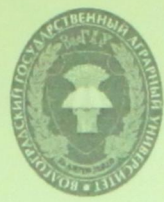


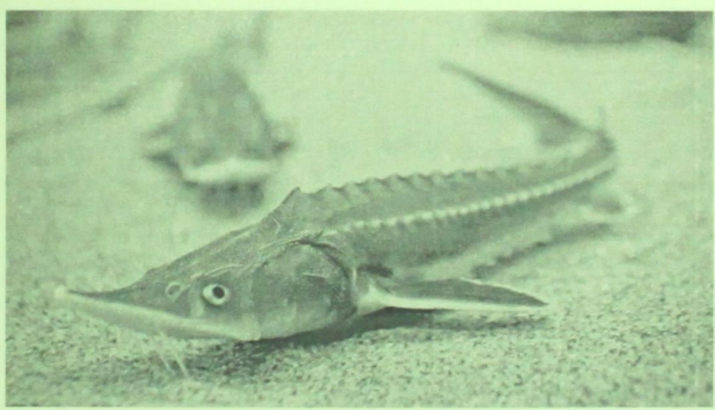
23-5330

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



23-05330

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
БЕЛКОВОГО КОНЦЕНТРАТА
«АГРО-МАТИК» В КОРМЛЕНИИ
ОСЕТРОВЫХ РЫБ**



**Волгоград
2023**

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Департамент координации деятельности организаций
в сфере сельскохозяйственных наук
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный аграрный университет»

С. И. Николаев, А. Э. Ставцев, А. К. Карапетян
И. Ю. Даниленко, А. А. Каширина, В. В. Шкаленко
С. В. Чехранова, О. В. Корнеева, Е. А. Морозова
Ю. М. Колесникова

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
БЕЛКОВОГО КОНЦЕНТРАТА
«АГРО-МАТИК» В КОРМЛЕНИИ
ОСЕТРОВЫХ РЫБ**

Рекомендации

Волгоград
Волгоградский ГАУ
2023

УДК 639.3:636.085
ББК 47.294
И-88

Рецензенты:

кандидат биологических наук, руководитель Волгоградского филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» *Е. А. Кожурин*; профессор, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры общей и частной зоотехнии ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ *Н. Н. Швецов*

И-88 **Использование белкового концентрата «Агро-Матю» в кормлении осетровых рыб: рекомендации / С. И. Николаев, А. Э. Ставцев, А. К. Карапетян, И. Ю. Даниленко, А. А. Каширина, В. В. Шкаленко, С. В. Чехранова, О. В. Корнеева, Е. А. Морозова, Ю. М. Колесникова.** - Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2023. – 64 с.

ISBN 978-5-4479-0402-9

Представлены рекомендации, содержащие научные результаты по разработке и использованию комбикормов с белковым концентратом «Агро-Матик» при выращивании ленского осетра.

Рекомендации предназначены руководителям и специалистам рыбоводных хозяйств, научным работникам, преподавателям, студентам и аспирантам сельскохозяйственных вузов, техникумов, слушателям системы повышения квалификации.

УДК 639.3:636.085
ББК 47.294

ISBN 978-5-4479-0402-9

© ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2023
© Авторы, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Разработка технологии производства белкового концентрата «Агро-Матик»	4
2. Определение химического и аминокислотного состава кормового концентрата	6
3. Использование комбикормов с белковым концентратом «Агро-Матик» при выращивании двухлеток ленского осетра	11
<i>Состав кормов и добавок, используемых при выращивании осетров ..</i>	<i>11</i>
<i>Влияние белкового концентрата «Агро-Матик» на динамику живой массы и линейные показатели подопытного поголовья ленского осетра</i>	<i>13</i>
<i>Морфологические и биохимические показатели крови подопытных осетров</i>	<i>23</i>
<i>Влияние белкового концентрата на товарные качества рыбы</i>	<i>25</i>
<i>Изучение влияния белкового концентрата «Агро-Матик» на микробиоту кишечника ленского осетра</i>	<i>33</i>
<i>Органолептическая оценка мышечной ткани двухлеток ленского осетра</i>	<i>35</i>
<i>Оценка эффективности использования комбикорма</i>	<i>36</i>
<i>Экономическая эффективность выращивания осетров</i>	<i>38</i>
4. Использование комбикормов с белковым концентратом «Агро-Матик» при выращивании трехлеток ленского осетра	40
<i>Динамика живой массы трехлеток ленского осетра</i>	<i>41</i>
<i>Гематологические показатели подопытных осетровых рыб</i>	<i>50</i>
<i>Влияние белкового концентрата «Агро-Матик» на товарные качества ленского осетра</i>	<i>51</i>
<i>Органолептическая оценка мышечной ткани двухлеток ленского осетра</i>	<i>53</i>
<i>Оценка эффективности использования комбикорма</i>	<i>54</i>
<i>Экономическая эффективность использования концентрата белкового «Агро-Матик» в кормлении рыбы</i>	<i>55</i>
5. Результаты производственной проверки	57
Заключение	58
Предложение производству	59
Список использованной литературы	60