., ил.

<http://nwae.pu.ru/?0-33>

Материал предоставлен редакционной коллегией и размещен на сайте Северо-Западной археологической экспедиции Лаборатории археологии, исторической социологии и культурного наследия им. профессора Г.С. Лебедева НИИКСИ Факультета социологии СПбГУ

<http://nwae.pu.ru>

Санкт-Петербургский государственный университет Факультет социологии
Научно-исследовательский институт комплексных социальных исследований
Лаборатория археологии, исторической социологии и культурного наследия
имени профессора Г. С. Лебедева

Исследование археологических памятников эпохи средневековья



Нестор-История
Санкт-Петербург
2008

Обзор промысловой ихтиофауны Новгородской земли в средние века по данным археологии

При рассмотрении круга вопросов, связанных с изучением средневекового рыбного промысла на территории Новгородской земли, нельзя обойти стороной и вопрос видового состава промысловой ихтиофауны. Его детальное исследование позволит говорить не только о видах рыб, охваченных промыслом, но и даст характеристику используемых технике и орудиях лова, гидрографической особенности водоемов рассматриваемой территории.

Одним из важных источников по изучению промысловой ихтиофауны является остеологический материал — кости и чешуя рыб, найденные в ходе археологического изучения средневековых поселений. Здесь хотелось бы отметить следующее — несмотря на то, что в процессе раскопок находки останков рыбы довольно часты, они, как правило, редко служат объектом детального изучения. Впрочем, это связано с рядом трудностей объективного свойства, перечисление которых уведет нас от поставленной темы. Цель же данной работы — обобщить в рамках одной статьи данные разрозненных публикаций, свести в одно целое результаты этих исследований.

К настоящему моменту опубликовано несколько работ, посвященных исследованию останков рыб, остеологические коллекции происходят из Старой Ладogi, Великого Новгорода, Рюрикова и Любшанского городищ, селища Новые Дубовики и городища Георгий. Коллекция насчитывает 7223 кости и более 10 000 экземпляров чешуи, костные останки изучались полностью, из них удалось определить до рода или вида 4677 костей, еще 604 экземпляра — только до семейства. Неопределимыми остались 1942 кости. Чешуя из-за своей многочисленности изучалась не целиком, чаще всего делалась выборка, по которой устанавливалось примерное соотношение видов, и лишь часть экземпляров подвергалась детальному анализу. По итогам исследований определено 22 вида рыб, принадлежащих 8 семействам. Ниже приводятся результаты определения остеологических останков по археологическим памятникам, из которых они происходят. Классификация видов дана по «Атласу пресноводных рыб России» [1].

Великий Новгород (бассейн р. Волхов, верхнее течение)

Изучение останков рыбы было проведено разными исследователями и нашло свое отражение в двух публикациях. Первая — это исследование Е. К. Сычевской, посвященное анализу остеологического материала, полученного в результате археологических раскопок А. В. Арциховского на Неревском раскопе в 1951–58 гг. и происходящего из слоев X–XIV вв. [4, с. 236–256]. Коллекция включала 999 костей и большое количество чешуи, которая из-за своей многочисленности также обрабатывалась по методу В. Д. Лебедева. Всего исследовано 10 570 экземпляров. По ряду причин материал не расчленен в хронологическом отношении. Вторая публикация — результаты исследований британских ученых М. Молтби и Ш. Гамильтон-Даер. Обработанная ими коллекция остеологического материала получена в ходе работ Новгородской археологической экспедиции МГУ и Института археологии РАН на Троицком IX и X раскопах (слои конца X – конца XI в.), а также Новгородского музея-заповедника на Фёдоровском раскопе (слои XIV в.). Анализу подверглась 421 кость; исследования чешуи, а также изучение возрастных характеристик не нашли отображения в публикации [3, с. 129–156].

Из в общей сложности 1420 костных останков 437 костей удалось определить только до семейства, 553 кости и 10 570 экземпляров чешуи — до рода и вида, неопределимыми осталось 430 костей. По результатам определения выявлен 21 вид рыб, принадлежащих 8 семействам. Ниже приводится классификация видового состава и сводная таблица, отображающая процентное соотношение видов рыб (табл. 1).

1. Семейство осетровых: атлантический осетр — в коллекции имеется 6 костей, из них только по одной установлен размер особи, которая достигала 204 см.

2. Семейство окуневые: в коллекции представлено 328 костных останков, из которых определены до вида 282 кости. Судак — 240 костей и 2167 экземпляров чешуи, размеры рыб — от 30 до 83,5 см, возраст — от 1 до 20 лет. Окунь обыкновенный — 41 кость и 69 экземпляров чешуи, длина рыб — от 20 до 50 см, возраст — от 3 до 8 лет. Ёрш — 1 кость и 26 экземпляров чешуи, возраст особей — от 2 до 9 лет.

3. Семейство карповые: самое многочисленное по определимым костным останкам семейство рыб, найдено 532 кости и большая часть экземпляров чешуи. 391 кость оказалось возможным определить только до семейства, остальные экземпляры костей распределились по следующим видам: лещ — 122 кости и 30,9% экземпляров от общего количества чешуи. Длина рыб — от 14 до 16 см, возраст — от 1 до лет. Плотва — 1 кость и 128 экземпляров чешуи, размер определенной особи — 29,5 см, установленный по чешуе возраст колебался от 2 до 8 лет. Голавль — 1 кость и 13 экземпляров чешуи, установленный по чешуе возраст — от 4 до 7 лет. Язь — 1 кость и 67 экземпляров чешуи, длина особи — 29,1 см, установленный по чешуе возраст — от 3 до 7 лет. Жерех — 1 кость и несколько экземпляров чешуи, размер особи — 51,8 см. Уклейка — 20 экземпляров чешуи, возраст рыб — от 3 до 6 лет. Густера — 7 костей и 2301 (22,8 % от общего количества) экземпляров чешуи, длина рыб колеблется от 19,2 до 24,2 см, возраст — от 3 до 11 лет. Синец — 6 костей и 9,6% от общего количества экземпляров чешуи, длина рыб — от 15 до 22 см, возраст — от 2 до 11 лет. Сырть — 1 кость, длина рыбы — 23,3 см. Чехонь — 1 кость и 224 экз. чешуи, размер особи — 25,8 см, уста-

новленный по чешуе возраст колеблется от 3 до 11 лет. Карась — 5 экземпляров чешуи, возраст рыб — от 5 до 9 лет.

4. Семейство щучьих: щука — 99 костей, а также 7,6% от общего количества экземпляров чешуи. Длина рыб колеблется от 30 до 120 см, возраст — от 1 до 16 лет.

5. Семейство сомовых: европейский сом — 14 костей, возраст рыб — от 12 до 36 лет.

6. Семейство сиговых: волховский сиг (сиголов) — 8 костей и 14 экземпляров чешуи. Длина особей составляла от 31,4 до 49,9 см, возраст — от 2 до 12 лет.

7. Семейство тресковые: налим — 2 кости.

8. Семейство угревых: угорь обыкновенный — 1 кость.

Таблица 1

Виды рыб	Раскоп, период								Всего	
	Неревской, X–XIV вв.		Троицкий IX, XI в.		Троицкий X, к. X – к. XI вв.		Федоровский, XIV в.			
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
осетр атлантический	6	0,61	-	-	-	-	-	-	6	0,61
окунь	33	3,34	3	0,3	5	0,5	-	-	41	4,14
судак	191	19,26	36	3,64	13	1,34	-	-	240	24,24
ерш	-	-	1	0,1	-	-	-	-	1	0,1
окуновые (неопредел.)	46	4,65	-	-	-	-	-	-	46	4,65
лещ	122	12,32	-	-	-	-	-	-	122	12,32
плотва	1	0,1	-	-	-	-	-	-	1	0,1
голавль	1	0,1	-	-	-	-	-	-	1	0,1
язь	1	0,1	-	-	-	-	-	-	1	0,1
жерех	1	0,1	-	-	-	-	-	-	1	0,1
густера	7	0,71	-	-	-	-	-	-	7	0,71
синец	6	0,61	-	-	-	-	-	-	6	0,61
сырть	1	0,1	-	-	-	-	-	-	1	0,1
чехонь	1	0,1	-	-	-	-	-	-	1	0,1
карповые (неопредел.)	75	7,59	252	25,46	62	6,25	2	0,2	391	39,5
щука	57	5,77	15	1,52	24	2,41	3	0,3	99	10
сом	13	1,31	1	0,1	-	-	-	-	14	1,41
волховский сиг	8	0,81	-	-	-	-	-	-	8	0,81
налим	-	-	-	-	-	-	2	0,2	2	0,2
угорь	-	-	1	0,1	-	-	-	-	1	0,1
Всего	570	57,58	309	31,22	104	10,5	7	0,7	990	100

Рюриково городище (бассейн р. Волхов, верхнее течение)

Видовое определение рыб приводится по опубликованным данным британских биологов М. Молтби и Ш. Гамильтон-Даер [3, с. 129–156]. Обработанная ими коллекция остеологического материала получена в ходе работ Новгородской областной экспедиции ИИМК РАН под руководством Е. Н. Носова в 1993 г. (слои конца IX–X в.). Анализу подверглась 41 кость; исследования чешуи, а также изучение возрастных характеристик не нашли отображения в пу-

бликации. Выявлено 3 вида рыб, принадлежащих 3 семействам. Это щука — 12 костей, лещ — 15 костей, судак — 14 костей.

Городище Георгий (берег р. Веряжа, бассейн оз. Ильмень)

Видовое определение рыб приводится по опубликованным данным британских биологов М. Молтби и Ш. Гамильтон-Даер [3, с. 129–156]. Обработанная ими коллекция остеологического материала получена в ходе работ Новгородской областной экспедиции ИИМК РАН под руководством Е. Н. Носова в разные года и происходит из слоев IX–X вв. Анализу подверглось 29 костей; исследования чешуи, а также изучение возрастных характеристик не нашли отображения в публикации. Выявлено 4 вида рыб, принадлежащих 3 семействам. Это щука — 3 кости, лещ — 17 костей и 2 вида семейства окуневых: судак — 6 костей, окунь обыкновенный — 3 кости.

Старая Ладога (бассейн р. Волхов, нижнее течение)

Исследование остатков ихтиофауны проведено под руководством В. Д. Лебедева и опубликовано в отдельной главе монографии «Пресноводная четвертичная ихтиофауна европейской части СССР» [2, с. 37–62]. Остеологический материал получен в результате археологических исследований Староладожского земляного городища В. И. Равдоникасом в 1938–40 гг., из слоев VIII–X вв. (горизонты D, E1–E3), хронологическое распределение костных останков по горизонтам неравномерно. Помимо видовой принадлежности по возможности определялись и такие биологические показатели, как размер и возраст. Всего собрано 1180 экземпляров костей, из них определено до рода и вида 1068 костей, еще 8 — только до семейства, неопределимыми остались 104 кости. Исследованная выборка чешуи составила 1232 экземпляра. По результатам определения выявлено 11 видов рыб, принадлежащих 7 семействам. В уточненной и дополненной таблице 2 приведено процентное соотношение видов рыб и их распределение по горизонтам культурного слоя Старой Ладоги.

1. Семейство осетровых: атлантический осетр — 578 кости. Длина осетров колебалась от 131 до 360 см, в уловах преобладали особи от 190 до 270 см — 64,9%. По 7 костям удалось восстановить возраст рыб — от 22 до 48 лет.

2. Семейство окуневые: окунь обыкновенный — 10 костей, размер рыб — от 27,5 до 36 см. Судак — найдено 352 кости и небольшое количество чешуи, 36 экземпляров из которых помогли установить возрастной состав. Длина судаков колеблется в пределах от 20 до 62 см, в уловах преобладали особи 35–48 см (68%). Возраст рыб колебался от 4 до 14 лет, преобладали судаки 5–9 лет (60%).

3. Семейство карповые: всего найдено 43 костных остатка, 8 костей были определены только до семейства, остальные представлены 4 видами. Лещ — 33 кости, в выборке рыбьей чешуи отмечено большое количество экземпляров, относящихся к этому виду. Размер особей колеблется в пределах 31–55 см, максимальная длина — 69 см. Исследование 251 экземпляра чешуи позволило установить возрастной состав — так, возраст леща колебался от 5 до 17 лет, 69,6% составили особи от 8 до 13 лет. Линь — найдена 1 кость этого вида, от особи длиной 31 см. Сырть — также 1 кость от особи длиной 37 см. В выборке чешуи определено 2 экземпляра, относящихся к еще одному представителю семейства карповых — карасю.

4. Семейство щучьих: щука — 81 кость, кроме того, в выборке чешуи несколько экземпляров также отнесены к этому виду. В уловах преобладали особи размером 40–55 см (66,9%), самый крупный экземпляр достигал 118 см.

5. Семейство сомовых: европейский сом — 4 кости. Длина рыб — 47,1, 69,2, 84 и 86 см.

6. Семейство сиговые: волховский сиг (сиголов) — 2 кости, принадлежали особям 35 и 60 см. Помимо костей выявлено 943 экземпляра чешуи, относящихся к этому виду, установленный по чешуе возраст сигов колеблется от 3+ до 12+ лет, из них 82,4% — от 5+ до 8+ лет.

7. Семейство тресковые: налим — 1 кость, длина рыбы — 45,2 см.

Таблица 2

Виды рыб	Горизонт, период								Всего	
	Е3 (сер. VIII – пер. пол. IX в.)		Е2 (сер. IX в.)		Е1 (втор. пол. IX в.)		D (X в.)			
	абс.	%	абс.	%	Абс.	%	абс.	%	абс.	%
осетр атлантический	153	14,22	346	32,15	24	2,23	55	5,11	578	53,71
окунь	-	-	2	0,18	2	0,18	6	0,57	10	0,93
судак	-	-	240	22,3	15	1,4	97	9,01	352	32,71
лещ	-	-	27	2,52	-	-	6	0,55	33	3,07
сырть	-	-	1	0,09	-	-	-	-	1	0,09
линь	-	-	1	0,09	-	-	-	-	1	0,09
карповые (неопредел.)									8	0,74
щука	-	-	59	5,48	11	1,02	16	1,5	86	8,0
сом	-	-	-	-	4	0,39	-	-	4	0,39
волховский сиг	-	-	-	-	1	0,09	1	0,09	2	0,18
налим	-	-	1	0,09	-	-	-	-	1	0,09
Всего	153	14,22	677	62,9	57	5,31	181	16,83	1076	100

Селище Новые Дубовики (бассейн р. Волхов, нижнее течение)

Остеологический материал получен в результате исследований Северо-Западной археологической экспедиции Санкт-Петербургского филиала РНИИ КПН под руководством С. Л. Кузьмина в 1998 г. и происходит из слоев IX – первой трети X в. Кости обработаны на предмет определения видового состава сотрудником Зоологического института РАН Н. Назаркиным. Результаты опубликованы автором настоящей статьи [5, с. 126–127]. Исследования на определение возрастных и метрических характеристик, а также детальные исследования экземпляров чешуи не проводились. Всего собрано 4339 костей и большое количество чешуи, из них определено до рода и вида 2818 костей, еще 159 — только до семейства, неопределимыми остались 1362 кости. По результатам определения выявлено 9 видов рыб, принадлежащих 7 семействам.

1. Семейство осетровых: атлантический осетр — 1622 кости и 15 экземпляров чешуи, что составляет 55,3% от общего количества определимых останков рыб.

2. Семейство окуневые: представлены двумя видами, судак — 426 костей, или 14,4%; окунь обыкновенный — 22 кости, или 0,7%.

3. Семейство карповые: после осетровых самое многочисленное по определенным костным остаткам семейство рыб, найдена 671 кость (что составляет 22,4% от общего количества) и большая часть экземпляров чешуи. 159 костей (5,3%) оказалось возможным определить до семейства, остальные экземпляры костей распределились по следующим видам: лещ (*Abramis brama*) — 487 костей, или 16,3%; елец — 25 костей, или 0,8%.

4. Семейство щучьих: щука — 33 кости, или 1,1%.

5. Семейство сомовых: европейский сом — 57 костей, или 2%.

6. Семейство сиговые. В этом семействе найдено 26 костных останков (0,8%), относящихся к роду сигов, с большой долей вероятности, их видовая принадлежность относится к волховскому сигу (сиголов).

7. Семейство тресковые: налим — 120 костей, или 4%.

Любшанское городище (бассейн р. Волхов, нижнее течение)

Остеологический материал получен в результате археологических исследований Е. А. Рябикина в 1998–2000 гг. и происходит из слоев VI–IX вв. Кости обработаны на предмет определения видового состава сотрудником Зоологического института РАН Н. Назаркиным, результаты частично опубликованы автором настоящей статьи [6, с. 26–29]. Исследования на определение возрастных и метрических характеристик, а также детальные исследования экземпляров чешуи не проводились. Всего собрано 214 костей и небольшое количество чешуи, из них определено до рода и вида 168 костей, неопределимыми остались 46 костей. По результатам определения выявлено 6 видов рыб, принадлежащих 5 семействам.

1. Семейство осетровых: атлантический осетр — 92 кости, что составляет 55,3% от общего количества определенных останков рыб.

2. Семейство окуневые: судак — 29 костей, 17,3%.

3. Семейство карповые: представлены двумя видами: лещ — 15 костей, или 8,8%; и елец — 5 костей, или 2,8%.

4. Семейство щучьих: щука — 11 костей, или 6,4%.

5. Семейство сомовых: европейский сом — 16 костей, или 9,4%.

Сводные данные видового определения рыб по археологическим памятникам представлены ниже в таблице 3.

Исходя из обобщенных данных таблицы 3, а также учитывая результаты исследований экземпляров чешуи, можно сделать следующий вывод о промысловом составе ихтиофауны средневековой Новгородской земли по данным археологии. Промыслом было охвачено большинство видов рыб, распространенных в водоемах Новгородской земли. Главными объектами промысла являлись атлантический осетр, судак, лещ и сиг; второстепенное значение имел лов окуня, щуки, сома и налима.

Вместе с тем не стоит забывать, что археологические источники не дают полного представления о степени значимости тех или иных видов рыб в промысле средневековых рыбаков. Уточнение этих данных возможно только при сопоставлении полученных результатов со свидетельствами письменных источников рассматриваемого периода.

Таблица 3

Виды рыб	Памятник, период												Всего	
	Великий Новгород		Рюриково городище		городище Георгий		Старая Ладога		селище Н. Дубовики		Любшанское городище			
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
осетр	6	0,13	-	-	-	-	578	12,3	1622	34,7	92	1,97	2298	49,1
окунь	41	0,9	-	-	3	0,06	10	0,21	22	0,44	-	-	76	1,61
судак	240	5,13	14	0,29	6	0,13	352	7,55	426	9,1	29	0,6	1067	22,8
ерш	1	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,02
лещ	122	2,6	15	0,32	17	0,38	33	0,7	487	10,38	15	0,32	689	14,7
елец	-	-	-	-	-	-	-	-	25	0,53	5	0,11	30	0,64
плотва	1	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,02
голавль	1	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,02
язь	1	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,02
жерех	1	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,02
густера	7	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	0,15
синец	6	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	0,13
сырть	1	0,02	-	-	-	-	1	0,02	-	-	-	-	2	0,04
лινь	-	-	-	-	-	-	1	0,02	-	-	-	-	1	0,02
чехонь	1	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,02
щука	99	2,1	12	0,26	3	0,06	86	1,86	33	0,77	11	0,25	244	5,3
сом	14	0,29	-	-	-	-	4	0,08	57	1,18	16	0,35	91	1,9
сиг	8	0,17	-	-	-	-	2	0,04	26	0,56	-	-	36	0,77
налим	2	0,04	-	-	-	-	1	0,02	120	2,64	-	-	123	2,7
угорь	1	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,02
Всего	553	11,8	41	0,87	29	0,63	1068	22,8	2818	60,3	168	3,6	4677	100

Литература

1. *Атлас пресноводных рыб России* / под ред. Ю. С. Решетникова. Т. 1–2. М., 2003.
2. *Лебедев В. Д.* Пресноводная четвертичная ихтиофауна Европейской части СССР. М., 1960.
3. *Молтби М., Гамильтон-Даер Ш.* Кости животных из раскопок в Новгороде и его округе. // Новгород и Новгородская земля. История и археология. Вып. 9. Новгород, 1995.
4. *Сычевская Е. Г.* Рыбы древнего Новгорода // Советская археология. 1965. № 1.
5. *Тарасов И. И.* Результаты определения видового состава рыб из раскопок на поселении Новые Дубовики в 1998 г. // Староладожский сборник. Вып. 4. СПб.; Старая Ладога, 2001.
6. *Тарасов И. И.* О характере рыболовства в Нижнем Поволховье во 2-й пол. I тыс. н. э. // Староладожский сборник. Вып. 6. СПб.; Старая Ладога, 2003.