

УДК 639.2

## ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА РЫБЫ И РЫБОПРОДУКТОВ НА ПРОДОВОЛЬСТВЕННОМ РЫНКЕ ЗАО «ОКТЯБРЬСКИЙ» г. НОВОСИБИРСКА



**Н.В. Шемякова,**  
магистрант



**О.Ю. Леденева,**  
канд. вет. наук



**Н.Н. Горб,**  
канд. вет. наук



**Е.С. Коновалов,**  
преподаватель

*Новосибирский государственный аграрный университет*

**Ключевые слова:** ветеринарно-санитарная экспертиза, рыба, гидробионты, рыбопродукты, рынок, мониторинг.

*Поступающие на продовольственный рынок ЗАО «Октябрьский» г. Новосибирска рыба, рыбопродукты и гидробионты сопровождаются полным пакетом ветеринарных сопроводительных документов и проходят полный ветеринарно-санитарный контроль, предусмотренный нормативными документами. В ходе проведения мониторинговых исследований поступающей на продовольственный рынок морской и речной рыбы, рыбопродуктов и гидробионтов нами установлено, что в настоящее время наметилась тенденция к снижению поставок морских гидробионтов (кальмары, креветки, мидии), икры осетровых пород рыб, к увеличению поставок океанической (сельдь, скумбрия, мойва) и речной рыбы (судак, карась, окунь), однако ассортимент существенно не изменился. Качество поступающей на рынок рыбы, рыбопродуктов и гидробионтов соответствует действующим требованиям нормативно-технической документации.*

## VETERINARY AND SANITARY EXAMINATION OF FISH AND FISHERY ON THE FOOD MARKET «OKTYABRSKAYA» NOVOSIBIRSK

**N. V. Semekova, O. J. Ledeneva, N. N. Gorb, E. S. Konovalov**

*Novosibirsk State Agrarian University*

**Key words:** veterinary and sanitary examination of fish, aquatic life, fish, market monitoring.

*In the course of monitoring research, arriving at the food market «Oktyabrskaya» in Novosibirsk, sea and river fish, fish and aquatic organisms we found that currently there is a tendency to reduce the supply of marine aquatic organisms (calamari, shrimp, mussels), caviar fish species, to increase the supply of oceanic (herring, mackerel, capelin) and freshwater fish (pike, carp, perch), but the assortment of fish, fish products and aquatic organisms has not changed significantly. The quality of the fish coming onto the market, fish and aquatic organisms in accordance with the requirements of normative and technical documentation.*

Рыба является ценным продуктом питания. Это незаменимый источник полноценного белка, жиров, витаминов, минеральных веществ и других жизненно важных элементов. К примеру, важнейшим биологическим свойством мяса рыб является повышенное содержание в нём йода, что немаловажно для профилактики заболеваний, связанных с его дефицитом [1, 2].

Рыба способна компенсировать недостаток животного белка и должна присутствовать в достаточном количестве в рационе каждого человека. По нормам Всемирной организации здравоохранения, её потребление в год одним человеком должно составлять не менее 8,4 кг [3–5]. Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации, учитывая региональные особенности, рекомендует потреблять 18–22 кг рыбы и рыбопродуктов в год [6].

В водах океанов и морей, прилегающих к России, в многочисленных внутренних водоемах (озера, реки, пруды, водохранилища) обитает более 1000 видов рыб, из которых примерно 250 видов являются промысловыми [7].

Одной из проблем по обеспечению населения качественными и безопасными продуктами питания, в том числе рыбой и рыбопродуктами, является контроль за соблюдением ветеринарно-санитарных мероприятий предприятиями и организациями, осуществляющими производство, переработку, хранение, транспортировку и реализацию продовольствия.

На территории продовольственных рынков г. Новосибирска организованы лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы, в которых осуществляется контроль качества и безопасности продовольственного сырья пищевых продуктов в соответствии с действующими правилами, ГОСТами, техническими условиями, а также нормативными документами органов здравоохранения [8, 9].

Цель нашей работы – ветеринарно-санитарная экспертиза и мониторинг поступления речной и морской рыбы, рыбопродуктов и гидробионтов на продовольственный рынок ЗАО «Октябрьский» г. Новосибирска.

На продовольственном рынке допускается продажа промысловой рыбы, выловленной или выращенной в водоемах, благополучных в ветеринарно-санитарном отношении. Продажу рыбы производят только в специально отведенных местах, отдельно от других продуктов.

Вся поступающая на рынок продукция фиксируется и обязательно проходит проверку в расположенной при рынке лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы в соответствии с действующими в Российской Федерации нормативными документами [10].

Рыба является скоропортящимся продуктом, ее органолептические показатели могут ухудшиться очень быстро, поэтому если в течение дня появляются признаки порчи (гнилостный запах, липкая слизь и др.), рыбу снимают с реализации.

Ветеринарно-санитарную экспертизу проводят в соответствии с предписаниями нормативных документов [11–14]. При исследовании определяют свежесть рыбы и наличие паразитов, опасных для человека. Свежесть определяют органолептически (наличие и характер слизи, состояние чешуи, состояние глаз, жабр, брюшка и внутренних органов, запах, консистенция, наличие патолого-анатомических изменений и др.) и проводят физико-химические лабораторные исследования (проба варки, определение pH). При паразитологическом исследовании обязательно исключают зараженность рыбы гельминтозами, опасными для человека (дифиллоботриоз, описторхоз, клонорхоз, метаганимоз и др.). Результаты экспертизы регистрируют в журнале № 23 – вет.

При выявлении недоброкачественной рыбы и рыбопродуктов ветеринарный врач рынка составляет акт, в котором указывает возможность использования в пищу, на корма животным, либо недоброкачественный товар должен быть утилизирован или уничтожен. Ветеринарный врач пишет представление главному инспектору района, который, в свою очередь, дает поставщику предписание о дальнейших действиях в отношении выявленной недоброкачественной продукции. Кроме того, на поставщика налагается административное взыскание.

Мониторинговые исследования поступающих на продовольственный рынок ЗАО «Октябрьский» г. Новосибирска рыбы, рыбопродуктов и гидробионтов проводили в 2012–2014 гг.

На продовольственном рынке организованы два торговых места по продаже рыбы, рыбопродуктов и гидробионтов. Владелец каждого торгового места имел следующий пакет документов на реализуемую продукцию: удостоверения качества, сертификаты соответствия, ветеринарные справки формы № 4 или свидетельства формы № 2, перечень продукции с товарно-транспортной накладной.

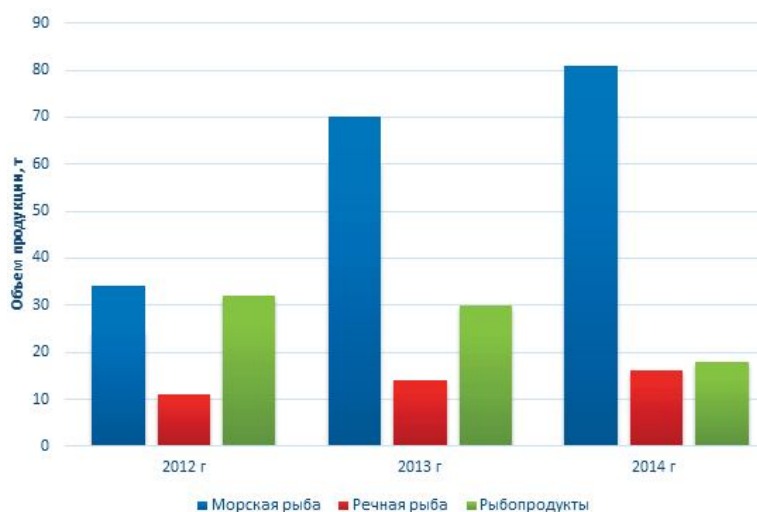
Основными поставщиками рыбы и рыбопродуктов на продовольственный рынок ЗАО «Октябрьский» были крупные рыбодобывающие и рыбоперерабатывающие предприятия России и стран СНГ: ООО «Рыбный ряд», ЗАО «Атлант», ООО «Баренц-рыба», ООО «Морской волк», ООО «Рейд-М». Основным местом вылова пресноводной рыбы являлись р. Обь и оз. Чаны (Новосибирская область), морской рыбы и гидробионтов – Тихий и Атлантический океаны.

Перечень рыбы и рыбопродуктов, поступающих на рынок, достаточно обширен (таблица). Следует отметить, что в 2014 г. из перечня исчезли мидии и креветки.

**Ассортимент рыбы и рыбопродуктов, поступивших на продовольственный рынок ЗАО «Октябрьский» в 2012–2014 г.**

Рыба	Рыбопродукты	Гидробионты	Икра
Минтай с/м, б/г	Сельдь слабосоленая	Филе кальмара	Икра лососевая
Филе минтая балычное с/м	Сельдь х/к малосоленая	Кальмар с/м	малосоленая
Филе телупии с/м	Теша кижуча х/к	Мидии	Икра осетровая
Филе пангасиуса (языка) с/м	Омуль х/к	Креветки	черная забойная
Филе судака с/м	Теша семги х/к		
Брюшки семги	Скумбрия х/к		
Скумбрия	Балык нерки х/к		
Карась	Балык кижуча х/к		
Сазан	Форель цельная малосоленая		
Судак	Филе форели малосоленое		
Лемонема	Семга цельная малосоленая		
Макрурус	Филе семги малосоленое		
Горбуша б/г	Филе форели х/к малосоленое		
Кета б/г	Филе семги х/к малосоленое		
Терпуг б/г	Масляная (палтус) х/к		
Мойва	Хвосты форели, семги малосоленые		
Камбала б/г	Плотва вяленая		
Камбала с/г	Окунь вяленый		
Голец	Вобла вяленая		
Форель с/г, б/г	Судак вяленый		

В течение 2012–2014 гг. существенно изменился общий профиль поступления на продовольственный рынок рыбы и рыбопродуктов (рисунок). Так, поступление рыбы в 2014 г. значительно увеличилось по отношению к 2012 г.: морской – на 138%, а речной – на 45. Одновременно с этим уменьшилось количество поступления на рынок рыбопродуктов – на 44% и гидробионтов – на 27.



Поступление речной и морской рыбы и рыбопродуктов на продовольственный рынок ЗАО «Октябрьский» в 2012–2014 гг.

Практически все поступающие на продовольственный рынок рыба, рыбопродукты и гидробионты сопровождалась полным пакетом ветеринарно-сопроводительных документов и были хорошего качества. За весь период наблюдения было выбраковано только 0,8% поступившей на продовольственный рынок продукции.

Итак, проведение на продовольственном рынке ЗАО «Октябрьский» г. Новосибирска ветеринарно-санитарной экспертизы и физико-химических лабораторных исследований рыбы и рыбопродуктов являются важным фактором, способствующим предупреждению заболевания людей паразитарными болезнями и пищевыми токсикоинфекциями. Установлено, что поступающие на продовольственный рынок рыба, рыбопродукты и гидробионты сопровождалась полным пакетом ветеринарно-сопроводительных документов и были хорошего качества.

Нашими исследованиями выявлена тенденция к снижению поставок морских гидробионтов, икры осетровых пород рыб и к увеличению поставок морской и речной рыбы. Причем поступление морской рыбы оказалось весьма существенным (138%). Этот факт, вместе с уменьшением поступлений гидробионтов (креветки, мидии), мы связываем со снижением покупательной способности населения и переориентацией его, в связи с этим, на более дешёвые виды продукции, в том числе речную и морскую рыбу.

### БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. *Ansari M.* Determination of iodine in the muscles of two marine fish species and lobster from the Persian Gulf *Journal of Food, Agriculture & Environment*. – 2010. – Vol. 8, N 3, 4. – P. 228–229.
2. *Moren M.* Iodine enrichment of *Artemia* and enhanced levels of iodine in Atlantic halibut larvae (*Hippoglossus hippoglossus* L.) fed the enriched *Artemia*. *Aquac. Nutr.* – 2006. – N 12. – P. 97–102.
3. *Ковалев М., Чернецкая М., Ширай О.* Анализ продовольственной безопасности Республики Беларусь и стран мира // Вестник ассоциации белорусских банков [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: [http://elib.bsu.by/bitstream/123456789/108856/1/N\\_34\\_35\\_2.pdf](http://elib.bsu.by/bitstream/123456789/108856/1/N_34_35_2.pdf) (дата обращения: 21.01.2016).
4. *Питание и здоровье в Европе: новая основа для действий / Региональные публикации ВОЗ, Европейская серия, № 96* [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: [http://www.euro.who.int/\\_data/assets/pdf\\_file/0018/74421/E82161R.pdf](http://www.euro.who.int/_data/assets/pdf_file/0018/74421/E82161R.pdf) (дата обращения: 21.01.2016).
5. *Мишанин Ю. Ф.* Ихтиопатология и ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы: учеб. пособие. – СПб.: Лань, 2012. – 560 с.
6. *Приказ* Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 2 августа 2010 г. № 593н «Об утверждении рекомендаций по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающим современным требованиям здорового питания» [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: [http://www.gnicpm.ru/UserFiles/norma\\_2010\\_diet.pdf](http://www.gnicpm.ru/UserFiles/norma_2010_diet.pdf) (дата обращения: 21.01.2016).
7. *Дячук Т.И.* Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы и рыбопродуктов / под общ. ред. проф. В.Н. Кисленко. – М.: КолосС, 2006. – 356 с.
8. *Руководство по ветеринарно-санитарной экспертизе продуктов животного и растительного происхождения / В.С. Сенченко [и др.].* – Краснодар: Советская Кубань, 1998. – 672 с.
9. *Приставка И.А., Минич А.С.* Ветеринарно-санитарный надзор на продовольственных рынках Томска как способ обеспечения населения качественными и экологически чистыми продуктами питания // Вестн. Том. гос. пед. ун-та. – 2010. – № 3. – С. 41–43.
10. *Типовое положение о лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы на колхозных рынках:* утв. 13 июня 1985 г.
11. *ГОСТ – 7631–85.* Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Правила приемки, органолептические методы оценки качества, методы отбора проб для лабораторных испытаний.
12. *СанПиН 2.3.4.050–96.* Предприятия пищевой и перерабатывающей промышленности (технологические процессы, сырье). Производство и реализация рыбной продукции. Санитарные правила и нормы: утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 11.03.1996 № 6.
13. *ГОСТ 31339–2006.* Межгосударственный стандарт. Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Правила приемки и методы отбора проб: введен Приказом Ростехрегулирования от 27.12.2006 № 501-ст.
14. *Приказ* Минсельхоза РФ от 13.10.2008 № 462 «Об утверждении Правил ветеринарно-санитарной экспертизы морских рыб и икры».