

системы рыбоотведения, используемой в каждой компоновке.

Восьмая глава посвящена обследованию водозаборных сооружений на предмет оборудования их средствами рыбозащиты. Рассмотрена последовательность действий, которые самостоятельно сможет выполнить сотрудник органов рыбоохраны при проверках водозабора, а именно установить местоположение, конструкцию и тип питания водозаборного сооружения; проверить наличие, функционирование и качество эксплуатации рыбозащитных сооружений; предварительно рассчитать ущерб рыбному хозяйству от эксплуатации водозабора, необорудованного эффективной рыбозащитой.

В девятой главе даются рекомендации по контролю и проверке органами рыбоохраны выполнения мероприятий, направленных на оборудование водозабора эффективной рыбозащитой, а именно: проектирования; рассмотрения и согласования предложенного варианта; проведения строительства; испытания при сдаче в эксплуатацию и эксплуатации рыбозащитного сооружения.

«Справочник» рекомендован ФГУ «ЦУРЭН» к использованию в качестве справочного пособия при осуществлении органами рыбоохраны контроля за проведением работ по предотвращению попадания молоди рыб в водозаборные сооружения различного назначения.

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ И
ВИРУСОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ
КОЛЬСКОГО ЗАЛИВА И ВОДНЫХ
ЭКОСИСТЕМ Г. МУРМАНСКА
(монография)**

Перетрухина А.Т., Луценко Е.С.

Монография посвящена исследованию микробного населения водных объектов Кольского Заполярья, которое существует в условиях Крайнего Севера с его жестким климатическим режимом и потому чувствительно к усилению антропогенного воздействия в виде химического и биологического загрязнения. Антропогенная нагрузка нарушает естественный баланс в водных экосистемах г. Мурманска и его области, и, следовательно, процессы самоочищения в них, что, в свою очередь, представляет определенную угрозу для санитарного благополучия региона. Экосистема Кольского залива испытывает значительную нагрузку от сброса мало очищенных промышленных, хозяйственно-бытовых и ливневых сточных вод, поэтому исследования данной акватории, помимо химических и микробиологических, включали еще и вирусологические.

В монографии изложены результаты многолетних микробиологических исследований авторов. Подробно изучено экологическое состояние водных экосистем таких, как Баренцево море, Кольский залив, сточные воды, сбрасываемые в него, подземные водоисточники, ручьи и озера г. Мурманска и области, а также реки Кола, Роста и Тулома. Проведена санитарно-микробиологическая и химическая оценка питьевой воды города и воды с рыболовных судов.

Монография посвящена исследованию автохтонного и аллохтонного микробного населения водных объектов Кольского Заполярья, которое существенным образом отличается в условиях Крайнего Севера с его жестким климатическим режимом от других регионов России.

Авторами в качестве индикаторов сбалансированности санитарного состояния водных экосистем Кольского Заполярья при выполнении комплексного мониторинга рекомендовано определять следующие показатели:

- общее число бактерий по прямому счету;
- общее число бактерий при двух температурных режимах (22°C и 37°C);
- количество общих и фекальных колиформных бактерий, в том числе бактерии родов *Escherichia*, *Yersinia*, *Proteus*, *Providencia* и др.;
- количество граммотрицательных аэробных условно-патогенных микроорганизмов рода *Pseudomonas*;
- количество бактерий рода *Enterococcus*;
- количество спор сульфитредуцирующих клостридий;
- учет условно-патогенных бактерий рода *Bacillus*;
- количественный учет колифагов.

Особенно важно отметить в монографии, что авторами разработаны методические рекомендации для микробиологических лабораторий по определению граммотрицательных и грамположительных условно-патогенных бактерий в воде, которые могут служить качественными индикаторами при выполнении санитарно-микробиологического мониторинга водных экосистем Кольского Заполярья.

Монография выполнена в полном соответствии с требованиями и включает в себя: введение, пять глав, заключение и список рекомендуемой литературы, который составляет 354 наименования. Главы, повествующие о результатах проведенных исследований, имеют

в конце краткие выводы для удобства восприятия информации.

Монография логично и грамотно изложена, снабжена информативными рисунками и таблицами.

Рассматриваемая монография выполнена на высоком научном и практическом уровне, направлена на освещение вопросов о серьезных экологических проблемах северного региона.

Монография «Микробиологический и вирусологический мониторинг Кольского залива и водных экосистем г. Мурманска» может найти применение в санитарно-

эпидемиологических службах, природоохранных организациях, научно-исследовательских институтах, а также в высших учебных заведениях для преподавателей, аспирантов и студентов. Может быть использована в учебном процессе по дисциплинам «Микробиология», «Санитарная микробиология», «Экология микроорганизмов», «Санитарная вирусология», «Гидробиология», «Бактериология», «Большой практикум».

Монография Перетрухиной А.Т. и Луценко Е.С. рекомендуется к изданию в ИПЦ МГТУ и других издательствах.

Экономические науки

ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ И СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПРИОРИТЕТЫ ГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ

(монография)

Воробьева Л.Е.

Актуальность предлагаемой работы определена процессами интеграции России в мировое экономическое пространство, и этот процесс оказывает самое непосредственное воздействие на стратегию и тактику российских газовых предприятий на международном рынке и в свою очередь, оказывает воздействие на механизм менеджмента российских предприятий, на их стратегию и тактику на внутреннем российском рынке. Происходящие процессы приобретают особую актуальность т.к. в настоящее время на газовом рынке России происходит процесс формирования конкурентной среды и наряду с крупнейшей компанией-монополистом ОАО «Газпром» в газовом комплексе появляются независимые производители газа. изменений в системе менеджмента в процессе реструктуризации естественных монополий на российском и международном рынках.

Формирование конкурентоспособной стратегии российских газовых предприятий на международном рынке внесёт существенный вклад в формирование бюджета российской федерации, реализацию задач Стратегии энергетического развития России, а так же будет способствовать формированию рационального экспортного баланса, направленного на сохранение невозполнимых природных ресурсов Российской Федерации.

Исследование базируется на методологических и теоретических разработках проблем формирования конкурентоспособной стратегии современной корпорации в целом, а

также особенностей её формирования газовыми компаниями России на мировом рынке углеводородов.

Методологические основы стратегии внешнеэкономической деятельности ТНК топливно-энергетического комплекса исследовали такие российские учёные как Афанасьева О., Афанасьева Н.С., Бабышев Л.С., Меркулов В., Медведев Ж., Давыдов Д.О., Шкута А.А. Рогинский С., Евстратенков Н.И., Степанова А.В., Абрамов Р.А., Азимов Б.В., Арбатов А.А., Афендикова В.С., Ахмедов Ф., Волошин В.И., Гемизов В.В., Гриценко Г.И., Дроздов Т.А., Ершов Ю.А., Жученко И.А. и др. Эти вопросы изучались в работах зарубежных ученых Ланге, Каппулер Е.А., Гросс-Пьетро Ж.М., Ергин Д., Бисмута П., Брада Д., Катлера Р., Фореста К., Крэнэлиса Э., Норенга О., Олсона М., Эриксона Р., Шпэта Ф., Штилькинда Т.И., Штралья, Крапелиса Э., Энселинга Г. и др.

Цель исследования – изучение процесса формирования конкурентоспособных стратегий российских газовых компаний на мировом рынке энергоносителей в процессе интеграции в мировое экономическое пространство и формирование рекомендаций, по преодолению последствий позднего выхода на газовый рынок Западной Европы.

Задачи:

- аналитический обзор стратегий, известных теории менеджмента, которые потенциально могут быть использованы для корректировки последствий позднего выхода на рынок и их систематизация;

- анализ причин, которые привели газовую промышленность России к эффекту позднего выхода на рынок;

- анализ внешнеэкономических приоритетов и стратегических перспектив российских газовых компаний на международном рынке углеводородов;