Государственное образовательное учреждение лицей № 1525 «Воробьёвы горы»

«Согласовано»:	<u>Утверждаю:</u>
Методический совет лицея	Директор лицея
<u>РЕКОМЕНД</u>	OBAHO:
Методическим объединени	ем учителей биологии
ГОУ лицея №1525 «Е	Зоробьёвы горы»
Протокол № от	
Образовательна	я программа
«Биология. Разде	<u>ел Животные»</u>
Автор: учитель биологии Колос і	ков Александр Викторович,
к.п.н., магистр экологии и	н природопользования
Рецензент методист групп профильных кл	пассов:
	Т.Д. Эгнаташвили
(подпись)	
Рецензент председатель методического об	бъединения учителей:
	А.Ю. Каспаринская
(подпись)	

Объяснительная записка

Биологическое образование по праву считается одной из важнейших сфер естественнонаучного миропонимания. Его роль в жизни человеческой цивилизации определяется не только новейшими открытиями в области генной инженерии, биотехнологии, но и тем, что общество постепенно осознаёт угрозу разрушения естественных биологических сообществ, исчезновения с лица земли многих видов живых организмов. Всё это обуславливает важность и ответственность учителей биологии, обучающих своему предмету современных школьников.

Биология как предмет углублённого изучения в 8-м классе биолого-химического направления лицея №1525 «Воробьёвы горы» представлен синтезом основного школьного биологического курса — базового компонента (2 нед. часа) и лицейского компонента (2 нед. часа). Итого в 8-м классе на преподавание биологии отводится 4 нед. часа — 136 часов в год. Из них 1 нед. час отводится на практические занятия по группам.

По базовому компоненту данной программой предусматривается обеспечение каждого из учащихся учебником А.И. Никишова, И.Х. Шаровой «Биология: Животные». По лицейскому компоненту учащиеся пользуются учебником Б.Н. Медникова «Биология: формы и уровни жизни». Оба учебника рекомендованы Министерством образования РФ.

Высокая мотивация к изучению биологии, отсутствие внутреннего неприятия данного предмета у всех учащихся биолого-химического направления, возможность демонстрировать экспонаты зоомузея и многих представителей животного мира (из живого уголка Дворца) являются благоприятными факторами создания образовательно-воспитательноразвивающей среды для успешной реализации данной программы.

Задачи программы:

А. Образовательные:

- 1. Усвоение биологических знаний, в том числе анатомических, физиологических, этологических, экологических, энвайронментальных и др.
- 2. Выработка практических умений и навыков по изучению объектов природы, в частности, навыка самостоятельной работы с микроскопом и с литературными источниками.
- 3. Реализация усвоенных знаний, умений и навыков учащегося в его повседневной жизни и исследованиях.

Б. Воспитательные:

- 1. Формирование научного мировоззрения учащихся.
- 2. Развитие их мышления.
- 3. Эстетическое, нравственно-этическое, гражданское, патриотическое, гигиеническое и экологическое воспитание.

В. Развивающие:

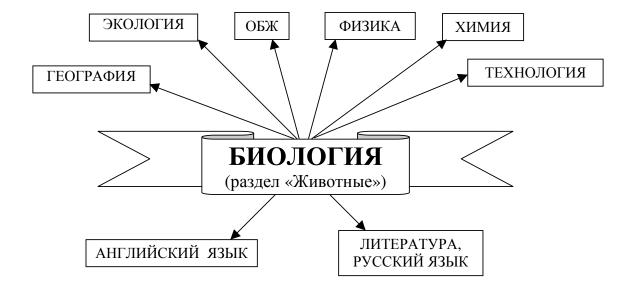
- 1. Развитие у учащихся интереса к изучению природы, её многообразия и законов.
- 2. Целостное развитие личности учащегося.
- В процессе обучения биологии программой предусматривается овладение учащимися следующими умениями и навыками:

- давать комплексную характеристику животного (систематическое положение, признаки внешнего и внутреннего строения, особенности жизнедеятельности, поведения, экологические взаимосвязи и т.п.) на основе учебного и дополнительного материала, при выполнении практических работ с живыми или фиксированными объектами;
- сравнивать особенности строения, жизнедеятельности, поведения, экологии животных;
- наблюдать за поведением животных;
- изучать строение объектов на живых и фиксированных препаратах с использованием микротехники;
- изучать и реферировать научную и научно-популярную литературу;
- выступать с докладами, демонстрациями.

Формы реализации процесса обучения по данной программе:

- урок;
- экскурсия;
- домашняя работа;
- внеклассные занятия (индивидуальные работы, консультации, занятия ГДО, эколого-психологические тренинги «Ощущение чуда», ЛТО, общественно-полезная работа и др.).

В целях формирования у учащихся адекватного представления об окружающей среде, о закономерностях объективного мира, данная программа предусматривает реализацию в процессе обучения следующих межпредметных связей:



Поурочное планирование по курсу "Биология. Раздел Животные"

<u>8 класс Биолого-химическое</u> направление Учитель <u>Колосков А.В.</u> Количество часов в неделю: <u>4</u> Программа: <u>Колосков А.В.</u>

Учебники:

- 1) А.И. Никишов, И.Х. Шарова «Биология: Животные».
- 2) Б.Н. Медников «Биология: формы и уровни жизни».

Дополнительный учебник: 3) Быховский Б.Е. и др. «Биология: Животные».

Примечание №1: планирование по практическим занятиям приводится отдельно.

<u>Примечание №2:</u> после указания темы приведены параграфы учебников, заданные для изучения при выполнении домашнего задания. Обозначение «Н» или «М» означает соответственно учебники А.И. **Н**икишова (в соавторстве с И. Х. Шаровой) и Б.М. **М**едникова. Цифра при букве «Н» означает номер параграфа в учебнике А. И. Никишова, И. Х. Шаровой. Цифры при букве «М» означают номера страниц в учебнике Б. М. Медникова.

№ п/п Тема Д/з Дата Вид контроля 1. Вводное занятие 1.09 2. Зоология как наука. Сходство и отличия растений и животных. H2 4.09 3. Многообразие животного мира. Классификация и общие признаки. Саркодовые. M107-112; H8-11 8.09 4. Простейшие. Классификация и общие признаки. Саркодовые. M107-112; H8-11 11.09 6. Жгутиконосцы. Признаки. M48-53, 114-117 13.09 7. Многообразие жгутиконосцев M48-53, 114-117 15.09 8. Споровики. Малярийный плазмодий. M117-123 H11 18.09 9. Инфузории. Признаки типа. M123-132 H8-11 20.09 10. Многообразие инфузорий M123-132 H8-11 22.09 11. Контроль знаний по теме «Простейшие» тетради 25.09 Контрольная работа 12. Губки M135-139 27.09 13. Кишечнополостные H12,13; M139-141 29.09 14. Многообразие кишечнополостные ж (Губки и кишечнополостные ж (Губки и кишечнополостные ж (Губки и тетради 4.10 Самос					
1. Вводное занятие 1.09 2. Зоология как наука. Сходство и отличия растений и животных. H2 4.09 3. Многообразие животных. H1,7 6.09 4. Простейшие. Классификация и общие признаки. Саркодовые. M107-112; H8-11 8.09 5. Многообразие саркодовых M107-112; H8-11 11.09 6. Жгутиконосцы. Признаки. M48-53, 114-117 H8-11 13.09 7. Многообразие жгутиконосцев M48-53, 114-117 H8-11 15.09 8. Споровики. Малярийный плазмодий. M117-123 H11 18.09 9. Инфузории. Признаки типа. M123-132 H8-11 20.09 10. Многообразие инфузорий M123-132 H8-11 20.09 11. Контроль знаний по теме «Простейшие» тетради 25.09 Контрольная работа 12. Губки M135-139 27.09 Контроль знаний по теме «Губки и кишечнополостные н14; M142-152 2.10 Самостоят. работа 14. Многообразие кишечнополостные мишечнополостные мишечнополостные мишечнополостные мишечнополостные мишечнополостные мишечнополостные мишечнополостные мишечнополостные мишечнопол		Тема	Д/з	Дата	Вид контроля
2. Зоология как наука. Сходство и отличия растений и животных. H2 4.09 3. Многообразие животного мира. Классификация животных. H1,7 6.09 4. Простейшие. Классификация и общие признаки. Саркодовые. M107-112; H8-11 8.09 5. Многообразие саркодовых M107-112; H8-11 11.09 6. Жгутиконосцы. Признаки. M48-53, 114-117 H8-11 15.09 7. Многообразие жгутиконосцев M48-53, 114-117 H8-11 15.09 8. Споровики. Малярийный плазмодий. M117-123 H11 18.09 9. Инфузории. Признаки типа. M123-132 H8-11 20.09 10. Многообразие инфузорий M123-132 H8-11 20.09 11. Контроль знаний по теме «Простейшие» оформление тегради 25.09 Контрольная работа 12. Губки M135-139 27.09 Контрольная работа 14. Многообразие кишечнополостные H12,13; М139-141 29.09 14. Многообразие кишечнополостные кишечнополостные кишечнополостные формление тегради 4.10 Самостоят. работа 15. Контроль знаний по теме «Поские черви» оформление тегради 13.10 Са		Вводное занятие		1.09	
3. Классификация животных. H1,7 6.09 4. Простейшие. Классификация и общие признаки. Саркодовые. M107-112; H8-11 11.09 5. Многообразие саркодовых M107-112; H8-11 11.09 6. Жгутиконосцы. Признаки. M48-53, 114-117 H8-11 13.09 7. Многообразие жгутиконосцев M48-53, 114-117 H8-11 15.09 8. Споровики. Малярийный плазмодий. M117-123 H11 18.09 9. Инфузории. Признаки типа. M123-132 H8-11 20.09 10. Многообразие инфузорий M123-132 H8-11 22.09 11. Контроль знаний по теме «Простейшие» оформление тетради 25.09 Контрольная работа 12. Губки M135-139 27.09 14. Многообразие кишечнополостных H14; M142-152 2.10 13. Кишечнополостные» Н14; M142-152 2.10 Самостоят. работа 15. Контроль знаний по теме «Губки и кишечнополостные» оформление тетради 4.10 Самостоят. работа 16. Плоские черви. Общие признаки. Планарии. H17; M162-165 6.10 11.10 17. Печёночный совиной цепень-солитёр H17; M162-165 11.10 18. Бычий и свиной цепень-		Зоология как наука. Сходство и отличия	H2		
4. признаки. Саркодовые. M107-112, По-11 8.09 5. Многообразие саркодовых M107-112; H8-11 11.09 6. Жгутиконосцы. Признаки. M48-53, 114-117 H8-11 13.09 7. Многообразие жгутиконосцев M48-53, 114-117 H8-11 15.09 8. Споровики. Малярийный плазмодий. M117-123 H11 18.09 9. Инфузории. Признаки типа. M123-132 H8-11 20.09 10. Многообразие инфузорий M123-132 H8-11 22.09 11. Контроль знаний по теме «Простейшие» оформление тетради 25.09 Контрольная работа 12. Губки M135-139 27.09 27.09 13. Кишечнополостные H12,13; M139-141 29.09 14. Многообразие кишечнополостных H14; M142-152 2.10 15. Контроль знаний по теме «Губки и кишечнополостные» оформление тетради 4.10 Самостоят. работа 16. Плоские черви. Общие признаки. Планарии. H15, 16; M155,156 6.10 6.10 17. Печёночный сосальщик-двукстка H17; M162-1	3.	·	H1,7	6.09	
6. Жгутиконосцы. Признаки. M48-53, 114-117 H8-11 13.09 7. Многообразие жгутиконосцев M48-53, 114-117 H8-11 15.09 8. Споровики. Малярийный плазмодий. M117-123 H11 18.09 9. Инфузории. Признаки типа. M123-132 H8-11 20.09 10. Многообразие инфузорий M123-132 H8-11 22.09 11. Контроль знаний по теме «Простейшие» оформление тетради 25.09 Контрольная работа 12. Губки M135-139 27.09 Контрольная работа 13. Кишечнополостные H12,13; М139-141 29.09 4.10 14. Многообразие кишечнополостных H14; М142-152 2.10 0 15. Контроль знаний по теме «Губки и кишечнополостные» тетради 4.10 Самостоят. работа 16. Плоские черви. Общие признаки. Планарии. H15; 16; M155, 156 6.10 1 17. Печёночный сосальщик-двуустка H17; M162-165 11.10 1 18. Бычий и свиной цепень-солитёр H17; M162-165 11.10 19. <td>4.</td> <td>признаки. Саркодовые.</td> <td>M107-112; H8-11</td> <td>8.09</td> <td></td>	4.	признаки. Саркодовые.	M107-112; H8-11	8.09	
6. Жгутиконосцы. Признаки. H8-11 13.09 7. Многообразие жгутиконосцев M48-53, 114-117 H8-11 15.09 8. Споровики. Малярийный плазмодий. M117-123 H11 18.09 9. Инфузории. Признаки типа. M123-132 H8-11 20.09 10. Многообразие инфузорий M123-132 H8-11 22.09 11. Контроль знаний по теме «Простейшие» тетради 25.09 Контрольная работа 12. Губки M135-139 27.09 Контрольная работа 13. Кишечнополостные H12,13; M139-141 29.09 4.10 14. Многообразие кишечнополостных H14; M142-152 2.10 15. Контроль знаний по теме «Губки и кишечнополостные» тетради 4.10 Самостоят. работа 16. Плоские черви. Общие признаки. Планарии. H15; M157-159 9.10 9.10 18. Бычий и свиной цепень-солитёр H17; M162-165 11.10 0формление тетради 13.10 19. Широкий лентец и эхинококк повторение 16.10 Самостоят. работа <t< td=""><td>5.</td><td>Многообразие саркодовых</td><td>M107-112; H8-11</td><td>11.09</td><td></td></t<>	5.	Многообразие саркодовых	M107-112; H8-11	11.09	
7. Многоооразие жгутиконосцев H8-11 15.09 8. Споровики. Малярийный плазмодий. M117-123 H11 18.09 9. Инфузории. Признаки типа. M123-132 H8-11 20.09 10. Многообразие инфузорий M123-132 H8-11 22.09 11. Контроль знаний по теме «Простейшие» оформление тетради 25.09 Контрольная работа 12. Губки M135-139 27.09 13. Кишечнополостные H12,13; M139-141 29.09 14. Многообразие кишечнополостных H14; M142-152 2.10 Контроль знаний по теме «Губки и кишечнополостные» оформление тетради 4.10 Самостоят. работа 16. Плоские черви. Общие признаки. Планарии. H15, 16; M155,156 6.10 17. Печёночный сосальщик-двуустка H17; M157-159 9.10 18. Бычий и свиной цепень-солитёр H17; M162-165 11.10 19. Широкий лентец и эхинококк тетради 16.10 Самостоят. работа 20. Контроль знаний по теме «Плоские черви» повторение 16.10 Самостоят. работа 21. Круглые черви. Признаки типа. Ас	6.	Жгутиконосцы. Признаки.	•	13.09	
9. Инфузории. Признаки типа. M123-132 H8-11 20.09 10. Многообразие инфузорий M123-132 H8-11 22.09 11. Контроль знаний по теме «Простейшие» оформление тетради 25.09 Контрольная работа 12. Губки M135-139 27.09 13. Кишечнополостные H12,13; M139-141 29.09 14. Многообразие кишечнополостных H14; M142-152 2.10 15. Контроль знаний по теме «Губки и кишечнополостные» оформление тетради 4.10 Самостоят. работа 16. Плоские черви. Общие признаки. Планарии. H15, 16; M155,156 6.10 17. Печёночный сосальщик-двуустка H17; M157-159 9.10 18. Бычий и свиной цепень-солитёр H17; M162-165 11.10 19. Широкий лентец и эхинококк оформление тетради 13.10 20. Контроль знаний по теме «Плоские черви» повторение 16.10 Самостоят. работа 21. Круглые черви. Признаки типа. Аскарида H18 18.10 22. Многообразие круглых червей. M164-171 20.10 23. Кольчатые черви. Общие признаки	7.	Многообразие жгутиконосцев	•	15.09	
10.Многообразие инфузорийM123-132 H8-1122.0911.Контроль знаний по теме «Простейшие»оформление тетради25.09Контрольная работа12.ГубкиМ135-13927.0913.КишечнополостныеH12,13; М139-14129.0914.Многообразие кишечнополостныхH14; М142-1522.1015.Контроль знаний по теме «Губки и кишечнополостные»оформление тетради4.10Самостоят. работа16.Плоские черви. Общие признаки. Планарии.H15, 16; М155, 1566.1017.Печёночный сосальщик-двуусткаH17; М157-1599.1018.Бычий и свиной цепень-солитёрH17; М162-16511.1019.Широкий лентец и эхинококкоформление тетради13.1020.Контроль знаний по теме «Плоские черви»повторение16.10Самостоят. работа21.Круглые черви. Признаки типа. АскаридаH1818.1022.Многообразие круглых червей.M164-17120.1023.Кольчатые черви. Общие признаки. Строение и жизнедеятельность.H19,2023.1024.Многообразие кольчатых червей.M 173-179 H2125.10	8.	Споровики. Малярийный плазмодий.	M117-123 H11	18.09	
11. Контроль знаний по теме «Простейшие» оформление тетради 25.09 Контрольная работа 12. Губки М135-139 27.09 13. Кишечнополостные H12,13; M139-141 29.09 14. Многообразие кишечнополостных H14; M142-152 2.10 15. Контроль знаний по теме «Губки и кишечнополостные» оформление тетради 4.10 Самостоят. работа 16. Плоские черви. Общие признаки. Планарии. H15, 16; M155,156 6.10 17. Печёночный сосальщик-двуустка H17; M157-159 9.10 18. Бычий и свиной цепень-солитёр H17; M162-165 11.10 19. Широкий лентец и эхинококк оформление тетради 13.10 20. Контроль знаний по теме «Плоские черви» повторение 16.10 Самостоят. работа 21. Круглые черви. Признаки типа. Аскарида H18 18.10 22. Многообразие круглых червей. M164-171 20.10 23. Кольчатые черви. Общие признаки. Строение и жизнедеятельность. M173-179 H21 25.10	9.	Инфузории. Признаки типа.	M123-132 H8-11	20.09	
11. Контроль знании по теме «Простеишие» тетради 25.09 Контрольная раоота 12. Губки M135-139 27.09 13. Кишечнополостные H12,13; M139-141 29.09 14. Многообразие кишечнополостных H14; M142-152 2.10 15. Контроль знаний по теме «Губки и кишечнополостные» оформление тетради 4.10 Самостоят. работа 16. Плоские черви. Общие признаки. Планарии. H15, 16; M155,156 6.10 17. Печёночный сосальщик-двуустка H17; M157-159 9.10 18. Бычий и свиной цепень-солитёр H17; M162-165 11.10 19. Широкий лентец и эхинококк тетради 13.10 20. Контроль знаний по теме «Плоские черви» повторение 16.10 Самостоят. работа 21. Круглые черви. Признаки типа. Аскарида H18 18.10 22. Многообразие круглых червей. M164-171 20.10 23. Кольчатые черви. Общие признаки. H19,20 23.10 24. Многообразие кольчатых червей. M 173-179 H21 <	10.	Многообразие инфузорий	M123-132 H8-11	22.09	
13. Кишечнополостные H12,13; M139-141 29.09 14. Многообразие кишечнополостных H14; M142-152 2.10 15. Контроль знаний по теме «Губки и кишечнополостные» оформление тетради 4.10 Самостоят. работа 16. Плоские черви. Общие признаки. Планарии. H15, 16; M155,156 6.10 17. Печёночный сосальщик-двуустка H17; M157-159 9.10 18. Бычий и свиной цепень-солитёр H17; M162-165 11.10 19. Широкий лентец и эхинококк оформление тетради 13.10 20. Контроль знаний по теме «Плоские черви» повторение 16.10 Самостоят. работа 21. Круглые черви. Признаки типа. Аскарида H18 18.10 22. Многообразие круглых червей. M164-171 20.10 23. Кольчатые черви. Общие признаки. Строение и жизнедеятельность. H19,20 23.10 24. Многообразие кольчатых червей. M 173-179 H21 25.10	11.	Контроль знаний по теме «Простейшие»		25.09	Контрольная работа
14.Многообразие кишечнополостных Контроль знаний по теме «Губки и кишечнополостные»H14; M142-152 оформление тетради2.1016.Плоские черви. Общие признаки. Планарии.H15, 16; M155,156 H17; M157-1596.1017.Печёночный сосальщик-двуустка 18.H17; M157-159 H17; M162-1659.1019.Широкий лентец и эхинококкоформление тетради13.1020.Контроль знаний по теме «Плоские черви» 21.повторение16.10Самостоят. работа21.Круглые черви. Признаки типа. АскаридаH18 H18 M164-17118.1022.Многообразие круглых червей. Строение и жизнедеятельность. 24.M173-179 H2125.10	12.	Губки	M135-139	27.09	
15.Контроль знаний по теме «Губки и кишечнополостные»оформление тетради4.10Самостоят. работа16.Плоские черви. Общие признаки. Планарии.H15, 16; M155,1566.1017.Печёночный сосальщик-двуусткаH17; M157-1599.1018.Бычий и свиной цепень-солитёрH17; M162-16511.1019.Широкий лентец и эхинококкоформление тетради13.1020.Контроль знаний по теме «Плоские черви»повторение16.10Самостоят. работа21.Круглые черви. Признаки типа. АскаридаH1818.1022.Многообразие круглых червей.M164-17120.1023.Кольчатые черви. Общие признаки. Строение и жизнедеятельность.H19,2023.1024.Многообразие кольчатых червей.M 173-179 H2125.10	13.	Кишечнополостные	H12,13; M139-141		
13.кишечнополостные»тетради4:10Самостоят: разоста16.Плоские черви. Общие признаки. Планарии.H15, 16; M155,1566.1017.Печёночный сосальщик-двуусткаH17; M157-1599.1018.Бычий и свиной цепень-солитёрH17; M162-16511.1019.Широкий лентец и эхинококкоформление тетради13.1020.Контроль знаний по теме «Плоские черви»повторение16.10Самостоят. работа21.Круглые черви. Признаки типа. АскаридаH1818.1022.Многообразие круглых червей.M164-17120.1023.Кольчатые черви. Общие признаки. Строение и жизнедеятельность.H19,2023.1024.Многообразие кольчатых червей.M 173-179 H2125.10	14.	Многообразие кишечнополостных	H14; M142-152	2.10	
17. Печёночный сосальщик-двуустка H17; M157-159 9.10 18. Бычий и свиной цепень-солитёр H17; M162-165 11.10 19. Широкий лентец и эхинококк оформление тетради 13.10 20. Контроль знаний по теме «Плоские черви» повторение 16.10 Самостоят. работа 21. Круглые черви. Признаки типа. Аскарида H18 18.10 22. Многообразие круглых червей. M164-171 20.10 23. Кольчатые черви. Общие признаки. Строение и жизнедеятельность. H19,20 23.10 24. Многообразие кольчатых червей. M 173-179 H21 25.10	15.		• •	4.10	Самостоят. работа
18. Бычий и свиной цепень-солитёр H17; M162-165 11.10 19. Широкий лентец и эхинококк 13.10 20. Контроль знаний по теме «Плоские черви» повторение 16.10 Самостоят. работа 21. Круглые черви. Признаки типа. Аскарида H18 18.10 22. Многообразие круглых червей. M164-171 20.10 23. Кольчатые черви. Общие признаки. Строение и жизнедеятельность. H19,20 23.10 24. Многообразие кольчатых червей. M 173-179 H21 25.10	16.	Плоские черви. Общие признаки. Планарии.	H15, 16; M155,156	6.10	
19. Широкий лентец и эхинококк оформление тетради 13.10 20. Контроль знаний по теме «Плоские черви» повторение 16.10 Самостоят. работа 21. Круглые черви. Признаки типа. Аскарида H18 18.10 22. Многообразие круглых червей. M164-171 20.10 23. Кольчатые черви. Общие признаки. Строение и жизнедеятельность. H19,20 23.10 24. Многообразие кольчатых червей. M 173-179 H21 25.10		Печёночный сосальщик-двуустка	H17; M157-159		
19. Широкии лентец и эхинококк 13.10 20. Контроль знаний по теме «Плоские черви» повторение 16.10 Самостоят. работа 21. Круглые черви. Признаки типа. Аскарида H18 18.10 22. Многообразие круглых червей. M164-171 20.10 23. Кольчатые черви. Общие признаки. Строение и жизнедеятельность. H19,20 23.10 24. Многообразие кольчатых червей. M 173-179 H21 25.10	18.	Бычий и свиной цепень-солитёр	H17; M162-165	11.10	
21. Круглые черви. Признаки типа. Аскарида H18 18.10 22. Многообразие круглых червей. M164-171 20.10 23. Кольчатые черви. Общие признаки. Строение и жизнедеятельность. H19,20 23.10 24. Многообразие кольчатых червей. M 173-179 H21 25.10	19.	Широкий лентец и эхинококк		13.10	
21. Круглые черви. Признаки типа. Аскарида H18 18.10 22. Многообразие круглых червей. M164-171 20.10 23. Кольчатые черви. Общие признаки. Строение и жизнедеятельность. H19,20 23.10 24. Многообразие кольчатых червей. M 173-179 H21 25.10	20.	Контроль знаний по теме «Плоские черви»	повторение	16.10	Самостоят. работа
23. Кольчатые черви. Общие признаки. Строение и жизнедеятельность. 24. Многообразие кольчатых червей. М 173-179 H21 25.10	21.			18.10	
23. Кольчатые черви. Общие признаки. H19,20 23.10 24. Многообразие кольчатых червей. M 173-179 H21 25.10	22.	Многообразие круглых червей.	M164-171	20.10	
24. Многообразие кольчатых червей. М 173-179 H21 25.10	23.	Кольчатые черви. Общие признаки.	H19,20	23.10	
	24.		M 173-179 H21	25.10	
20. Оооощоние по теме «кольчатые черви» задание в тетради 21.10	25.	Обобщение по теме «Кольчатые черви»	задание в тетради	27.10	

26.	Контроль знаний по теме «Круглые и	повторение	30.10	Контрольная работа
	кольчатые черви»	Подгоронно	00110	paranam parana
27.	Членистоногие. Общие признаки и	H22,23; M180,181	13.11	
	классификация.			
28.	Ракообразные.	H24; M182,183	15.11	
29.	Многообразие ракообразных	M184-190	17.11	
30.	Паукообразные. Паук-крестовик.	H25; M191-196	20.11	
31.	Опасные паукообразные Пауки, скорпионы, клещи.	M197-198	22.11	
32.	Многоножки.	M198,199	5.12	
33.	Контроль знаний по теме «Ракообразные, паукообразные и многоножки»	оформление	24.11	Контрольная работа
34.	Признаки насекомых.	тетради H26	27.11	
	Особенности анатомии, физиологии и			
35.	этологии насекомых.	H26; M199-204	29.11	
36.	Типы развития насекомых.	H27 M205	1.12	
37.	Многообразие насекомых с неполным превращением. Таракановые, богомолы.	H27, 28 M206,207	4.12	
38.	Прямокрылые, стрекозы.	M207-209	6.12	
39.	Равнокрылые, клопы.	M209-211	8.12	
40.	Многообразие насекомых с полным			
40.	превращением. Жесткокрылые.	M212-217, H28	11.12	
41.	Чешуекрылые	M218-220; H 34	13.12	
42.	Перепончатокрылые	M220-224; H 33	15.12	
43.	Двукрылые	M224-227	18.12	
44.	Насекомые и сельское хозяйство	H29, 30, 32	20.12	
45.	Насекомые – паразиты и переносчики возбудителей болезней	H31; M211-212	22.12	
46.	Роль насекомых в природе	задание в тетради	12.01	
47.	Контроль знаний по теме «Насекомые»	повторение	15.01	Фотовикторина
48.	Моллюски. Общие признаки и классификация.	H35, 36 M228, 229	17.01	
49.	Брюхоногие моллюски	M229-232	19.01	
50.	Двустворчатые моллюски	M232-236	22.01	
51.	Головоногие моллюски	M236-241; H37	24.01	
		оформление		
52.	Контроль знаний по теме «Моллюски»	тетради	26.01	Самостоят. работа
53.	Иглокожие	M241-247	29.01	
54.	Признаки хордовых и их классификация. Ланцетник.	M251-257 H38	31.01	
55.	ланцетник. Рыбы. Классификация и признаки.	M259-262	2.02	
56.	Хрящевые рыбы. Признаки.	M262-264	5.02	
57.	Акулы	M262-264; H43	7.02	
58.	Скаты и химеры	M264	9.02	
	Костные рыбы. Внешнее строение и опорно-			
59.	двигательный аппарат.	H39, 40	12.02	
60.	Внутренние органы рыб.	H41, 42	14.02	
61.	Многообразие костных рыб. Осетровые	H43; M264-267	16.02	
62.	Сельдеобразные, лососеобразные, щукообразные	M267-270	19.02	
63.	Угревидные, карпообразные	M270-274	21.02	
00.1		a contract of the contract of		

65.	Лопастепёрые	M281-283	26.02			
66.	Роль рыб в природе и жизни человека.	H44, 45	28.02			
67.	Контроль знаний по теме «Рыбы».	задание в тетради	2.03	Самостоят. работа		
68.	Признаки земноводных.	Н46-48; М283-288	5.03	Оамостолт. расста		
69.	Многообразие амфибий. Бесхвостые	M290-293	7.03			
70.	Хвостатые, безногие	M288-290,293	9.03			
71.	Признаки пресмыкающихся.	H49, 50; M299,300	12.03			
72.	Чешуйчатые	M303-312; H52	14.03			
	СШУИЛАТЫС	M300-303, 314-				
73.	Черепахи, клювоголовые, крокодилы	319; H52	16.03			
74.	Древние пресмыкающиеся	H51,52 M312-319	19.03			
75.	Контроль знаний по теме «Земноводные и	оформление	21.03	Контрольная работа		
13.	пресмыкающиеся».	тетради	21.03	контрольная расота		
76.	Признаки птиц.	M320-325	23.03			
77.	Внешнее строение птиц.	H53	2.04			
78.	Внутреннее строение и жизнедеятельность птиц.	H54, 55	4.04			
79.	Размножение и развитие птиц.	H56, 57; M324-325	6.04			
	Многообразие птиц. Нелетающие и	H59, 60, 62; M325-				
80.	плавающие птицы (страусы, пингвины)	342	9.04			
81.	Куриные, голубеобразные, дятлообразные, кукушки	H59, 61; M325-342	11.04			
82.	Дневные и ночные хищники, гусеобразные и журавлеобразные	H59, 60; M325-342	13.04			
83.	Воробьинообразные и стрижеобразные	H59, 60; M325-342	16.04			
84.	Роль птиц в природе и жизни человека.	H60, 61; M325-342	18.04			
85.	Контроль знаний по теме «Птицы»	задание в тетради	20.04	Самостоят. работа		
86.	Признаки млекопитающих.	M343; H63	23.04	·		
87.	Особенности внутреннего и внешнего строения зверей.	H63-65; M343-374	25.04			
88.	Размножение и развитие зверей.	H66; M374-376	27.04			
89.	Многообразие млекопитающих. Первозвери и сумчатые	H67; M377-382	30.04			
90.	Насекомоядные, рукокрылые	H68 (+таблица); M383-386	2.05			
91.	Грызуны, зайцеобразные	H69; M390-392; 404-405	4.05			
92.	Хищные, ластоногие и китообразные	H70,71; M392-401	7.05			
93.	Парнокопытные и непарнокопытные	H72; H405-411	9.05			
94.	Хоботные, приматы	H73,74; M386-389; 401-403	11.05			
95.	Млекопитающие в природе и жизни человека	H75-79	14.05			
96.	Контроль знаний по теме «Млекопитающие».	H80,81	16.05	Контрольная работа		
97.	Теория эволюции. Основные этапы развития фауны на Земле.		18.05			
	Резервное время: 5 часов					

Резервное время: 5 часов.

Поурочное планирование по курсу "Биология. Раздел Животные" (практические занятия по группам)

 $8 \ \text{класс}$ <u>Биолого-химическое</u> направление Учитель <u>Колосков А.В.</u> Количество часов в неделю: 1 Программа: <u>Колосков А.В.</u>

Учебники:

- 1) Медников Б.М. Биология: формы и уровни жизни. М.: Просвещение, 1994. 415 с.
- 2) Никишов А.И., Шарова И.Х. Биология: Животные: Учеб. для 7-8 кл. сред. шк. М.: Просвещение, 1993. 256 с.

Практикумы:

- 3) Богоявленский Ю.К. и др. Руководство к лабораторным занятиям по биологии. М.: Медицина, 1988. 320 с.
- 4) Веселов Е.А., Кузнецова О.Н. Практикум по зоологии. М.: Высшая школа, 1962. 250 с.
- 5) Фролова Е.Н., Щерьина Т.В., Михина Т.Н. Практикум по зоологии беспозвоночных. М.: Просвещение, 1985. 231 с
- 6) Шалапенок Е.С., Буга С.В. Практикум по зоологии беспозвоночных. Мн.: Новое знание, 2002. 272 с.
- 7) Шапкин В.А., Тюмасева З.И., Машкова И.В., Гуськова Е.В. Практикум по зоологии беспозвоночных. М.: ИЦ «Академия», 2003. 208 с.

			1	
$N_{\underline{0}}$	Тема	Д/з	Дата	Вид
п/п				контроля
1.	Введение в зоологический практикум	стр. 6 альбома	4.09	
2.	Устройство микроскопа	схема в альбоме	11.09	
3.	Правила работы с микроскопом	стр. 6, 8, 9 альб.	18.09	
4.	Контроль знаний по теме «Микроскоп»	повторение	25.09	Тест
5.	Модельные препараты	оформл. с.13	2.10	
6.	Инфузория туфелька. Лабораторная работа	задание в альб.	9.10	
7.	Эвглена зелёная. Лабораторная работа	творч. задание	16.10	
8.	Вольвокс. Лабораторная работа	оформление рис.	23.10	Пров.альб.
9.	Амёба. Лабораторная работа	задание в альб.	30.10	
10.	Простейшие пресного водоёма. Лабораторная работа	творч. задание	13.11	
11.	Гидра. Лабораторная работа	подг. к тесту	20.11	
12.	Контроль знаний по теме «Простейшие и	работа над	27.11	Фототест
12.	кишечнополостные»	ошибками	21.11	
13.	Яйца плоских червей. Лабораторная работа	задание в альб.	4.12	
14.	Личинки плоских червей. Лабораторная работа	творч. задание	11.12	Пров.альб.
15.	Взрослые плоские черви. Лабораторная работа	оформление рис.	18.12	
16.	Аскарида. Лабораторная работа	задание в альб.	15.01	
17.	Дождевой червь. Лабораторная работа	творч. задание	22.01	
18.	Пиявка. Лабораторная работа	подг. к тесту	29.01	
19.	Контроль знаний по теме «Черви»	раб. над ошибк.	5.02	Фототест
20.	Циклоп. Лабораторная работа	задание в альб.	12.02	
21.	Дафния. Лабораторная работа	творч. задание	18.02	
22.	Клещ иксодовый. Лабораторная работа	оформление рис.	26.02	
23.	Ротовой аппарат таракана. Лабораторная работа	задание в альб.	5.03	
24.	Ротовой аппарат комара обыкновенного (пискуна).		12.03	Проводиб
∠4 .	Лабораторная работа	творч. задание	12.03	Пров.альб.
25.	Ротовые органы комнатной мухи. Лабораторная	оформионио рис	19.03	
	работа	оформление рис.	13.03	
26.	Конечность пчелы. Лабораторная работа	задание в альб.	2.04	

27.	Муха дрозофила. Лабораторная работа	творч. задание	9.04	
28.	Блоха или вошь. Лабораторная работа	оформление рис.	16.04	
29.	Глохидии – личинки беззубки. Лабораторная работа	задание в альб.	23.04	
30.	Ланцетник. Лабораторная работа	творч. задание	30.04	Пров.альб.
31.	Ланцетник – поперечный срез в области жаберного	подготовка к	7.05	
31.	отдела или кишечника. Лабораторная работа	фототесту	7.03	
32.	Контроль знаний по теме «Членистоногие, моллюски и	подготовка к	14.05	Фототест
32.	хордовые»	контр. работе	14.03	Ψ0101 6 01
33.	Зачётное занятие	раб. над ошибк.	21.05	Контр. раб.

Резервное время: 1 час.

Литература для преподавателя:

- 1. Акимушкин И.И. Мир животных: беспозвоночные. Ископаемые животные. М.: Мысль, 1991. 382 с.
- 2. Акимушкин И.И. Мир животных. Млекопитающие, или звери. М.: Мысль, 1994. 445 с.
- 3. Акимушкин И.И. Мир животных. Насекомые. Пауки. Домашние животные. М.: Мысль, 1993. 445 с.
- 4. Анастасова Л.П. и др. Дидактические карточки: Задания по биологии для учащихся VI-XI классов. // «Биология в школе». 1993. № 6. С.3-79.
- 5. Биологический энциклопедический словарь, п/ред. Гилярова М.С. М.: Сов. энциклопедия, 1989. 864 с.
- 6. Блинников В.И. Зоология с основами экологии. М.: Просвещение, 1990 224 с.
- 7. «Жизнь животных» в 6 томах, п/ред. Л.А. Зенкевича М.: Просвещение, 1968.
- 8. Быховский Б.Е. и др. Биология: Животные. М.: Просвещение, 1993. 256 с.
- 9. Колосков А.В. «Влияние проблем окружающей среды на жизнь животных. Информационная база материалов». М.: МГДД(Ю)Т, 2005. 36 с.
- 10. Медников Б.М. Биология: формы и уровни жизни. М.: Просвещение, 1994. 415 с.
- 11. Наумов Н.П., Карташев Н.Н. Зоология позвоночных в 2 частях. М.: Высшая школа, 1979.
- 12. Никишов А.И., Биология. Конспективный курс. М.: ТЦ «Сфера», 1999. 192 с.
- 13. Никишов А.И., Теремов А.В. Дидактический материал по зоологии. М.: Российская ассоциация учителей биологии, 1993. 164 с.
- 14. Резанов А.Г. Зоология в таблицах, схемах и рисунках. М.: «Издат-школа 2000», 1999. 272 с.
- 15. Шурхал Л.И. Задания для самостоятельной работы учащихся по биологии. М.: Школа-Пресс, 2001. — 48 с.

Литература для учащихся:

- 1. Акимушкин И.И. Мир животных: беспозвоночные. Ископаемые животные. М.: Мысль, 1991. 382 с.
- 2. Акимушкин И.И. Мир животных. Млекопитающие, или звери. М.: Мысль, 1994. 445 с.
- 3. Акимушкин И.И. Мир животных. Насекомые. Пауки. Домашние животные. М.: Мысль, 1993. 445 с.
- 4. Алтынов П. И. и др. Краткий справочник школьника. 5-11 кл. М.: Дрофа, 1997. 624 с.
- 5. Биологический энциклопедический словарь, п/ред. Гилярова М.С. М.: Сов. энциклопедия, 1989. 864 с.
- 6. Быховский Б.Е. и др. Биология: Животные. М.: Просвещение, 1993. 256 с.
- 7. «Жизнь животных» в 6 томах, п/ред. Л.А. Зенкевича М.: Просвещение, 1968.
- 8. Медников Б.М. Биология: формы и уровни жизни. М.: Просвещение, 1994. 415 с.
- 9. Никишов А.И., Шарова И.Х. Биология: Животные: Учеб. для 7-8 кл. сред. шк. М.: Просвещение, 1993. 256 с.
- 10. Школьная программа в таблицах и формулах. Большой универсальный справочник. М.: Дрофа, 1998. 640 с.