ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВТОРИЧНЫХ ПРОДУКТОВ РЫБНОГО ПРОИЗВОДСТВА

*Коротков В. В., студент 3 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии*

*Научный руководитель – Васина С. Б., кандидат биологических
наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

Ключевые слова: *рыбоводство, вторичная продукция рыбоводства, перламутр, кожа рыб*

Работа посвящена использованию вторичных продуктов рыбоводства в различных отраслях.

Известно, что все части тела рыбы условно делятся на две группы: съедобные (мясо и достаточно развитые гонады) и несъедобные (остальные части тела). Вторичные продукты рыбного производства можно использовать в различных направлениях:

1. Перламутр добывают из чешуй, которая имеет яркий цвет (серебристый, золотой) Суть добычи в следующем: набираете в ёмкость чешую рыбы. Естественно, с красивой, отливающей серебром или золотом рыбы, например, с сельди, карася и т.п. Добавляете воду и хорошо взбалтываете содержимое. Сквозь стеклянную стенку ёмкости контролируете процесс. После того, как перламутр отделится от чешуи, процеживаете чешую через мелкое сито в другую емкость и даете порошку отстояться[1,6].

Слиivate воду, стараясь не слить перламутр, добавляете ацетон и снова даете отстояться. После того, как порошок осядет, сливаете ацетон, сколько возможно, а осадок выливаете на широкую посудину, например и ставите в вентилируемом помещении до полного испарения ацетона. Ацетон нужен для ускорения процесса, но можно обойтись и без него. В результате Вы получите кристаллический порошок - это и есть перламутр

2. В легкой промышленности используют кожу рыб, из которой изготавливают различные предметы одежды. Рыбья кожа обрабатывает-

ся так же, как и обычные кожи животных, она эластичная, мягкая, дышащая и водонепроницаемая. Эта кожа имеет большую износостойкость и долговечность, что обусловлено более плотным расположением коллагеновых волокон. В последнее время производством рыбьей кожи занимаются в таких странах, как Канада, Дания, Япония и Норвегия. В России для производства рыбьей кожи чаще всего используют кожи сёмги, осетра и сазана. Из-за небольшого размера рыбьей кожи её чаще всего используют для шитья разных изделий. Из крупных и прочных кож акул и скатов шьют водолазные костюмы и используют её для производства мебели.

3. В косметической промышленности используют кости рыб, в результате переработки которых получают солнцезащитный крем. Клара Пиччирилло (Clara Piccirillo) из Португальского Католического Университета получила новый солнцезащитный состав для крема, обрабатывая кости трески раствором дихлорида железа в течение трех часов при температуре 65-70°C. Затем кости сушили в течение 12 часов и прокаливали один час при 700°C, в результате чего были получены поглощающие ультрафиолет мультифазные материалы, представляющие собой смесь гидроксиапатитов, гидроксиапатитов, легированных железом и следовых количеств гематита. В результате испытаний крема не было выявлено никаких побочных действий.

4. В декоре используют все те же кости и чешую. Их них составляют различные картины, ожерелья и др.

Библиографический список

1. Ахметова, В.В. Оценка морфологической и биохимической картины крови карповых рыб, выращиваемы в ООО «Рыбхоз» Ульяновского района Ульяновской области/ В.В. Ахметова, С.Б. Васина// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2015. - №3- С. 53-58.
2. Ахметова, В.В. Влияние условий обитания на морфофункциональные показатели крови карпа / В.В. Ахметова, С.Б. Васина//Актуальные вопросы ветеринарной науки. Материалы Международной научно-практической конференции . – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2015. - С.126-131.
3. Васина, С.Б. Биотехника выращивания осетровых в условиях ИП «Гасанов Л.Ш.» Сенгилеевского района / С.Б. Васина, О.И. Николаев// Аграрная наука и образование на современном этапе: опыт, про-

- блемы и пути их решения. Материалы VII Международной научно – практической конференции. – Ульяновск, 2016. -С. 14-19.
4. Васина, С.Б. Особенности выращивания молоди лососевых рыб в рыбнохозе ИП «Гасанов»/ С.Б. Васина// Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VI Международной научно-практической конференции.- Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина,2015.- Часть III. -С.46-48.
 5. Федосеев, А.Д. Биологические особенности развития берша (*Sander volgensis*) в Куйбышевском водохранилище./ А.Д. Федосеев, К.Д. Федосеев, С.Б. Васина // Аграрная наука и образование на современном этапе: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VII Международной научно – практической конференции.-Ульяновск, 2016.- С. 95-100.
 6. Улитко, В.Е. Физиолого-биохимический статус крови карповых рыб при кормлении комбикормом с препробиотической добавкой «Биокоретрон форте»/ В.Е. Улитко, Ульянова М.В. // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2015. - №2 - С. 100-104.

THE USE OF SECONDARY PRODUCTS OF FISH PRODUCTION

Korotkov V.V.

Keywords: *fish farming, secondary products of fish farming, pearl, fish skin*

The work is devoted to the use of secondary fish products in various industries.