**Утверждено**

**на заседании кафедры экологии и географии**

**Зав. каф. Г.Г. Сушко**

**Протокол № 1 от 26.09.2024 г.**

**Курсовые работы 2 курс ДФО 2024-2025 учебный год**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Группа | Ф.И.О. студента | Тема | Кафедра | Научный руководитель |
| Специальность Биоэкология | | | | | |
| 1 | 23 Эко | Малаховская Валерия Александровна | Физико-химические показатели вод и прибрежной зоны реки Западная Двина в пределах г. Новополоцка | экологии и географии | Сушко Г.Г. |
| 2 | 23 Эко | Шаповалова Анастасия Константиновна | Экологические преферендумы и популяционная структура жужелицы Aqonumericeti | экологии и географии | Сушко Г.Г. |
| 3 | 23 Эко | Махлова Валерия Андреевна | Оценка содержания нитратов в огурцах торговых сетей г. Витебска | экологии и географии | Литвенкова И.А. |
| 4 | 23 Эко | Полякова Дарья Александровна | Оценка содержания нитратов в томатах торговых сетей г. Витебска | экологии и географии | Литвенкова И.А. |
| 5 | 23 Эко | Матвеев Тимофей Сергеевич | Распространение и биотопическая приуроченность аллергенных клещей в жилище человека | экологии и географии | Литвенкова И.А. |
| 6 | 23 Эко | Семененко Алина Сергеевга | Анализ древесной растительности в условиях Первомайского района г. Витебска | экологии и географии | Литвенкова И.А. |
| 7 | 23 Эко | Иноятова Дарья Геннадьевна | Оценка загрязнения атмосферного воздуха методом лихеноиндикации в условиях разной антропогенной нагрузки | экологии и географии | Яновская В.В. |
| 8 | 23 Эко | Дзержинская Василиса Александровна | Оценка загрязнения атмосферного воздуха в г. Борисове методом лихеноиндикации | экологии и географии | Яновская В.В. |
| 9 | 23 Эко | Левинский Егор Алексеевич | Влияние автомобильного транспорта на экологическую обстановку города | экологии и географии | Яновская В.В. |
| 10 | 23 Эко | Грунько Виктор Анатольевич | Анализ проращивания микрозелени на разном субстрате | экологии и географии | Яновская В.В. |
| 11 | 23 Эко | Филиппова Арина Алексеевна | Экологическая роль грибов рода Триходерма | экологии и географии | Лакотко А.А. |
| 12 | 23 Эко | Воробьёва Полина Владимировна | Миграции и кочевки птиц Белорусского Поозерья | экологии и географии | Лакотко А.А. |
| 13 | 23 Эко | Кононова Екатерина Игоревна | Население птиц окрестностей микрорайона Билево г. Витебска | экологии и географии | Лакотко А.А. |
| 14 | 23 Эко | Литвин Михаил Алесеевич | Анализ системы сбора бытовых отходов Первомайского р-на г. Витебска | экологии и географии | Торбенко А.Б. |
| 15 | 23 Эко | Кисин Кирилл Александрович | Ограничения развития добывающей отрасли Витебской области в связи с развитием Национальной экологической сети | экологии и географии | Торбенко А.Б. |
| 16 | 23 Эко | Панова Анастасия Алексеевна | Исследовательская деятельность как средство формирования экологической культуры учащихся | экологии и географии | Чубаро С.В. |
| 17 | 23 Эко | Попков Илья Михайлович | Оценка радиационного фона в минералах и осадочных породах, собранных в пойме р. Западная Двина | экологии и географии | Чубаро С.В. |
| 18 | 23 Эко | Соловьёва Яна Сергеевна | Влияние изменения климата на экосистему | экологии и географии | Пиловец Г.И. |
| 19 | 23 Эко | Гурская Софья Александровна | Влияние изменения климата на биоразнообразие экосистем | экологии и географии | Пиловец Г.И. |

**Курсовые работы 3 курс ДФО 2024-2025 учебный год**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Группа | Ф.И.О. студента | Тема | Кафедра | Научный руководитель |
| Специальность Биоэкология | | | | | |
| 1 | 22 | Ткачёнок Анастасия Сергеевна | Использование R и R-студио для анализа экологических данных | экологии и географии | Сушко Г.Г. |
| 2 | 22 | Сидорович Анастасия Андреевна | Показатели а-разнообразия ассамблей жужелиц (Coleoptera, Cаrabidae) прибрежной зоны озера Антонова (Толочинский район, Витебская область) | экологии и географии | Сушко Г.Г. |
| 3 | 22 | Казьмина Наталья Олеговна | Анализ содержания нитратов на примере клубней картофеля | экологии и географии | Литвенкова И.А. |
| 4 | 22 | Силакова Анастасия Максимовна | Биоразнообразие зоопланктона озерных экосистем Витебской области. | экологии и географии | Литвенкова И.А. |
| 5 | 22 | Стальмах Анастасия Владимировна | Оценка состояния древесных насаждений в различных функциональных зон Железнодорожного района г. Витебска | экологии и географии | Литвенкова И.А. |
| 6 | 22 | Соколова Полина Александровна | Анализ содержания нитратов на примере корнеплодов моркови | экологии и географии | Литвенкова И.А. |
| 7 | 22 | Седловская Полина Юрьевна | Рачковый зоопланктон как показатель воздействия Витебской ГЭС на экологическое состояние реки З. Двина. | экологии и географии | Литвенкова И.А. |
| 8 | 22 | Беркозова Полина Алексеевна | Оценка влияния физических факторов на состояние окружающей среды в условиях города | экологии и географии | Яновская В.В. |
| 9 | 22 | Симанько Кристина Александровна | Оценка загрязнения атмосферного воздуха по потоку автотранспорта | экологии и географии | Яновская В.В. |
| 10 | 22 | Колесова Анна Игоревна | Анализ интенсивности движения автотранспорта на некоторых ведущих автомагистралях г. Витебска в течение недели | экологии и географии | Яновская В.В. |
| 11 | 22 | Дойников Владислав Андреевич | Население жужелиц (Coleptera, Сarabidae) в прибрежной зоне озера Лукомльское | экологии и географии | Лакотко А.А. |
| 12 | 22 | Иванчук Никита Романович | Население жужелиц (Coleptera, Сarabidae) в прибрежной зоне реки Оршица | экологии и географии | Лакотко А.А. |
| 13 | 22 | Стародуб Никита Александрович | Население жужелиц (Coleptera, Сarabidae) в прибрежной зоне озера Камаи | экологии и географии | Лакотко А.А. |
| 14 | 22 | Мунин Максим Вячеславович | Население жужелиц (Coleptera, Сarabidae) в прибрежной зоне реки Днепр | экологии и географии | Лакотко А.Аю |
| 15 | 22 | Козаченко Андрей Вячеславович | Население жужелиц (Coleptera, Сarabidae) соснового леса окрестностей д. Лужесно | экологии и географии | Лакотко А.А. |
| 16 | 22 | Селезнёва Анфиса Викторовна | Возможности анализа состояния экосистем с помощью мультиспектральной съемки и иных дистанционных методов | экологии и географии | Торбенко А.Б. |
| 17 | 22 | Обухова Карина Андреевна | Эрозионные процессы в условиях городских экосистем | экологии и географии | Торбенко А.Б. |
| 18 | 22 | Новиков Михаил Александрович | Использование ГИС-технологий в мониторинге природных и техногенных объектов | экологии и географии | Галкин А.Н. |

**Курсовые работы 4 курс ДФО 2024-2025 учебный год**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Группа | Ф.И.О. студента | Тема | Кафедра | Научный руководитель |
| Специальность Биоэкология | | | | | |
| 1 | 21 | Домнич Анастасия Александровна | Экологическая характеристика озера Беглец в пределах г. Глубокое | экологии и географии | Сушко Г.Г. |
| 2 | 21 | Завадская Яна Андреевна | Экологические условия произрастаний брусники обыкновенной на примере сосновых лесов Миорского района | экологии и географии | Сушко Г.Г. |
| 3 | 21 | Черноусова Жанна Юрьевна | Мероприятия по очистке сточных вод на водоочистных сооружениях г. Чашники | экологии и географии | Сушко Г.Г. |
| 4 | 21 | Зайцева Анастасия Сергеевна | Оценка метеопотенциала загрязнения атмосферы на примере г. Полоцка | экологии и географии | Литвенкова И.А. |
| 5 | 21 | Шинкевич Екатерина Алексеевна | Анализ комплекса насекомых ксилофагов в лесных культурах сосны обыкновенной на территории ГЛХУ «Крупский лесхоз» | экологии и географии | Литвенкова И.А. |
| 6 | 21 | Журавлевич Екатерина Викторовна | Анализ загруженности улиц и уровня шума в условиях Железнодорожного района г. Витебска | экологии и географии | Литвенкова И.А. |
| 7 | 21 | Иванова Мария Сергеевна | Анализ загруженности улиц и уровня шума в условиях Первомайского района г. Витебска | экологии и географии | Литвенкова И.А. |
| 8 | 21 | Коровико Наталья Витальевна | Оценка метеопотенциала загрязнения атмосферы на примере г. Бреста | экологии и географии | Литвенкова И.А. |
| 9 | 21 | Близнакова Ирина Витальевна | Анализ интенсивности движения автомобилей на автомагистралях Первомайского и Октябрьского районов г. Витебска | экологии и географии | Яновская В.В. |
| 10 | 21 | Гололобова Ольга Игоревна | Анализ интенсивности движения разных видов автомобилей на некоторых улицах г. Витебска | экологии и географии | Яновская В.В. |
| 11 | 21 | Виноградова Диана Павловна | Анализ содержания нитратов в продуктах питания (овощи и фрукты) в торговых сетях европейских магазинов | экологии и географии | Яновская В.В. |
| 12 | 21 | Еселёнок Юлия Александровна | Анализ интенсивности движения автомобилей на некоторых улицах г. Витебска | экологии и географии | Яновская В.В. |
| 13 | 21 | Потапенко Алина Сергеевна | Моделирование распространения загрязнения воздуха в программе УПРЗА «Эколог» | экологии и географии | Торбенко А.Б. |
| 14 | 21 | Егорова Карина Андреевна | Пространственная модель загрязнения воздуха г. Витебска подвижными источниками | экологии и географии | Торбенко А.Б. |
| 15 | 21 | Бережной Павел Александрович | Агроэкологическая оценка сельхозугодий | экологии и географии | Торбенко А.Б. |
| 16 | 21 | Вандич Иван Вадимович | Использование стандартных инструментов Excel для расчетов загрязнения воздуха автотранспортом | экологии и географии | Торбенко А.Б. |
| 17 | 21 | Озолова Мария Сергеевна | Воздействие факторов среды на гнездование воробьинообразных птиц заказника «Витебский» | экологии и географии | Торбенко А.Б. |
| 18 | 21 | Рыльских Илона Витальевна | Население жужелиц (Coleoptera, Cаrabidae) соснового леса окр. Д. Малые Летцы | экологии и географии | Лакотко А.А. |
| 19 | 21 | Гекчек Ахметджан Ахметович | Экологически чистое земледелие в Республике Беларусь | экологии и географии | Лакотко А.А. |
| 20 | 21 | Тишко Владислав Денисович | Население жужелиц (Coleoptera, Cаrabidae) лиственного леса окр. Д. Подберезье | экологии и географии | Лакотко А.А. |
| 21 | 21 | Рыбина Анастасия Сергеевна | Население жужелиц (Coleoptera, Cаrabidae) смешанного леса окр. Д. Подберезье | экологии и географии | Лакотко А.А. |

**Курсовые работы 3 курс ЗФО 2024-2025 учебный год**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Группа | Ф.И.О. студента | Тема | Кафедра | Научный руководитель |
| 1 | 22БЭз | Беляева Анна Сергеевна | Экологическая характеристика почвы как среды обитания геогельминтов | экологии и географии | Сушко Г.Г. |
| 2 | 22Бэз | Жерносек Евгений Андреевич | Оценка жизненного состояния древесной растительности частного сектора г. Лепеля | экологии и географии | Сушко Г.Г. |
| 3 | 22Бэз | Зайцева Анастасия Владиславовна | Обращение с медицинскими отходами на примере Витебского областного центра скорой медицинской помощи | экологии и географии | Литвенкова И.А. |
| 4 | 22Бэз | Максименко Екатерина Константиновна | Инвентаризация древесной растительности в условиях городской среды | экологии и географии | Литвенкова И.А. |
| 5 | 22Бэз | Нестеренок Наталья Игоревна | Лесопатологическое обследование хвойных насаждений на территории Россонского района | экологии и географии | Литвенкова И.А. |
| 6 | 22Бэз | Балаева Валерия Сергеевна | Автомобильный транспорт как экологический фактор влияния на окружающую среду | экологии и географии | Яновская В.В. |
| 7 | 22Бэз | Ковалёва Ирина Вячеславовна | Первичная заболеваемость населения г. Витебска в зависимости от экологических условий | экологии и географии | Яновская В.В. |
| 8 | 22Бэз | Чубарова София Руслановна | Анализ обращения с отходами на примере ОАО «Белшина» | экологии и географии | Яновская В.В. |
| 9 | 22Бэз | Черняк Павел Александрович | Анализ интенсивности движения автотранспорта некоторых улиц г. Гомеля | экологии и географии | Яновская В.В. |
| 10 | 22Бэз | Рынкевич (Вайдашевич) Мария Андреевна | Качество поверхностных вод Миорского района Витебской области | экологии и географии | Лакотко А.А. |
| 11 | 22Бэз | Шульгина Галина Александровна | Жужелицы сосновых лесов Могилевской области | экологии и географии | Лакотко А.А. |
| 12 | 22Бэз | Красникова Марина Геннадьевна | Первичная заболеваемость по Могилевскому району | экологии и географии | Лакотко А.А. |
| 13 | 22Бэз | Захарчук (Лакевич) Ольга Петровна | Эколого-патриотическое воспитание дошкольников | экологии и географии | Торбенко А.Б. |
| 14 | 22Бэз | Ропот Екатерина Александровна | Экологические факторы распространения вредителей и заболеваний лесной растительности | экологии и географии | Торбенко А.Б. |
| 15 | 22Бэз | Сенькова Анастасия Андреевна | Ресурсный потенциал развития флористики на Севере Беларуси | экологии и географии | Торбенко А.Б. |
| 16 | 22 Бэз | Соловьева Александра Николаевна | Особенности использования ООПТ в развитии экологического туризма в Республике Беларусь | экологии и географии | Чубаро С.В. |
| 17 | 22 Бэз | Федотова (Трухан) Ольга Сергеевна | Экологические проблемы городов и совершенствование управления качеством окружающей среды | экологии и географии | Галкин А.Н. |
| 18 | 22 Бэз | Тхорева Елена Викторовна | Антропогенные изменения состояния атмосферы городов Беларуси и их последствия | экологии и географии | Галкин А.Н. |
| 19 | 22 Бэз | Ященко Вячеслав Григорьевич | Проблемы утилизации твердых коммунальных отходов в Республике Беларусь и за рубежом | экологии и географии | Галкин А.Н. |

**Курсовые работы 4 курс ЗФО 2024-2025 учебный год**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Группа | Ф.И.О. студента | Тема | Кафедра | Научный руководитель |
| 1 | 21БЭз | Государева Анастасия  Александровна | Экологическая характеристика озёр Белое и Шевино, относящихся к зонам отдыха населения | экологии и географии | Сушко Г.Г. |
| 2 | 21Бэз | Кулик Татьяна Петровна | Экологическая характеристика лентических экосистем г. Глубокое | экологии и географии | Сушко Г.Г. |
| 3 | 21Бэз | Самушкина (Лавникова) Анастасия  Викторовна | Экологическая и физико-химическая характеристика озера Верхи в г. Горки | экологии и географии | Сушко Г.Г. |
| 4 | 21Бэз | Самощенко Анастасия  Сергеевна | Оценка загрязнения атмосферного воздуха на некоторых улицах г. Витебска по потоку автотранспорта | экологии и географии | Литвенкова И.А. |
| 5 | 21Бэз | Ситдикова Анна Александровна | Оценка загрязнения атмосферного воздуха по комплексному показателю в условиях г. Витебска | экологии и географии | Литвенкова И.А. |
| 6 | 21Бэз | Яковлева (Терещенко) Анастасия  Александровна | Использование метода биоиндикации «флуктуирующая асимметрия» для оценки состояния городской среды | экологии и географии | Литвенкова И.А. |
| 7 | 21Бэз | Никулин Иван Игоревич | Оценка жизненного состояния древесной растительности в условиях г. Витебска | экологии и географии | Литвенкова И.А. |
| 8 | 21Бэз | Лютько Любовь Дмитриевна | Экологическое образование учащихся в средних школах | экологии и географии | Литвенкова И.А. |
| 9 | 21Бэз | Овезова Говхер Сапаргелдиевна | Озеленение городов Республики Туркменистан | экологии и географии | Литвенкова И.А. |
| 10 | 21Бэз | Леонова (Шаренда)  Ульяна Владимировна | Эффективность использования альтернативных источников энергии в Республике Беларусь | экологии и географии | Яновская В.В. |
| 11 | 21Бэз | Осмоловский Александр Алескандрович | Сезонная активность иксодовых клещей на территории Витебского района | экологии и географии | Яновская В.В. |
| 12 | 21Бэз | Мясник Екатерина Андреевна | Анализ обращения и утилизации медицинских отходов УЗ «Молодечненская ЦРБ» городская больница №1 | экологии и географии | Яновская В.В. |
| 13 | 21Бэз | Пономарева Марина Анатольевна | Состояние атмосферного воздуха в районе Витебской ТЭЦ | экологии и географии | Яновская В.В. |
| 14 | 21Бэз | Коробова Диана Юрьевна | Обращение с медицинскими отходами в учреждении здравохранения «Новополоцкая центральная городская больница» | экологии и географии | Яновская В.В. |
| 15 | 21Бэз | Дендюбелев Александр  Анатольевич | Экологизация сельскохозяйственного производства в Витебской области в современных условиях | экологии и географии | Лакотко А.А. |
| 16 | 21Бэз | Кавнурко Вячеслав Сергеевич | Оценка экологического состояния сосновых лесов Витебского района | экологии и географии | Лакотко А.А. |
| 17 | 21Бэз | Лещик Оксана Викторовна | Структура населения жужелиц (Coleoptera, Cаrabidae) елового леса окрестностей д. Поляи Витебского района | экологии и географии | Лакотко А.А. |
| 18 | 21Бэз | Джумаева Гулширин Байраммурадовна | Население беспозвоночных аридных зон запада Туркменистана | экологии и географии | Лакотко А.А. |
| 19 | 21Бэз | Беляцкая (Демко) Александра Александровна | Загрязнение воздуха Октябрьского р-на г. Витебска | экологии и географии | Торбенко А.Б. |
| 20 | 21Бэз | Сарма Ангелина Игоревна | Геоинформационные методы исследований в экологии | экологии и географии | Торбенко А.Б. |
| 21 | 21Бэз | Теряева (Марцинкевич) Дарья Андреевна | Цифровые сервисы как инструмент экологизации сельского хозяйства | экологии и географии | Торбенко А.Б. |
| 22 | 21 Бэз | Эсенова Аманбагт Оразкулиевна | Государственные природоохранные учреждения Республики Туркменистан | экологии и географии | Торбенко А.Б. |

**Курсовые работы 5 курс ЗФО 2024-2025 учебный год**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Группа | Ф.И.О. студента | Тема | Кафедра | Научный руководитель |
| 1 | 51 | Дубиневич Дарья Николаевна | Фенологическая характеристика тополя серебристого на примере г. Полоцка | экологии и географии | Сушко Г.Г. |
| 2 | 51 | Авсюкевич Ольга Викторовна | Сезонные аспекты заболеваемости органов респираторной системы на примере г. Сенно | экологии и географии | Сушко Г.Г. |
| 3 | 51 | Сапешко (Зезюлена) Анна Сергеевна | Физико-химические показатели поверхностных вод озер с умеренной антропогенной нагрузкой Сенненского района | экологии и географии | Сушко Г.Г. |
| 4 | 51 | Шаблыкина (Ефремова) Вероника Андреевна | Оценка шумового воздействия в микрорайоне г. Витебска с различным уровнем озеленения | экологии и географии | Сушко Г.Г. |
| 5 | 51 | Кулак (Сазурова) Ольга Михайловна | Анализ метеопотенциала как показателя рассеивания примесей в приземных слоях атмосферы г. Гомеля | экологии и географии | Литвенкова И.А. |
| 6 | 51 | Соколова Юлия Игоревна | Характеристика метеопотенциала загрязнения атмосферы в 2024 году на примере г. Минска | экологии и географии | Литвенкова И.А. |
| 7 | 51 | Баглай (Романенко) Алина Сергеевна | Загрязнение атмосферного воздуха по потоку автотранспорта в условиях г. Орши | экологии и географии | Литвенкова И.А. |
| 8 | 51 | Лазовикова (Солдатенко) Кристина Дмитриевна | Анализ сбора, хранения и утилизации производственных отходов на примере некоторых медицинских учреждений | экологии и географии | Литвенкова И.А. |
| 9 | 51 | Червоный Денис Сергеевич | Оценка химического загрязнения почв по комплексному показателю в некоторых городах Беларуси | экологии и географии | Литвенкова И.А. |
| 10 | 51 | Казусёнок Карина Леонидовна | Анализ образования и использования отходов производства на примере РУП «Бобруйский завод биотехнологий» | экологии и географии | Яновская В.В. |
| 11 | 51 | Монич Марина Анатольевна | Анализ образования и использования отходов производства на примере ОАО «Борисовский завод медицинских препаратов» | экологии и географии | Яновская В.В. |
| 12 | 51 | Понедько (Балайчук) Юлия Вячеславовна | Эколого-фаунистическая характеристика населения жужелиц соснового леса окрестностей города Светлогорска | экологии и географии | Яновская В.В. |
| 13 | 51 | Смычкова (Грищенок) Екатерина Сергеевна | Анализ обращения с медицинскими отходами на примере отделения сосудистой хирургии УЗ «Гомельская университетская клиника» | экологии и географии | Яновская В.В. |
| 14 | 51 | Гурдова Гулджахан Хайдаргулыева | Автотранспорт как экологический фактор влияния на окружающую среду | экологии и географии | Яновская В.В. |
| 15 | 51 | Чарыева Огулджерен Бегенчмурадовна | Инвентаризация зелёных насаждений в условиях городов Туркменистана | экологии и географии | Яновская В.В. |
| 16 | 51 | Шамилова Стелла Фархадовна | Население жужелиц (Coleoptera, Cаrabidae) елового леса окрестностей д. Барвин Перевоз Витебского района | экологии и географии | Лакотко А.А. |
| 17 | 51 | Козлова Вероника Андреевна | Биоразнообразие жужелиц (Coleoptera, Cаrabidae) соснового леса окрестностей д. Лотва Шкловского района | экологии и географии | Лакотко А.А. |
| 18 | 51 | Семашко Маргарита Владиславовна | Инфраструктура и экологическая ценность Национального парка «Нарочанский» | экологии и географии | Лакотко А.А. |
| 19 | 51 | Черемохина Амина Петровна | Экологическая структура ассамблей жужелиц (Coleoptera, Cаrabidae) елового леса окр. Д. Подберезье Витебского района. | экологии и географии | Лакотко А.А. |
| 20 |  | Аманмырадова (Язклычева) Махек Якубовна | Растительность аридных зон Туркменистана | экологии и географии | Лакотко А.А. |
| 21 | 51 | Мелюхо Виталия Александровна | Влияние естественных границ на функционирование экосистем | экологии и географии | Торбенко А.Б. |
|  |  | Корбан Наталья Николаевна | Анализ современного состояния экологического туризма в Витебской области | экологии и географии | Чубаро С.В. |
|  | 51 | Валиева Менлибагт Везиртагановна | Ландшафты и особо-охраняемые природные территории Каспийского побережья Туркменистана | экологии и географии | Шаматульская Е.В. |
| 22 | 51 | Губич Артём Владимирович | Система особо-охраняемых природных территорий Минской области | экологии и географии | Пиловец Г.И |
| 23 | 51 | Козлова Ольга Васильевна | Особенности распространения борщевика Сосновского в городских условиях | экологии и географии | Пиловец Г.И. |
| 21 | 51 | Миронов Евгений Александрович | Эколого-географическая характеристика Витебской области | экологии и географии | Пиловец Г.И. |
| 27 | 51 | Какаева Бягул Мухамметназаровна | Водные ресурсы Туркменистана | экологии и географии | Пиловец Г.И. |