



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Астраханский государственный
технический университет»



ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ

Группа РОСНАНО



Программа повышения квалификации «Применение искусственных кормов на основе низкомолекулярных биологически эффективных эссенциальных нанодобавок для объектов аквакультуры»



Актуальность создания программы повышения квалификации «Применение искусственных кормов на основе низкомолекулярных биологически эффективных эссенциальных нанодобавок для объектов аквакультуры» обоснована Стратегией развития рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года (Распоряжение Правительства РФ от 26 ноября 2019 года №2798-р), [Федеральным законом от 02.07.2013 N 148-ФЗ «Об аквакультуре \(рыбоводстве\) РФ»](#) (в редакции от 27.12.2019), предусматривающих развитие индустриальной аквакультуры и смежных индустрий, в том числе кормов, а также разработку и реализацию образовательных проектов в соответствии с потребностями российских рыбохозяйственных организаций.

Комплекс обучающих мероприятий был посвящен общим вопросам ведения и организации современного рыбоводства. В этой связи разработка образовательной программы для повышения квалификации специалистов по вопросам применения современных российских кормов и добавок для кормления рыб, последующее внедрение новых учебных материалов в программы подготовки студентов обеспечит приток высококвалифицированных кадров и развитие отечественной комбикормовой промышленности и аквакультуры в целом.



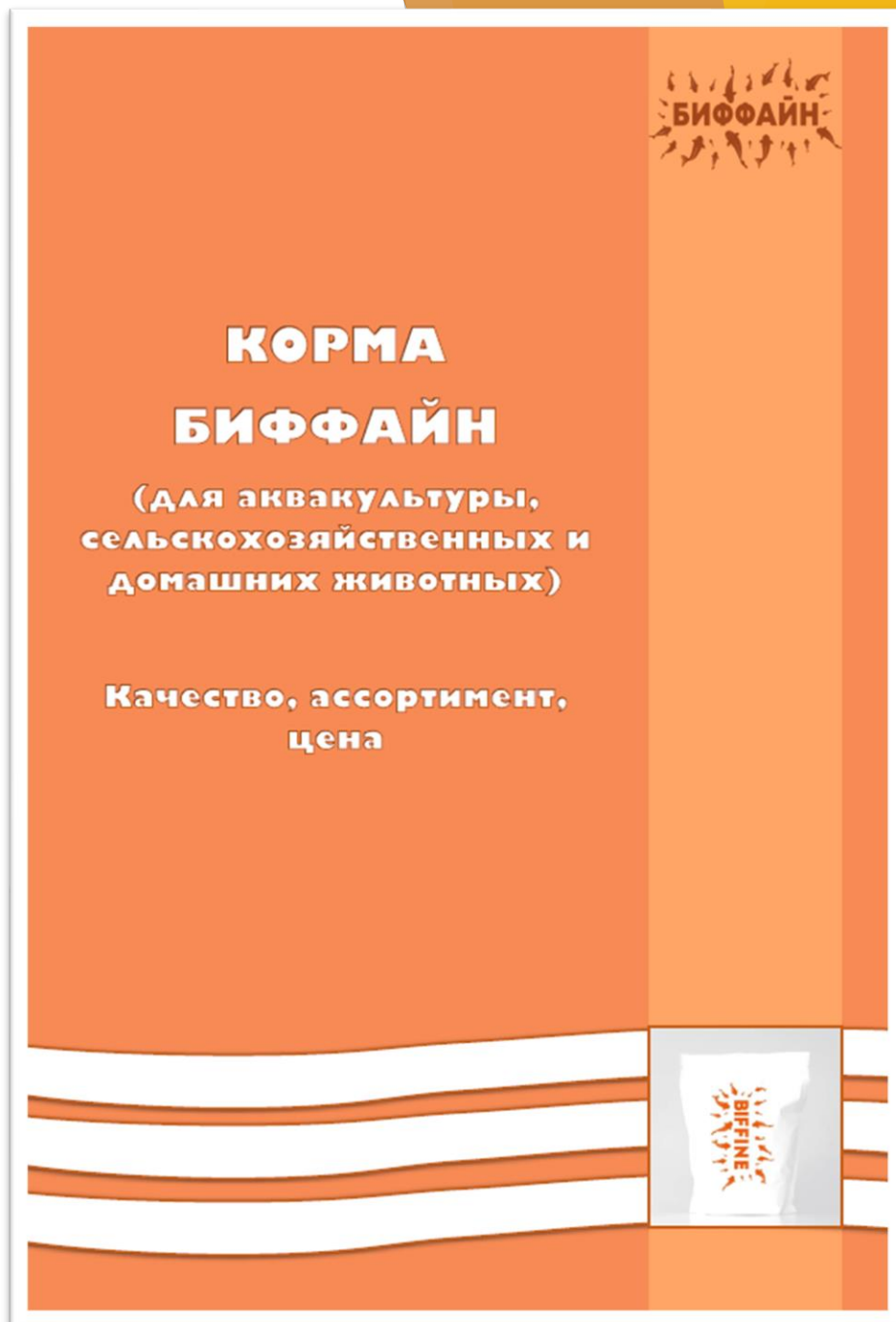
Гранулировано – экструдированные комбикорма торговой марки «БИФФАЙН» это новое современное производство продукции на основе мягкой обработки кормовых компонентов с сохранением нативных свойств протеина, аминокислот, жирных кислот, витаминов и других незаменимых питательных веществ. Деструкция крахмала до легкоусвояемых углеводов производится отдельно от кормосмеси. Применяется только качественное кормовое сырье и добавки естественного происхождения, повышающие резистентность к действию повреждающих абиотических и биотических факторов.

Основная задача кормов «БИФФАЙН» – это производство качественных экологически чистых комбинированных кормов из качественных кормовых компонентов для объектов аквакультуры, сельского хозяйства, домашних животных. Высокая степень сбалансированности рецептов по составу питательных веществ, высокое продуктивное действие кормов «БИФФАЙН» - гарантия их эффективности, поскольку чем выше прирост массы выращиваемых объектов, тем меньше затрат несут рыбоводные хозяйства.

Комбинированные корма «БИФФАЙН» вырабатываются по современной технологии мягкой обработки кормосмеси. Экструзии подвергается только растительное крахмалсодержащее сырье (зерновые, шроты и жмыхи). Вся кормосмесь не подвергается воздействию высокой температуры и давлению. При грануляции общей кормосмеси с экструдатом применяются усиленные матрицы с высокой степенью сжатия продукта, что обеспечивает необходимую водостойкость тонущих гранул.

Ввод жира производится по технологии вакуумного напыления, других жидких продуктов через специальный узел дозирования.

Готовые корма проходят через лабораторный контроль на заводе и в сертифицированной лаборатории Ветеринарной службы РФ.



Программа рассчитана на три целевые группы – основных потребителей продукта:



**Руководителей
предприятий
аквакультуры,
главных рыбоводов**



**Специалистов
лабораторий**



**Рыбоводов,
начальников цехов и
участков
предприятий
аквакультуры**



Цели и задачи курса: Программа повышения квалификации позволит расширить знания об использовании, ключевых преимуществ и ограничений использования предлагаемых продуктов; специфику технологического процесса выращивания объектов аквакультуры с использованием предлагаемых продуктов; навыки необходимые обучающимся для адекватного понимания специфики и преимуществ предлагаемых продуктов; информацию о продуктах, которая является ключевой при принятии решения об их использовании; значимые образовательные результаты для руководства компаний

Структура программы



Для руководителей предприятий, главных рыбоводов



специалистов лабораторий



Для рыбоводов и начальников у



Междисциплинарный курс 01
«Пищевые потребности объектов аквакультуры и технологические аспекты применения комбикормов БИФФАЙН»

Междисциплинарный курс 02
«Контроль качества воды в рыбоводных системах при выращивании тепловодных и холодноводных объектов аквакультуры»

Учебный модуль 01
«Реализация специальных биотехнологических программ кормления объектов аквакультуры»

Учебный модуль 02
«Оценка качества естественной кормовой базы, комбикормов и объектов выращивания»


Учебный модуль 03
«Подбор комбикормов в соответствии с индивидуальными особенностями и потребностями разнообразных и разновозрастных объектов аквакультуры»

Нормативный срок освоения программы



72 часа при очно-заочной форме подготовки

Дистанционный формат обучения: получение базовых знаний в удобное время и без отрыва от работы


Курс разработан:



При участии:



«Ассортимент комбикормов БИФФАИН»



СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Введение
- 2. Задача "БИФФАИН"
- 3. Острые рыбы
- 4. Лососевые рыбы
- 5. Теплолюбивые рыбы
- 6. Карп
- 7. Ассортимент кормов для карпа

Теоретическая часть

Вопрос 1 из 5 Баллов: 0 из 10

Сопоставьте вычисленный по таблице показатель абсолютного прироста рыб по массе за 30 суток выращивания в контрольной и двух опытных группах

Вариант 1	2,2 г
Контроль	9,13 г
Вариант 2	8,98 г

	Вариант 1	Вариант 2	Контроль
г	8,23±0,62	7,15±0,62	7,61±0,39
г	17,36±1,18	9,35±0,49	16,58±1,02
г	7,33±0,23	6,9±0,26	7,45±0,15
см	9,61±0,26	7,78±0,16	9,47±0,19
сут.	30	30	30

ОТВЕТИТЬ

Итоговое тестирование

Добро пожаловать в итоговый тест по программе «Применение искусственных кормов на основе низкомолекулярных биологически эффективных эссенциальных нанодобавок для объектов аквакультуры» для специалистов лабораторий

Кликните «Начать тест» для продолжения

НАЧАТЬ ТЕСТ >

Практическая часть

Программа предусматривает

- возможность проведения занятий на производственном объекте,
- обсуждение результатов обучения по дистанционному курсу,
- консультации по отдельным разделам программы.



Лекции приглашенных специалистов

Михайлова Марина Викторовна,
кандидат биологических наук, заведующая лаборатории эковиотехнологий,
ведущий научный сотрудник ФГБНУ «Научно-исследовательский институт
биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича»



Рылова Наталья Евгеньевна,
ведущий инженер службы охраны окружающей среды инженерно-
технического центра ООО «Газпром добыча Астрахань»

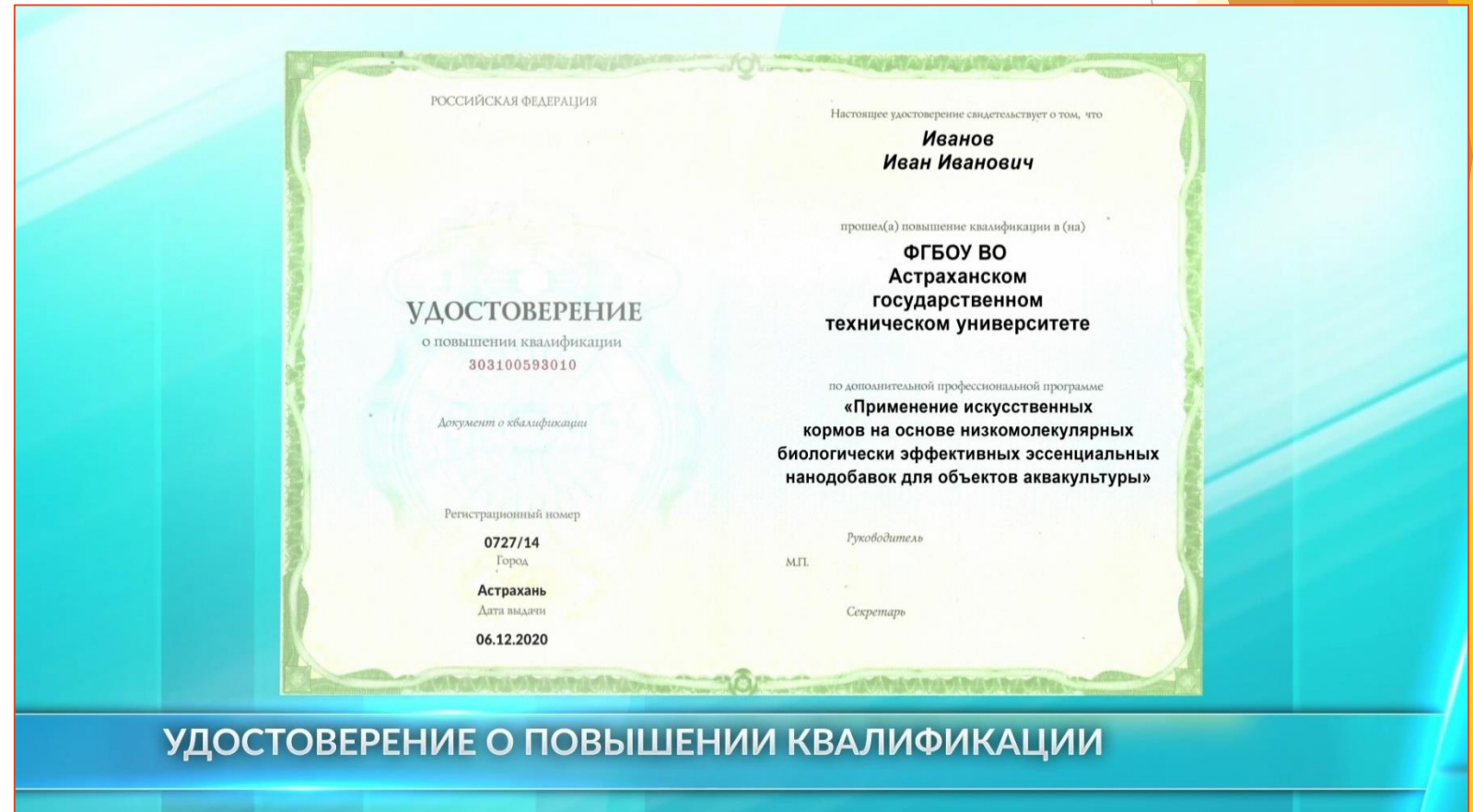
Лендел Светлана,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры «Аквакультура»
Университета Сент-Иштван (Венгрия), исполнительный секретарь Сети
центров аквакультуры в Центральной и Восточной Европе



Требования к поступающим

Лица, поступающие на обучение по Программе должны иметь документ о получении высшего образования (бакалавриат, специалитет) по направлениям подготовки:

- ✓ 35.03.08 - Водные биоресурсы и аквакультура;
- ✓ 36.03.02 Зоотехния (Кормление животных и технология кормов);
- ✓ 36.04.02 Зоотехния (Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов).



Отзывы первых слушателей

«Программа насыщена интересным и доступным методическим материалом, которым можно воспользоваться в дальнейшей практической деятельности. Лекции, стажировки на предприятиях и возможность прохождения электронного курса в свободное от основной работы время – это очень важно при плотном графике работы».



ЧЕРНЕНКО МАРИНА ВЯЧЕСЛАВОВНА

заведующая лабораторией Сергиевского осетрового рыбоводного завода Каспийского филиала ФГБУ Главрыбвод



ЧЕРТОВА ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА

Президент ассоциации «Астраханьрыбхоз», кандидат технических наук

«Актуальность разработки данной программы повышения квалификации не вызывает сомнения. Создание и продвижение новых кормов отечественного производства позволяет наращивать масштабы аквакультуры, решая в том числе проблему импортозамещения. Интерес в программе представляют практики-стажировки, позволяющие познакомиться с кормами нового поколения, способами их использования. В целом, несомненно программа повышения квалификации «Применение искусственных кормов на основе низкомолекулярных биологически эффективных эссенциальных нанодобавок для объектов аквакультуры» заслуживает поддержки и одобрения».



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Астраханский государственный
технический университет»

По вопросам организации повышения квалификации обращаться:

**СП «Рыбохозяйственный образовательный центр»
ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет»:**

По адресу: 414056, г. Астрахань, ул. Татищева 16 ФГБОУ ВО «АГТУ» СП «РОЦ»

Тел.: 8(8512)614163

E-mail: rocentr@yandex.ru

