

тронный ресурс]: <https://doi.org/10.1007/s11896-019-09356-z> (дата обращения: 21.04.2023).

Sandvik A.M., Gjevestad E., Aabrekk E. et al. Physical Fitness and Psychological Hardiness as Predictors of Parasympathetic Control in Response to Stress: a Norwegian Police Simulator Training Study // *J Police Crim Psych*, 35, 504-517 (2020). [Электронный ресурс]: <https://doi.org/10.1007/s11896-019-09323-8> (дата обращения: 21.04.2023).

Viegas V., Henriques J. Job Stress and Work-Family Conflict as Correlates of Job Satisfaction Among Police Officials // *J Police Crim Psych*, 36, 227-235 (2021). [Электронный ресурс]: <https://doi.org/10.1007/s11896-020-09388-w> (дата обращения: 21.04.2023).

Сведения об авторе

Якимова Зоя Владимировна, кандидат психологических наук, доцент кафедры гуманитарных дисциплин Дальневосточного юридического института Министерства внутренних дел, филиал г. Владивосток. E-mail: yakimovazoya@yandex.ru

Information about the author

Yakimova Zoya Vladimirovna, Candidate of Psychological Sciences, Associate Professor of the Department of Humanitarian Disciplines, Far Eastern Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation, Vladivostok branch. E-mail: yakimovazoya@yandex.ru

НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

Д.Б. Маламуд

НОВЫЙ УЧЕБНИК ДЛЯ ВУЗОВ «ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЧЕСКОЙ АКВАКУЛЬТУРЫ»

Горбунов А.В., Никифоров-Никишин Д.Л., Калита Т.Л., Пономарев А.К. Технологии органической аквакультуры: Учебник для вузов / Под ред. *С.В. Пономарева*. М.: «Наука», 2022. 431 с. ISBN 978-5-02-040946-0.

Авторы учебника:

Горбунов Александр Вячеславович, кандидат биологических наук, профессор РАЕ, доцент факультета биотехнологий и рыбного хозяйства МГУТУ им. К.Г. Разумовского.

Никифоров-Никишин Дмитрий Львович, кандидат биологических наук, доцент факультета биотехнологий и рыбного хозяйства МГУТУ им. К.Г. Разумовского.

Калита Татьяна Львовна, кандидат биологических наук, доцент факультета биотехнологий и рыбного хозяйства МГУТУ им. К.Г. Разумовского.

Пonomarev Андрей Константинович, кандидат биологических наук, доцент факультета биотехнологий и рыбного хозяйства МГУТУ им. К.Г. Разумовского.

Учебник вышел под общей редакцией доктора биологических наук, профессора, заслуженного работника рыбного хозяйства РФ С.В. Пономарева. Изданный впервые, он дает ответы на актуальные и перспективные вопросы отечественного рыбоводства. Содержание представленного учебного материала соответствует ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура» (уровень бакалавриата; утв. Приказом Минобрнауки № 668 от 17.07.2017 г.) и проекту Примерной основной образовательной программы по направлению подготовки 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура», а также предусмотренному ФГОС профессиональному стандарту «Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре» (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 714н от 08.10.2020 г.).

В книге подробно проанализирована законодательная база Российской Федерации, ведомственные нормативные акты, действующие стандарты по теме изложенного материала.

Помимо студентов и преподавательского состава профильных учебных заведений, осуществляющих подготовку по направлениям

«Биология», «Экология и природопользование», «Продукты питания животного происхождения» (технология рыбы и рыбных продуктов), а также по научным специальностям «Промышленная экология и биотехнологии», «Рыбное хозяйство и аквакультура», материал учебника ориентирован также на специалистов регионального холодноводного рыбоводства, осуществляемого в водах Российской Федерации, Республики Беларусь и частично Республики Казахстан. В учебнике описаны процессы традиционного и перспективного рыбоводства в контексте получения органической рыбопродукции, показаны основы пастбищной, индустриальной, рекреационной (прудовой) аквакультуры, дана характеристика рыбоводных хозяйств различного типа и применяемых технологий: воспроизводства, выращивания посадочного материала и товарной рыбы, содержания рыб, интенсификации, селекционно-племенной работы. Отдельный интерес представляет специализированный раздел по малой рыбопереработке живой рыбопродукции, технологиям и основам безопасного хранения полученной рыбопродукции.

Учебник состоит из введения, восьми разделов, включающих 57 глав, 55 таблиц и 10 рисунков, сопровождающих изложенный материал. Каждый раздел завершается вопросами для самоконтроля студентов.

Во введении дана характеристика рыбного хозяйства Российской Федерации, описаны новые тренды в мировой рыбной отрасли, дана ландшафтная характеристика региональных субъектов аквакультуры: Центрального Федерального округа (ЦФО), Северо-Западного Федерального округа (СЗФО), Сибирского Федерального округа (СФО). Особое внимание уделено состоянию ресурсной базы отечественного рыболовства и ее товарному сегменту.

Первый раздел «Технологии пастбищной аквакультуры» включает восемь глав. В главе 1 «Объекты пастбищной пресноводной аквакультуры» дана подробная характеристика растительноядных, лососевых и сиговых пород, описан ареал их обитания. Глава 2 «Биологическая продуктивность рыбоводных водоемов» рассматривает условия образования первичной и вторичной продукции, влияние загрязнений на продуктивность водных экосистем. В главе 3 описывается и анализируется естественная кормовая база водоема, а также ее сохранение и развитие. Главы 4 и 5 посвящены селекционно-племенной работе и используемым в ней методам. Главы 6 и 7 рассматривают вопросы племенной работы: формирование ремонтно-маточного стада, биотехника содержания ремонта и производителей. Завершается раздел главой «Бонитировка объектов аквакультуры», посвященной методам проведения качественной оценки племенных рыб.

Второй раздел рассматривает технологии индустриальной (товарной) аквакультуры, видами которой, наряду с индустриальной, яв-

ляются пастбищная и прудовая аквакультуры. В главе 9 этого раздела представлены объекты индустриальной региональной аквакультуры, их плодовитость и продуктивность. В главах 10-20 подробным образом изложены вопросы биотехнологических основ индустриальной аквакультуры, общей биотехники индустриального рыбоводства, плотности посадки объектов аквакультуры, условий водной среды в индустриальной аквакультуре, индустриального садкового выращивания рыбы, а также выращивания товарной рыбы в рыбоводных системах оборотного и замкнутого водообеспечения, воспроизводства рыбопосадочного материала индустриальным (заводским) методом. Завершается раздел материалом о применяемых при выращивании молодняка и подросшей рыбы комбикормах и специализированных добавках.

Третий раздел посвящен биотехническим основам рекреационной аквакультуры, появившейся в нашей стране сравнительно недавно и призванной более полно и качественно удовлетворять потребности населения в отдыхе и туризме. В главах этого раздела анализируются объекты рекреационной аквакультуры, биоэкологические основы и экобиотехнологии рекреационного прудового рыбоводства, жизнеобеспечение товарных объектов, их перевозка, учет и содержание.

В четвертом разделе представлены технологии прудового рыбоводства, актуальность рассмотрения которых обусловлена большой величиной прудового фонда Российской Федерации, составляющего около 150 тыс. га. В материалах раздела описаны аборигенные виды рыб малых холодноводных водоемов, системы и обороты прудовой аквакультуры, технологическая характеристика рыбоводных прудов, воспроизводство карповых видов рыб в прудах и их зимнее содержание, поликультурные технологии, производственные особенности и методы интенсификации в прудовом рыбоводстве, а также мелиоративные мероприятия рыбоводных прудовых хозяйств.

Вопросам перспективных направлений развития пресноводной аквакультуры посвящен пятый раздел (главы 35-43). Данными направлениями авторы учебника считают сиговодство, форелеводство, разведение отдельных частиковых видов рыб, а также получение рыбопосадочного материала в нерестово-выростных хозяйствах (НВХ), гидропонные агrobiотехнологии рыбоводных УЗВ и проведение акклиматизационных мероприятий.

Шестой и седьмой разделы рассматривают важные темы: диагностику заболеваний, профилактику, основы профилактики и терапии болезней рыб; биотехнологические основы экологии пресноводных водохозяйственных систем — санитарное обустройство и обеспечение кислородного режима водоемов.

Восьмой раздел посвящен технологии хранения и малой переработки живой рыбопродукции. В 2022 г. оборот российских предприятий, занимающихся рыболовством, рыбоводством и переработкой водных биоресурсов, достиг 866 млрд рублей, что на 7 % больше, чем годом ранее, когда этот показатель составлял 808 млрд рублей. Такие данные в мае 2023 г. привели в Росрыболовстве, что говорит о необходимости существенного увеличения объемов переработки выловленной и выращенной рыбы, расширения ассортимента производимой для внутреннего и внешнего рынка продукции, уделения особого внимания инновациям в технологической сфере, открывающим для потребителей широкий доступ к данной продукции, а также максимального использования экспортного потенциала. В разделе освещены вопросы пищевой токсикоинфекции и интоксикации, технологические аспекты переработки, заготовки и хранения рыбы. Особое внимание уделено требованиям к качеству и мероприятиям, обеспечивающим выполнение этих требований.

Имеющий актуализированное и развернутое содержание, учебник «Технологии органической аквакультуры» является успешным обобщением многолетнего научно-образовательного опыта факультета биотехнологий и рыбного хозяйства ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)». Он предназначен для использования в учебном процессе студентами вузов по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки «Сельское, лесное и рыбное хозяйство», а также для специалистов в области рыбоводства и экологических биотехнологий.

Сведения об авторе

Маламуд Дмитрий Борисович, доктор экономических наук, профессор кафедры цифровой нутрициологии гостиничного и ресторанного сервиса факультета пищевых технологий и биоинженерии МГУТУ им. К.Г. Разумовского.

Н.Н. Лебедева, И.А. Никитин, В.А. Грибкова

В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ — МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ЗДОРОВОЕ ПИТАНИЕ 2023: НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПОДХОДЫ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ, ПОДГОТОВКА КАДРОВ»

11 мая 2023 г. в московском Гостином дворе в рамках Всероссийского форума «Здоровье нации — основа процветания России» состоялась Международная научно-практическая конференция «Здоровое питание 2023: новые технологии, подходы к обеспечению качества и безопасности, подготовка кадров».

Организатором конференции выступил ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (ПКУ)».

На сегодняшний день основным направлением «Стратегии повышения качества пищевой продукции в Российской Федерации до 2030 года» является обеспечение полноценного питания с целью профилактики заболеваний, увеличения продолжительности и качества жизни населения, что должно стимулировать развитие производства и обращение на рынке соответствующей пищевой продукции. Поэтому в фокусе внимания конференции было, во-первых, обсуждение основных положений и ключевых факторов, влияющих на здоровье человека, трендов изменений технологической парадигмы пищевой индустрии, во-вторых, объединение усилий пищевой индустрии и медицины по внедрению инновационных технологий для достижения импортозамещения и импортонезависимости в производстве продуктов питания и, в-третьих, подготовка кадров для пищевой и перерабатывающей промышленности.

В конференции приняли участие выдающиеся ученые, представители образования, науки и бизнеса из множества городов России, а также других стран. Исследователи представили свои практические знания в пищевой и медицинской областях.

Инновации в пищевой промышленности, в первую очередь, были озвучены директором Научно-исследовательского института детского питания — филиала ФИЦ питания и биотехнологии, доктором технических наук С.В. Симоненко в рамках темы «Импортозамещение детского и лечебного питания в новых реалиях. КНТП полного инновационного цикла». Сергей Владимирович наглядно показал, что развитие современной отечественной индустрии детского питания позволит сделать существенный вклад в улучшение демографической ситуации в Российской Федерации и Республике Беларусь. В этой же секции выступил заведующий отделением санитарно-гиги-