



**СБОРНИК**  
**ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ**  
**УЧАЩИХСЯ ЦАГАНАМАНСКОЙ ГИМНАЗИИ**

Цаган Аман 2017

УДК 5(082)

ББК Б(2Рос.Калм)я43+Бя43

С 232

Сборник исследовательских работ учащихся Цаганаманской гимназии [Текст] / сост.: Н.О. Ходжаева, Г.В. Бадаева. – Элиста: Изд-во Калм. ун-та, 2017. – 90 с.

*В предлагаемом сборнике представлены исследовательские работы, разработанные учениками и учителями в Цаганаманской гимназии на протяжении нескольких лет.*

*Материалы сборника могут быть использованы на уроках, внеклассных мероприятиях, конференциях, семинарах.*

*Сборник предназначен для учеников и учителей школ, занимающихся вопросами исследования истории, краеведения, технологии, биологии, экологии, географии, математики.*

**Составители:**

учитель биологии, экологии, заслуженный учитель РФ

Н.О. Ходжаева;

учитель истории, зам. директора по воспитательной работе,

почетный работник общего образования РФ Г.В. Бадаева

Статьи публикуются в авторской редакции

© ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова», 2017

© МКОУ «Цаганаманская гимназия», 2017

© Авторы, 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Ходжаева Н.О.</i> Рекомендации по подготовке научно-исследовательских работ .....	3
<i>Титов Е.В.</i> Как следует оформлять рукопись проекта .....	3
<i>Тюрбеева Б.</i> «Изучение продуктивности выращивания томата при капельном орошении» .....	6
<i>Немгирова М.</i> «Динамика макрозообентоса водоемов Волго-Ахтубинской поймы в пределах Природного парка Республики Калмыкия» .....	8
<i>Шарлдаева И.</i> «Мониторинг орлана-белохвоста ( <i>Haliaeetus albicilla</i> ) в Природном парке Республики Калмыкия» .....	10
<i>Найминова А.</i> «Фауна и экология жуков некрофагов средней части Волго-Ахтубинской поймы» .....	12
<i>Лиджаева Р.</i> «Некоторые корреляционные закономерности календулы лекарственной» .....	14
<i>Нарзонова Б.</i> «Комплексное изучение и экологическое состояние протоки Тахта» .....	15
<i>Араева А.</i> «Наша Черная быль» .....	17
<i>Зараев Б.</i> «Динамика процессов, влияющих на появление и рост островов в Нижнем течении Волги в районе с. Цаган Аман» .....	19
<i>Зергетаев Э.</i> «Программируем на Delphi 6» .....	21
<i>Горяева И.</i> «Эколого-ценотические и морфологические особенности солодки голой ( <i>Glycyrrhiza glabra</i> L.) в различных биотопах на территории Волго-Ахтубинской поймы» .....	22
<i>Шуваева Ю.</i> «Акклиматизация и плотность населения желтого суслика на территории Природного парка Волго-Ахтубинской поймы» .....	24
<i>Ротт К.</i> «Особенности биологии сельди-черноспинки на Нижней Волге и проблемы ее сохранения» .....	26
<i>Ротт К.</i> «Особенности биологии нижеволжской популяции стерляди и проблемы ее сохранения» .....	28
<i>Бадмаева Б.-Д.</i> «Изучение видового состава макробиоты на различных биотопах Волго-Ахтубинской поймы» .....	31
<i>Мингтеева Д.</i> «Экология и мониторинг курганника ( <i>Buteo rufinus</i> ) в Юстинском районе Республики Калмыкия» .....	33
<i>Музуров О.</i> «Дорога Победы» .....	35
<i>Сарангова В.</i> «Морфо-биологическая характеристика различных размерных групп карася серебряного в водоемах Нижней Волги» .....	37
<i>Сарангова В.</i> «Морфо-биологическая характеристика и упитанность различных размерных групп белого толстолобика в водоемах Нижней Волги» .....	39
<i>Ким О.</i> «Исследование качества воды» .....	42

<b>Ким О.</b> «Цаган менгн-защита души человека».....	44
<b>Абушаев Б.</b> «Источник загрязнения атмосферного воздуха в Цаган Амане» .....	46
<b>Мукабенова С.</b> «Эколого-фаунистический обзор мошек с. Цаган Аман. Их суточная, сезонная и годовая динамики».....	47
<b>Мукабенова С.</b> «Изучение распространения тюльпана Биберштейна на территории Волго-Ахтубинской поймы».....	49
<b>Эрдниева Р.</b> «Как люди считали в старину и как писали цифры» .....	52
<b>Эрдниева Р.</b> «Вездесущее число $\pi$ ».....	54
<b>Буваев К.</b> «Изучение и выявление степени деградации естественных сенокосов на территории природного парка Волго-Ахтубинской поймы».....	56
<b>Чимидова А.</b> «Саранчовые (Acrididae) Юстинского района как потенциальные вредители сельского хозяйства (фаунистический состав, экологические особенности, численность)» .....	59
<b>Терпугова А.</b> «Морфо-биологическая характеристика различных размерных групп плотвы серушки в водоемах Нижней Волги» .....	61
<b>Манджиев М.</b> «Исторические места левобережья Волги».....	63
<b>Любимова И.</b> «Изучение водной и околоводной растительности на водоемах Природного парка Республики Калмыкия».....	65
<b>Манджиев У.</b> «Памяти тонкая нить».....	67
<b>Лазарева М.</b> «Биологические особенности ежемалины сорта «Трипл Краун» и агротехника его выращивания на территории Юстинского района Республики Калмыкия» .....	69
<b>Кейгер Э.</b> «Изучение водоемов для разработки экологической тропы на территории Природного парка Волго-Ахтубинской поймы».....	71
<b>Кейгер Э.</b> «Флористические особенности государственных символов субъектов Российской Федерации» .....	73
<b>Шаваев Э.</b> «Исповедь длиною в жизнь» .....	75
<b>Лиджеева Ц.</b> «Калмыцкое золотое шитье».....	77
<b>Любарская С.</b> «Традиционная одежда калмыков» .....	79
<b>Наши авторы</b> .....	82