

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени
императора Петра I»

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства
Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии

КУРСОВАЯ РАБОТА

по дисциплине

«Эпизоотология и инфекционные болезни»

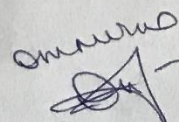
на тему: «Система профилактических противоэпизоотических мероприятий в
ООО «Восток-Агро», Россошанского района, Воронежской области».

Выполнила: студентка ФВМ и ТЖ 5 курса 1 группы

Никитина А.В.

Руководитель:

Попова Ольга Владимировна



Воронеж 2021 г.

Содержание

Введение.....	3
1. Акт о ветеринарно-санитарном и эпизоотологическом обследовании хозяйства.....	4
1.2. Общая характеристика обследуемого хозяйства.....	5
1.2. Организация ветеринарного обслуживания и санитарная характеристика хозяйства.....	5
1.3. Характеристика эпизоотического состояния и проводимой профилактической противоэпизоотической работы.....	7
1.4. Дополнительные исследования, проведенные комиссией.....	9
1.5. Заключение.....	9
1.6. Предложения комиссии.....	10
2. План профилактических противоэпизоотических мероприятий на текущий год.....	11
3. Пояснительная записка к плану.....	13
Список литературных источников.....	18

Введение.

Инфекционные болезни сельскохозяйственных животных причиняют значительный экономический ущерб производству. При многих инфекционных заболеваниях происходит падеж животных, нередко появляется необходимость их отчуждения, вынужденного убоя или уничтожения из-за отсутствия средств лечения; снижаются продуктивность животных, качество продукции и сырья; нарушается производительная способность, недополучают приплод [3].

Основными мерами профилактики являются: повышение естественной резистентности организма животных, обеспечение животных доброкачественными кормами, недопущение заноса возбудителей инфекционных и инвазионных болезней на территорию фермы (комплекса), специальные противозпизоотические мероприятия, ветеринарно-санитарные меры, направленные на получение животноводческой продукции высокого санитарного качества и охрану окружающей среды [7].

Планомерное осуществление противозпизоотических мероприятий обеспечивает стабильное благополучие животноводческих хозяйств и населенных пунктов.

В хозяйствах планируются и осуществляются профилактические и противозпизоотические мероприятия, направленные на обеспечение благополучия животных и населения, ликвидацию имеющихся инфекционных болезней, недопущение поступления на потребительский рынок некачественных и опасных пищевых продуктов, осуществление контрольно-надзорных мероприятий за выполнением требований Закона Российской Федерации «О ветеринарии» [5].

1. Акт о ветеринарно-санитарном и эпизоотологическом обследовании хозяйства

1. 1. Общая характеристика хозяйства

ООО «Восток-Агро» - сельскохозяйственное предприятие, расположенное в восточной части Россошанского района, Воронежской области. Оно создано в 2001 году на базе бывшего СТОО «Заречье». Центральная усадьба ООО «ВОСТОК-АГРО» находится в селе Евстратовка, на расстоянии 220 км, от областного центра г. Воронеж и на расстоянии 20 км от районного центра г. Россошь.

В соответствии с Уставом предприятие занимается производством сельскохозяйственной продукции и реализацией растениеводческой и животноводческой продукции.

Хозяйство является племенным репродуктором по разведению красно-пестрой Голштинской породы крупного рогатого скота.

В хозяйстве содержится 3414 голов крупного рогатого скота, из них 1600 голов фуражных коров. Продуктивность коров растет с каждым годом. Надой на одну фуражную корову составил 6032 кг.

Эпизоотологическое обслуживание хозяйства проводилось 10 апреля 2020 года, комиссией в состав которой входили: главный ветеринарный врач Чибарчиков М.Р. и студентка-практикантка ФВМ и ТЖ 5 курса Никитина А.В. . В ходе исследования изучили эпизоотическое состояние хозяйства.

Хозяйство расположено на юге Центрально – Черноземного региона, климат местности умеренно – континентальный, с теплым летом и устойчивой морозной зимой. Среднегодовое количество осадков составляет 600 мм. Среднегодовая температура воздуха составляет +6,7 °С. Преобладающим направлением ветра зимой и весной являются юго-восточные и восточные.

На территории хозяйства имеется родильное отделение (в родильной секции есть домики для новорождённых телят с обогревом); 3 коровника для дойного стада, с привязным содержанием животных; возле каждого

коровника имеется выгульная площадка; спецкорпус с секциями для больных животных, сухостоя, коров с клиническим маститом; 2 телятника для телят до 6 месячного возраста; телятник для молодняка старше 6 месячного возраста.

Полы в животноводческих помещениях деревянные, в летнее время используют небольшие выгульные площадки. Больных животных содержат отдельно в индивидуальных клетках.

Доеение коров осуществляется 2 раза в день (утром и вечером).

Содержание животных беспривязное, уход за животными осуществляется систематизировано: подача кормов, воды, уборка навоза. Вентиляция искусственная, приточно-вытяжная.

Территория хозяйства ограждена забором, благоустроена.

Уборка навоза осуществляется транспортером, навоз вывозится в навозохранилище, где с помощью биотермического способа обеззараживается. Пополнение поголовья осуществляется за счет телят рожденных и выращенных в данном хозяйстве.

1.2. Организация ветеринарного обслуживания и санитарная характеристика хозяйства

В хозяйстве на сегодняшний день работают 83 человека. Заместитель генерального директора ООО УК «ДОН-АГРО» и руководитель хозяйства ООО «ВОСТОК-АГРО» - Коновалов Иван Аркадьевич. Главный ветеринарный врач хозяйства - Чибарчиков М.Р., старший ветеринарный врач - Чернявская В.Т., главный зоотехник - Скипа З.А.. В число сотрудников входят ветеринарный фельдшер, техник по искусственному осеменению, оператор по искусственному осеменению, доярки, скотники, телятницы, учетчики, разнорабочие, грузчики.

Ветеринарная служба в ООО «Восток-Агро» осуществляется ветеринарными врачами, операторами по ветеринарной обработке животных и помещений. Они в полной мере выполняют поставленные перед ними

задачи: предупреждение заноса на территорию комплекса возбудителей инфекционных заболеваний; систематическая диспансеризация животных; тщательное систематическое выполнение дезинфекционных, дезинсекционных и дератизационных мероприятий.

В административном здании, расположенном на территории фермы, расположены помещения для сотрудников (кабинеты специалистов и управляющего фермой).

ООО «Восток-Агро» имеет собственную ветеринарную аптеку, оснащенную всеми необходимыми ветеринарными препаратами, хирургическим и акушерским инструментарием, (шприцы, иглы инъекционные и для взятия крови, инструменты для патологоанатомического вскрытия и т.д.), специальным оборудованием, спецодеждой, в аптеке расположены холодильники и стеллажи для хранения лекарственных препаратов. В аптеке расположен холодильник для хранения сывороток, вакцин и препаратов, которые необходимо хранить в прохладном темном месте. Хранение препаратов осуществляется с соответствующими требованиями. Также в аптеке находятся средства для дезинфекции, дезинсекции и дератизации.

Ветеринарные специалисты полностью обеспечены необходимым оборудованием, спецодеждой, медикаментами. На санитарном пропускнике имеется дезбарьер, помещение охраны, административно-бытовые помещения, котельная.

Корма хранятся на складах и в производственных зданиях. Кормораздаточный цех расположен на территории животноводческого объекта. Хранилища для кормов защищены от грызунов и птиц.

Транспортные средства, перевозящие сырое молоко оснащены холодильным оборудованием. Для автотранспорта на территории хозяйства присутствует стоянка.

Территория фермы огорожена забором по всему периметру. Дороги внутри фермы грунтовые, снаружи - асфальтированные. Водоснабжение осуществляется из подземной скважины.

Зеленые насаждения на территории фермы отсутствуют. Выгульные площадки содержатся в чистоте, чистку навоза осуществляют 2 раза в день, навоз обеззараживают биотермическим способом.

Трупы павших животных отправляют в Воронежскую областную ветеринарную лабораторию для установления причин смерти.

Ветеринарные сотрудники ведут журналы регистрации больных животных, проведения противоэпизоотических мероприятий (предварительно составляются планы и акты на вакцинации), а также - журналы дезинфекции, дезинсекции и дератизации, расходов медикаментов.

1.3. Характеристика эпизоотического состояния и проводимой профилактической противоэпизоотической работы

Эпизоотическая ситуация в ООО «Восток-Агро», а также в соседних хозяйствах и пунктах, с которыми имеются связи, благополучная (за последние 5 лет). Такого результата достигли благодаря своевременному проведению профилактических и противоэпизоотических мероприятий.

При поступлении животных в хозяйство они ставятся на карантин сроком на 30 дней. Там они подвергаются клиническому осмотру, термометрии, санитарной обработке, диагностическим исследованиям (на лейкоз, бруцеллез) и профилактической вакцинации. На пятый день после постановки на карантин производится забор крови и туберкулинизация, реакцию которой учитывают через 3 дня. На 30 день вновь проводится клинический осмотр и термометрия.

Территория комплекса огорожена, благодаря чему исключено проникновение бродячих или диких животных (которые могут быть переносчиками инфекционных заболеваний).

В хозяйстве имеется изолятор, где содержатся больные животные.

Мероприятия, направленные на сохранение благополучия хозяйства включают наличие санпропускника, дезинфицирующих ковриков, ограждение территории, ветеринарный контроль над перегруппировками животных, дезинфекцию, дезинсекцию и дератизацию.

В целях предупреждения заноса инфекционных и инвазионных заболеваний ведется контроль за ветеринарно-санитарным состоянием хозяйства, ежегодно разрабатывается и выполняется план профилактических и противоэпизоотических мероприятий.

С целью предотвращения заноса и распространения инфекционных заболеваний в хозяйстве проводятся мероприятия по вакцинации животных, клинико-диагностические обследования животных.

В отношении насекомых в хозяйстве приняты соответствующие меры. Регулярно проводится дезинсекция - с этой целью своевременно удаляется навоз, мусор и нечистоты. В период выноса насекомых, помещения обрабатываются средством «Бутокс 50», который используют в виде аэрозоля (7.5 мл разводили в 5 л воды). Повторную обработку проводят через две недели, а дальше по необходимости.

Дезинфекция животноводческих помещений проводится дважды. Она представляет собой несколько этапов: механическую очистку – удаляется навоз, мусор и нечистоты. После этого проводят обработку помещений дезинфицирующим средством - Вироцид (1% раствор) методом аэрозольного распыления рабочего раствора Вироцида в виде тумана, что осуществляют с помощью аэрозольного генератора. Рабочий раствор готовят из расчета 1 мл Вироцида на 1 м³ помещения. Для эффективного распределения действующего вещества следует развести Вироцид водой (1:4). Рабочий раствор распыляют при выключенной вентиляции с экспозицией 3 часа. При этом, дезинфекция животноводческих помещений проводится в отсутствие животных. По истечении установленной экспозиции обеззараживания объекта, места возможного скопления остатков дезсредства доступные для

животных (включая кормушки, поилки и другие участки поверхностей) промывают водой. С остальных поверхностей смывание остатков дезсредства не требуется. Животных вводят в помещения после проветривания.

На территории хозяйства обнаружили большое количество грызунов, с которыми не ведется борьба.

Благополучие хозяйства поддерживается за счет соблюдения определенных норм и требований работниками. Ежегодно они проходят медицинское обследование, им предоставляется спецодежда, проводятся разъяснительные работы.

Автотранспорт, обслуживающий ферму, непосредственно на самой территории, по окончании рабочей смены, подвергается тщательной мойке.

1.4. Дополнительные исследования, проведенные комиссией

Дополнительные исследования комиссией не проводились.

1.5. Заключение

Хозяйство является благополучным по инфекционным и инвазионным заболеваниям животных, благодаря своевременному проведению профилактических и противоэпизоотических мероприятий. Содержание и кормление животных осуществляется в соответствии с их физиологическим состоянием и возрастным показателем.

Завершив исследование хозяйства ООО «Восток-Агро» были обнаружены некоторые отклонения от требований: отсутствие зеленых насаждений, в животноводческих помещениях были обнаружены грызуны.

1.6. Предложения комиссии

В ходе проведения исследования данного хозяйства комиссией были разработаны следующие предложения:

1. Для борьбы с грызунами необходимо распределить по территории хозяйства приманки (можно использовать, например «Родентан-Б» или «Голиаф»). Их необходимо расположить в точках, недоступных для крупного рогатого скота, на каждые 100 м² площади помещений – 2-3 приманки.

2. Следует высадить на территории комплекса зеленые насаждения (деревья и кустарники в количестве около 200 шт.). Ширина насаждений должна быть не менее 3.5 м, с северной стороны их высаживают в несколько рядов для защиты от холодных ветров, с южной стороны – с большим просветом между стволами внизу и малым вверху (необходимо для создания тени днем), с западной и восточной стороны – малыми просветами вверху и внизу.

3. Способствовать профессиональному развитию работников комплекса (организовывать выезды в другие хозяйства, участвовать в конференциях, проходить курсы по повышению квалификации).

2. План профилактических противоэпизоотических мероприятий на текущий год

Таблица 1. План профилактических и противоэпизоотических мероприятий

Наименование мероприятия	Возраст животных, сроки проведения	Наименование препарата	Дозировка и способ введения
Телята			
Профилактика инфекционных заболеваний	1 день жизни	Сыворотка «Иммуносерум»	30 мл, подкожно
Витаминация	1 день жизни	Хелсивит	3 мл, в/м
Обезроживание	5-7 день жизни	Паста «Хромос»	На роговые бугорки
Вакцинация против вирусных ПГ-3, ИРТ, ВД, РСИ, Лептоспироза	14-20 день жизни	Бови-Шилд Голд	2 мл, в/м
Вакцинация против стригущего лишая	30-40 день жизни	ЛТФ-130	1 мл, в/м
Ревакцинация против стригущего лишая	40-44 день жизни	ЛТФ-130	1 мл, в/м
Ревакцинация против вирусных ПГ-3, ИРТ, ВД, РСИ, Лептоспироза	50 день жизни	Бови-Шилд Голд	2 мл, в/м
Вакцинация против сибирской язвы и эмфизематозного карбункула	90 день жизни	Ассоциированная живая вакцина против сибирской язвы и эмкара	1 мл, подкожно

Продолжение таблицы 1.

Вакцинация против бешенства	3 месяца жизни	Вирус-вакцина из штамма «Щелково-51»	1 мл, подкожно
Нетели, коровы			
Вакцинация против вирусных ПГ-3, ИРТ, ВД, РСИ, Лептоспироза	За месяц до осеменения	Бови-Шилд Голд	2 мл, в/м
Вакцинация против вирусных инфекций и колибактериоза	За 60-70 дней до отела, ревакцинация за 15 дней до отела	«Комбовак-К»	2 мл, в/м
Витаминизация	2 р/год	Тетравит	10 мл, п/к
Вакцинация против кlostридиозов	За 46-56 дней до отела	Вакцина Ван- Шот Ультра	2 мл, п/к
Обработка против гельминтов	2 р/год	Сантомектин	1 мл/50 кг МТ, в/м
Вакцинация против сибирской язвы	1 р/год (март)	Ассоциированная живая вакцина против сибирской язвы и эмкара	1 мл, подкожно
Вакцинация против бешенства	1 р/год (май)	Вирус-вакцина из штамма «Щелково-51»	1 мл, подкожно

3. Пояснительная записка к плану

В ООО «Восток-Агро» проводится ряд профилактических и противоэпизоотических мероприятий.

Коровы исследуются ежедневно на клинические формы мастита (при преддоильной обработке вымени и сдаивания первых струек); раз в месяц - на скрытые формы мастита.

Регулярно осуществляется профилактическая вакцинация поголовья. Перед вакцинацией все поголовье осматривают и подвергают термометрии. Не прививают животных с повышенной температурой тела, слабых, истощенных, в последний месяц беременности, а также в течение 7-10 суток после кастрации, спиливания рогов, прочих хирургических операций и отела. Прививки ассоциированной вакциной не проводится в жаркое и холодное время года.

Вакцинацию животных проводили следующими вакцинами:

Стригуций лишай: **вакцина ЛТФ-130**, изготавливается из аттенуированной культуры гриба *Trichophyton verrucosum* ТФ-130 Л ВГНКИ. Стимулирует специфический иммунитет у привитых животных через 30 дней после введения, продолжительностью не менее 7 лет. Вакцину вводят внутримышечно в дозе 1 мл. Вакцину вводят двукратно с интервалом 10-14 дней.

Вирусные ПГ-3, ИРТ, ВД, РСИ, лептоспироз: **вакцина «Бови-Шилд Голд»** - обеспечивает формирование иммунитета у крупного рогатого скота против возбудителей инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3, респираторно-синтициальной инфекции и лептоспироза, вызываемого *Leptospira canicola*, *Leptospira grippotyphosa*, *Leptospira hardjo*, *Leptospira icterohaemorrhagiae* и *Leptospira pomona*.

Иммунитет у животных развивается через 3 недели после двукратной вакцинации и сохраняется в течение не менее 12 месяцев. Вакцину вводят внутримышечно в область шеи в объеме 2 мл (1 доза). Прививают здоровых

животных двукратно с интервалом 3-4 недели. Привитых животных ревакцинируют ежегодно.

Сибирская язва: **вакцина против сибирской язвы и эмфизематозного карбункула ассоциированная живая**, она используется для животных с 6 месяцев в дозе 2 мл подкожно, вводится в среднюю треть шеи.

Бешенство: **вакцина антирабическая из штамма "Щелково - 51" инактивированная жидкая культуральная (Рабиков)**. Вакцинация животных проводили ежегодно в мае, в дозе 5 мл на голову, в среднюю треть шеи, подкожно.

Вакцинация против рото-, коронаровирусной инфекции, ВД-БС и колибактериоза: **«Комбовак-К»** - комплексный препарат для профилактики четырех значимых вирусных и бактериальных болезней крупного рогатого скота, характеризующихся желудочно-кишечным синдромом. Вакцина изготовлена из инактивированных производственных штаммов вирусов: рота-, корона- и вирусной диареи, протективных антигенов эшерихий: соматических 09, 078, 0115; капсульных полисахаридных К80, К30; адгезивных антигенов К 99, F-41; термостабильных и термолабильных инактивированных энтеротоксинов.

Вакцинация против клостридиозов: **Вакцина Ван-Шот Ультра**. Вакцина «ВанШотУльтра 8» (OneShotUltra 8) для профилактики клостридиозов и пастереллеза крупного рогатого скота, состоит из двух инактивированных формалином компонентов: лиофилизированного – bacterin-токсоид *Mannhemia (pasteurella) haemolytica* и жидкого – токсид *Clostridium chauvoi*, *Cl. septicum*, *Cl. haemolyticum*, *Cl. novyi*, *Cl. sordellii*, *Cl. perfringens* типов С и D с добавлением адъюванта Стимуген. Вакцина вводится в дозе 2 мл подкожно.

Поствакцинальных реакций и осложнений у животных не было обнаружено.

Диагностические исследования, проводимые в хозяйстве:

на лейкоз 1 раз в год в РИД;

на бруцеллез 2 раза в год (весной и осенью) в РА, РСК, кровь берут из яремной вены в количестве 7 мл в стерильные пробирки, которые маркируются. Полученную сыворотку крови в пробирках направляют для анализа в лабораторию;

на туберкулез – туберкулиновая внутрикожная проба, проводится весной, перед выгоном скота на выгульные площадки; осенью, перед постановкой животных на зимнее содержание; а также у молодняка с 2-месячного возраста. Использовали очищенный туберкулин (ППД) для млекопитающих, инъекцию делали в среднюю треть шеи в дозе 0,2 мл внутрикожно (перед этим выстригали шерсть и дезинфицировали кожу). Учет реакции проводили через 72 часа с помощью кутиметра. Животных считают положительно реагирующими на туберкулин при утолщении кожной складки на 3 мм и более. Толщину кожной складки в месте введения туберкулина измеряют кутиметром, а полученный показатель сравнивают с толщиной кожной складки рядом с местом введения препарата.

В данном хозяйстве реагирующих животных выявлено не было;

на фасциоз 1 раз в год (выборочно) при помощи гелминтооовоскопии (методом последовательных промываний фекалий); Хозяйство благополучно по фасциозу.

Два раза в год всё поголовье обрабатывают и профилактируют против гельминтов препаратом «Сантомектин», внутримышечно, 1мл/50 кг.

В качестве лечебно-профилактической обработки проводят витаминизацию всего поголовья Тетравитом 2 раза в год, подкожно по 10 мл.

Профилактика заболеваний различной этиологии и обработка телят проводилась следующими препаратами:

Инфекционные заболевания: **сыворотка «Иммуносерум»**, содержит специфические антитела к вирусам парагриппа-3, инфекционного ринотрахеита, диареи, рота-, корона-, и аденовируса. Обеспечивает формирование пассивного иммунитета у телят против указанных болезней, продолжительностью до 3-х недель. С профилактической целью сыворотку применяют подкожно или внутримышечно в дозе 25-30 мл через 2-3 часа после его рождения и повторяют процедуру дважды: через 1 день, а потом через 3 дня. Одновременно сыворотку добавляют в молозиво (молоко) в те же сроки в дозе 15-20 мл.

В качестве профилактической обработки проводят витаминизацию препаратом **«Хелсивит»**, в дозе 3 мл внутримышечно или подкожно один раз в 3 недели.

Обязательно производится обезроживание телят при помощи пасты **«Хромос»**. Перед нанесением средства предварительно удаляют волосяной покров в местах, где прощупывается роговой бугорок, и после этого тонким слоем наносят пасту «Хромос» на вершину бугорка и поверхность кожного покрова вокруг него. Молодняку в возрасте от 7 до 30 дней наносят так, чтобы диаметр обработанной поверхности был не более 20 -24 мм.

В ООО «Восток-Агро» **дезинфекцию** проводили дважды в год. Она представляет собой очистку помещений и нанесение дезинфицирующих растворов. Очистку помещений производили механическим способом (лопаты, скребки, метла), дезинфекцию проводили горячим раствором 3-4% NaOH, через сутки обработка была проведена повторно. Раствор распыляли при помощи специального распылителя для жидкости. После обработки помещение проветривали, раствор смывали водой из шлангов.

В теплое время года в период наибольшего распространения вредных насекомых, к которым относятся мухи, комары, слепни и т.д. в хозяйстве

проводится **дезинсекция**. Для борьбы с летающими насекомыми в хозяйстве своевременно удаляют навоз из производственных помещений, а также - мусор и нечистоты. В период вылета мух (весна, лето, осень) производится обработка помещений инсектицидными препаратами «Бутокс 50», развешиваются приманки. В производственных помещениях для борьбы с летающими насекомыми применяются липучки, лампы-мухоловки, приманки для уничтожения мух.

Мероприятия по **дератизации** проводятся нерегулярно. Расставлены специализированные ловушки для грызунов, но не во всех помещениях.

Список литературных источников

1. Алиев А.С. Эпизоотология с микробиологией: учебник для вузов/ А.С. Алиев, Ю.Ю. Данко, И.Д. Ещенко. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 432 с.
2. Бессарабов Б.Ф. Инфекционные болезни животных/ Б. Ф. Бессарабов, А. А., Е. С. Воронин. – Москва: Колос, 2007. – 671 с.
3. Кузнецов А.Ф. Ветеринарная гигиена и санитария на животноводческих фермах и комплексах: Учебное пособие / А.Ф. Кузнецов. - СПб.: Издательство «Лань», 2019. - 439 с.
4. Кузнецов А.Ф. Зоогигиена и ветеринарная санитария на животноводческих фермах: учебное пособие для СПО/ А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 424 с.
5. Макаров В.В. Эпизоотологический метод исследования: Учебное пособие/ А.В. Святковский, В.А. Кузьмин, О.В. Сухарев. - СПб.: Издательство «Лань», 2009. - 224 с.
6. Методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» (для студентов очной и заочной форм обучения по специальности 36.05.01 (111801) Ветеринария) - Воронежский государственный аграрный университет. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015. – 19 с.
7. Сахно Н.В. Ветеринарная санитария: учебное пособие для СПО/ Н.В. Сахно, В.С. Буяров, О.В. Тимохин. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 172 с.
8. Сидорчук А.А. Общая эпизоотология: Учебник для вузов/ А.А. Сидорчук, В.А. Кузьмин, С.В. Алексеева. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 248 с.

20.04.21
