

«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора по науке и обучению
Института зоологии и паразитологии
им. Е.Н. Павловского НАНТ


Д.С.Кадамов
«04» сентября 2020

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Института зоологии и паразитологии им. Е.Н. Павловского **Национальной Академии наук Таджикистана**

Диссертация «Современное состояние, охрана и рациональное использование редких и исчезающих видов позвоночных животных бассейнов рек Сырдарья и Зеравшан (в пределах Таджикистана)» выполнена в Институте зоологии и паразитологии им. Е.Н. Павловского НАНТ.

В период подготовки диссертации соискатель Мирзобаходурова Шахноза Рахмоновна начала работу над докторской диссертацией в Институте зоологии и паразитологии им. Е.Н. Павловского НАНТ и продолжила работу в Худжанском Государственном университете имени Б. Гафурова на кафедре зоологии и физиологии человека и животных, где работает доцентом по настоящее время.

В 1989 году окончила Ленинабадский педагогический институт имени С.М. Кирова по специальности биология-география.

Тема моей кандидатской диссертации « Редкие, исчезнувшие, находящиеся под угрозой исчезновения и сокращающиеся, в численности и в ареале виды позвоночных животных Северного Таджикистана утверждена на диссертационном совете ВАК РФ при Институте зоологии и паразитологии им. Е.Н. Павловского Академия наук Республика Таджикистан.

По итогам диссертационной работы принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы

Диссертация Ш.Р. Мирзобаходуровой является самостоятельно выполненной, законченной научно-исследовательской работой, которая является первым исследованием и сравнительным изучением фауны рыб и наземных позвоночных бассейнов рек Зеравшан и Сырдарья. В работе проведена ревизия фаун бассейнов двух крупных водотоков Северного

Таджикистана. Выполнен анализ таксономического состава, биологического разнообразия и выявлены особенности и установлено своеобразие фаун бассейнов рек Зеравшан и Сырдарья. Важно было, установить какую долю составляют исчезающие и редкие виды в фауне разных бассейнов. По результатам этого анализа, были выявлены причины, влияющие на сокращение численности животных и представлены рекомендации по охране и рациональному использованию биологических ресурсов в Северном Таджикистане.

Актуальность темы и направленность исследования

Сохранение биологического разнообразия является одной из первостепенных задач современности. Актуальность этого обусловлена все увеличивающимися темпами снижения уровня биологического разнообразия как во многих частях нашей планеты в целом, так и в Республике Таджикистан, в частности. Одним из ключевых показателей уровня биоразнообразия является таксономическое разнообразие и численность водных и наземных позвоночных (Abe, 1997).

Сообщество водных и наземных позвоночных является крайне важными и уязвимыми компонентами экосистем. При возрастающих темпах антропогенной трансформации ландшафтов и при росте антропогенной нагрузки на природные комплексы в целом для сохранения генофонда животных необходимо учитывать все факторы, оказывающие на них влияние. Учёт этих факторов позволяет совершенствовать методы охраны и защиты редких и исчезающих видов животных.

Основная часть диссертационной работы выполнена самостоятельно в рамках научно-исследовательских тем: «Современное состояние, охрана и рациональное использование редких и исчезающих видов позвоночных животных бассейнов рек Сырдарья и Зеравшан (в пределах Таджикистана)». (№ госрегистрации 0180063138), «Экология наземных позвоночных животных равнинных и горных экосистем Таджикистана» (№ госрегистрации 031429), «Редкие, исчезающие и ископаемые виды фауны наземных позвоночных животных Таджикистана (№ госрегистрации 0106 ТД 298) экологии наземных позвоночных животных Института зоологии и паразитологии АН Республики Таджикистан.

Личное участие автора в получение результатов, изложенных в диссертации

Автор самостоятельно провела сбор и обработку научных материалов диссертации, собранных за период с 2000 - 2020 гг. Автором осуществлён поиск, анализ литературных источников, разработаны цель и задачи

исследований, проведено лично написание научных статей и диссертации. С 2000 г. по настоящее время автор выступал с докладами на международных и республиканских конференциях, семинарах, симпозиумах.

Автором выполнены следующие работы:

- осуществлён физико – географический анализ бассейнов рек Зеравшан и Сырдарья;
- проведена ревизия фауны рыб и наземных позвоночных бассейнов рек Зеравшан и Сырдарья;
- изучены биологические и экологические особенности редких и исчезающих видов, обитающих в бассейнах рек Зеравшан и Сырдарья;
- проведен сравнительный анализ сообществ редких и исчезающих видов позвоночных бассейнов рек Зеравшан и Сырдарья;
- проведено зоогеографическое районирование фауны двух бассейнов и представлена история её формирования;
- проведена оценка природных процессов и человеческой деятельности на биоразнообразии позвоночных животных бассейнов рек Зеравшан и Сырдарья и определены основные меры по их охране и рациональному использованию;
- выявлены редкие виды для включения их в Красную книгу Таджикистана.

Диссертация Мирзобаходуровой Шахнозы является самостоятельным, фундаментальным научным трудом и вносит важный вклад в зоологию и природопользование. Диссертационная работа Ш. Мирзобаходуровой посвящена всестороннему изучению и инвентаризации фауны рыб и наземных позвоночных уникальных природных территорий - бассейнов рек Зеравшан и Сырдарья. Эти территории до настоящего времени были мало изучены по таксономическому составу и разнообразию фаунистических особенностей, что определяет её новизну и актуальность. Работа представляет собой первое в Средней Азии фундаментальное сравнительное исследование фауны рыб и наземных позвоночных бассейнов рек Зеравшан и Сырдарья, являющееся итогом многолетней работы автора.

Степень достоверности результатов проведенного исследования

Достоверность полученных научных результатов обеспечивается методологией исследования, основанной на всестороннем анализе

теоретических и практических данных, применении разнообразных методов, а также большим объемом использованных материалов.

Материалы, представленные в работе, были собраны автором в течение 2000-2020 гг. Всего за время работ автором было пройдено 40 тыс. км маршрутов.

Статистическая обработка материалов по сообществам проводилась с использованием индекса Жаккара (Мэгарран, 1992).

Бассейн реки Зеравшан:

Бассейн реки Сырдарья:

Новизна результатов проведенного исследования

Работа написана по материалам, собранным автором в Северном регионе страны с 2000 г. по настоящее время. Новизна данной настоящей работы заключается в том, что она является первым всесторонним фундаментальным исследованием сравнительного таксономического состава фауны рыб и наземных позвоночных бассейнов рек Зеравшан и Сырдарья (в пределах Таджикистана) и установлением сходства и отличия фаун, выявлением главных элементов.

В результате зоогеографического анализа установлены источники их формирования. Кроме того, подтверждена их уникальность и своеобразие, а также представлены сведения об исчезающих и редких видах животных (их таксономический состав, распространение, биология, современные условия обитания). В результате анализа установлены причины, влияющие на сокращение численности животных в пределах исследуемых бассейнов рек.

Рассмотренные в работе вопросы, позволили получить более полные сведения о фауне Северного Таджикистана.

Теоретическая и практическая значимость диссертации и использование полученных результатов

Основные теоретические положения диссертации важны для понимания истории формирования фауны позвоночных Средней Азии и для разработки научных основ ее охраны и рационального использования.

Некоторые теоретические положения работы могут использоваться в научно-методических пособиях и рекомендациях для биологов, научных сотрудников заповедных территорий, сельскохозяйственных учреждений, особенно в качестве учебных материалов для студентов биологического и географического факультетов университетов. Полученные результаты могут быть использованы для разработки рекомендаций по созданию особо

охраняемых территорий (ООПТ), рационального использования природных ресурсов в Северном Таджикистане. Результаты исследования используются в учебной работе кафедры зоологии и физиологии человека и животных Биологического факультета в дисциплинах «Зоология позвоночных», «Биогеография».

Эти материалы будут полезны в работе зоологам и охотоведам при разработке практических мероприятий, направленных на охрану животного мира Республики Таджикистан.

Материалы работы могут быть использованы учителями школ для формирования чувства любви к природе родного края и необходимости бережного к ней отношения.

Представленные в работе данные необходимо внедрять в систему туристической деятельности для демонстрации уникальности природы Таджикистана и организации экологического туризма.

Апробация результатов диссертационного исследования

Результаты исследования были доложены на научной конференции «Фауна и экология животных Таджикистана» посвященной 90-летию академика АН РТ М.Н. Нарзикулова (Душанбе, 2004); Гусеобразные Северной Евразии 3- международный симпозиум (Санкт-Петербург, 2005); Маводҳои конференсияи чоруми байналхалқии «Хусусиятҳои экологии гуногунии биолгӣ». (Кӯлоб, 2011); Маводҳои конференсияи панҷуми байналхалқии «Хусусиятҳои экологии гуногунии биологӣ» Академ. илмҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон. (Хучанд, 2013), Известия Таджикского отделения Международной Академии наук высшей школы №1 (Душанбе, 2015); Маводҳои конференсияи шашум байналхалқии «Хусусиятҳои экологии гуногунии биологӣ» Академ. илмҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон. (Хучанд, 2015); Материалы Республиканской научной конференции «Состояние биологических ресурсов горных регионов в связи с изменениями климата» (Хорог, 2016);

Ценность научных работ соискателя, полнота изложения материалов диссертации в опубликованных работах

По теме диссертации Ш. Мирзобаходуровой опубликовано 42 работы, из них 26 статей, опубликованных в журналах, включенных в перечень рецензируемых ВАК-России, в которых отражены основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора наук, 3 монографии, 13 тезисов докладов в материалах научных конференций, 11

статей в прочих научных изданиях. В опубликованных работах достаточно полно изложены материалы диссертационного исследования.

Статьи в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук: не включены. Включены статьи, касающиеся только докторской работы:

1. **Мирзобаходурова Ш.** Необходимые меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения позвоночных животных Таджикистана/ Ш.Р. Мирзобаходурова, И.А. Абдусаломов// Известия Академии наук Республики Таджикистан- Душанбе. - 2001. - № 2

2. **Мирзобаходурова Ш.** Хифзи табиат нури зиндагӣ / Ш.Р. Мирзобаходурова, Субханов, М. М Бобочонова // Брошюра из 90 листов. Худжанд – 2002

3. **Мирзобаходурова Ш.** О зимовке обыкновенной саджи или копытки –*Syrrhaptes para doxus Pallas (1773)*, в Северном Таджикистане / Ш.Р. Мирзобаходурова // Материалы научной конференции «Фауна и экология животных Таджикистана» посвященной 90-летию академика АН РТ М.Н.Нарзикулова Душанбе 2004.

4. **Мирзобаходурова Ш.** Мониторинг и охрана гусеобразных птиц в Таджикистане / Ш.Р. Мирзобаходурова, И.А. Абдусаломов, А.В. Солоха, А.Г. Абдулназаров // Гусеобразные Северной Евразии 3-международный симпозиум Санкт-Петербург 2005.

5. **Мирзобаходурова Ш.** Новые данные о полосатой гиене (*НуаенаһуаенаL., 1758*) в Таджикистане / И.А. Абдусаломов Г. Д. Гарибмамадов, Ш.Р.Мирзобаходурова // Гузоришҳои академияи илмҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон №11. том 51 2010 с. 850-853. Душанбе 2008.

6. **Мирзобаходурова Ш.** Редкие, исчезнувшие, находящиеся под угрозой исчезновения виды позвоночных животных Северного Таджикистана / Ш.Р. Мирзобаходурова // Монография. Душанбе, 2010, 240 с.

7. **Мирзобаходурова Ш.** Состояние популяции дрофы (*Otustarda tarda L 1758*) в Северном Таджикистане / Ш.Р. Мирзобаходурова // Гузоришҳои Академияи илмҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон №12. Душанбе, 2010, с. 960.

8. **Мирзобаходурова Ш.** Численность Сырдарьинского подвида фазана (*PHASIANUS colchicus Turcestanicus Loreuz, 1896*) в Северном Таджикистане / Ш.Р. Мирзобаходурова // Маводҳои конференсияи чоруми

байналхалкии «Хусусиятҳои экологии гуногунии биолгӣ» Академ. илмҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон. Кӯлоб 2011, с.105

9. **Мирзобаходурова Ш.** Состояние и численность Гималайского уларя – *Tetragallus himalayensis* *himalayensis* gray (1846) в Северном Таджикистане / Ш.Р. Мирзобаходурова // Маводҳои конференсияи панҷуми байналхалкии «Хусусиятҳои экологии гуногунии биологӣ» Академияи илмҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон. Хучанд 2013 с.89.

10. **Мирзобаходурова Ш.** Новые данные о дрофе в Северном Таджикистане / Ш.Р.Мирзобаходурова // Паёмидонишгоҳи омӯзгорӣ ба номи С.Айнӣ №3 Душанбе 2013. с. 122.

11. **Мирзобаходурова Ш.** Мониторинг белого Аиста в Северном Таджикистане / Ш.Р.Мирзобаходурова // Международная научная конференция «Систематика, экология животных, вопросы охраны и устойчивого использования ресурсов животного мира посвященная 130 летию со дня рождения академика Е.Н.Повловского и 100- летию со дня рождения академика» Академии наук РТ М.Н. Нарзикулова. ИЗИП А.Н РТ-Душанбе 2014с.

12. **Мирзобаходурова Ш.** Пресноводные моллюски водоёмов Северного Таджикистана как промежуточные хозяева и партенит и личинок трематод / С.Б. Каримов, Ф. К. Мухамедов, Ш.Р. Мирзобаходурова // Издательство «Нури Маърифат» Худжанд-2014 с. 2-84.

13. **Мирзобаходурова Ш.** Современное состояние *Ciconia Ciconia asiatica* Sev. (1873) в Северном Таджикистане / Ш.Р. Мирзобаходурова // Паёми донишгоҳи омӯзгори ба номи С.Айнӣ Душанбе 2014с

14. **Мирзобаходурова Ш.** Общая характеристика природных условий Сырдарьенского и Зеравшанского экорегионов Северного Таджикистана / Ш.Р. Мирзобаходурова // Паёми донишгоҳи омӯзгори ба номи С.Айнӣ Душанбе – 2014 с

15. **Мирзобаходурова Ш.** Современное состояние биоразнообразия птиц Северного Таджикистана // Ш.Р.Мирзобаходурова // Паёми донишгоҳи омӯзгори ба номи С.Айнӣ Душанбе – 2014 с

16. **Мирзобаходурова Ш.** Современное состояние и охрана редких исчезающих видов позвоночных животных бассейна реки Сыр-Дарья и Зеравшан в пределах Таджикистана / Ш.Р.Мирзобаходурова Т. Сатторов // Паёми донишгоҳи омӯзгори ба номи С.Айнӣ Душанбе 2014с

17. **Мирзобаходурова Ш.** Некоторые данные об эктопаразитах птиц Северного Таджикистана / М. Болтабева, Мухаммадкулов М, Ш.Р. Мирзобаходурова // Паёми донишгоҳи омӯзгори ба номи С.Айнӣ Душанбе – 2014 с
18. **Мирзобаходурова Ш.** Мониторинг популяции белого аиста – *Ciconia Ciconiaasiatica* Sev. (1873) в Северном Таджикистане в период 1995 – 2015 гг. /Ш.Р. Мирзобаходурова // Маводҳои конференсияи шашум байналхалқии «Хусусиятҳои экологии гуногунии биологӣ» Академияи илмҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон. Хучанд 2015 с.52.
19. **Мирзобаходурова Ш.** Современное состояние герпетофауны пустынь Таджикистана / Т.С. Сатторов, З.К.Домуллоева, Ш.Р.Мирзобаходурова // Маводҳои конференсияи шашум байналхалқии «Хусусиятҳои экологии гуногунии биологӣ» Академияи илмҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон. Хучанд 2015 с.63
20. **Мирзобаходурова Ш.** Современное состояние Аральской плотвы Кайраккумского водохранилища / Ш.Р. Мирзобаходурова, А.М. Мухаммеджанова, М.И.Хакимов // Паёми донишгоҳи омӯзгорӣ ба номи С.Айнӣ Душанбе – 2015 с
21. **Мирзобаходурова Ш.** Материалы по биологии, распространению и охраны ящериц из рода гологлазов (*ABLEPHARUS*) Таджикистана / Ш.Р. Мирзобаходурова Т. Сатторов // Паёми донишгоҳи омӯзгорӣ ба номи С.Айнӣ Душанбе – 2015 с.
22. **Мирзобаходурова Ш.** Семейство сцинковые – SCINCIDAE/ Ш.Р.Мирзобаходурова // Паёмидонишгоҳи омӯзгорӣ ба номи С.Айнӣ Душанбе – 2015 с.
23. **Мирзобаходурова Ш.** Особенности биологии распространения околоводных птиц Северного Таджикистана / Ш.Р. Мирзобаходурова Т. Сатторов // Паёми донишгоҳи омӯзгори ба номи С.Айнӣ Душанбе 2015с.
24. **Мирзобаходурова Ш.** К экологии и распространению двух видов птиц отряда голубеобразных (*Columbiformes*) Таджикистана / Ш.Р.Мирзобаходурова Т. Сатторов // Паёми донишгоҳи омӯзгори ба номи С.Айнӣ Душанбе 2015с.
25. **Мирзобаходурова Ш.** Хищные птицы Северного Таджикистана / Ш.Р. Мирзобаходурова, Дж. Марасулов// Паёми донишгоҳи омӯзгорӣ ба номи С.Айнӣ Душанбе – 2015 с.

26. **Мирзобаходурова Ш.** Хусусиятҳои инкишоф ва афзоиши авлоди партеногенетикии macrodera Londicollis (trematoda, plagiorchidae) / Ш.Р. Мирзобаходурова, Г.К. Мухамедов, С.Б.Каримов, М.Х. Юсупова // Паёми донишгоҳи омӯзгорӣ ба номи С.Айнӣ Душанбе – 2015 с

27. **Мирзобаходурова Ш.** Разнообразие видового состава околородных птиц Северного Таджикистана и их охрана / Н.О. Ходжибаева, Ш.Р. Мирзобаходурова // Материалы Республиканской научной конференции «Состояние биологических ресурсов горных регионов в связи с изменениями климата»Хорог – 2016

28. **Мирзобаходурова Ш.** Луғати тафсирии истилоҳоти паразитологӣ / Ш.Р. Мирзобаходурова, С.Б. Каримов,Ф.К.Мухамедов // Хуросон– 2016.

29. **Мирзобаходурова Ш.** Новые находки о гнездование Белого Аиста в Северном Таджикистане / Ш.Р. Мирзобаходурова, Н.Султонова // Маводи Конференсияи VII –уми байналмилалӣ «Хусусиятҳои экологии гуногунии биологӣ»Қурғонтеппа – 2017 С. 152-153

30. **Мирзобаходурова Ш.** Материалы по биологии, распространению и охраны ящериц из семейств осциновых Таджикистана / З.К. Домуллоева, Т.Сатторов, У. Эргашев, Ш.Р. Мирзобаходурова // Маводҳои конференсияи ҷумҳуриявӣ: «Вазъи муосири гуногунии биологии Тоҷикистон ҳифз ва истифодаи оқилонаи он» Душанбе 2017, ДДОТ баноми С.Айнӣ.

31. **Мирзобаходурова Ш.** История изучение герпетофауны Таджикистане / Ш.Р. Мирзобаходурова, Х. Хидиров, З.К. Домуллоева// Маводҳои конференсияи ҷумҳуриявӣ: «Вазъи муосири гуногунии биологии Тоҷикистон ҳифз ва истифодаи оқилонаи он» Душанбе 2017, ДДОТ баноми С.Айнӣ.

32. **Мирзобаходурова Ш.** Красная книга Республики Таджикистан / Ш.Р. Мирзобаходурова и др.// Душанбе 2015, 2017.

33. **Мирзобаходурова Ш.** Значение птиц в экосистемах Северного Таджикистана / Ш.Р. Мирзобаходурова,М.Мухаммадкулов, З.К. Домуллоева, М.Болтабоева //Силсилаи илмҳои табиатшиносӣ ва иқтисодӣ №1(40)2017, 151с.

34. **Мирзобаходурова Ш.** Новые находки о гнездование Белого Аиста в Северном Таджикистане/ Ш.Р.Мирзобаходурова // Маводи Конференсияи ҷумҳуриявӣ илмию амалии ҳолати гуногунии биологӣ дар шароити тағйирёбии иқлим бахшида ба татбиқи «Барномаи давлатии экологии Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2009 - 2019» 21-22

апрели Душанбе соли 2017. Вазорати маориф ва илми Ҷумҳурии Тоҷикистон Донишгоҳи Давлатии Данғара.

35. **Мирзобаходурова Ш.** Восстановление популяции белого аиста в Согдийской области / Ш.Р. Мирзобаходурова, Н.Б. Султонова // Номаи Донишгоҳ – 2018

36. **Мирзобаходурова Ш.** Сохранение животного мира - долг каждого / Ш.Р. Мирзобаходурова // VIII – ой международной конференции «Экологические особенности биологического разнообразия»

37. **Мирзобаходурова Ш.** Водная среда источник жизни для животных / Ш.Р. Мирзобаходурова, З.К. Домуллоева, О. Хидиров // Гидроклиматические факторы использования водных ресурсов центральной Азии 28-29.11.2019.

38. **Мирзобаходурова Ш.** К экологии и распространения водяного ужа *Natrix Tessellate* (Laurenti, 1768) в согдийской области / Ш.Р. Мирзобаходурова, З.К. Домуллоева, О. Хидиров // Гидроклиматические факторы использования водных ресурсов центральной Азии 28-29.11.2019

39. **Мирзобаходурова Ш.** Bustard in the Northern Tajikistan / Sh.R. Mirzobachodurova // Editor in Chief, International Journal of Science and Research, India. Decemder 2019

40. **Мирзобаходурова Ш.** Biodiversity of Birds in Northern Tajikistan/ Sh.R. Mirzobachodurova // has been publishd in Volume 9 Lssue 1, January 2020 in International journal of Science and Research. The mentioned paper is measured upto the reguired standard.

41. **Мирзобаходурова Ш.** Зоологияи мухрадорон / Ш.Р. Мирзобаходурова // Нашриёти “Нури маърифат”, Қарори Шӯрои татбиқ ва наشري корҳои илмӣ-тадқиқотии МДТ “ДДХ ба номи академик Б.Ғафуров” № 1 – 2/1 аз 19.08.2020; ББК: 145.5 Ш-12.Хучанд: 2020.-132 с.

42. **Мирзобаходурова Ш.** Природа Таджикистана нуждается в охране / Ш.Р. Мирзобаходурова // Маводи конференсияи Ҷумҳуриявии илмию амалӣ дар мавзӯи «Иқтисоди сабз ва мавқеи он дар тағйирёбии иқлим» бахшида ба солҳои 2020-2040 эълонгардидани «Бистсолаи омӯзиш ва рушди фанҳои табиатшиносӣ, дақиқ ва риёзӣ дар соҳи илму маориф» 27-28 ноябри соли 2020

Соответствие содержания диссертации избранной специальности

Материалы диссертационной работы соответствуют специальности 03.02.04 - Зоология по областям «Зоогеография. Характер и закономерности

распространения и распределения животных разных таксонов на земной поверхности; Сохранение и устойчивое использование биологического разнообразия животных. Оценка рисков и угроз популяциям животных разных систематических и экологических групп, разработка общих принципов и конкретных мер охраны и использования, а также снижения негативного воздействия диких животных». (п. 3, 12 паспорта специальности).

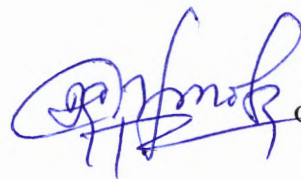
Диссертационная работа Мирзобаходуровой Шахнозы Рахмоновны рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 - зоология.

Заключение принято на заседании учёного совета Института зоологии и паразитологии им. Е.Н. Павловского НАНТ.

Присутствовало на заседании 13 чел.

Результаты голосования: «за» – 13 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел.; протокол № 3 от 04.09. 2020 г.

Председатель Учёного совета:



Ф.Р.Хакимов

Учёный секретарь



С.Р. Комилова