

## **ПРОИЗВОДСТВО КОРМОВ ДЛЯ АКВАРИУМНЫХ РЫБ**

*С.В. Косько, 3 курс*

*Научный руководитель – А.В. Астренков, к.с/х.н., доцент*

*Полесский государственный университет*

В настоящее время в Республике Беларусь кормопроизводство направлено на выращивание сельскохозяйственных животных (КРС, свиньи, птицы). Доля производства комбикормов для выращивания товарной рыбы составляет 0,5 % от общего объёма их производства. Однако в нашей республике вовсе не производятся комбикорма для декоративных видов рыб.

В связи с этим целью работы являлось проведение анализа рынка комбикормов для декоративных видов рыб.

Основными видами корма для содержания аквариумных видов рыб являются: живые корма (насекомые, мелкие ракообразные, черви), замороженный живой корм, искусственный корм (хлопья, таблетки, гранулы).

Большинство аквариумистов предпочитают использовать искусственные корма. Основным отличием искусственных кормов от живых или замороженных является сбалансированность в питательных веществах, удобство в хранении и большая привлекательность[1].

Наибольшую долю рынка кормов для аквариумных рыб занимают три ведущие компании (Tetra, Sera, Wardley).

Западногерманская фирма Tetra существует с 1951г. За годы существования внедрила уникальное количество патентов на продукты, технологии и процессы производства. Компания производит корма для тропических видов рыб, представлен ассортимент кормов для золотых рыбок, креветок и ракообразных, морских рыб, также производят аквариумы и оборудование для них[2].

Фирма Sera была основана в 1970 году. Главный офис находится в г. Хайнсберг, Германия. Имеет филиалы в США, Франции, Италии. По всему миру в компании работает более 200 сотрудников. Специализируется на поставках полного ассортимента продукции для аквариумов, садовых прудов, террариумов. С 1972 года производят корма линейки «vipan», которые по-прежнему являются одной из наиболее продаваемых линеек в мире[3].

Компания Wardley основана в 1950 в США, входит в состав 17 компаний Американской ассоциации Pet Products Manufacturers. Фирма представляет широкий ассортимент из 200 позиций как комбикормов для декоративных видов рыб, так и оборудования для аквариумов и террариумов[4].

Также на рынке присутствуют и Российские компании «АкваМеню» и «Биодизайн». Основные линейки кормов данных производителей имеют схожий компонентный состав, анализ которого приведен в таблице 1.

Таблица 1. – Сравнительная характеристика компонентного состава зарубежных компаний-производителей [1]

	<b>TetraMin Pro</b>	<b>Algae Chips (Wardley)</b>	<b>Nutrafin (Hagen)</b>	<b>Omega One (Omega Sea)</b>	<b>VibraGro (Red Sea Fish Farm)</b>	<b>Daily Feeder (Aquaticus)</b>
Протеин (min)	46%	35%	45%	44%	35%	46%
Жир (min)	12%	5%	5%	10%	9%	5%
Клетчатка (max)	3%	5%	2%	2%	2%	2%
Влага (max)	8%	9%	8%	8.5%	12%	6%

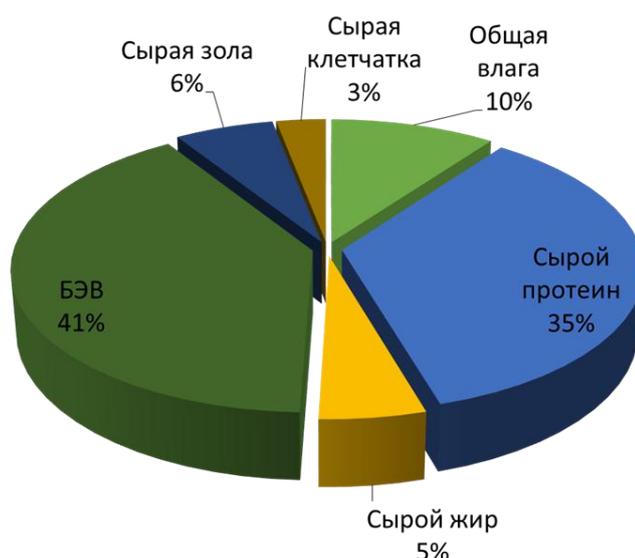


Рисунок – Компонентный состав корма.

В ходе сравнительного анализа было выяснено, что сырьевая база нашей страны позволяет производить корма, не уступающие по компонентному составу по сравнению с зарубежными компаниями. Исходя из наличия сырья внутри республики, был разработан рецепт корма, представленный на рисунке.

Основными видами аквариумных рыб на территории РБ являются: Данио Рерио, Барбус, Золотая рыбка. Данный корм является полноценным для данных видов рыб.

Таблица 2. – Сравнительная анализ цен компаний-производителей

<b>Компания-производитель</b>	<b>Цена за 1 кг, долл. США</b>
Tetra. Германия	55
Sera. Германия	57
АкваМеню. Россия	65
Биодизайн. Россия	40
<b>Food for Fish. Беларусь</b>	<b>25</b>

Было выяснено, что на внутреннем рынке кормов для декоративных видов рыб отсутствуют представители Республики Беларусь. Также сырьевая база нашей страны позволяет производить корма в полтора раза дешевле зарубежных. Таким образом при помощи организации собственного производства кормов для декоративных видов рыб возможно занять долю рынка данной отрасли и заместить часть импортной продукции.

#### **Список использованных источников**

1. Михайлов, В. Аквариум: корм и питание рыб. [Электронный ресурс].– 2010. – Режим доступа: <http://securedsearch.lavasoft.com/>. – Дата доступа: 20.03.2020.
2. Тетра Россия [Электронный ресурс] / Бренд Тетра / История. – Москва 2020. – Режим доступа: <https://www.tetra.net/ru-ru/компания/о-нас/бренд-тетра/history>. – Дата доступа: 19.03.2020.
3. Аквариум, садовый пруд, террариум. sera [Электронный ресурс] / Компания/ О нас. – Москва 2020. – Режим доступа: <https://www.sera.de/ru/kompanija/o-nas>. – Дата доступа: 19.03.2020.
4. Wardley [Электронный ресурс] / Fish / Products. – The Hartz Mountain Corporation 2020. – Режим доступа: <https://www.hartz.com/fish-products/>. – Дата доступа: 18.03.2020.