

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ СТЕПИ УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

INSTITUTE OF STEPPE OF THE URAL BRANCH
OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES



X

ВОПРОСЫ СТЕПЕВЕДЕНИЯ

PROBLEMS OF STEPPE SCIENCE

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР А.А. ЧИБИЛЁВ
EDITOR-IN-CHIEF A.A. CHIBILYOV

ОРЕНБУРГ • 2013

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ СТЕПИ УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
INSTITUTE OF STEPPE OF THE URAL BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
RUSSIAN FOUNDATION FOR BASIC RESEARCH

УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
URAL BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

Шабо

ВОПРОСЫ СТЕПЕВЕДЕНИЯ

PROBLEMS OF STEPPE SCIENCE

ОРЕНБУРГ • 2013 • ORENBURG

УДК 574:911.2

ББК 20.1

В 74

ВОПРОСЫ СТЕПЕВЕДЕНИЯ. – ОРЕНБУРГ: ИС УрО РАН, 2013. – 150 с.

Журнал содержит научные доклады и статьи, подготовленные к IX международной школе-семинару молодых учёных **«Геоэкологические проблемы степных регионов»** (г. Оренбург; Оренбургская область, Беляевский район, п. Сазан).

Главный редактор член-корреспондент РАН А.А. Чибилёв

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Левыкин С.В., доктор географических наук, Оренбург, Россия

Петрищев В.П., доктор географических наук, Оренбург, Россия

Сдыков М.Н., доктор исторических наук, Уральск, Казахстан

Шакиров А.В., доктор географических наук, Оренбург, Россия

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Вельмовский П.В.

Рябуха А.Г.

Богданов С.В.

Калмыкова О.Г.

Павлейчик В.М.

Сивохип Ж.Т.

Чибилёв А.А. (мл.)

Грошева О.А.

Савинова Т.Н.

Журнал издан при финансовой поддержке УрО РАН и РФФИ (проект № 13-05-06821мол_г)

ISBN 978-5-7689-0335-0

© ИС УрО РАН, 2013

© ООО «Чернореченка», 2013

© ООО «Печатный Дом «Димур», 2013

ИС УрО РАН
460000 Оренбург, ул. Пионерская, 11
E-mail: orensteppe@mail.ru
www.orensteppe.org

IS UB RAS
460000 Orenburg, Pionerskaya st., 11
E-mail: orensteppe@mail.ru
www.orensteppe.org

СОДЕРЖАНИЕ

ДОКЛАДЫ

Е.Н. Байрак, И.Е. Шапаренко

СОХРАНЕНИЕ СТЕПНЫХ ЭКОСИСТЕМ БАСЕЙНА Р. ВОРСКЛА 7

В.С. Григорьев, О.Г. Калмыкова

ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФЛОРЫ ЗАРОСЛЕЙ СТЕПНЫХ КУСТАРНИКОВ В УРАЛО-ИЛЕКСКОМ МЕЖДУРЕЧЬЕ 12

Д.А. Груднин

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ОБЪЕКТЫ УТВА-ИЛЕКСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ РОССИЙСКО-КАЗАХСТАНСКОЙ ТРАНСГРАНИЧНОЙ ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ 17

✓ **С.А. Дубровская, К.В. Мячина**

МЕТОДИКА АНАЛИЗА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В УРБОЛАНДШАФТАХ НА ОСНОВЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ 21

Г.Х. Дусаева, О.Г. Калмыкова

ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФЛОРЫ ПРИРУЧЬЕВЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ В УРАЛО-ИЛЕКСКОМ МЕЖДУРЕЧЬЕ 27

✓ **А.Н. Елизарьев, И.А. Афанасьев**

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИЧЕСКИХ ОСНОВ УСТОЙЧИВОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НА ОСНОВЕ ОЦЕНКИ ВОДНОГО ПОТЕНЦИАЛА ТЕРРИТОРИИ 31

Ж.А. Ермакова, И.Л. Полякова, Ю.Е. Холодилина

ВЛИЯНИЕ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА НА ЛОКАЛЬНУЮ ТЕРРИТОРИЮ (НА ПРИМЕРЕ СОЛЬ-ИЛЕЦКОГО РАЙОНА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ) 36

И.П. Ильина

АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА РЕДКИЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ 41

✓ **С.Ю. Ковтун**

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (СТАНОВЛЕНИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ) 43

Е.С. Кузнецова, Н.О. Рябинина

ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫЕ ГЕОСИСТЕМЫ УРЮПИНСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ 48

Н.В. МаксUTOва, О.Г. Калмыкова

ОБ ЭКОЛОГО-ЦЕНОТИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЯХ МЕСТООБИТАНИЙ *TULIPA GESNERIANA* L. В УРАЛО-ИЛЕКСКОМ МЕЖДУРЕЧЬЕ 54

А.Б. Мамаев

СТРУКТУРА ОРНИТОФАУНЫ ОТКРЫТЫХ БИОТОПОВ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ПРИКАСПИЙСКОЙ НИЗМЕННОСТИ 59

Ю.А. Падалко

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РЕЧНЫХ ВОДОСБОРОВ СТЕПНОЙ ЗОНЫ ОРЕНБУРЖЬЯ 62

А.Л. Панкратова, И.Н. Кашутина ЛАНДШАФТНАЯ СТРУКТУРА МУЗЕЯ-ЗАПОВЕДНИКА «ДИВНОГОРЬЕ»	66
Е.А. Подобед СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СКЛОНОВЫХ ЛАНДШАФТОВ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ И ОСНОВНЫЕ ПУТИ ИХ ОПТИМИЗАЦИИ	72
С.М. Потокина ЕСТЕСТВЕННОЕ ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ДРЕВЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ КАК ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ УВЕЛИЧЕНИЯ ЛЕСИСТОСТИ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ	77
В.Н. Бевз, О.П. Быковская, А.С. Горбунов, О.В. Прохорова, Р.С. Рошевкин ЛАНДШАФТНЫЕ ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ КАК ОБЪЕКТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА	79
✓ А.С. Романова ДИНАМИКА СТРУКТУРЫ ЗЕМЕЛЬНЫХ УГОДИЙ АДАМОВСКОГО РАЙОНА (2000-2007 ГГ.)	84
✓ О.С. Руднева, А.А. Соколов ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СЕТИ В СОПРЕДЕЛЬНЫХ РЕГИОНАХ РАЗЛИЧНОГО УРОВНЯ (НА ПРИМЕРЕ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ, РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН И АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН)	90
А.Г. Рябуха ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТИПЫ ПЕСКОВ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ	95
М.А. Троценко ВЛИЯНИЕ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНО- АНТРОПОГЕННЫХ СИСТЕМ НА ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА	101
Е.В. Устабаева, А.В. Филиппова, И.В. Быстров ВЛИЯНИЕ РЕЧНОГО БОБРА НА ИЗМЕНЕНИЯ СТЕПНЫХ БИОГЕОЦЕНОЗОВ	106
А.В. Холоденко ОСНОВНЫЕ АНТРОПОГЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ КАК ДЕСТАБИЛИЗИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ДЛЯ ГЕОСИСТЕМ ПРИРОДНЫХ ПАРКОВ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	110
Ю.В. Черкасова, В.П. Петрищев СИСТЕМА РАССЕЛЕНИЯ В СХЕМАХ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ	115
Н.В. Шилова, Н.О. Рябинина ЛАНДШАФТНАЯ СТРУКТУРА БАСЕЙНА РЕКИ БОЛЬШАЯ ГОЛУБАЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРИРОДНОГО ПАРКА «ГОЛУБИНСКИЙ»	121
Н.В. Шурлаева, Н.О. Рябинина ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ЖИРНОВСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	127

✓ И.Г. Яковлев	
ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ СУХОСТЕПНОЙ ПОДЗОНЫ	132
ОРЕНБУРГСКО-КАЗАХСТАНСКОГО ЭКОРЕГИОНА	
• Д.Ф. Шовкун	
ДЕРНОВИННЫЕ МОЛИ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ (BRACHODIDAE, LEPIDOPTERA)	136
Т.М. Лысенко	
РАСТИТЕЛЬНЫЕ СООБЩЕСТВА СОЛОНЦОВЫХ ПОЧВ В ПОВОЛЖЬЕ	139
✓ Р.Р. Галиева	
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ УСТОЙЧИВОСТИ ЛАНДШАФТНЫХ КОМПЛЕКСОВ ОБЩЕГО СЫРТА В ПРОЦЕССЕ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НЕФТЕГАЗОВЫХ ОБЪЕКТОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	143
РЕЗОЛЮЦИЯ IX МЕЖДУНАРОДНОЙ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ «ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СТЕПНЫХ РЕГИОНОВ»	146
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ	149

ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ЖИРНОВСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Н.В. Шурлаева, Н.О. Рябинина

Волгоградский государственный университет, Волгоград, econecol@volsu.ru

В статье рассмотрены ландшафтно-экологические условия Жирновского района Волгоградской области.

Изучение ландшафтно-экологических условий района необходимо для оценки состояния его территорий, что в свою очередь определяет значимость разработки мероприятий по устранению возникающих проблем путем оптимизации сохранения и повышения устойчивости как природных, так и природно-антропогенных геосистем.

Жирновский район находится в северо-восточной части Волгоградской области на южных окраинах Приволжской возвышенности в подзоне умеренно-засушливых (разнотравно-типчаково-ковыльных) и сухих (типчаково-ковыльных) степей на черноземах южных и темно-каштановых почвах [1]. Жирновский считается одним из крупнейших нефтегазодобывающих районов Волгоградской области – как наиболее измененный и антропогенно преобразованный. На территории Жирновского района около 20% занимают техногенные геосистемы. На его долю приходится около 60-70% нефти и 53-57% природного газа добываемого на территории Волгоградской области. Это создает напряженную геоз экологическую ситуацию в районе, снижает экологический потенциал, средообразующую роль и устойчивость ландшафтов [6].

Своеобразное геологическое строение играет важную роль в формировании рельефа, почвенного покрова и растительности. Западная часть района занимает юго-восточную часть Ульяновско-Саратовской синеклизы, восточную и южную занимает западный склон Доно-Медведицкого вала. Вал отличается довольно сложным строением: он состоит из ряда отдельных флексур, которые кулисообразно сменяют одна другую. Вдоль этих флексур в виде цепочек располагаются куполы – Бахметьевский, Жирновский и Линеvский, которые и являются объектами промышленной разработки нефтяных и газовых месторождений. Склоны вала сложены отложениями девонского и каменноугольного возраста. Большая часть Жирновского района находится на территории Приволжской возвышенности. Крайняя его северо-западная часть, в пределах совхоза «Киров» расположена на Хоперско-Бузулукской равнине, которая является южным окончанием обширной Окско-Донской равнины. Здесь в среднем плейстоцене вторгшееся язык Донского оледенения выровнял доледниковые эрозионные формы и отложил на поверхность толщу, конечно-моренных, и флювиогляциальных отложений мощностью до 60-70 м [2]. Центральная часть равнины сложена с поверхности толщей покровных суглинков мощностью до 10-15 м, которые являются элювием ледниковых моренных отложений.

Рельеф Жирновского района равнинный, но сильно расчленен многочисленными оврагами, балками и небольшими речками, впадающими в Медведицу. Балки на территории Приволжской возвышенности имеют глубины врезов до 80-100м. Межбалочные водоразделы, неширокие, выпуклые с пологими волнистыми склонами, что делает их эрозионно-опасными к водной эрозии. Район часто разрушался процессами денудации, таким образом, вскрыл крепкие железистые песчаники неокомского яруса, образовав по ним структурные формы рельефа. Такие как бронированные водоразделы, эрозионные депрессии, ассиметричные куэстовые гряды. Гусельско-Тетереvятский кряж находится на крайнем севере района, на наиболее приподнятой части Приволжской возвышенности, абсолютной высотой до 368 м. На

значительной территории кряжа на поверхность выходят прочные ожелезненные песчаники барремского яруса, образовавшиеся в меловом периоде. Под песчаниками и песками залегает глинистый водоупорный горизонт, поэтому подземные воды залегают близко к поверхности. Из-за приподнятости здесь выпадет больше осадков до 460 мм в год, чем на окружающей территории. Поэтому на территории кряжа преобладают дубравы и березовые леса, чередующиеся с луговыми и разнотравно-злаковыми степями на обыкновенных и южных черноземах.

Территория Жирновского района находится в пределах двух ландшафтных (физико-географических) провинций – Окско-Донской равнинной (ландшафтный район Хоперско-Бузулукской равнины) и Приволжской возвышенной степной (ландшафтные районы Медведицких Яров, Гусельско-Тетеревятского кряжа и Доно-Медведицкой гряды) [2].

Ландшафтный район Медведицких Яров расположен на правобережье реки Медведицы. Его рельеф представляет собой сильно приподнятую равнину, на которой выделяется ряд холмов и удлиненных гряд, изрезанных глубокими оврагами с крутыми склонами до 70 градусов. Поверхность склонов сильно расчленена молодыми оврагами. Интенсивному эрозионному расчленению способствует легкоразмываемые песчанно-глинистые отложения, а также идущее в настоящий момент поднятие этой территории. Западный склон Медведицких Яров полого понижается. Его пререзают длинные овраги, реже – балки. Восточный склон круто опускается к долине реки Медведицы, покрыт множеством коротких, растущих, глубоко врезанных оврагов. Главной рекой района является Медведица. На левобережье Медведицы выделяется ландшафтный район Доно-Медведицкой гряды. Рельеф его представляет слабо всхолмленную поверхность, имеющую общий уклон с востока на запад. Абсолютные отметки изменяются 180-170 м у водоразлива до 120-116 м у реки Медведицы. Ширина русла реки Медведицы меняется от 20 до 100 м, ширина долины достигает 5 км. Крупными левобережными притоками реки Медведицы является река Перевозиха и овраги: Клёновый, Солёный и др. Из наиболее крупных правобережных временных притоков реки Медведицы можно назвать реки Терса, Щелкан, Добринка и овраги: Первый Каменный, Малый Каменный и Большой Каменный. Все три оврага имеют направление близкое к широтному и пересекают площадь района почти в крест простирания. В пойме реки Медведицы большое количество озёр, самое большое оз. Раковое имеет площадь 1 км² [2].

Климат Жирновского района умеренно континентальный, с холодной зимой и жарким засушливым летом. Самым холодным месяцем является январь со среднемесячной температурой -10,5⁰С, самым теплым – июль со среднемесячной температурой +21,0⁰С. Среднемесячная температура января -10,5⁰С, среднемесячная температура июля +25,9⁰С. Теплый период начинается с конца марта и заканчивается в конце октября – начале ноября. Устойчивый снежный покров образуется в первой декаде декабря, наибольшая мощность его отмечается в январе-феврале и достигает в отдельные года 45 см. Образованию более мощного снежного покрова препятствуют частые оттепели. Продолжительность безморозного периода 148-165 дней. Гидротермический коэффициент равен 0,7, что свидетельствует о недостаточном увлажнении. Годовое количество осадков изменяется в пределах 250-525 мм, составляя в среднем 350-400мм. Основное количество осадков выпадает летом в виде ливней. Около 100 мм осадков расходуется на поверхностный сток, среднемесячный модуль которого составляет для данной территории 2,0 л/с с 1 км² [2].

Почвенный покров района представлен с северо-запада черноземами обыкновенными, далее на восток южными черноземами и темно-каштановыми почвами.

Территория Жирновского района располагается в пределах подзоны разнотравно-типчаково-ковыльных умеренно-засушливых степей. В растительном покрове

господствуют дерновинные злаки — ковыли: красивейший, опушеннолистный, перистый, украинский, Залесского, узколистый, Лессинга, или ковылок. Широко представлены и другие злаки: корневищные — пырей ползучий, мятлик узколистый, костры — степной, безостый, а также осоки — узколистая, приземистая, черноколосковая. К «южному» ксерофитному разнотравью здесь относятся — люцерна румынская, степная, серповидная и др.; донник лекарственный и пр.; чабрец, или тимьян ползучий, подмаренники: настоящий, русский, шалфей: австрийский, степной, зопник клубненосный и колючий, синеголовник плосколистный и равнинный, кермеки и др. Весной на целине появляются эфемероиды — тюльпаны — Шренка (Геснера), Биберштейна и двуцветковый, пион тонколистый, первоцвет весенний, адонис (горицвет) весенний и волжский, рябчик русский, ирис низкий, валериана клубненосная, прострел луговой, брандушка русская, мытник вздуточашечный и мохнатоколосый, птицемлечник Фишера и Коха [1].

По долинам рек и балкам сформировались комплексы пойменных и байрачных лесов из дуба черешчатого, или обыкновенного, липы мелколистной, вяза гладкого, ясеня обыкновенного, клёна остролистного и татарского, боярышника кроваво-красного и др., которые на южной экспозиции могут уступать место зарослям тёрна, миндаля низкого, вишни степной, карагання кустарникового, ракитника русского, таволжанки, или спиреи зверобоелистной, шиповника коричневого и других кустарников с примесью дикой груши и яблони лесной. География байрачных лесов связана с развитием овражно-балочного рельефа степи. Балки вызывают резкую дифференциацию микроклиматических условий, на затенённых более увлажнённых склонах северной экспозиции лесная растительность находится более благоприятных для себя условиях. На присетевых склонах и в балки сносится снег, стекают талые и дождевые воды с открытых водоразделов, что даёт дополнительное увлажнение. В лесопосадках преобладают клен американский, лох серебристый, смородина золотистая, ясень зеленый, жимолость татарская. В травяном покрове лесов преобладает сныть обыкновенная, характерны шалфей дубравный, чина лесная, купальница европейская, сочевичник весенний, медуница неясная, марьянник дубравный, копытень европейский, местами ясенник душистый, ветреницы — дубравная и лютиковая, ландыш майский, купена многоцветковая, хохлатки — Маршалла и Галлера, пролеска сибирская, фиалки (собачья, горная, донская, удивительная и пр.), осока волосистая, овсяница гигантская и лесная, или высокая и другие типичные для дубрав виды трав. Часто нагорные дубравы вследствие вырубок и пастьбы скота замещены молодыми, часто порослевыми низкополотными насаждениями невысокой производительности. На склонах речных долин и присетевых склонах на правом берегу Медведицы на верхнемеловых отложениях туронского писчего мела, подстилаемого песками альб-сеномана, сформировались уникальные реликтовые ландшафты меловых (кальцефильных) степей, с эндемичными растительными сообществами иссопников и тимьянников [5].

Животный мир Жирновского района удивительно прекрасен и разнообразен. Благодаря обилию пастбищ, а также меньшей заселённости, животный мир района лучше всего сохранил свой природный облик. В антропогенезированных ландшафтах основное ядро животных составляют зеленоядные насекомые и грызуны, насекомоядно-растительноядные птицы и хищники-мышееды. Млекопитающие здесь представлены небольшим числом видов: заяц-русак, лисица, степной хорёк, очень редко встречается волк. На открытых степных участках повсеместно обитает множество различных грызунов — большой тушканчик, или земляной заяц, и тарбаганчик, обыкновенный хомяк, или карбыш, степная мышовка, полёвки обыкновенная и общественная, степная пеструшка, обыкновенная слепушонка, мыши — полевая, малютка. Из хищных птиц обычно можно встретить чёрного коршуна, полевого луня, реже — сарыча, или канюка, европейского осоеда, болотную сову,

несколько видов соколов. Обитают здесь и редкие виды, занесенные в Красную книгу – орёл степной, орёл-могильник, большой подорлик, сокол балобан, степная пустельга, лунь степной, европейский тювик, змеяед, ночной кулик-авдотка, чибис-кречётка, дрофа, стрепет. В зарослях степных кустарников и в байрачных лесах выют гнёзда славки – ястребиная и серая, завирушка, обыкновенный соловей, пеночка-теньковка, обыкновенная зеленушка, щегол. Часто можно увидеть таких пресмыкающихся – гадюку степную, обыкновенную медянку, полозов желтобрюхого и узорчатого, ящерицу прыткую и разноцветную ящурку. Довольно много обитает насекомых – муравьи, кузнечики, дыбки – степная, сверчки, пчёлы, осы, шмели – степной, армянский, жуки – жужелицы (венгерская, полевая и др.), чернотелки, бронзовки (золотистая, медная, гладкая и др.), красотелы (пахучий, степной и др.), божьи коровки, навозники и пр. В дневное время хорошо заметны яркие бабочки – к рапивица, дневной павлиний глаз, голубянка, лимонница, зорька и др.

В пределах Гусельско-Тетеревятского кряжа в нагорных и байрачных лесах обитают лоси, кабаны, косули, горностаи, ласки, лесные мыши, ушан, рыжая вечерница, обыкновенный кожан. Нагорные, байрачные и пойменные леса благодаря своему микроклимату, растительному покрову и разнообразию образующих его пород для многих животных служат лучшими условиями для жизни, чем в степи.

В жизни животных значительную роль играет растительный покров, он служит укрытием от врагов, спасает от летней жары и непогоды, даёт пищу и воду. В результате приспособления к существованию среди степной растительности появились многие характерные черты во внешнем облике и поведении животных открытых пространств. В условиях невысокого и разреженного травостоя у большинства насекомых, пресмыкающихся, птиц и млекопитающих выработались защитная форма тела и окраска.

В Жирновском районе находится 10 особо охраняемых объектов. В структуре ООПТ представлены только заказники и памятники природы. Последние представлены в основном одиночными объектами или небольшими урочищами. Природные объекты составляют только 6,5% территории Жирновского района. К объектам относят: Резерват «Тетеревятский», резерват «Митякинский», заказник «Гусельско-Тетеревятский кряж», заказник «Синяя гора». Также: Козловский лесной массив, Большой Каменный овраг, родник Карчи, Терсинская лесная дача, зеленая зона города Жирновска, Меловые горы, места произрастания пиона тонколистного, родник Шихан, и др. Организация природоохранных территорий традиционно является важным элементом оптимизации природопользования и одним из важнейших условий устойчивого развития любого антропогенного ландшафта. В пределах ООПТ степень антропогенно-техногенной нагрузки – средняя (характерна для 80% территории района) и не оказывает сильного влияния на изменение состояния ландшафтов. Поэтому здесь еще сохранились небольшие участки мало трансформированных зональных и интразональных геосистем [6]

Жирновский район располагает значительными земельными ресурсами. Земельный фонд района составляет 296,9 тыс. га. На его основной части располагаются земли сельскохозяйственного назначения – 251,9 тыс. га или 84,8%,. Большую часть занимает пашня 178 тыс. га, пастбища располагаются на 62 тыс. га, сенокосы составляют 8 тыс. га. Главной специализацией района является сельское хозяйство. По категориям хозяйств основная доля производства сельхозпродукции приходится на и сельхозпредприятия – 71,6%, крестьянско-фермерские хозяйства – 17,9%. Доля продукция, производимой личными подсобными хозяйствами населения составляет – 10,5%. Обращают на себя внимание недостаточные площади сенокосов, пойменных лугов и степных пастбищ для активного развития современного и интенсивного животноводства [3].

Одной из серьезных проблем на территории района является нерациональное использование земельных угодий. Сильное изменение качественных показателей продуктивности сельскохозяйственных территорий, активные процессы дегумификации. Происходит это в результате производственной деятельности, связанной с разработкой карбонатных месторождений и строительных песков в районе, а также бессистемного выпаса скота [4]. Жирновский район страдает из-за увеличения эрозионной расчлененности территории, что связано с высокой распашкой эрозионно-опасных приовражных и прибалочных земель, речных террас. Еще более важной проблемой является сохранение биоразнообразия степных и лесостепных геосистем. В связи с этим необходимо расширение природоохранных территорий.

Сложившаяся кризисная ситуация в Жирновском районе обуславливает необходимость оптимизации и экологизации сельского хозяйства и промышленного производства [7]. Необходимо внедрение природосберегающих технологий, разработка эффективных методов защиты растений, животных, правильная утилизация отходов. Выработка сроков выпаса скота, необходимость восстановления древесно-кустарниковой растительности. Создание и восстановление имеющихся лесополос и защитных лесонасаждений для предотвращения водной и ветровой эрозии.

Список литературы

1. Брылёв В.А., Рябинина Н.О. Природные зоны и ландшафты// Природные условия и ресурсы Волгоградской области. – Волгоград: Перемена, 1995. – С. 223-241.
2. Брылев В.А., Н.О. Рябинина Физико-географическое и ландшафтное районирование Волгоградской области// Стрежень: научный ежегодник. Вып.2. –Волгоград, ГУ «Издатель», 2001. – С. 12-23.
3. Воробьев А. В. Состояние и использование земель Волгоградской области: Доклад. – Волгоград: Станица – 2, 2002. – 96 с.
4. Рябинина Н.О. Геоэкологические проблемы ландшафтов степной зоны (на примере Волгоградской области)// Инновации в геоэкологии: теория, практика, образование: Матер. Всеросс. науч. конфер. – М.: Географический факультет МГУ, 2010. – С. 105-109.
5. Рябинина, Н.О., Холоденко, А.В. Ландшафтное районирование как основа выделения ключевых ландшафтных и биологических территорий Волгоградской области// Вестн. Оренбур. гос. ун-та. – 2007. – Вып. 67. – С. 65-72.
6. Система особо охраняемых природных территорий Жирновского нефтегазодобывающего района и проблемы её формирования и развития. Стрежень: научный ежегодник / Под ред. М.М. Загорулько. Вып. 8. – Волгоград: Издатель, 2010. – С. 130-135.
7. Муха. Т.П. Экологические аспекты природопользования в Жирновском районе Волгоградской // Поволжский экологический вестник. Вып. 9. – Волгоград: ВолГУ, 2001. – С. 43-45

ВОПРОСЫ СТЕПЕВЕДЕНИЯ

Главный редактор А.А. Чибилёв

Компьютерный набор и оформление:
П.В. Вельмовский

МНЕНИЕ АВТОРОВ МОЖЕТ НЕ СОВПАДАТЬ С МНЕНИЕМ РЕДАКЦИИ

Формат 60×80/8. Усл. печ. л. 8,37
Заказ № 24257. Тираж 200 экз.

Отпечатано с готового оригинал-макета
ООО «Чернореченка», ООО «Печатный Дом «Димур»
460000, Оренбург, пер. Банный, 2

ИС УрО РАН, 2013
460000, г. Оренбург, ул. Пионерская, 11
E-mail: orensteppe@mail.ru
www.orensteppe.org