

Биоресурсы

6. Инструкция по работе на спектрометре- радиометре гамма-, бета- и альфа- излучения МКГБ-01 «Радэк». -2010. -10 с.

7. Нагорнова А.П. Кормовые добавки, влияющие на рост и развитие животных /А.П. Нагорнова //Международная научно-практическая конференция: В мире научных открытий. - 2017. - С. 298-300.

8. Маштакова А.Ю. Содержание ртути в продуктах питания /А.Ю. Маштакова //Международная студенческая научная конференция: Актуальные проблемы инфекционной патологии и биотехнологии. – 2017. – С. 165-167.

9. Хайруллин, И.Н. Соевая окара как кормовая добавка при выращивании свиней на мясо / И.Н. Хайруллин, С.В. Дежаткина, А.З. Мухитов //Вестник Ветеринарии. - Ставрополь. - 2009. - Т. 50. - № 3. - С. 55-60.

10. Ганиев А.Н. Наносорбенты в опытах на лабораторных животных /А.Н. Ганиев, С.В. Дежаткина //Международная научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых: ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В МОДЕРНИЗАЦИИ АПК. – 2017. – С. 34-37.

11. Никитина И.А. Влияние наноцеосила на содержание тяжелых металлов в крови крыс /И.А. Никитина, С.В. Дежаткина //Международная научной конференции: Молодежь и наука XXI века. – 2017. – С. 20-22.

12. Тронькина Е.И. Изучение уровня активности радионуклидов в картофеле /Е.И. Тронькина, С.В. Дежаткина. В сб.: СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ - 2017. IX Международная студенческая электронная научная конференция. - 2017.

13. Дежаткина С.В. Показатели кальций-фосфорного обмена в тканях свиней при скармливания соевой окары / С.В. Дежаткина, Н.А. Любин, М.Е. Дежаткин //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2017. - № 2. – С. 76-79.

14. Мухин Е.Б. Радиологическое исследование творога «Волжские просторы» /Е.Б. Мухин, Т.Т. Минибаев, С.В. Дежаткина. В сб.: СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ - 2017. IX Международная студенческая электронная научная конференция. - 2017.

15. Коновалова А.А. Ведение животноводства в условиях радиационной опасности /А.А. Коновалова //Международная студенческая научная конференция: В мире научных открытий. - 2017. - С. 235-237.

16. Ширманова К.О. Радиобиологические исследования проб молока / К.О. Ширманова, Е.С. Салмина //Международная студенческая научная конференция: В мире научных открытий. - 2017. - С. 279-281.

DETERMINATION OF SPECIFIC RADIOACTIVITY IN A SAMPLE OF GRAIN

Taimolkin V.G.

Key words: radioactivity, alloy, grain.

The work is devoted to determination of the specific radioactivity in the sample grain grown from the field in the areas of location of nuclear power plants. Key words: radioactivity, alloy, grain.

УДК 574

БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Филиппова Е.С., студентка 4 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии

**Научный руководитель – Романова Е.М., д.б.н., профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: экология, биологические ресурсы, исчерпаемые ресурсы, неисчерпаемые ресурсы.

Работа посвящена характеристике, и анализу состояния биологических ресурсов Ульяновской области.

Биоресурсы

Цель: охарактеризовать региональные биологические ресурсы, их виды и значение.

Биологические ресурсы России представляют собой совокупность представителей животного и растительного мира, распространенных в ареалах своего обитания по всей территории Российской Федерации [1]. Принимая во внимание большую протяженность границ Российской Федерации, можно наблюдать значительное многообразие растительных и животных комплексов и видов: животные, населяющие арктическую тундру, а также растительная поверхность этой природной зоны России, крайне отличаются от флоры и фауны российских субтропиков [2 - 4].

Всего в России существует девять природных зон, в каждой из которых преобладают свои уникальные представители животного мира и могут беспрепятственно и обильно произрастать определенные виды растений. Во всей совокупности биологические ресурсы создают биомассу и облик нашей страны [4 - 6].

К биологическим ресурсам относятся:

1) земельные ресурсы – Россия обладает самыми большими в мире земельными ресурсами, ее территория составляет 17 миллионов квадратных километров, однако сельскохозяйственные земли (пашни, сенокосы, пастбища) составляют из них только 13%;

2) растительные ресурсы – на территории России различают тундровую (арктическую, мхово-лишайниковую, южную, кустарниковую), степную, пустынную растительность, растительность умеренного пояса;

3) лесные ресурсы – по запасам лесных ресурсов Россия находится на первом месте в мире, леса занимают 40% территории России;

4) ресурсы животного мира – пушные звери (соболь, белка, ондатра, лисица, песец), пресноводные и морские рыбы: карп, судак, щука, налим, окунь, ерш, осетровые и лососевые рыбы [1,5,7,8].

Роль биологических ресурсов в существовании нашей планеты трудно переоценить. Биоресурсы формируют почвенный слой; обогащают кислородом атмосферу; участвуют в газообмене между живыми существами; защищают почвенный слой от вымывания и эрозии; являются источником пищи для человека; служат пищей для других живых организмов; сохраняют чистоту водных ресурсов планеты; используются в разнообразных промышленных областях [1 - 5].

Флора Ульяновской области насчитывает 1442 вида высших сосудистых растений. В последние годы список флоры пополнился несколькими видами заносных растений (череда лучистая, череда облиственная, подсолнечник сероватый), а также вновь обнаруженными в естественных растительных сообществах: ковыль Коржинского, ферулла Каспийская, шиверкия подольская, черемуха донская и Гмелина, овсяница листовая. 26 видов растений и 3 вида грибов (грифола курчавая, рогатик пестиковый, ежевик коралловидный) занесены в Красную книгу России. На территории Ульяновской области также встречается 70 видов млекопитающих, 8 видов пресмыкающихся, 10 - земноводных, зарегистрировано пребывание 274 видов птиц, многочисленны водоплавающие и болотно-береговые птицы. Богат видовой состав насекомых. Только пчел зарегистрировано более 300 видов, бабочек - около 2000 видов, жёсткокрылых (жуков) около 3000 видов. Общий видовой состав фауны доходит до 20 000 видов. В список охотничьих видов животных, обитающих на территории области, входит 31 вид млекопитающих (в том числе лось, кабан, косуля, белка, заяц) и 41 вид птиц. Из объектов животного мира, занесенных в Красную книгу России, в области встречается: отряд стрекозы - 2 вида, жёсткокрылых 8 видов, перепончатокрылых - 5, чешуекрылых - 2, птиц - 32, млекопитающих - 2. Сурок байбак - самый многочисленный вид в области занесенный в Красную книгу России. Рыбохозяйственный фонд области составляют реки: Волга, Сура, Свияга, Куйбышевское водохранилище (площадь - 6448 км²). Основные промысловые виды рыб: лещ, судак, щука, сазан, чехонь, синец, густера, плотва, окунь. Из других рыб в уловах часто встречаются белоглазка, жерех, язь [1, 6 - 8].

Безусловно, видовое разнообразие флоры и фауны было бы богаче, если бы экологическая ситуация в Ульяновской области не приближалась бы к кризисной [9 - 10]. Наиболее отчетливо загрязнение окружающей среды прослеживается в последние десятилетия [11 - 14].

Заключение.

Проблемы сохранения природных ресурсов возможно решить лишь на основе объективных международных договоренностей. Конечная цель сохранения природных ресурсов состоит в обеспечении благоприятных условий жизни для настоящего и последующих поколений людей, для развития народного хозяйства, промышленности и науки. В настоящее время в Ульяновской области создана серьезная и авторитетная экспертная площадка не только российского, но и международного уровня для обсуждения и выработки необходимых рекомендаций по проблемам экологии и устойчивого развития регионов.

Библиографический список:

1. Любомирова В.Н. Экологические основы природопользования /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, Т.М. Шленкина//Учебное пособие / Ульяновск, 2017. 344 с.
2. Романова Е.М. Биология/ Е.М. Романова, Т.М. Шленкина, Л.А. Шшадыева, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова// Учебное пособие / Ульяновск, 2017. Том Ч. 1. 256с.
3. Романова Е.М. Биология. / Е.М.Романова, Т.М., Шленкина, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова// Ульяновск, 2017. Том. Часть 2. 200с.
4. Шленкина Т.М. Экология / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, К.В. Шленкин// Ульяновск, 2017. Том. Ч. 1. 248с.
5. Шленкина Т.М. Экология / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, К.В. Шленкин.Ульяновск, 2017. Том. Ч. 2. 152 с.
6. Шленкина Т.М. Экология / Т.М.Шленкина, Е.М.Романова, Л.А. Шадыева, Д.С. Игнаткин, В.Н. Любомирова, К.В. Шленкин/ Ульяновск, 2016. 290с.
7. Романова Е.М. Зоология/ Е.М.Романова, Т.М.Шленкина, О.М. Голенева, М.Э. Мухитова// Учебно - методический комплекс/ Ульяновск, 2015. Том. Ч. 1. 278с.
8. Романова Е.М. Ихтиология /Е.М.Романова, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева, Д.С. Игнаткин, В.Н. Любомирова, К.В. Шленкин// Ульяновск, 2016.134с.
9. Романов В.В. Использование ГИС - технологий в мониторинге природно-очаговых зооантропонозов/ В.В. Романов, Е.М. Романова, Т.Г. Баева// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2016. №3. С. 71-77.
10. Романова Е.М. Экологический мониторинг биобезопасности хозяйственно развитых территорий / Е.М. Романова, Т.А. Индирякова, Д.С. Игнаткин, Т.Г. Баева// Ульяновск, 2015. 236с.
11. Романова Е.М. Биоресурсы класса Nigudinea в зоне Среднего Поволжья: экологическая значимость и перспективы использования/ Е.М.Романова, О.М. Климина// Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2010. Т. 12. №1-1. С. 208-211.
12. Романова Е.М. Биология и размножение рептилий / Е.М. Романова, Л.И. Косолович// Учебное пособие Ульяновск, 2012. 127с.
13. Романова Е.М. Оценка экологического состояния почв/ Романова Е.М., Любомирова В.Н., Романов В.В., Игнаткин Д.С.// В сборнике: современные достижения ветеринарной медицины и биологии - в сельскохозяйственное производство материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Уфа, 2014. С. 309-312.
14. Голенева О.М. Химические загрязнители экотопов рек Ульяновской области с разным уровнем антропогенной нагрузки / О.М. Голенева, Е.М. Романова//Научно-методический электронный журнал Концепт. 2015. Т. 13. С. 2431-2435.

BIOLOGICAL RESOURCES OF ULYANOVSK REGION**Filippova E. S.****Key words:** ecology, biological resources, exhaustible resources, inexhaustible resources.

Is devoted to the characterization and analysis of the biological resources of Ulyanovsk region.