

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

22-5518



В. М. Минько
Н. А. Евдокимова

**БЕЗОПАСНОСТЬ
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
В РЫБНОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

22-05518

Издательство ФГБОУ ВО «КГТУ»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

В. М. Минько, Н. А. Евдокимова

**БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
В РЫБНОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

Учебное пособие содержит сведения, необходимые для формирования профессиональных компетенций при подготовке студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавриата 35.03.09 «Промышленное рыболовство», и рекомендуется научно-методическим советом по рыбному хозяйству Федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство» для использования в учебном процессе

Учебное пособие содержит сведения, необходимые для формирования профессиональных компетенций при подготовке студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавриата 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура», и рекомендуется научно-методическим советом по рыбному хозяйству Федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство» для использования в учебном процессе

Калининград
2020

Рецензенты:

Личнаровский В. Т., главный государственный инспектор труда государственной инспекции труда в Калининградской области
Сайнова В. Н., кандидат технических наук, доцент, зав. кафедрой «Безопасность жизнедеятельности и инженерная экология» ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет»

Минько, В. М., Евдокимова, Н. А.

Безопасность жизнедеятельности в рыбном хозяйстве: учебное пособие / В. М. Минько, Н. А. Евдокимова. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2020. – 367 с.

ISBN 978-5-94826-546-9

Учебное пособие содержит сведения, необходимые для формирования профессиональных компетенций при подготовке студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавриата 35.03.09 «Промышленное рыболовство», и рекомендуется научно-методическим советом по рыбному хозяйству Федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство» для использования в учебном процессе.

Учебное пособие содержит сведения, необходимые для формирования профессиональных компетенций при подготовке студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавриата 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура», и рекомендуется научно-методическим советом по рыбному хозяйству Федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство» для использования в учебном процессе.

Рассмотрены теоретические основы безопасности жизнедеятельности, методы и средства обеспечения безопасности деятельности (охрана труда), пожарная безопасность, защита в чрезвычайных ситуациях, система современного организационно-правового обеспечения безопасности жизнедеятельности в Российской Федерации. Учебное пособие подготовлено с учетом нормативно-правового обеспечения безопасности жизнедеятельности в Российской Федерации по состоянию на 01.10.2020 г. Учитывается также специфика опасностей и обеспечения требований безопасности в рыбном хозяйстве. Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по рыбохозяйственным направлениям и специальностям, а также для практических работников служб охраны труда предприятий, учреждений и организаций рыбного хозяйства.

Рис. 57, табл. 50, список лит. – 17 наименований

ISBN 978-5-94826-546-9

УДК 614.8.084

© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет», 2020 г.

© Минько В. М., Евдокимова Н. А., 2020 г.

Оглавление

Список сокращений	6
Введение	7
1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности	10
1.1. Глобальные проблемы в системе «человек-биосфера»	10
1.2. Общая характеристика опасностей и рисков и их общая оценка .	11
1.3. Обобщенные количественные показатели уровня опасностей .	16
1.4. Действие опасных и вредных факторов	21
1.5. Основы нормирования факторов среды обитания	33
1.6. Нормирование факторов судовой производственной среды	47
1.7. Оценка уровня безопасности среды обитания	49
2. Принципы, методы и средства обеспечения безопасности рабочей среды и трудовых процессов (охрана труда) в рыбном хозяйстве	58
2.1. Принципы и методы обеспечения безопасности труда	58
2.2. Технические средства обеспечения безопасности труда в рыбном хозяйстве	60
2.3. Психологические основы обеспечения безопасного поведения	61
2.4. Средства индивидуальной защиты	64
2.5. Оптимальное планирование мероприятий по повышению безопасности рабочей среды	67
2.6. Основы электробезопасности	70
2.7. Обеспечение электробезопасности на морских судах	84
2.8. Электромагнитная и радиационная безопасность	85
2.9. Естественное и искусственное освещение	95
2.10. Особенности судового освещения	105
2.11. Нормализация показателей микроклимата	106
2.12. Особенности систем вентиляции на рыбопромысловых судах	119
2.13. Защита от шума, вибрации, ультразвука и инфразвука	120
2.14. Особенности защиты от шума и вибрации на судах	130
2.15. Защита от биологических опасных и вредных факторов	131
2.16. Обеспечение безопасной эксплуатации систем, работающих под избыточным давлением	134
2.17. Требования безопасности к судовым системам и оборудованию, работающих под избыточным давлением ..	153
2.18. Защита от нервно-психических перегрузок	154
2.19. Обеспечение требований безопасности при погрузочно- разгрузочных работах, размещении грузов и транспортных операциях	155

2.20. Обеспечение безопасности судовых грузовых операций	171
2.21. Обеспечение безопасности при общесудовых работах, добыче и обработке рыбы	176
2.22. Санитарно-бытовое обеспечение работников	187
3. Пожарная безопасность	193
3.1. Предотвращение пожаров	193
3.2. Системы противопожарной защиты	208
3.3. Организационно-технические мероприятия по пожарной безопасности	227
3.4. Особенности обеспечения пожарной безопасности на рыбопромысловых судах	237
4. Безопасность жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций	241
4.1. Чрезвычайные ситуации, их классификация и развитие	241
4.2. Предупреждение ЧС на пожаро-взрывоопасных объектах	244
4.3. Радиационная защита	245
4.4. Предупреждение ЧС на химически опасных объектах	250
4.5. Защита от гидрологически опасных явлений (наводнений)	253
4.6. Защита от бурь и ураганов	256
4.7. Защитные мероприятия от землетрясений	258
4.8. Защита от лесных пожаров	260
4.9. Защита при ЧС социального характера (терроризма)	262
4.10. Защита населения при ЧС военного времени	264
4.11. Оценка устойчивости работы объекта экономики и пути ее повышения	268
4.12. Ликвидация последствий ЧС	280
4.13. Защита от оружия массового поражения на судах	294
5. Управление безопасностью жизнедеятельности	298
5.1. Система законодательных актов и нормативно-технических документов в области БЖД	298
5.2. Система стандартов безопасности труда	299
5.3. Организация надзора и контроля в области охраны труда	300
5.4. Управление охраной труда и промышленной безопасностью в организациях	303
5.5. Обучение и инструктирование по охране труда и промышленной безопасности	318
5.6. Инструкции по охране труда	323
5.7. Расследование и учет несчастных случаев	326

5.8. Расследование профессиональных заболеваний	331
5.9. Организация медицинских осмотров работников	332
5.10. Специальная оценка условий труда и система добровольной сертификации организаций, специалистов, продукции и технологических процессов в области охраны труда	334
5.11. Система гарантий и компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда ...	340
5.12. Планирование и финансирование мероприятий по охране труда	342
5.13. Стимулирование безопасного поведения работников на производстве	344
5.14. Страхование опасных производственных объектов	345
5.15. Страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	347
5.16. Дополнительные меры по охране труда женщин и молодежи	351
5.17. Управление безопасностью жизнедеятельности на объекте экономики при ЧС мирного и военного времени	352
5.18. Экономическая эффективность мероприятий по безопасности жизнедеятельности	360
Заключение	365
Список литературы для углубленного изучения дисциплины	366