

**18. Брошюра научных разработок результатов научной и научно-технической деятельности для внедрения в производство.
Направление Животноводство и ветеринария. Раздел Рыбоводство**



1.Наименование. Способ получения посадочного материала белого амура в 3-4 рыбоводной зоне.

Патентообладатель. ТОО «Научно — производственный центр рыбного хозяйства». Патент на полезную модель №3888 Республики Казахстан, от 27.06.2018 г. Зарег. в госреестре 19.04.2019г.ТОО «НПЦ рыбного хозяйства».

Авторы: Федоров Евгений Викторович; Булавина Наиля Баймуратовна Булавина Наиля Баймуратовна Vulavina Nailya Vaimuratovna(KZ); Маратова Гульдана Мараткызы.

Описание способа. Содержание производителей белого амура проводят в крупных прудах, площадью не менее 100 га, обеспечивающее хороший нагул в течение вегетационного сезона, что положительно сказывается на репродуктивных качествах производителей.

Технический результат. Созревание в таких условиях наблюдается примерно у 75% производителей в первый год воспроизводства и 60% на второй год в таких условиях. 1. использование прудов большой



площадью для летнего нагула производителей белого амура;

2. преднерестовое выдерживание производителей в условиях прудов с постепенным переводом их в цех на теплую воду, Их рассаживают с плотностью посадки 50 особей на 10 га, возможно совместное содержание производителей белого амура с производителями карпа.

Организация – заявитель. ТОО «Научно — производственный центр рыбного хозяйства», г. Алматы. Республика Казахстан, 050016, г. Алматы, пр. Суяунбая, 89 «А», контакты: 8 (727) 383-17-15 (офис — менеджер), Email: info@fishrpc.kz

2.Наименование. Устройство для сбора яиц артемии.

Патентообладатель. ТОО «Научно — производственный центр рыбного хозяйства». Патент на полезную модель №3079 Республики Казахстан от 06.02.2018 г. Зарег. в госреестре 10.09.2018 г.

Авторы: Исбеков Куаныш Байболатович; Асылбекова Сауле Жангировна ; Ким Аркадий Игнатьевич ; Пилин Дмитрий Валерьевич (KZ) ТОО

Описание модели. Предлагаемая полезная модель в виде устройства для сбора яиц артемии относится к отрасли рыболовства, в части сбора и добычи хозяйственно полезных водных беспозвоночных. Сбор яиц артемии в толще воды отцеживающим способом, позволяет получать более чистый и качественный продукт чем при сборе с береговых нагонных скоплений. Полезная модель имеет два улавливающих крыла и процеживающий конусообразный уловитель. На нижней подборе крыльев подвешен грунтроп, на торцах крыльев имеются вертикальные распорные планки. Имеется горизонтальный раскрывающий бим для раскрытия крыльев.

Технический результат. Обеспечивается захват всей толщи воды от поверхности до дна, на участке облова. Раскрытое устройство тянут вытяжным тросом лебедки с лодки, зафиксированной якорями. При этом объем захвата процеживаемой толщи воды достигает 1000 м³ за один облов.

- 1) имеются крылья;
- 2) имеются канатные подборы;
- 3) имеются крыловые оттуги;
- 4) имеется грунтроп;
- 5) имеются вертикальные пригрузки;
- 6) имеется горизонтальный раскрывающий бим;
- 7) имеется лебедка.

Раскрытое устройство тянут вытяжным тросом лебедки с лодки, зафиксированной якорями. Длина протягивания до 100 м. При средней глубине 2 м, и ширине раскрытия крыльев 5 м.

Организация – заявитель. ТОО «Научно — производственный центр рыбного хозяйства», г. Алматы. Республика Казахстан, 050016, г. Алматы , пр. Суюнбая, 89 «А», контакты: 8 (727) 383-17-15 (офис — менеджер), E-mail: info@fishrpc.kz.

3.Наименование. Усовершенствованный способ заготовки и переработки цист рачка Artemia.

Патентообладатель. Патент на полезную модель №6615 Республики Казахстан от 09.08.2021 г. Зарегистрирован в Государственном реестре 05.11.2021 г. ТОО «Научно — производственный центр рыбного хозяйства»

Авторы: Исбеков Куаныш Байболатович; Ким Аркадий Игнатьевич.

Описание способа. Предлагаемая полезная модель «Усовершенствованный способ заготовки и переработки цист рачка Artemia относится к области приготовления живых кормов для рыб, и может

применяться при заготовке, переработке и консервации цист рачка *Artemia*.

Технический результат. Так как процесс дегидратации и начальный этап низкотемпературной активации совмещены и проводятся одновременно в холодильной установке

с системой No Frost, то соответственно достигается снижение энергозатрат за счет совмещения этих процессов. 1) проводят сбор цист артемии специализированными орудиями лова; 2) дегидратируют цисты перед низкотемпературной активацией; 3) совмещают процессы дегидратации и начального этапа низкотемпературной активации в холодильных камерах с системой No Frost; 4) используют имитационную низкотемпературную активацию в режиме «осень-зима-весна»; 5) проводят адаптационную гидрохимическую активацию. Используется ТОО «Восток-Аквакультура». Стоимость использования инновационного изобретения зависит от условий лицензионного соглашения

Организация – заявитель. ТОО «Научно — производственный центр рыбного хозяйства», Республика Казахстан, 050016, г. Алматы, пр. Сулейманбая, 89 «А», контакты: 8 (727) 383-17-15 (офис — менеджер), E-mail: info@fishrpc.kz

4. Наименование. Устройство для сбора цист артемии.

Патентообладатель. ТОО «Научно — производственный центр рыбного хозяйства». Патент на полезную модель №6921 Республики Казахстан от 24.01.2022г. Зарегистрирован в Государственном реестре 04.03.2022г.

Авторы: Мажибаева Жанара Омирбековна; Ким Аркадий Игнатьевич; Баракбаев Тынысбек Темирханович; Асылбекова Сауле Жангировна

Описание способа. Полезная модель «Усовершенствованное устройство для сбора цист артемии» относится к

области заготовки природных живых кормов для выращивания рыбы. Малая осадка легкого понтона позволяет использовать его на мелководных артемиевых озерах, а разборно-сборная конструкция дает возможность транспортировки обычным автотранспортом.

Технический результат. Высокая грузоподъемность понтона позволяет разместить на нем как оборудование, так и запасы собранного сырья. 1) имеется рыбонасос для механизированного сбора цист на акватории артемиевого водоема; 2) имеется переносной электрогенератор для автономного энергоснабжения; 3) имеется понтон для размещения оборудования и временного складирования собранного сырья.

Организация – заявитель. ТОО «Научно — производственный центр рыбного хозяйства». Республика Казахстан, 050016, г. Алматы, пр. Сулейманбая, 89 «А», контакты: 8 (727) 383-17-15 (офис — менеджер), E-mail: info@fishrpc.kz.

5. Наименование. Устройство для равномерного выпуска молоди ценных рыб в водоем при интродукции.

Патентообладатель. Патент на полезную модель №7124 Республики Казахстан от 07.02.2022г. Зарегистрирован в Государственном реестре 27.05.2022 г. ТОО «Научно — производственный центр рыбного хозяйства»

Авторы: Кириченко Ольга Ивановна; Аубакиров Бауржан Советович; Девятков Владимир Ильич; Касымханов Айбек Махамбетович; Ким Аркадий Игнатьевич.

Описание модели. Предлагаемая полезная модель относится к области аквакультуры, и может применяться для повышения эффективности интродукции ценных рыб в водоемы. Интродукция ценных рыб является одним из важнейших мероприятий по повышению промысловой продуктивности водоемов Казахстана.

Технический результат.

- 1) имеются передвижные плавучие мальковые садки для временного содержания молоди и перемещения на разные участки акватории;
- 2) имеется приспособления для кормления молоди рыб во время начальной адаптации в живорыбных садках;
- 3) имеется приспособление для защиты мальков от хищных рыбацких птиц;
- 4) имеется буксирная мотолодка, для перемещения живорыбных садков

Организация – заявитель. ТОО «Научно — производственный центр рыбного хозяйства». Республика Казахстан, 050016, г. Алматы, пр. Сулейманов, 89 «А», контакты: 8 (727) 383-17-15 (офис — менеджер), E-mail: info@fishrpc.kz

6.Наименование Способ обклеивания икры осетровых рыб.

Патентообладатель. Патент на полезную модель №5223 Республики Казахстан от 09.06.2020 г. Зарегистрирован в Государственном реестре госреестре 30.07.2020г.ТОО «Научно — производственный центр рыбного хозяйства».

Авторы: Маратова Гүлдана Маратқызы; Койшыбаева Сая Кашкинбаевна Асылбекова Сауле Жангировна ; Булавина Наиля Баймуратовна

Описание способа. Способ обклеивания икры осетровых рыб заключающийся в том, что оплодотворенную икру осетровых видов рыб после процесса оплодотворения загружают в пластиковый таз, в котором находится обклеивающий комбинированный раствор из талька и «голубой» глины. Положительный эффект полезной модели достигается за счет сбалансированного соотношения количества талька и «голубой» глины

Технический результат. Одновременное использование двух обклеивающих веществ («голубой» глины и талька в пропорции 50:50),

позволяющим сократить количество используемых веществ и добиться необходимого эффекта обесклеивания с возможностью дальнейшего наблюдения за ходом развития эмбрионов и сокращением времени промывания икры.

Головное подразделение ТОО «Научно — производственный центр рыбного хозяйства».

Организация – заявитель. ТОО «Научно — производственный центр рыбного хозяйства». Республика Казахстан, 050016, г. Алматы, пр. Суяунбая, 89 «А», контакты: 8 (727) 383-17-15 (офис — менеджер), E-mail: info@fishrpc.kz

7. Наименование. Способ получения стартового комбикорма для личинок и молоди судака.

Патентообладатель. ТОО «Научно — производственный центр рыбного хозяйства». Патент на изобретение №34532 РК от 08.04.2019г. Зарегистрирован в Государственном реестре 28.08.2020 г.

Авторы: Асылбекова С.Ж.; Койшыбаева С.К.; Бадрызлова Нина Сергеевна Бадрызлова Н.С.; Булавина Н.Б.; Сидорова В.И.; Приешкина А.Н.; Алтаева Ф.А.

Описание изобретения. Изобретение относится к кормопроизводству и рыбоводству, а именно к способу получения стартового комбикорма для личинок и молоди судака. Изобретение позволяет увеличить прирост молоди судака и повышает их выживаемость до 51% в среднем, препятствует развитию алиментарных заболеваний.

Технический результат. Поставленная задача решается тем, что производство комбикормов осуществляется на новейшем оборудовании при использовании стандартного сырья и высокотехнологичных процессов его обработки. Одним из таких процессов является экструзия.

Организация – заявитель. ТОО «Научно — производственный центр рыбного хозяйства». Республика Казахстан, 050016, г. Алматы, пр. Суяунбая, 89 «А», Контакты: 8 (727) 383-17-15 (офис — менеджер), E-mail: info@fishrpc.kz

8. Наименование. Способ получения экструдированного корма для молоди клариевого сома (*Clarias gariepinus*)

Патентообладатель. Патент на изобретение №35046 Республики Казахстан от 07.02.2020г. Зарег.в госреестре 06.05.2021г. ТОО «Научно — производственный центр рыбного хозяйства»

Авторы: Сидорова В.Н.; Асылбекова С.Ж.; Койшыбаева С.К.; Бадрызлова Н.С.; Булавина Н.Б.; Мухрамова А.А. ТОО «Научно — производственный центр рыбного хозяйства»,

Описание изобретения. Изобретение относится к кормопроизводству и рыбоводству, в частности к приготовлению стартовых кормов для молоди клариевого сома, может быть использовано на комбикормовых и рыбоводных заводах. Применение предлагаемого изобретения позволит

предупреждать развитие алиментарных заболеваний, одновременно стимулировать рост рыб, снижать затраты корма. Предусматривает дозирование компонентов смеси корма.

Технический результат. Принятое соотношение компонентов корма создает полноценный биологический комплекс, позволяющий сбалансировать комбикорма по обменной энергии, протеину, лимитирующим аминокислотам, предложенный метод экструдирования и ввод бентонита позволяют получить корма высокой питательности и водостойкости (24 часа), с хорошей разбухаемостью (30 мин) и крошимостью (2,2%).

Организация – заявитель. ТОО «Научно — производственный центр рыбного хозяйства». Республика Казахстан, 050016, г. Алматы, пр. Сулейманбая, 89 «А», Контакты: 8 (727) 383-17-15 (офис — менеджер), E-mail: info@fishrpc.kz

9. Наименование. Способ увеличения рыбной продукции в условиях озерно-товарных хозяйств

Разработчик рекомендаций. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина» (KZ).

Описание способа. Увеличение рыбной продукции в водоемах путем рационального использования кормовой базы, учитывая приемную емкость водоема, а также проведение мелиоративных работ. Технология была апробирована в рамках реализации проекта ГФ МОН РК «Увеличение производства рыбной продукции в условиях озерно-товарных хозяйств» номер госрегистрации 0112РК01363.

Рекомендация - Повышенная выживаемость, контролируемые условия нереста

Организация – заявитель. Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62, тел: +7 (7172) 31-75-47, +7 (7172) 31-60-72

E-mail: office@kazatu.edu.kz

dpk_katiu@mail.ru

10. Наименование. Разработка рецептуры лечебно-профилактических кормов для осетровых рыб в условиях индустриальной аквакультуры

Разработчик. 2023 НАО «Западно –Казахстанский аграрно-технический университет им.Жангирхана».

Авторы: Сариев Б.Т., Абсатиров Г.Г., Туменов А.Н

Описание работ. В результате работ изучена структура микробного фона инновационных лечебно-профилактических кормов и инвентаря определены доминирующие группы микроорганизмов. Проведена оценка воздействия пробиотических препаратов на микробиоценоз кишечника и продуктивность молоди и ремонтной группы осетровых рыб. Определен состав и нормы ввода антибактериальных препаратов и пробиотиков в комбикорма для осетровых рыб.

Уникальная рецептура инновационных лечебно-профилактических кормов на основе антибактериальных препаратов и пробиотиков, предназначенных для лечения и профилактики заболеваний рыб, а также росту их продуктивности и снижению себестоимости.

Применение корма на производстве также даст рыбоводным хозяйствам решить ряд проблем социально-экономического характера.

Проект коммерциализации DP23692492 -"Инновационная технология производства комбикормов для рыб, птиц и сельскохозяйственных животных" на 2024-2026 гг. Грантозаявитель - победитель Конкурса коммерциализации РННТД АО "Фонд науки" - ЗКАТУ им.Жангир хана, бизнес-партнер-грантополучатель ТОО "Жамалбек". Место реализации проекта: Мангистауская область, город Актау.

Организация – заявитель. НАО «Западно –Казахстанский аграрно-технический университет им.Жангирхана». 090009, Республика Казахстан, г. Уральск, ул. Жангир хана, 8 (7112) 50 13 748 (7112) 52 21 008 (7112) 50 24 01zapkazatu@wkau.kza, 51

11.Наименование. Способ получения симбиотика для рыб на основе выделенных штаммов лактобактерий.

Патентообладатель. Патент на изобретение №37481 от 15.08.2025 НАО «Казахский агротехнический исследовательский университет им.С.Сейфуллина».

Авторы: Паритова Асел Ержановна; Гжегош Звезховский; Исимов Арман Муратоллиевич; Мурзакаева Гульмира Калихановна

Описание инновационного способа. Сущность инновационного патента заключается в получении симбиотика для рыб. Для этого мы делали посеы на лактоагар для роста лактобактерий с последующим выделением чистой культуры. Инкубацию проводили в термостате при 37°C в течение суток. С полученных чашек Петри были выбраны 20 колоний отличающиеся по характеру роста, консистенции и размеру. В результате проведения ПЦР анализа были получены ампликоны 20 образцов бактерий с длинной фрагмента 790 п.н.

Технический результат. Технический результат заключается в том, что разработанный симбиотик может использоваться как кормовая добавка для повышении продуктивности и иммунитета рыб и и быть экономичным по сравнению с зарубежными аналогами.

Организация – заявитель. Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62, тел: +7 (7172) 31-75-47, +7 (7172) 31-60-72
E-mail: office@kazatu.edu.kz, dpk_katiu@mail.ru