

# Биология в школе (325273)

2013

№ 3

**С.В. СУМАТОХИН.** Аттестация учителя с помощью журнала ..... 4

## НАУКА

**О.В. МОСИН, И.И. ИГНАТОВ.** Изотопный состав воды и происхождение жизни ..... 5

**О.В. СЕМЯЧКИНА-ГЛУШКОВСКАЯ.** Загадки природы: живое электричество ..... 17

**Л.Г. НАУМОВА.** Трудные годы советской биологии и жизнь зоолога Якова Бирштейна ..... 24

## МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ

**М.С. ПУШКАРЕВА.** Организация групповой работы на уроках биологии ..... 27

**Л.П. СЕМЕНОВА.** Проектируем на уроке ..... 32

**Н.Г. ШЕПТЫКИНА.** Применение тестов на установление причинно-следственных связей и развитие логического мышления на уроках биологии ..... 39

## УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ

**Б.М. МИРКИН, Л.Г. НАУМОВА.** Факторы организации растительных сообществ. Роль межвидовых отношений растений ..... 46

**В блокнот учителя** ..... 53

## ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА

**А.В. МАРИНИНА, С.И. ВОЛКОВА.** Исследовательская работа при изучении раздела «Человек и его здоровье» ..... 54

**Л.Н. АГАФОНОВА.** Школьный праздник «День здоровья» ..... 70

**А.В. КУЛЁВ.** Влияние некоторых факторов внешней среды на поведение лабиринтовых рыб ..... 73

## БИБЛИОГРАФИЯ

**Н.З. СМИРНОВА.** Методика обучения биологии: вчера, сегодня, завтра ..... 78

**НАУКА**

**С.А. НЕДОСПАСОВ, Б.А. РУДЕНКО.** Великая иммунологическая революция ..... 3

**МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ**

**Л.А. БЕСЕДИНА.** Формирование ключевых компетенций как актуальная проблема биологического образования ..... 9

**З.В. БОРЗОВА, М.Э. ПАШАЕВА, Ф.А. ВАГАБОВА, Э.Б. САЙПУЕВА.** Перспективное направление профилизации биологического образования в сельской школе ..... 14

**Е.Н. БЕЛЯЕВА, А.В. ТЕРЕМОВ.** Проектирование личностно ориентированных ситуаций на уроках биологии ..... 27

**Л.Н. АГАФОНОВА.** Домашняя проверочная работа – одна из форм ранней подготовки к ЕГЭ в условиях сельской школы ..... 34

**Н.И. КОРЯКИНА.** Имитационная игра «Медведи» ..... 38

**А.В. КУЛЁВ.** Урок «Неорганические соединения и их роль в жизнедеятельности клетки» ..... 42

**В.Е. ЗАЙЦЕВА, Е.В. ЧУДИНОВА.** Фотосинтез как заново открытый велосипед ..... 46

**УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ**

**Ю.П. КНЯЗЕВ.** Островные экосистемы с высоким уровнем биоразнообразия и эндемизма ..... 52

**В блокнот учителя** ..... 59

**ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА**

**Д.Е. СЕРОВАЙСКАЯ.** «Движение растений». План-конспект Skir-занятия биологического кружка ..... 60

**Л.А. БАРАНЧИКОВА.** Из глубины веков: любопытные истории о лекарственных растениях ..... 68

# Биология в школе (321510)

2013

№ 1

## НАУКА

**О.В. МОСИН, И. ИГНАТОВ.** Метилотрофные бактерии: эволюция и метаболизм ..... 3

**С.В. БАГОЦКИЙ.** Михаил Васильевич Ломоносов ..... 14

## МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ

**Е.А. ГАЛКИНА.** Что необходимо знать учителю об инновационной деятельности ..... 16

**В.С. ШИЛОВА.** Биологические знания в структуре содержания социально-экологического образования ..... 20

**Л.В. БАУКИНА.** Урок-проект «Энергозатраты и пищевой рацион» ..... 27

**К.Т. МАМОНОВА.** Модульные уроки по теме «Кровеносная и лимфатическая системы организма» ..... 33

## УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ

**Н.Ф. ВИНОКУРОВА, Н.Н. ДЕМИДОВА, Е.Н. НЕСТЕРОВА.** Биогеографический аспект изучения экологического краеведения в старших классах ..... 42

**М.Л. ЗВЕЗДИНА.** Элективный курс для профильной школы «Экология человека: учимся исследовать» ..... 48

**Д.С. ЕРМАКОВ.** Экологическое образование и новые стандарты ..... 54

**В блокнот учителя** ..... 57

## ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА

**Е.Н. БЕЛЯЕВА.** Задания по формированию эмоционально-ценностного отношения учащихся к живой природе ..... 58

**Л.А. ГЛАЗУНОВА.** Программа экологического кружка «Природа родного села. Экомониторинг» ..... 65

**А.В. КУЛЁВ.** Поведение попугаев-неразлучников и его изучение школьниками ..... 72

## БИБЛИОГРАФИЯ

**Г.С. КАМЕРИЛОВА.** На пути к учебной литературе нового поколения ..... 77

# Биология в школе (320564)

2012

№ 10

## НАУКА

**С.С. МЕДВЕДЕВ, Г.А. РОМАНОВ.** Фитогормоны: почему органы растений действуют согласованно ..... 3

## МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ

**Г.С. КАЛИНОВА, Р.А. ПЕТРОСОВА.** Единый государственный экзамен по биологии: итоги, проблемы и перспективы ..... 21

**В.С. РОХЛОВ.** Об использовании результатов ГИА – 2012 в преподавании биологии ... 33

**Е.Б. ПЕТРОВА.** Изучение биологии с использованием учебного физического эксперимента ..... 45

## УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ

**Г.П. САПОЖНИКОВА.** Изучение методов утилизации и переработки органических отходов ..... 49

**В блокнот учителя** ..... 54

## ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА

**С.Е. ТОРКОВ.** Подготовка учащихся к исследовательской работе при обучении биологии (окончание) ..... 55

**А.Г. МОРШАКОВА.** Объект исследования – прыткая ящерица ..... 63

**И.С. МАЙОРОВ, В.П. СЕЛЕДЕЦ, М.В. СЫРИЦА.** Исследование фенологических особенностей местности ..... 66

**Указатель статей, опубликованных в 2012 г.** ..... 76

**НАУКА**

**Б.М. МИРКИН, Л.Г. НАУМОВА.** Динамика растительных сообществ ..... 4

**В.В. ПАСЕЧНИК.** Дмитрий Илларионович Трайтак – ученый, педагог, методист-биолог.  
К 85-летию со дня рождения ..... 13

**С.В. СУМАТОХИН.** О сотрудничестве Д.И. Трайтака с журналом «Биология в школе» ..... 16

**МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ**

**Р.Ш. ИЗБАСАРОВА.** Обучающие возможности дидактической игры на уроках биологии ..... 18

**Л.А. ГЛАЗУНОВА.** Технология создания учащимися тематических мультимедийных презентаций на уроках биологии ..... 23

**С.В. ЯРЦЕВА.** Уроки биологии с позиции системно-деятельностного подхода ..... 29

**А.В. КУЛЕВ.** Урок «Биосинтез белка» ..... 34

**УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ**

**Е.Г. МИТИНА, Е.Н. ЛУШПОВА.** «Климатические уроки» в школьном курсе биологии:  
системно-средовой подход ..... 41

**Б.М. МИРКИН, Л.Г. НАУМОВА.** Что такое «зеленая» экономика? ..... 58

**В блокнот учителя** ..... 52

**ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА**

**С.Е. ТОРКОВ.** Подготовка учащихся к исследовательской работе при обучении биологии  
..... 53

**Т.И. СЕРЯКОВА.** «Картофельная эпопея». Устный журнал ..... 62

**Л.А. БАРАНЧИКОВА.** Откуда к нам пришли комнатные растения ..... 66

**БИБЛИОГРАФИЯ**

**Л.Г. НАУМОВА.** Все о мусоре: интересно и содержательно ..... 74

**ИНФОРМАЦИЯ**

**С.К. ПЯТУНИНА, А.И. НИКИШОВ, Н.А. БОГДАНОВА, Р.Ш. ИЗБАСАРОВА.** О III  
Международной научно-практической конференции «Инновационные процессы в  
биологическом и экологическом образовании в школе и вузе» ..... 7

**НАУКА**

**Ю.П. КНЯЗЕВ.** Экорегионы высокого уровня биологического разнообразия в списке Всемирного .....3

**Б.М. МИРКИН.** Растительное сообщество как часть экосистемы .....11

**МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ**

**С.В. СУМАТОХИН.** Виды чтения при обучении биологии .....15

**Т.В. УТКИНА.** Формирование целостного содержания естественно-научного образования при профильном обучении .....24

**Н.Б. ЧЕРКАССКАЯ.** Работа учащегося со SMART-доской на уроках биологии .....31

**А.В. КУЛЕВ.** Урок «Клеточная теория» .....37

**Д.Е. СЕРОВАЙСКАЯ.** Инновационный подход к преподаванию биологии .....41

**УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ**

**Н.В. ГРУЗДЕВА.** Урок «Демографические проблемы современности» .....50

**В блокнот учителя** .....57

**ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА**

**Н.И. КОВАЛЕВСКАЯ, О.М. МАРУСЛАНОВА, М.И. УСТЮЖАНИНА.** Фермент амилаза в качестве школьной модели мониторинга газированных и спиртосодержащих напитков .....58

**Г.С. АФАНАСОВА.** Мать-и-мачеха обыкновенная как объект исследований школьников .....63

**БИБЛИОГРАФИЯ**

**Б.М. МИРКИН, Л.Г. ГАУМОВА.** Вклад педагогической генетики в развитие системы современного школьного образования .....73

**В.В. ЛУНИН, Н.Е. КУЗЬМЕНКО, И.А. ТЮЛЬКОВ.** О первом Всероссийском съезде учителей и преподавателей химии в МГУ .....76

**Е.Н. ШПИКИНА.** ФГОС нового поколения и развивающие задания по биологии .....79

# Биология в школе (313482)

2012

№ 6

## НАУКА

**Г.И. КОЛЕСЕЦКАЯ, И.А. БИДУС.** Антиоксидантные свойства некоторых пряностей .....3

**Г.С. КАЛИНОВА.** Лаборатория дидактики биологии ИСМО РАО: история и современность .....9

**Н.Д. АНДРЕЕВА, Н.В. МАЛИНОВСКАЯ.** 90-летний юбилей первой в стране кафедры методики обучения биологии .....14

## МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ

**А.В. КУЛЁВ.** Развитие творческого мышления школьников при обучении биологии .....22

**Н.Ю. МАНЬКОВА.** Активное обучение на уроках биологии .....28

**Н.В. КОТИКОВА.** Проблема индивидуализации обучения в условиях подготовки к ГИА и ЕГЭ .....36

**Ж.В. БЕЛЯЕВА.** Урок на тему «Фотосинтез» в 9-м классе .....41

## УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ

**Е.Н. ДЗЯТКОВСКАЯ.** Интеграция экологического и здоровьесберегающего образования .....47

**Об итогах V Невского международного экологического конгресса** .....52

**В блокнот учителя** .....53

## ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА

**С.В. СУМАТОХИН.** Чтение и понимание текста при обучении биологии .....54

**Т.В. МИРОНЕНКО.** Хлорелла – космическая водоросль .....61

**М.В. МОТАЙЛО.** «Знакомьтесь: раннецветущие растения». Экскурсия в весенний парк .....65

**А.В. КУЛЁВ.** Живородящая ящерица как объект исследовательской деятельности школьников .....70

## БИБЛИОГРАФИЯ

**С.Н. НОВИКОВА.** Развиваем, сохраняя традиции .....73

## ИНФОРМАЦИЯ

**Т.В. УТКИНА.** В Челябинской области обсудили проблемы биологического образования .....79

**НАУКА**

**Ю.П. КНЯЗЕВ.** Ключевые палеонтологические территории Земли как свидетельства эволюционного процесса .....3

**Ю.Д. ЖИЛОВ.** Биология ультрафиолетового облучения .....11

**В.Э. ЛУПАКОВ.** Искушение макроэволюцией .....16

**Б.М. МИРКИН, Л.Г. НАУМОВА.** Классики российской геоботаники XX века .....22

**МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ**

**Г.С. КАЛИНОВА.** Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования и содержание обучения биологии .....29

**О.С. ДМИТРИЕВА.** ИКТ на уроке биологии: начинаем разговор .....38

**Я.О. ЗЛОЧЕВСКАЯ.** Об использовании электронного образовательного ресурса Глобальной школьной лаборатории .....40

**С.И. БОРИС.** Урок «Воздушное питание растений» .....46

**УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ**

**В.С. ШИЛОВА.**

**В блокнот учителя** .....59

**ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА**

**Н.Я. МАШАРСКАЯ, А.В. ПОЛОСКИН.** Городская олимпиада школьников С.-Петербурга по биологии: история, эволюция, перспективы .....60

**А.В. КУЛЁВ.** Изучение школьниками поведения насекомых-опылителей в природе .....68

**БИБЛИОГРАФИЯ**

**И.В. БОЛГОВА.** Формирование экологической культуры школьников в образовательных учреждениях Москвы .....74

**Г.Н. ПАНИНА.** О семинаре-презентации журнала «Биология в школе» .....80



**В.М. БАДМАЕВ.** Республика Бурятия: из опыта работы учителей .....3

## НАУКА

**Е.Н. БАДМАЕВА.** О понятии «экологическая ниша» .....4

**С.Л. САНДАКОВА.** Особенности авифауны населенных пунктов севера Центральной Азии .....12

**Е.Н. ДЗЯТКОВСКАЯ.** Внимание: дети с суицидальными тенденциями .....17

## МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ

**С.В. СУМАТОХИН.** Учебники биологии сегодня: проблема выбора .....26

**О.С. КАБАЯН.** Развитие толерантной культуры школьников на уроках биологии .....31

**Е.А. ИГУМНОВА.** Пошаговая технология подготовки учащихся к интервьюированию при обучении биологии .....36

**Ю.В. ШАДРИНА.** Урок по теме «Обмен веществ и энергии» .....43

## УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ

**Е.Н. БАДМАЕВА.** Урок-экспедиция «Тайны Байкала» .....50

**В блокнот учителя** .....60

## ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА

**Л.Е. ХАЛУДОРОВА.** Происхождение жизни на Земле в мифах и легендах народов Байкальского региона .....61

**Л.А. БАРАНЧИКОВА.** Примулы – праздник даже в пасмурный день .....66

## БИБЛИОГРАФИЯ

**Л.Г. НАУМОВА.** Животные и деревья – инженеры почвенной среды лесных экосистем .....78

**НАУКА**

**Д.Л. ТЕПЫЙ.** Современные представления о физиологических механизмах старения организма и запрограммированной клеточной гибели .....4

**Е.И. КОНДРАТЕНКО, Н.В. МАРЧЕНКО, Н.А. ЛОМТЕВА.** Молекулярно-генетические механизмы роста и развития зародыша .....10

**МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ**

**Ж.Б. ЗОРИНА.** Взгляд учителя на инновационные педагогические технологии .....16

**Е.А. МАШУРА.** Интерактивные методики обучения на уроках биологии .....22

**Е.А. АЛИСОВ.** Тестовый контроль с использованием ИКТ на уроках биологии .....29

**Н.М. КУЗНЕЦОВА.** Главный приз – «Хрустальный пеликан» .....37

**А.В. КУЛЕВ.** Сегодня на уроке: «Уровни организации живой материи и методы биологического исследования» .....41

**УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ**

**Л.Ю. ЧУЙКОВА, Н.М. СЕМЧУК, Ю.С. ЧУЙКОВ.** Изучение регионально значимых экологических проблем в школе на примере курса «Биоразнообразие Каспия» .....46

**Л.А. БЕЛЯНИНА.** Формирование экологической компетентности в летней экологической школе .....53

**В блокнот учителя** .....64

**ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА**

**В.М. ЗЛОБИНА.** Роль биоэтики в воспитании школьников .....65

**Е.П. ЛЕМЯКИНА.** Реализация здоровьесберегающих программ во внеурочной работе .....70

**БИБЛИОГРАФИЯ**

**Д.В. КУЛИКОВИЧ.** Электронные образовательные ресурсы по биологии: польза или вред .....75

# Биология в школе (302430)

2012

№ 1

## НАУКА

**Д.К. ОБУХОВ.** Генетические изменения и их последствия для структурно-функциональной организации мозга человека .....3

**Д.П. ЛЫЧАКОВ.** Действие невесомости на вестибулярную систему .....9

**Л.В. ТАРАСОВА, О.А. ИВАШЕДКИНА, С.П. Крашенинников** – страницы жизни (К 300-летию со дня рождения) .....15

## МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ

**Э.В. ГУЩИНА.** Интернет–проекты как образовательный ресурс .....19

**Г.Н. ПАНИНА.** Оценка выполнения учащимися практических работ в разделе «Человек и его здоровье» .....24

**Е.В. ЛЕВАШКО, О.В. МАЛЯРЧУК.** Историко-научная составляющая школьного биологического образования .....28

**И.О. КОТЕНЕВА.** Моя первая экспедиция: методика организации и проведения комплексной экскурсии в природу .....34

## УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ

**С.В. АЛЕКСЕЕВ.** Проект о проектах: о создании информационной базы индивидуальных проектов школьников в области проблем окружающей среды .....38

**О.Н. ДОЦЕНКО, Н.И. КОРЯКИНА.** «Вода в природе и в нашей жизни»: обобщающий урок по теме «Водные экосистемы» .....48

**Н.В. ГРУЗДЕВА.** Конкурс «Окружающий мир глазами детей» .....53

**В блокнот учителя** .....60

## ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА

**В.И. АНИСЬКОВ, Л.Ю. АНИСЬКОВА.** Образовательные космические эксперименты в лицее .....61

**Е.Ю. ЕРЕМЕЕВА.** Музей – пространство творчества детей и взрослых .....64

## БИБЛИОГРАФИЯ

**Т.Ю. ГВИЛЬДИС.** Учебные пособия для подготовки учащихся к итоговой аттестации

**Указатель статей за 2011 год** .....73

# Биология в школе (300584)

2011

№ 10

## НАУКА

**Е.К. РАИМОВА, В.Н. МИШАКОВА, Е.Н. НЕФЕДОРОВА.** Генотипический и фенотипический полиморфизм (продолжение) .....3

**Н.В. КИРБАЕВА, А.В. САМОЙЛОВ.** Трансгенные животные и перспективы их использования .....16

## МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ

**Г.С. КАЛИНОВА, Р.А. ПЕТРОСОВА.** Итоги ЕГЭ 2011 года: о типичных ошибках, допущенных в экзаменационных работах .....24

**В.С. РОХЛОВ.** Об использовании результатов государственной (итоговой) аттестации по биологии в новой форме в 2011/12 учебном году .....37

**А.В. КУЛЁВ.** Урок «Развитие биологической науки. Задачи и значение биологии» .....48

## УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ

**Н.М. МАМЕДОВ.** Природа человека и гуманистическая функция культуры .....55

**В блокнот учителя** .....61

## ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА

**А.А. БАРАНЧИКОВА.** Нетрадиционные культурные растения .....62

**И.И. ПАВЛОВ.** Развитие синэкологических понятий при изучении аласа на школьной полевой практике .....67

## БИБЛИОГРАФИЯ

**З.Г. ГАПОНЮК.** С «Линией жизни» – к планируемым результатам .....77

# Биология в школе (293591)

2011

№ 8

**С.В. СУМАТОХИН.** Съезд прошел, а проблемы остались .....4

## НАУКА

**С.М. ГЛАГОЛЕВ.** Морфогенез – величайшая загадка биологии .....5

**Е.М. РАИМОВА, В.Н. МИШАКОВА, Е.М. НЕФЕДОВА.** Генотипический и фенотипический полиморфизм .....14

**Б.М. МИРКИН, Л.Г. НАУМОВА.** Н.Н. Моисеев: математик и философ .....26

## МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ

**Е.Н. АРБУЗОВА.** Развитие критического мышления при обучении биологии .....29

**Л.И. БУЛАВИНЦЕВА.** Проектирование гуманистически ориентированного образовательного процесса по биологии .....36

**Г.А. ВОРОНИНА.** О развитии школьного биологического образования за рубежом .....45

## УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ

**Н.И. КОРЯКИНА.** Уроки чистой воды: вода в России и в мире .....49

**В блокнот учителя** .....53

## ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА

**Л.Н. АНИЩЕНКО.** Экологические исследования учащихся: бриоиндикация .....54

**Г.В. САВИНА.** Формирование вариативного содержания биологического образования на основе раскрытия красоты природы .....65

**Ю.И. БЕРСЕНЕВ.** Особо охраняемые природные территории Приморского края .....71

## БИБЛИОГРАФИЯ

**В.Н. БОЧАРНИКОВ.** Учебное пособие по полевой и зоологической практике .....78

**НАУКА**

**С.М. ГЛАГОЛЕВ.** Стволовые клетки .....3

**Б.Н. ЧУМАКОВ, В.М. СМИРНОВ, О.В. МЕЛКАДЗЕ, К.В. ЗАРЕЦКИЙ.** Физико-биологические факторы, влияющие на физическое развитие и здоровье подростков .....14

**МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ**

**Е.Н. АРБУЗОВА.** Обучение биологии в малокомплектной сельской школе .....18

**Г.И. ЛЕРНЕР.** Стандарты нового поколения и формирование универсальных учебных действий .....24

**Е.В. ДАНЬКОВА, Т.Е. ИВАНОВА.** Работа с интерактивной доской на факультативных занятиях по биологии .....31

**УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ**

**Д.С. ЕРМАКОВ.** Ситуативные задания олимпиады по экологии .....34

**В.И. ПАХОМОВ.** Организация полевой экологической практики в курсе биологии 6 класса .....39

**В блокнот учителя** .....44

**ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА**

**Л.Г. КОНДРАШОВА.** Взаимодействие науки и школы – шаги на встречу .....45

**Л.Н. ДАНИЛОВА.** Подходы к половому воспитанию школьников за рубежом .....52

**А.Х. КНЯЗЕВА.** Натуральные объекты на уроке биологии .....59

**З.В. БОРЗОВА, М.Э. ПАШКОВА.** «Шеренга великих биологов». Игра для старшеклассников .....65

**БИБЛИОГРАФИЯ**

**Л.Г. НАУМОВА.** Что полезно знать учителю об экологической психологии .....75

**В.В. ТУГАНАЕВ.** О книге «Экология растений Башкортостана» .....79

# Биология в школе (286436)

2011

№ 4

## НАУКА

**А.С. ЕРМАКОВ, Д.С. ЕРМАКОВ.** Репродуктивные стратегии приматов и человека .....3

**С.В. БАГОЦКИЙ.** Логика жизни паразитических червей .....7

**М.С. АХМЕДОВА.** Экологические аспекты в произведениях Дж. Даррелла .....12

## МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ

**Е.А. ГАЛКИНА.** Оцениваем не только знания учащихся по биологии .....21

**Н.Д. ШУЛЬСКАЯ.** Формирование здорового образа жизни: практические разработки занятий .....30

**Г.П. БАРАНОВ.** Изучение биоэкологии в Магаданской области .....38

## УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ

**Н.И. АСТАШИНА.** Экологическая орнитологическая тропа как эффективная форма экологического краеведения .....41

**Б.М. МИРКИН, Л.Г. НАУМОВА.** Глобальные тенденции развития энергетики .....44

**В блокнот учителя** .....53

## ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА

**С.В. СУМАТОХИН.** Половое воспитание подростков .....53

**Л.А. БАРАНЧИКОВА.** В семействе едином: огородная родословная .....64

## БИБЛИОГРАФИЯ

**Л.Г. НАУМОВА.** Новый план спасения цивилизации? .....77

**НАУКА**

**Е.И. АНТОНОВА, О.З. МКРТЧАН.** Пути программируемой клеточной гибели .....3

**Н.В. БУСАРОВА, А.В. МАРИНА, Д.М. КРИВОНОГОВ.** Использование клопа-солдатика в качестве объекта изучения фенетической изменчивости .....14

**О.П. БЕЛОЗЕРОВ, П.И. Бахметьев** и открытие анабиоза .....23

**МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ**

**М.В. ОДАНОВИЧ.** Организация самостоятельной учебно-познавательной деятельности на уроке биологии с применением учебных ориентиров .....28

**Е.А. ИГУМНОВА.** Формирование у учащихся умения задавать вопросы, стимулирующие мышление .....33

**В.Н. МИШАКОВА, Л.Ю. КОЛТЫРЕВА.** Психологическое сопровождение старшеклассников в процессе подготовки к ЕГЭ по биологии .....40

**Г.А. ВОРОНИНА.** Половое воспитание в общеобразовательных школах Австралии .....47

**УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ**

**Б.М. МИРКИН, Л.Г. НАУМОВА.** Глобальные тенденции развития энергетики. Традиционная энергетика .....53

**В блокнот учителю** .....58

**ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА**

**С.В. СУМАТОХИН.** Профилактика рискованного поведения подростков .....59

**Е.Г. МИТИНА.** Создание тематического портфолио: организация взаимодействия образовательных сред .....67

**БИБЛИОГРАФИЯ**

**В.И. СИВОГЛАЗОВ и др.** «Навигатор» - взгляд в будущее .....72

**Т.А. КОЗЛОВА.** «Сохранить здоровье чтоб...» .....78



**Е.А. ГРИГОРЬЕВА.** Регион крупным планом: Приморский край .....3

#### НАУКА

**В.Н. БОЧАРНИКОВ.** Глобальная перспектива в области биоразнообразия .....4

**О.В. ХРАПКО.** Разнообразие дальневосточных папоротников .....9

**Н.К. ХРИСТОФОРОВА.** Академик А.В. Жирмунский – организатор морской биологической науки на Дальнем Востоке .....15

#### МЕТОДЫ ПРЕПОДАВАНИЯ

**В.С. РОХЛОВ.** Результаты государственной итоговой аттестации выпускников основной школы по биологии в 2010 году .....22

**А.В. ПЕТРУНЬКО.** Каким быть региональному содержанию биологического образования при переходе на новые стандарты .....30

**А.Э. ВРИЩ.** Урок «Отдел Голосеменные. Общая характеристика и значение» .....35

**О.И. СВИРИДОВА.** Урок «Первоцветы – раннецветущие травянистые растения» .....39

#### УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ

**В.И. БАРАНОВ, Г.А. КАКОРИНА.** Методика изучения растительности в ходе полевых экологических исследований школьников .....46

**Н.М. БЕЛОУСОВА.** Изучение гнезд синантропных птиц как модели микроценоза .....55

#### ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА

**Е.В. МЕДЕЛЯН.** Природа, как предмет познания, ценности и личной заботы .....58

**О.В. ХРАПКО, В.Д. НЕБАЙКИН.** Ботанический сад-институт как центр эколого-биологического образования .....64

**О.Ф. ХОХРЯКОВА.** Внеклассная работа школьников по изучению биоразнообразия Приморского края .....70

**С.И. ТИТОВА.** Викторина «Что мы знаем об амурском тигре?» .....73

**В.Н. БИСИКАЛОВА.** Безлёгочный когтистый тритон – эндемик Уссурийского заповедника .....75

#### БИБЛИОГРАФИЯ

**М.В. ЕРМАКОВА.** О пособии «Экология – региональный компонент» .....78

# Биология в школе (277987)

2011 г.

№ 1

## НАУКА

**С.И. ГУЛЕНКОВ, М.А. ГУЛЕНКОВА.** Растительная клетка .....3

## МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ

**Г.С. КАЛИНОВА, Р.А. ПЕТРОСОВА.** ЕГЭ по биологии 2010 года: итоги, выводы,  
рекомендации .....11

**Р.Р. МУХАМАДИЕВА.** Урок по теме «Становление дарвинизма в России» .....24

**З.П. ВОЛОХОВСКАЯ.** «Биология питания человека». Урок-конференция .....32

**А.С. ЕРМАКОВ, Д.С. ЕРМАКОВ.** Особенности преподавания биологии в  
Великобритании .....38

## УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ

**А.В. МАРИНА, Н.В. БУСАРОВА, Д.М. КРИВОНОГОВ.** Колорадский жук как объект  
изучения фенетической изменчивости популяции .....43

**В блокнот учителя** .....56

# Биология в школе (286265)

2010

№ 10

## НАУКА

**С.И. ГУЛЕНКОВ, М.А. ГУЛЕНКОВА.** Растительная клетка .....3

**Н.Д. АНДРЕЕВА, А.Л. ЛЕВЧЕНКО.** Экспериментальный курс «Неживая природа». К 100-летию со дня рождения Н.А. Рыкова .....13

## МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ

**Е.Н. АРБУЗОВА, А.С. ВОЛОВОДЕНКО.** Применение мультимедиакомплекса при профильном обучении биологии .....16

**О.В. РУСАНОВА.** Урок «Гигиена зрения» .....22

## УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ

**Е.Н. БЕЛЯЕВА.** Формирование эмоционально-ценностного отношения учащихся к живой природе .....27

**В блокнот учителя** .....32

## ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА

**С.В. СУМАТОХИН.** Особенности развития подростков и половое созревание .....33

**З.С. БИТАРОВА.** О половом воспитании школьников (из опыта работы) .....43

**В.В. КАВИЕВА.** Влияние психоактивных веществ на организм человека. Конференция для старшеклассников .....47

## БИБЛИОГРАФИЯ

**Б.М. МИРКИН, Л.Г. НАУМОВА.** Все о проблемах потепления климата .....56

# Биология в школе (286264)

2010

№ 9

## НАУКА

**Н.А. СЕТКОВ.** В лабиринтах генома человека .....3

**А.Н. ТИМОФЕЕВ.** Философско-педагогическое наследие М.М. Пришвина .....17

## МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ

**С.В. СУМАТОХИН.** Половое воспитание подрастающего поколения: содержание, организация и реализация .....23

**Е.Н. АРБУЗОВА.** Применение интерактивной доски на уроках биологии .....33

**В.Н. МИШАКОВА, Н.П. ПОДШИВАЛОВА.** Подготовка старшеклассников к итоговой аттестации: современные технологии, формы и методы обучения .....37

## УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ

**Т.А. КОНЧИНА, А.В. МАРИНА, Л.В. ВЕРШИННИНА.** Организация биоиндикационных исследований загрязнения окружающей среды по реакции пыльцы цветковых растений .....43

**В блокнот учителя** .....49

## ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА

**О.С. КУЛЬБАХ, Е.Р. ЗИНКЕВИЧ, Н.Ю. ЗАВАРЗИНА.** Алкоголизм подростков как социально-педагогическая проблема .....50

**Л.А. ВАСИЛЬЕВА.** Профилактика употребления психоактивных веществ .....56

## БИБЛИОГРАФИЯ

**Г.С. ПЕТРИЦЕВА, Е.А. ДЗАГОЕВА, Н.А. ЦЕХАНОВСКАЯ.** Эколога-краеведческое образование и пути его реализации .....60

## На вкладке

**А.В. ТЕРЕМОВ.** Лабораторные работы по разделу «Общая биология»

**На 1-й стр. обложки фото В.В. Кузнецова**

**НАУКА**

**В.А. СИДОРСКАЯ, А.В. МАРИНА.** О методиках генетических исследований человека для составления «фамильного портрета» населенного пункта .....3

**В.В. КРОЛИК, О.В. МЕЛКАДЗЕ, М.Б. БУЛАЦЕВА.** Экологические факторы, формирующие здоровье школьников Москвы .....12

**А.Н. ТРЕТЬЯКОВА.** Учитель, ученик, родитель – НЕ любовный треугольник .....20

**МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ**

**Г.И. ЛЕРНЕР.** Роль учебно-методического комплекса в формировании универсальных учебных действий на уроках биологии .....25

**В.Н. МИШАКОВА, Н.П. ПОДШИВАЛОВА.** Индивидуальные образовательные маршруты: подготовка старшеклассников к ЕГЭ .....32

**И.Р. ПАВЛОВА.** Технология педагогических мастерских на уроках биологии .....40

**Е.В. ЛУКИНА.** Обучение в сотрудничестве на уроке биологии .....44

**УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ**

**Г.А. КАПЕЦКАЯ.** «Шестиногие хозяева Земли». Интеллектуальная игра .....47

**В блокнот учителя** .....51

**ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА**

**Н.В. ЦЫБУЛЯ, Т.В. ФЕРШАЛОВА, Л.Н. ЧИНДЯЕВА.** Использование экологического фитодизайна в школе .....52

**БИБЛИОГРАФИЯ**

**Л.Г. НАУМОВА.** Роль человека в истории лесов Восточной Европы .....60

# Биология в школе (286262)

2010

№ 7

## НАУКА

**Я.М. ГАЛЛ, М.Б. КОНАШЕВ.** Теория эволюции Ч.Дарвина: прошлое и настоящее. К 150-летию выхода в свет книги «Происхождение видов» .....3

**Н.И. НИКОЛАЕВА.** Развитие памяти у учащихся .....13

## МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ

**Л.Н. ХАРЧЕНКО, Е.И. ПАНОВА.** Эволюционная профессиональная культура учителя биологии .....16

**О.В. ПЕТУНИН.** Работа с терминами в классах естественно-научного профиля .....23

**О.Г. ПЕТРОВА.** Каким должен быть современный урок биологии? .....27

**Г.А. ВОРОНИНА.** Обучение через деятельность для социализации учащихся в зарубежной школе .....35

## УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ

**Т.А. КОНЧИНА, А.В. МАРИНА.** Возможности использования растений рода Клевер при изучении экологического состояния почв .....38

**В блокнот учителя** .....46

## ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА

**В.Г. СМЕЛОВА.** Интеграция науки и искусства при обучении биологии .....47

## БИБЛИОГРАФИЯ

**Н.В. КАБАЯН.** От классического к поиску нового в методике обучения биологии .....55

## На вкладке

**А.В. ТЕРЕМОВ.** Лабораторные работы по разделу «Общая биология»

# Биология в школе (286261)

2010

№ 6

## НАУКА

**В.М. КОНСТАНТИНОВ, С.Н. СПИРИДОНОВ.** Птичье «эльдorado» городов .....3

**Л.Н. ПЛЕХАНОВА.** Красная книга почв и эталоны степных экосистем Зауралья .....7

**И. ЖУКОВСКИЙ.** Тест «Несуществующие животное» .....13

## МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ

**В.С. РОХЛОВ.** Итоговая аттестация по биологии: основная школа .....18

**С.В. ЯРЦЕВА.** Реализация системно-деятельностного подхода при обучении биологии  
.....23

**Т.А. КОЗЛОВА.** Личностные и профессиональные качества учителя как резервы его  
педагогического мастерства .....28

**Л.Л. ТИМОФЕЕВА.** Проблемный урок в контексте личностно ориентированного  
образования .....32

## УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ

**Е.Ф. МАЛАФЕЕВА, А.В. МАРИНА.** Биоиндикационные исследования состояния  
окружающей среды: методика флуктуирующей асимметрии .....39

**В блокнот учителя** .....47

## ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА

**Е.В. НОСОВА.** «Культура здоровья: формирование здорового образа жизни».  
Лабораторный практикум .....48

**Л.Е. КУПРИНА.** Лесной кодекс – нормы и правила отдыха на природе .....57

## БИБЛИОГРАФИЯ

**Г.С. ПЕТРИЦЕВА.** Новый учебник биологии для профильной школы .....61

# Биология в школе № 5 2010

№ 5 265252

## НАУКА

**Я.С. ШАПИРО.** Экологические ресурсы растениеводства .....3

**Н.Г. КРЫЛОВЕЦ.** Из истории методики биологии .....13

## МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ

**Г.С. КОВАЛЕВА, С.Е. МАНСУРОВА, В.С. РОХЛОВ.** Естественно- научная составляющая международного исследования TIMSS: биологический компонент .....18

**Т.В. УТКИНА.** Лабораторный практикум в классах химико-биологического профиля .. 26

**И.В. ШАШКОВА.** Один из алгоритмов решения задач по генетике .....33

**Г.А. ВОРОНИНА.** Зарубежный опыт применения интерактивных технологий на уроках биологии .....37

## УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ

**Б. КОЛЯГИНА.** Урок «Русская выхухоль – чудо природы» .....46

## ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА

**Л.И. БУЛАВИНЦЕВА.** Формирование мировоззрения учащихся при обучении биологии .....47

**О.В. ОРЛОВА.** Учебный проект как способ развития творческих устремлений старшеклассников .....55

## БИБЛИОГРАФИЯ

**Л.Г. НАУМОВА.** Экология глобального неравенства народов .....62

## НА ВКЛАДКЕ

**А.В. ТЕРЕМОВ.** Лабораторные работы по разделу «Общая биология»



**НАУКА**

**М.М. ХОМИЧ, А.Г. ЭДЛЕЕВА.** Стандарты оценки физического развития детей .....3

**А.Г. МАКЕЕВА.** Гендерные особенности подросткового наркотизма .....9

**ЛЮДИ НАУКИ**

**С.В. БАГОЦКИЙ.** Константин Николаевич Благосклонов. К 100-летию со дня рождения .....17

**МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ**

**В.П. СУХОВ, З.Ш. ТИМЕРБАЕВА.** Интегрированный курс географии и биологии: системно-деятельностный подход .....19

**А.В. ТИМОФЕЕВА.** Информационные технологии – друзья или враги? .....23

**Е.А. ИГУМНОВА.** Применение технологии учебных вопросов при работе с учителями биологии .....26

**В.Н. МИШАКОВА.** Подготовка к ЕГЭ по биологии .....34

**УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ**

**С.В. ТАЛАЛОВА.** Принципы исследовательской работы в области экологии и биологии .....42

**В блокнот учителя** .....47

**ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА**

**М.В. ЛАПЕНОК.** Об использовании мультимедиа и дистанционных технологий при обучении общей биологии .....48

**С.В. БАГОЦКИЙ, О.А. ДОМБРОВА.** «Я такой хороший и рыжий». Внеклассное мероприятие

.....53

# Биология в школе (258114)

2010 г.

№ 3

## НАУКА

**Б.М. МИРКИН, Л.Г. НАУМОВА.** Сукцессии растительных сообществ .....3

**С.Е. МАНСУРОВА.** .....12

## ЛЮДИ НАУКИ

**Т.Н. СМЕКАЛОВА.** Евгения Николаевна Синская .....18

## МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ

**С.Т. САТБАЛДИНА.** Место биологии в системе учебных дисциплин .....22

**П.М. СКВОРЦОВ, О.А. ВОРОБЬЕВА.** Преподавание биологии в X – XI классах на базовом уровне .....29

## ОПЫТ, ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАХОДКИ

**А.В. ЛЕОНТЬЕВА, Ю.О. ШЕВЯХОВА.** Урок «Знакомство с лишайниками» .....36

## УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ

**А.П. ПОПОВ, И.Л. ЦВЕТКОВ, А.С. КОНИЧЕВ.** Использование водных беспозвоночных для определения токсического загрязнения вод .....42

**В блокнот учителя** .....46

## ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА

**Н.Г. ИОНИНА, Н.Н. ВОЙТКЕВИЧ.** О профессиональном самоопределении старшеклассников .....47

**Л.А. БАРАНЧИКОВА.** Нетрадиционные пряновкусовые овощные растения .....53

## БИБЛИОГРАФИЯ

**Т.А. КОЗЛОВА.** Ценное обучающее и контролирующее пособие .....62

## НА ВКЛАДКЕ

**А.В. ТЕРМОВ, С.С. ПАШИН.** Лабораторные работы по разделу «Общая биология»

# Биология в школе (255402)

2010 г.

№ 2  
НАУКА

**Б.М.МИРКИН, Л.Г.НАУМОВА.** Функциональная характеристика растительных сообществ .....3

**Н.А.КОЛЯДА.** Первые североамериканские древесные растения в Северной Евразии .....8

**С.В.БАГОЦКИЙ.** Александр Александрович Малиновский. К 100-летию со дня рождения .....12

## МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ

**В.С.РОХЛОВ.** Об использовании результатов государственной (итоговой) аттестации выпускников основной школы в новой форме в 2009 году в преподавании биологии .....16

**А.В.ГУЛИНА.** К вопросу об изучении темы «Эволюция органического мира» .....23

**С.В.ЗЕНКИН, С.И.БОРИС.** Интерактивные объекты в электронных образовательных ресурсах по биологии

.....25

**В.И.ПАХОМОВ.** Изучение биологии на полевой экологической практике в VI – VII классах: общие вопросы организации

.....30

**М.Н.ПАШАЕВА.** Использование развивающего обучения в процессе преподавания биологии .....36

## УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ

**И.Т.СУРАВЕГИНА.** Кто есть человек, или Загадка человека

.....39

**К юбилею И.Т.СураВЕГИНОЙ**

.....44

**А.Т.ЗВЕРЕВ.** Факторы устойчивого равновесия системы «человек – общество – природа»

.....46

**В блокнот учителя**

.....51

## ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА

**Л.А.БЕСЕДИНА.** Проектная деятельность в биологическом образовании

.....52

**Е.Р.ЗИНКЕВИЧ, О.С.КУЛЬБАХ.** Родительский клуб как форма сотрудничества вуза, школы и семьи

.....55

## **БИБЛИОГРАФИЯ**

**А.В.МАТВЕЕВА.** Еще один интересный элективный курс для профильной школы  
.....60

**Д.Л.ТЕПЛОВ.** Учебник по теории и методике обучения биологии  
.....61

# Биология в школе (253684)

2010

№ 1

## НАУКА

**Б.М.МИРКИН, Л.Г.НАУМОВА.** Структура растительных сообществ .....3

**В.В.КЛИМЕНКО.** Партеногенез: прошлое, настоящее, будущее .....9

**Т.Н.СМЕКАЛОВА.** Георгий Дмитриевич Карпеченко. К 110-летию со дня рождения ...23

## МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ

**Г.С.КАЛИНОВА, Р.А.ПЕТРОСОВА.** Результаты ЕГЭ по биологии 2009 .....27

**Н.Д.АНДРЕЕВА, И.Ю.АЗИЗОВА.** Отражение тенденций развития науки в содержании биологического образования

.....37

**А.С.ЕРМАКОВ, Д.С.ЕРМАКОВ.** Школьное биологическое образование в Великобритании

.....43

## УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ

**Е.Н.ДЗЯТКОВСКАЯ.** Проект государственного стандарта общего образования и новые возможности школьного экологического образования .....47

**В блокнот учителя** .....52

## ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА

**А.В.ЛЕОНТЬЕВА.** Проектно-исследовательская деятельность как форма развития творческого потенциала школьников

.....53

**С.Ш.ТАГИЕВА.** Значение лабораторных и практических работ в преподавании биологии в школах Азербайджана

.....58

## БИБЛИОГРАФИЯ

**Г.Н.ПАНИНА.** Учебное пособие по микробиологии .....60

**Б.М.МИРКИН, Л.Г.НАУМОВА.** Экология в школе: забайкальский вариант .....62

# Биология в школе (251707)

2009

№ 10

## НАУКА

**А.С.СЕВЕРЦОВ.** Соотношение микроэволюции и макроэволюции..... 3

**А.П.ПУГОВКИН.** Школьная биология эпохи «религиозного возрождения».....10

**С.И.ГУЛЕНКОВ.** Чарлз Дарвин – выдающийся биолог-эволюционист..... 15

## МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ

**Стандарт второго поколения: Примерная программа по естествознанию для основной школы (проект)**.....22

**С.В.БАГОЦКИЙ.** Теория эволюции в средней школе.....35

**В.И.ПАХОМОВ.** Изучение биологии на полевой экологической практике в VI – VII классах: общие вопросы организации.....42

## УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ

**С.В.СУМАТОХИН, Б.М.МИРКИН, Л.Г.НАУМОВА.** Примерное поурочно-тематическое планирование курса «Экология. X – XI».....45

**В БЛОКНОТ УЧИТЕЛЯ**.....50

## ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА

**Ф.А.ИВАНЦОВА, Н.М.КУЗНЕЦОВА.** Семинарское занятие как форма обучения биологии.....51

**Д.Н.ЗАЙЦЕВ, Ю.В.ФИЛИЧЕВА.** «Чарлз Дарвин: грани таланта, годы трудов». Образовательный проект.....54

## БИБЛИОГРАФИЯ

**С.В.БАГОЦКИЙ.** Биологическая эволюция для И.И.Обломова.....59

**А.А.КАВЕРИНА, Е.К.СТРАУТ.** Знакомьтесь, журнал «Химия для школьников».....60

## Биология в школе (247449)

2009

№ 9

П.А.СЕРГОМАНОВ. Регион крупным планом: Красноярский край  
.....3

### НАУКА

Н.А.СЕТКОВА. Уникальные способности наших генов  
.....4

А.В.ГУРОВ, А.С.ШИШКИН. Лесные опушки: что мы о них знаем  
.....9

О.Н.ФИНОГЕНОВА. Исследовательская компетентность школьника  
.....14

### МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ

Н.М.ГОРЛЕНКО. Организация исследовательской деятельности учащихся городских  
школ .....19

Л.А.БАРАНОВСКАЯ. Использование исследовательского метода при обучении биологии  
.....23

А.Ю.ЗАЯКИН. Самостоятельная работа учащихся с использованием цифровых  
образовательных ресурсов при изучении предмета «Природа и экология Красноярского  
края» .....26

О.Ф.ЕГОРОВА. Урок «Кожа. Строение, значение и гигиена кожи. Терморегуляция и  
закаливание» .....30

### УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ

Н.В.ПАХАРЬКОВА. Использование флуоресцентных методов в биоиндикации  
загрязнения воздуха с помощью хвойных пород растений в зимний период  
.....36

Ю.В.ПРОКОФЬЕВ, Л.В.ПРОКОФЬЕВА. Научно-исследовательская лаборатория  
«Прикладная экология»: Из опыта работы  
.....40

В блокнот учителя  
.....44

### ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА

Т.С.ДЕНИСОВА. Творческая работа как форма организации учебной исследовательской

деятельности учащихся

.....45

Л.И.БИКТИМИРОВА, В.И.ИВАНЦОВА. «Малая школьная академия» - интеграция науки  
и  
учебно-воспитательного процесса

.....51

## БИБЛИОГРАФИЯ

Г.И.КОЛЕСЕЦКАЯ, М.И.ЛЕСОВСКАЯ. О пособии «Экология нашего дома»

.....56

Л.И.БИКТИМИРОВА. Учебник по биологии для семиклассников

.....60



**НАУКА**

**Б.М.МИРКИН, Л.Г.НАУМОВА.** Состав растительных сообществ .....3

**Я.С.ШАПИРО.** Агрэкосистемы: биологические основы устойчивой продуктивности ....9

**В.П.СЕМЕНОВ.** Психологические особенности интернет-мотивированных учащихся ..13

**МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ**

**И.Н.ПОНОМАРЕВА.** Современный взгляд на качество образования в российской школе  
.....19

**К юбилею И.Н.Пономаревой** .....24

**В.С.РОХЛОВ.** Создание компетентностно-ориентированных заданий по биологии .....26

**Г.А.ВОРОНИНА.** Биологическое образование в школах США .....32

**УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ**

**Б.М.МИРКИН, Л.Г.НАУМОВА, С.В.СУМАТОХИН.** Прагматические аспекты  
обучения  
общей экологии в школе  
.....35

**С.В.СУМАТОХИН, Б.М.МИРКИН, Л.Г.НАУМОВА.** Программа курса «Экология  
10 – 11»  
.....40

**В блокнот учителя**  
.....47

**ВНЕКЛАСНАЯ РАБОТА**

**В.В.ГУБАРЕВА.** Внеклассная исследовательская деятельность  
.....48

**Г.А.ТИМОФЕЕВА.** Исследования во внеклассной работе по экологии  
.....50

**С.В.ЛАРИНА, Н.К.ХАЙРУЛЛИНА.** «Вся правда о пищевых добавках». Ток-шоу  
.....54

**БИБЛИОГРАФИЯ**

**О.Е.ХОЛОДНОВА.** О линии учебников по биологии для основной школы  
.....58

**Н.И.БАШАРОВА.** Об электронной энциклопедии «Насекомые и паукообразные  
Прибайкалья»  
.....  
..61

**Интервью с президентом РАО Н.Д.Никандровым .....3**  
**НАУКА**

**И.В.ВЛАДИМИРЦЕВА.** Экологические аспекты современной биотехнологии .....11

**В.А.САГАЛАЕВ.** «Степная малина» Поволжья .....14

**МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ**

**И.П.ЧЕРЕДНИЧЕНКО.** Технологические основы развития самоактуализационных  
качеств старшеклассников  
.....18

**Т.Ю.НАУМЕНКО.** Имитационная деловая игра «Жить или выживать?» .....26

**Ю.М.ДЕМЬЯНОВА.** Изучение транспорта веществ в растении: Занятие в профильном  
классе .....36

**УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ**

**Н.П.РОГОЗИНА, О.Н.ВОЛКОВА.** Организация работы на экологической тропе .....39

**Л.Г.НАУМОВА.** Как победить бедность сельского населения: Советует Всемирный  
банк.....45

**В блокнот учителя .....48**

**ВНЕКЛАСНАЯ РАБОТА**

**Г.А.НУРГАЛИЕВА, М.В.ПОЛИСАДОВ.** «Изобразительное искусство в биологии».  
Ролевая игра-исследование  
.....49

**Д.Е.МАТВЕЕВ, И.В.ЗВЕРЕВ.** Ролевая игра «Суд на сорняками» .....54

**И.В.МИРОНОВА.** Экологический проект «Антиреклама продуктов питания» .....57

**БИБЛИОГРАФИЯ**

**Т.А.КОЗЛОВА.** Учебное пособие, необходимое для реализации целей профильного  
обучения  
.....60

**И.П.ЧЕРЕДНИЧЕНКО, А.П.ПАШКОВИЧ.** Об образовательном проекте  
«Наш Волго-Донский край»  
.....63

<b>Приветствие ректора СПб АШО С.В.Жолована</b> .....	3
<b>НАУКА</b>	

<b>Д.К.ОБУХОВ.</b> Организация и эволюция коры больших полушарий млекопитающих .....	4
--	---

<b>В.Г.ГОРШКОВ, А.М.МАКАРЬЕВА.</b> О русском лесе: почему на суше идут дожди и текут реки? .....	11
--	----

<b>Г.А.ПАВЛОВА.</b> Борис Петрович Токин и его «любимые фитонциды» .....	15
<b>МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ</b>	

<b>Н.В.ГРУЗДЕВА, Г.Н.ПАНИНА.</b> Инновационная направленность биологического образования: из опыта школ Санкт-Петербурга .....	19
--	----

<b>Ю.А.ДАНИЛОВА.</b> Зачем мы изучает естественные науки? .....	25
---	----

<b>Н.А.СИДОРОВА.</b> Математическое моделирование при изучении темы «Генетика и эволюция популяций» .....	27
---	----

<b>О.Ю.МИНКОВА.</b> Контрольно-оценочная деятельность педагогов в профильном образовательном учреждении .....	29
---	----

<b>Г.Н.ВОХМЯНИНА.</b> «Методы изучения природы»: Уроки природоведения в 5 классе ...	33
--	----

#### **УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ**

<b>С.В.АЛЕКСЕЕВ.</b> Экологический вектор устойчивого развития современного образования .....	35
---	----

<b>В блокнот учителю</b> .....	42
--------------------------------	----

#### **ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА**

<b>Н.И.КОРЯКИНА.</b> Детский центр коммунального предприятия – инновационная форма образования для устойчивого развития .....	43
---	----

<b>И.Н.ГРАЧЕВА.</b> Формирование исследовательских умений учащихся в процессе обучения биологии .....	49
---	----

<b>А.Р.ЛЯНДЗБЕРГ.</b> «На острова!»: История одного переезда .....	50
--	----

<b>Е.А.КИРЕЕВА.</b> Просветительная деятельность Ленинградского зоопарка .....	55
--	----

<b>Л.С.МИХАЙЛОВА.</b> Океан знаний .....	58
--	----

#### **БИБЛИОГРАФИЯ**

<b>В.В.БИАНКИ.</b> Воспоминания об отце .....	60
---	----

<b>Е.В.ЛЕВАШКО.</b> Практикум для старшеклассников .....	62
--	----

**НАУКА**

**Б.Н.МИРКИН, Л.Г.НАУМОВА.** Модели организации растительных сообществ.....3

**М.А.ЦВЕТКОВА.** Миграции в жизни рыб.....7

**СТРАНИЦА ПСИХОЛОГА**

**А.К.БИКМЕТОВА.** Влияние эмоционально-волевой регуляции деятельности и поведения пятиклассников на усвоение материала.....13

**МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ**

**СТАНДАРТ ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ:** Примерная программа по биологии для основной школы (проект).....16

**БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ЗА РУБЕЖОМ**

**Г.А.ВОРОНИНА.** Цели естественно-научного образования в старших классах школ США и КНР.....34

**УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ**

**Н.М.МАМЕДОВ, А.Н.ЧУМАКОВ.** Этика окружающей среды и устойчивое развитие: российский подход.....36

**Т.Н.ЮСЬКО.** Экологическая этика и этнические традиции народов Севера.....42

**В БЛОКНОТ УЧИТЕЛЯ**

**ВНЕКЛАСНАЯ РАБОТА**

**С.В.СИЗЫХ, В.А.КУЗЕВАНОВ.** Садовая терапия.....47

**Т.Н.ШМАНАЕВ, Н.З.СМИРНОВА, О.Э.ШИШКИН.** Практическая направленность обучения биологии.....50

**НАУКА**

**Б.М.МИРКИН, Л.Г.НАУМОВА.** Экология растительных сообществ.....3

**Ю.Д.ЖИЛОВ, Е.Н.НАЗАРОВА.** Биология света.....9

**СТРАНИЦА ПСИХОЛОГА**

**М.П.ВОЛОБУЕВА.** Использование внушаемости в процессе обучения и воспитания учащихся.....16

**МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ**

**А.В.ТЕРЕМОВ.** Интегративный потенциал биологического образования.....23

**А.В.МАРИНА.** Размышления вузовского методиста.....29

**ОПЫТ, ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАХОДКИ**

**С.В.ЯРЦЕВА.** Урок «Цветок. Его строение и функции».....35

**УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ**

**М.В.АРГУНОВА.** Развитие ключевых компетенций школьников в курсе «Экология Москвы и устойчивое развитие».....38

**Д.С.ЕРМАКОВ, А.И.КЛЫЧКОВА.** Профессия – эколог.....42

**В БЛОКНОТ УЧИТЕЛЯ**

**ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА**

**А.В.ЛЕОНТЬЕВА, Ю.О.ШЕВЯХОВА.** О критериях оценивания проектно-исследовательских работ учащихся.....47

**С.Э.ЕФИМОВА.** «Наркотическое царство: прошлое и будущее?». Сценарий спектакля.....5

1

**В БИОЛОГИЧЕСКОМ КРУЖКЕ**

**А.С.БОГОЛЮБОВА.** Полевой экологический практикум.....58

**БИБЛИОГРАФИЯ**

**С.И.ПИСМАН.** О новом школьном учебнике, реализующем системный подход в обучении.....6

1

**А.К.КИСЫМОВА, С.Н.ОБАЕВ.** Использование учебно-методических комплексов по биологии в Казахстане.....62

**Биология в школе**  
**2009**  
**№ 3**

**НАУКА**

**Г.Ф.МАНТОРОВА.** Сорные растения как резервный растительный ресурс для селекционеров.....3

**Л.Н.ПЛЕХАНОВА.** Зачем нужны заповедники?.....7

**МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ**

**В.В.ЛАТЮШИН.** О реализации принципа связи обучения с жизнью в процессе преподавания биологии.....17

**Е.А.ЛАМЕХОВА.** Уровневые вопросы и задания в обучении биологии.....23

**ОПЫТ, ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАХОДКИ**

**В.С.ЕЛАГИНА, Т.В.УТКИНА.** Биофизические задачи на уроках биологии.....26

**Е.Н.ДЕМЬЯНКОВ.** Решение учебных познавательных задач на биологии.....30

**Н.И. УРСОЛ, Н.В.ЛУКЬЯНОВА.** Урок «Характеристика основных экологических групп растений».....32

**УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ**

**М.В.АРГУНОВА.** Основные подходы к организации уроков в курсе «Экология Москвы и устойчивое развитие».....37

**Д.С.ЕРМАКОВ.** Экологический след – показатель устойчивого развития.....44

**В БЛОКНОТ УЧИТЕЛЯ**

**ВНЕКЛАСНАЯ РАБОТА**

**О.В.КОПТЕЛОВ.** Использование школьного музея природы при обучении биологии....50

**Л.Н.ПЛЕХАНОВА.** Почвенные загадки и особенности.....52

**Н.Е.СТРОКАЧ.** По лесным тропинкам Таганная.....56

**БИБЛИОГРАФИЯ**

**Е.В.ГРИГОРЬЕВА.** Преемственность биологического образования в рамках программы «Школа 2100».....59

**Н.П.СТРОКОВА.** Красная книга Челябинской области.....62

Биология в школе  
2009  
№ 2

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ**

**А.А.КУЗНЕЦОВ, М.В.РЫЖАКОВ.** О стандарте второго поколения.....3

**НАУКА**

**Ю.А.ЗЛОБИН, Л.Г.НАУМОВА.** Простые методы изучения популяций травянистых растений.....8

**МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ**

**В.С. РОХЛОВ, Г.И. ЛЕРНЕР.** О новой форме государственной (итоговой) аттестации по биологии выпускников основной школы.....13

**ОПЫТ, ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАХОДКИ**

**Г.П.БАРАНОВ.** Изучение биологии моря как одного из элементов регионального содержания.....22

**ИНФОРМАЦИЯ**

Федеральный перечень учебников по биологии.....30

**УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ**

**М.В. АРГУНОВА.** Школьное образование в обществе устойчивого развития.....32  
**В БЛОКНОТ УЧИТЕЛЯ**

**ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА**

**М.А.ГУЛЕНКОВА.** Прогулки с пользой для здоровья и познания природы.....41  
**Т.В.РЯБОВА, В.Б.МАЗО.** «Еще раз о курении». Сценарий школьного спектакля.....54

**БИБЛИОГРАФИЯ**

**Н.В.МАЛИНОВСКАЯ.** Учебник по общей биологии, реализующий стандарт базового учебного уровня.....60

# Биология в школе

2009

№ 1

НАУКА

**Е.Н. ГНАТИК.** Антропогенетика на пути к раскрытию тайн эмбриогенеза.....3

## ЛЮДИ НАУКИ: ТВОРЧЕСТВО, ЛИЧНОСТЬ

**А.П. ПУГОВКИН.** Ю.И. Полянский – ученый и ... редактор школьного учебника.....7

## МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ

**Г.С. КАЛИНОВА, Р.А. ПЕТРОСОВА.** Единый государственный экзамен по биологии, 2008 год.: итоги и рекомендации.....10

## ОПЫТ, ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАХОДКИ

**М.В. МОТАЙЛО.** Работа с учебной литературой как способ формирования информационной культуры школьников.....20

**В.А. САМКОВА.** Информационные умения и компетенции: диагностические задания для учащихся.....23

**Н.М. КУЗНЕЦОВА.** Обобщающий урок на тему «Обмен веществ и энергии».....32

## УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ

**М.Г. САФАРОВ, В.Г. САФАРОВ.** Вода в доме.....37

**М.В. АРГУНОВА.** Школьное образование в обществе устойчивого развития.....43

## В БЛОКНОТ УЧИТЕЛЯ

## ВНЕКЛАСНАЯ РАБОТА

**Е.В. НОСОВА.** «Предупреждение употребления психоактивных веществ подростками». Образовательная программа.....49

**С.И. ЧИТАО и др.** Об изучении движения цитоплазмы.....53

**М.А. ИВАНОВА.** Заинтересовать молодежь изучением растений.....56

## БИБЛИОГРАФИЯ

**А.С. ВЛАДЫЧЕНСКИЙ.** Новый учебник природоведения.....59

**Л.Г. НАУМОВА.** Интересные данные о биоразнообразии и биоресурсах России и мира.....6

0

## ИНФОРМАЦИЯ



<b>Я.С.ШАПИРО.</b> Научная конференция школьников.....	6
<b>Д.С.ЕРМАКОВ.</b> О Пленуме Научного совета по проблемам экологического образования.....	6

3

#### **НА ВКЛАДКЕ**

**А.В.ТЕРЕМОВ, Н.А.БОГДАНОВ, С.С.ПАШИН.** Лабораторные работы по разделу «Человек и его здоровье»