



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ
АНО «ЦЕНТР ПРИРОДЫ КАВКАЗА»
ДРО «РОССИЙСКАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ»
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РД
КАСПИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА
ПРИКАСПИЙСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ДНЦ РАН
ГОРНЫЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД ДНЦ РАН
LENIE 'T HART SEAL FUND
ДРО ИП «РОССИЙСКАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПАРТИЯ «ЗЕЛЕННЫЕ»»

При информационной поддержке Журнала «Юг России: экология, развитие»

МАТЕРИАЛЫ

*XIX Международной научной конференции
с элементами научной школы молодых ученых*
**«БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ
КАВКАЗА И ЮГА РОССИИ»**,
*посвященной 75-летию со дня рождения доктора
биологических наук, Заслуженного деятеля науки РФ,
академика Российской экологической академии, профессора
Гайирбега Магомедовича Абдурахманова*

(г. Махачкала, 4-7 ноября 2017 г.)

1 том

Махачкала 2017

УДК 574
ББК 28.085(531)
М 34

Редакционная коллегия:

Абдурахманов Г.М. (главный редактор)
Магомедова М.З. (ответственный редактор)

Абдусаматов А.С., Алекперов И.Х., Алхасов А.Б., Асадулаев З.М., Борликов Г.М., Васильева Т.В., Гаджиев А.А., Дзуев Р.И., Зайцев В.Ф., Замотайлов А.С., Карачаев Н.А., Литвинская С.А., Магомедов М-Р.Д., Набоженко М.В., Онипченко В.Г., Пименов Ю.Т., Рабазанов Н.И., Салманов М.А., Сокольский А.Ф., Тайсумов М.А., Теймуров А.А., Точиев Т.Ю., Шагапсов С.Х.

М 34

Материалы XIX Международной научной конференции с элементами научной школы молодых ученых «БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ КAVKAZA И ЮГА РОССИИ», посвященной 75-летию со дня рождения доктора биологических наук, Заслуженного деятеля науки РФ, академика Российской экологической академии, профессора Гайирбега Магомедовича Абдурахманова. (г. Махачкала, 4-7 ноября 2017г.) - Махачкала: Типография ИПЭ РД 2017.- 671с.

Сборник содержит материалы Международной научной конференции с элементами научной школы «Биологическое разнообразие Кавказа и Юга России», целью проведения которой является создание условий для широкого публичного и международного обсуждения и обмена информацией в вопросах обеспечения и решения фундаментальных проблем сохранения биологического разнообразия, редких и исчезающих видов растений и животных, среды их обитания, развитие и укрепление системы особо охраняемых природных территорий, а также устойчивого развития Кавказа и Юга России, путем повышения уровня международного сотрудничества и информационного обмена как внутри научного сообщества, так и между организациями сектора исследований и разработок, сектора высшего профессионального образования, включая молодых ученых, аспирантов, магистров и студентов, а также расширения способов и инструментов научного взаимодействия и обмена информацией, как в рамках отдельных научных направлений, так и междисциплинарного характера.

Ежегодная Международная конференция «Биологическое разнообразие Кавказа и Юга России» вносит немало нового в изучение флоры и фауны региона. Следует отметить, что в последние годы отмечается интенсификация исследований по широкому спектру вопросов, как в традиционном полевом, так и экспериментальном направлениях, широко применяются возможности ГИС-технологий и математического моделирования, что практически выводит исследования разных аспектов биологического разнообразия на качественно новый уровень. Кроме того, конференция охватывает не только прикладные, но и фундаментальные аспекты изучения и защиты биологического разнообразия, затрагивая проблему воплощения в жизнь принципов устойчивого развития.

Издание предназначено для географов, зоологов, ботаников, экологов, природопользователей и специалистов в смежных областях знаний. Материалы сборника могут быть полезны для студентов и преподавателей высших учебных заведений, руководителей и специалистов природоохранных организаций.

Доклады публикуются в авторской редакции.

**Конференция проводится при финансовой поддержке
Российского Фонда Фундаментальных Исследований. Проект 17-04-20579 Г.**

ISBN 978-5-9500577_7_9

© ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет», 2017.
© ООО «Общественная российская экологическая академия», 2017.
© Институт прикладной экологии РД, 2017.
© ДРО ПП«РЭП «Зеленые», 2017.

№ п/п	Семейство	Число видов	%	Число родов	%
24.	<i>Ranunculaceae</i>	3	2,54	2	2,60
25.	<i>Rosaceae</i>	1	0,85	1	1,30
26.	<i>Ruppiaceae</i>	1	0,85	1	1,30
27.	<i>Salviniaceae</i>	1	0,85	1	1,30
28.	<i>Scrophulariaceae</i>	1	0,85	1	1,30
29.	<i>Sparganiaceae</i>	2	1,69	1	1,30
30.	<i>Typhaceae</i>	2	1,69	1	1,30
31.	<i>Zannichelliaceae</i>	1	0,85	1	1,30
	ИТОГО:	118	100	71	100

Анализ табл. 1 указывает на наличие в составе исследуемого флористического комплекса 4 вида высших споровых (роды *Equisetum* и *Salvinia*), а остальные 114 видов принадлежат к цветковым. В процентном выражении соответственно 3,39% и 96,61% от общего количества видов. Таким образом, в видовом составе гидрофильных флористических комплексов зоны воздействия артезианских вод большинство видов составляют покрытосеменные растения. Среди последних преобладают однодольные (71 вид или 60,17%). К двудольным растениям относится 43 вида (38,83%).

Пропорции флоры свидетельствуют о своеобразии физико-географической среды, в которой формировалась флора. Они (пропорции) всегда ниже во флорах, сформировавшихся в условиях однообразного климата и рельефа, в равнинных, более северных или молодых флорах, независимо от их географического положения, и выше во флорах, прошедших длительный путь развития и формирования в разнообразных физико-географических условиях.

Анализ цифрового материала (табл. 1) показывает, что наибольшим числом видов (39) представлено семейство *Poaceae*, т.е. каждый третий вид гидрофильных флористических комплексов является представителем данного семейства. На втором месте с числом видов 18 стоит *Cyperaceae*. Таким образом чуть менее половины видового состава гидрофильных флористических комплексов образуют эти два семейства. От них по численности видов в несколько раз отстают семейства *Asteraceae* и *Polygonaceae* (по 6 видов).

Наиболее крупные роды (по 4 вида) гидрофильных флористических комплексов – это *Carex*, *Schoenoplectus*, *Juncus*. Далее располагаются ранжированный список продолжают такие роды, как *Digitaria*, *Rumex*, *Cyperus*, *Puccinellia*, *Eleocharis*, *Alopecurus*, *Equisetum*, *Polygonum*. В данную группу включены 3-х видовые роды. Суммарно 3-х и 4-х видовые роды насчитывают 36 видов, т.е. 1/3 видового состава флоры гидрофильных флористических комплексов.

Родов с двумя видами насчитывается 16. Остальные 50 родов, исследуемых гидрофильных флористических комплексов включают по 1 виду. Как и следовало ожидать, преобладающее большинство родов относятся к многовидовым семействам, составляющим лидирующую группу.

Библиографический список

1. Экологическая доктрина Российской Федерации. Распоряжение Правительства РФ от 31.08.2002 № 1225-р.
2. United Nations Conference on Environment and Development in Rio de Janeiro, 3-4 June 1992 3.. Йоханнесбургская декларация по устойчивому развитию. [Электронный ресурс]. URL: http://www.conventions.ru/view_base.php?id=1002 (дата обращения: 28.08.2017).
- 4 Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. Ростов: РГУ, 1978-1980: Т. 1, 1978. -317с. Т. 2, 1980. -350 с. Т. 3, 1980. -327 с.
5. Гроссгейм А.А. Определитель растений Кавказа. Москва: "Советская наука", 1949. - 376 с.
6. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. - СПб.: Мир и семья-95, 1995. -990 с.

УДК 581.543.6:582.734.3

ОСОБЕННОСТИ ПЕРИОДА ПОКОЯ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА *AMELANCHIER* MEDIK.

Андриенко Е.Д.¹, Опалко А.И.², Опалко О.А.²

¹Уманский государственный педагогический университет имени Павла Тычины, Умань, Украина, olena_andrienko@ukr.net

²Национальный дендрологический парк «Софиевка» Национальной академии наук Украины, Умань, Украина, opalko_a@ukr.net, opalko_o@ukr.net

Резюме: Период покоя, как приспособление к неблагоприятным условиям, занимает важное место в сезонном ритме растений. **Цель** исследования – изучение особенностей периода покоя интродуцированных представителей рода *Amelanchier* Medik. (ирга). **Методы.** Учитывали рекомендации Я.С. Нестерова (1971) и использовали «метод срезанных веточек». **Результаты.** Установлена продолжительность фаз периода покоя у восьми интродуцированных представителей рода *Amelanchier*. **Выводы.** Интродуцированные представители рода *Amelanchier* можно отнести к группе видов со средней продолжительностью фазы глубокого покоя. Продолжительность фазы вынужденного покоя растений зависит от погодных условий. Размах изменчивости по срокам выхода из периода покоя данной группы растений свидетельствует об их адаптивности к меняющимся метеорологическим условиям района вегетации.

Abstract: A period of dormancy, as an adaptation to unfavorable conditions, has an important place in the seasonal rhythm of plants. The **aim** of the research was to study the dormancy period peculiarities of the alien representatives of the genus *Amelanchier* Medik. (Juneberry). **Methods.** Considering the recommendations of the Ya.S. Nesterov (1971) we used the «method of cut branches». **Results.** The duration of the dormancy period phases of eight alien representatives of the genus *Amelanchier* was set. **Conclusions.** Alien representatives of the genus *Amelanchier* can be attributed to the group of species with

an average duration of the dormancy phase. The duration of the phase of the forced dormancy of plants depends on the weather conditions. The amplitude of variability in the terms of exit from dormancy period in this group of plants indicates their adaptability to the changing weather conditions of the vegetation area.

Ключевые слова: глубокий покой, ирга, интродукция, ритмы развития.

Keywords: deep dormancy, Juneberry, introduction, development rhythms.

Введение. Фенологическое развитие отражает экологическую реакцию растений на сезонные и суточные изменения тех факторов внешней среды, которые прямо или косвенно влияют на их биологический ритм, является важнейшим интегральным показателем биологических особенностей растений, обусловленных генотипом [1]. Поэтому фенологическим наблюдениям придается большое значение во всех ботанико-географических исследованиях, в том числе связанных с интродукцией растений [2]. Ведь результативность интродукции зависит от способности растений синхронизировать фазы развития с ходом сезонных изменений в районе интродукции [3].

Период покоя, как приспособление к неблагоприятным условиям, занимает важное место в сезонном ритме растений. Он следует после периода активной жизнедеятельности во время вегетации и характеризуется приостановкой видимого роста и снижением до минимума интенсивности обмена веществ, тесно связан с процессом зимовки [4].

Период покоя древесных растений изучали многие исследователи [5;6;7;8;9]. Все они единодушно во мнении, что покой является важным биологическим свойством древесных растений, которое зафиксировано наследственно в процессе длительной эволюции и иллюстрирует их приспособленность к неблагоприятным климатическим условиям, что закономерно повторяются в отдельные периоды года. Во время периода покоя в растениях происходят изменения структуры клеток, биохимического состава и физиологических особенностей, они способны накопить достаточное количество запасных веществ и пройти процессы закаливания, то есть приобрести необходимую устойчивость. Период покоя имеет важное значение, потому что предупреждает несвоевременный рост в то время, когда активизация ростовых процессов у растений может иметь для них пагубные последствия.

Для представителей рода *Amelanchier*, как указывает А.В. Штанько с соавторами [10], характерный короткий органический и длительный вынужденный покой. Другие авторы [8], относят отдельные виды рода *Amelanchier*, в частности *A. spicata* (Lam.) K. Koch, к группе видов со средней продолжительностью фазы глубокого покоя. Результаты полученные Т.Е. Стрелой [11], а именно, что виды рода *Amelanchier*, в частности *A. canadensis* (L.) Medik., *A. spicata*, *A. ovalis* Medik., *A. florida* Lindl., *A. alnifolia* (Nutt.) Nutt. ex M. Roem. и *A. utahensis* Koehne, переходят в состояние глубокого покоя в первой декаде октября, а выходят в конце декабря–в начале января, подтверждают и расширяют предыдущие выводы. При этом, автор подчеркивает, что разница в продолжительности покоя исследуемых видов ирги незначительная, однако первыми из состояния покоя выходят растения *A. alnifolia*.

Необходимость проведения опытов по изучению особенностей периода покоя интродуцированных видов рода *Amelanchier* обусловлена зависимостью адаптивности растений к неблагоприятным условиям зимовки от глубины покоя, ограниченным количеством и эпизодическим характером исследований данного вопроса.

Материал и методы исследования. В течении 2012–2014 гг. исследовали одновозрастные насаждения (10 лет) интродуцированных видов рода *Amelanchier*: *A. alnifolia*, *A. asiatica* (Siebold & Zucc.) Endl. ex Walp., *A. canadensis*, *A. florida*, *A. laevis* Wiegand, *A. ovalis*, *A. spicata* и *A. stolonifera* Wiegand из коллекции Национального дендрологического парка «Собиевка» Национальной академии наук Украины.

Изучение периода покоя проводили, учитывая рекомендации Я.С. Нестерова [12], используя так называемый «метод срезанных веточек», который дает возможность установить границу между его фазами (органического и вынужденного). Одно-, двухлетние побеги исследуемых объектов (по 2–3 побега каждого вида), срезанные в разные календарные сроки (ежедекадно, начиная с середины ноября и до середины февраля) переносили в лабораторные условия и ставили в воду при температуре 16–18°C. Воду периодически меняли, срезы время от времени возобновляли. Окончанием фазы органического и началом вынужденного покоя считали среднюю дату быстрого и одновременного пробуждения почек на веточках после внесения их в помещение с плюсовой температурой воздуха.

Полученные результаты и их обсуждение. Пробуждение почек на побегах исследуемых представителей рода *Amelanchier*, что свидетельствует о переходе от фазы органического к фазе вынужденного покоя и готовности растений к началу вегетации, зафиксировано в течение первой половины января 2012 (05.01–15.01) и 2013 (08.01–19.01) года и во второй половине декабря 2013 года (15.12–28.12).

Сроки выхода из фазы органического покоя и погодные условия лет исследования обусловили продолжительность периода вынужденного покоя видов ирги в таких пределах: 66–75 суток в 2012 году, 77–87 суток в 2013 году и 85–98 суток в 2014 году.

Независимо от года исследования, тенденция к более раннему выходу из фазы органического покоя была характерна для *A. alnifolia*, *A. canadensis*, *A. florida* и *A. spicata*, к более позднему – для *A. ovalis* и *A. asiatica*, другие виды, в частности *A. laevis* и *A. stolonifera* занимали промежуточное положение.

Размах изменчивости по срокам выхода из органического покоя данной группы растений вызван, по нашему мнению, рядом как внутренних, так и внешних факторов, среди прочих, переменными погодными условиями лет исследования. Так, осень 2011 года характеризовалась ранним похолоданием на повышенном температурном фоне сентября и колебаниями температурного фона к концу сезона и в большинстве времени дефицитом осадков. Устойчивый переход через 0°, а с ним завершение осеннего периода, произошло на 1,5 месяца позже обычного, что обусловило продолжительность осеннего режима погоды на протяжении четырех месяцев. Осень 2012 года была аномально теплой с периодами интенсивных, но непродолжительных похолоданий с достаточным количеством осадков. Средняя температура воздуха за сезон оказалась самой высокой за весь период метеорологических наблюдений. Осень 2013 года имела холодную погоду в первой половине и теплую во второй, значительно оттеснив начало зимы, с чрезмерными дождями в сентябре и со значительным дефицитом осадков в остальное время [13].

В годы исследований с относительно теплой погодой осеннего сезона и дефицитом влаги (осень 2011) и достаточной влажностью (осень 2012) пробуждение почек на побегах исследуемых представителей рода *Amelanchier* смещалось в сторону более поздних сроков, первой–второй декады января следующего года. Холодная погода и чрезмерное увлажнение первой половины осени 2013 года смещало пробуждение почек на веточках объектов исследования в сторону более ранних сроков, второй половины декабря этого же года.

Полученные нами результаты согласуются, в некоторой степени, с выводами ряда авторов [8; 11; 12]. В частности, фундаментальные исследования периода покоя у плодовых культур Я.С. Нестерова [12] свидетельствуют, что на сроки наступления, глубину и продолжительность периода покоя имеют влияние как биологические особенности растений, так и условия вегетации, а именно температура, вода, освещение и тому подобное. Переход растений в состояние осенне-зимнего покоя связан с уменьшением продолжительности периода освещения и снижением температуры. В свою очередь, высокая температура замедляет ход периода покоя, а низкая ускоряет его. При недостатке влаги в почве в осеннее время, наступления периода покоя ускоряется, а при обильном увлажнении – замедляется. Период покоя также зависит от возраста растений – он начинается и заканчивается позже у молодых растений, чем у старых. Растения с ранней вегетацией и ранним цветением в среднем имеют более короткий период покоя и требуют меньше активных температур, предшествующих началу вегетации и цветения, чем растения с поздним началом вегетации и цветения.

Выводы (заключение). Следовательно, растения видов рода *Amelanchier* можно отнести к группе видов со средней продолжительностью фазы глубокого покоя, они выходили из фазы органического покоя во второй половине декабря–первой половине января. Первыми – *A. alnifolia*, *A. canadensis*, *A. florida* и *A. spicata*, последними – *A. ovalis* и *A. asiatica*, промежуточное положение занимали *A. laevis* и *A. stolonifera*. Продолжительность фазы вынужденного покоя этих видов ирги зависела от погодных условий и в среднем за годы исследований колебалась от 66 до 98 суток. Размах изменчивости по срокам выхода из фазы органического покоя данной группы растений свидетельствует об их адаптивности к меняющимся метеорологическим условиям района исследования.

Библиографический список

1. Бульгин Н.Е. Биологические основы дендрологии / Н.Е. Бульгин. – Л. : Агропромиздат, 1982. – 80 с. 2. Лапин П.И. Сезонный ритм развития древесных растений и его значение для интродукции / И.П. Лапин // Бюллетень Главного ботанического сада. – 1967. – Вып. 65. – С. 13–18. 3. Зайцев Г.Н. Фенология древесных растений / Г.Н. Зайцев. – М. : Наука, 1981. – 120 с. 4. Черный И.Б. Покой у растений / И.Б. Черный. – К. : Урожай, 1980. – 72 с. 5. Бурачинский А.М. О некоторых особенностях взаимосвязи между периодом покоя и зимостойкостью древесных растений / А. М. Бурачинский // Пути и методы повышения зимостойкости акклиматизируемых растений. – К. : Наукова думка, 1967. – С. 25–38. 6. Генкель П.А. Состояние покоя и морозоустойчивость плодовых растений / П.А. Генкель, Е.З. Окнина. – М. : Наука, 1964. – 243 с. 7. Нестеров Я.С. Период покоя плодовых культур / Я.С. Нестеров. – М. : Сельхозиздат, 1962. – 152 с. 8. Перк А. Эколого-физиологические исследования периода покоя у древесных растений / А. Перк, Л. Халлоп // Ученые записки Тартуского государственного университета «Труды по физиологии и биохимии растений». – 1964. – Вып. 151. – С. 16–90. 9. Пояркова А.И. О соответствии между глубиной зимнего покоя, превращением запасных веществ и холодоустойчивостью древесных растений / А.И. Пояркова // Труды Ленинградского общества естествоиспытателей. – 1924. – Т. 54, № 3. – С. 91–109. 10. Штанько А.В. Сезонная ритмика древесно-кустарниковых растений для садоводства и озеленения населенных пунктов / А.В. Штанько, П.В. Крупышев // Сезонная ритмика декоративных древесных растений. – М. : МФГО СССР, 1989. – С. 3–13. 11. Стрела Т. Е. Биологические особенности видов рода ирга (*Amelanchier* Medic.) и перспективы их использования: автореф. дис. на соискание науч. степени канд. с.-х. наук: 06.536 «Плодоводство» / Е. Т. Стрела. – К., 1970. – 23 с. 12. Нестеров Я.С. Методические рекомендации по селекции плодовых и ягодных культур в связи с периодом их покоя. – Тамбов : ВАСХНИЛ, 1971. – 94 с. 13. Агриметеорологічний огляд по території Черкаської області за 2011–2012 (2012–2013; 2013–2014) сільськогосподарський рік [електронна версія] / Черкаський обласний центр з гідрометеорології. – Черкаси, 2012 (2013; 2014).

УДК 551.509.22 (470.67)

ВИДОВОЙ СОСТАВ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ФИТОЦЕНОЗА ТЕРСКО-КУМСКОЙ НИЗМЕННОСТИ

Асварова Т.А., Гасанов Г.Н., Гаджиев К.М., Абдулаева А.С., Баширов Р.Р.,
Ахмедова З.Н., Айтөмиров А.А.

Прикаспийский институт биологических ресурсов ДНЦ РАН, Махачкала, Россия, tatacvar@mail.ru

Резюме: Цель. Изучение современного состояния и изменения пастбищной растительности как индикатора уровня антропогенной нагрузки на продуктивность, состав, структуру фитоценозов полупустыни Терско-Кумской низменности. **Методы.** Описание растительного покрова проводили в соответствии со стандартными геоботаническими методиками, которые включали: общее проективное покрытие (ОПП), проективное покрытие (ПП) видов, высота травостоя, обилие по шкале Друде, жизненность, степень и вид антропогенного воздействия, а также взятие проб растительных образцов для определения урожайности вегетативной массы. **Результаты.** Сравнение видов растений на светло-каштановой и лугово-каштановой почвах КБС показывает, что на этих почвах встречается из 37/25 видов. Лидирующими по числу видов (в убывающем порядке по числу видов) являются: *Poaceae* (14), *Cenopodiaceae* (8), *Asteraceae* (4), *Fabaceae* (3), *Brassicaceae* (2), *Zygophyllaceae* (2), *Caryophyllaceae* (2), *Apiaceae* (1), *Euphorbiaceae* (1). **Заключение.** В травостое 2011 г из доминирующих видов отмечалось 45% мятликовых, 12% полыни, 5% солянок, в 2012 картина резко изменилась солянки (курай) составляют до 80%, полыни 15%, мятликовых 5%, в 2013г наблюдается 17% мятликовых, 55% солянки, 20% полыни. В 2014 г. их отмечалось соответственно 22%, 26%, 38%, 0,7% и 12,9%. При экологических изменениях среды, существенно меняется видовой состав, а также состав доминантов и эдификаторов. Смягчение климатических факторов способствует повышению продуктивности светло-каштановой почвы до 15ц/га воздушно-сухой массы эфемеров и эфемероидов при стечении экологических факторов.

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 1: ОБЩИЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ.

ВЕРОЯТНЫЕ ПУТИ СТАНОВЛЕНИЯ БИОТЫ КAVKAZA И ЕЁ ГРАНИЦЫ <i>Абдурахманов Г.М., Теймуров А.А., Абдурахманов А.Г., Набоженко М.В., Гасангаджиева А.Г., Гаджиев А.А., Даудова М.Г., Магомедова М.З., Солтанмурадова З.И., Иванушенко Ю.Ю., Клычева С.М.</i>	3
БИОКЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ПРОДУКТИВНОСТИ ЗЕМЕЛЬ КАК ОСНОВА УСТОЙЧИВОГО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ КИЗИЛОРТОВСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН <i>Абдурахманов Г.М., Раджабова Р.Т., Раджабова З.Т., Хабибова А.Т.</i>	7
УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ И СОХРАНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ТЕРРИТОРИЙ КАК ОДНО ИЗ НАПРАВЛЕНИЙ РОССИЙСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ <i>Абдурахманова А.Г.¹, Шахбанова А.М.²</i>	10
ВЛИЯНИЕ БИОГЕННЫХ СРЕДСТВ НА АГРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВЫ <i>Айтеемиров А.А.¹, Абдурахманов А.Г.¹, Бабаев Т.Т.²</i>	13
ВЛИЯНИЕ БИОГЕННЫХ СРЕДСТВ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ОРОШЕНИЯ ТЕРСКО-СУЛАКСКОЙ ПОДПРОВИНЦИИ <i>Айтеемиров А.А.¹, Абдурахманов А.Г.¹, Бабаев Т.Т.²</i>	17
ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ ПОЧВЕННОГО И БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ТЕРСКО-КУМСКОЙ НИЗМЕННОСТИ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПРОЦЕССОВ АРИДНОЙ ДЕГРАДАЦИИ <i>Асгерова Д.Б.</i>	19
МАТЕРИАЛЫ К ИЗУЧЕНИЮ ФАУНЫ ПОЧВЕННЫХ ИНФУЗОРИЙ ДАГЕСТАНА <i>Ахмедова А.Г.</i>	21
ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА БИОРАЗНООБРАЗИЕ ТЕРРИТОРИИ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ <i>Байраков И.А.</i>	22
БИОГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ КОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ВОДОЁМОВ КAVKAZA И ЮГА РОССИИ КАК ОБЪЕКТЫ СОХРАНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ <i>Виноградов А.В.</i>	24
МОДЕЛИРОВАНИЕ И СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ В ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ С ПРИМЕНЕНИЕМ НОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ <i>Гаджиев А.М.</i>	26
ДИНАМИЧЕСКИЙ БАЛАНС ЙОДА В СТЕПНОМ ЦЕНОЗЕ РАВНИННОЙ ЗОНЫ ДАГЕСТАНА <i>Гаджимусиева Н.Т.</i>	28
БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ В СИСТЕМЕ НЕПРЕРЫВНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ <i>Гусейнова Н.О., Солтанмурадова З.И.</i>	30
ИЗУЧЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАК КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ ОСНОВА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ <i>Гусейнова Н.О., Солтанмурадова З.И.</i>	34
ЭКОЛОГО-ВОСПИТАТЕЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОГО ГОСУНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ Х.М. БЕРБЕКОВА <i>Дзугев Р.И., Евагжукова А.А., Дзугев А.Р.</i>	39
НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ СОХРАНЕНИЯ И СОЗДАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ КAVKAZA И ЮГА РОССИИ <i>Косолапов В.М., Трофимов И.А., Трофимова Л.С., Яковлева Е.П.</i>	43

ПРОСТРАНСТВЕННО-ВИДОВАЯ СТРУКТУРА И ЭКОСИСТЕМНЫЕ ФУНКЦИИ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ АРИДНЫХ ЛАНДШАФТОВ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ПРИКАСПИЯ <i>Магомедов М-Р.Д., Магомедов М.М.</i>	47
ПРИРОДНАЯ СРЕДА КАК ФАКТОР СУЩЕСТВОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА <i>Магомедова М.А.</i>	51
РЕФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ И ЕЁ ПОСЛЕДСТВИЯ <i>Миноранский В.А.</i>	53
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ФИТОПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ РОДА <i>RANTOEА</i> МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОГО АНАЛИЗА <i>Налбандян А.А., Хуссейн А.С.</i>	56
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕКРЕАЦИОННЫХ ТЕРРИТОРИЙ АДАГУМ-ПШИШСКОГО РАЙОНА ЗАПАДНОГО КАВКАЗА С УЧЕТОМ ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ <i>Никифоров Д.Н.</i>	58
СОЗДАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КАРКАСА КАК ОДНО ИЗ ПУТИ РЕШЕНИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ЛАНДШАФТОВ СЕВЕРНОГО ПРИЧЕРНОМОРЬЯ (НА ПРИМЕРЕ КАМЕНСКОГО РАЙОНА ПРИДНЕСТРОВЬЯ <i>Петриман Т.В.</i>	60
ВИДОВОЙ СОСТАВ ДОЛГОЛЕТНЕГО ТРАВСТОЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ	62
<i>Родионова А.В., Тебердиев Д.М.</i>	
ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТРАНСГРАНИЧНЫХ ВОДОТОКОВ АЗЕРБАЙДЖАНА <i>Салманов М.А., Гусейнов А.Г., Ансарова А.Г.</i>	64
КАЧЕСТВО ПОЧВ КАК ФАКТОР БИОРАЗНООБРАЗИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ПЕРИФЕРИИ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Сухинин С.А.</i>	66
НАХИЧЕВАНЬ – ПРИРОДНЫЙ МУЗЕЙ БИОРАЗНООБРАЗИЯ И ИСТОЧНИКОВ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД <i>Тальбов Н.Г., Мурадов М.М., Самедов М.М.</i>	68
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОХРАНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ <i>Тоцнев Т.Ю.</i>	71
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ АГРОЭКОСИСТЕМ КАВКАЗА И ЮГА РОССИИ <i>Трофимов И.А., Трофимова Л.С., Яковлева Е.П.</i>	74
АГРОЛАНДШАФТЫ КАК ОСНОВА БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ЮЖНОГО И СЕВЕРО-КАВКАЗСКОГО ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОКРУГОВ РОССИИ <i>Трофимова Л.С.</i>	76
АТМОСФЕРНЫЕ ОСАДКИ КАК ФАКТОР ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ БИОЦЕНОЗОВ ЭКОСИСТЕМ <i>Филатова Т. Б., Вареник А.В., Алёшина Е.Г. Клеценков А.В.</i>	78
ЭКОЛОГОПРИЕМЛЕМЫЙ ПУТЬ РАЗВИТИЯ БАССЕЙНА РЕКИ ТЕРЕК <i>Шхагапсоев С.Х., Теймуров А.А.</i>	80
О ПОДГОТОВКЕ И ПЕРЕИЗДАНИИ «КРАСНОЙ КНИГИ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ» <i>Шхагапсоев С.Х., Надзирова Р.Ю., Шхагапсоева К.А.</i>	82
СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ОХОТНИЧЬИХ ХОЗЯЙСТВ И ЗАКАЗНИКОВ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ <i>Шхагапсоев С.Х., Надзирова Р.Ю.</i>	84

ФОРМИРОВАНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ И ИХ РОЛЬ В СОХРАНЕНИИ ФАУНЫ И ФЛОРЫ <i>Шхагапсоев С.Х., Надзирова Р.Ю.</i>	91
РОЛЬ ПРОФЕССОРА Г.М. АБДУРАХМАНОВА В ИЗУЧЕНИИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ДАГЕСТАНА И СЕВЕРНОГО КAVKAZA <i>Юсуфов А.Г.</i>	93
СВЯЗЬ ЯВЛЕНИЙ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ С УРОВНЯМИ ОРГАНИЗАЦИИ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ <i>Юсуфов А.Г.</i>	95
АГРОЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ КОРМОВЫХ УГОДИЙ СЕВЕРО-КАВКАЗСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНА И ЕГО РОЛЬ В ОПТИМИЗАЦИИ ПАСТБИЩНОГО ХОЗЯЙСТВА И БИОРАЗНООБРАЗИЯ <i>Яковлева Е.П.</i>	96
<u>СЕКЦИЯ 2: БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ РАСТЕНИЙ</u>	
ЛАНДШАФТЫ-АНАЛОГИ И СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПРИБРЕЖНЫХ И ОСТРОВНЫХ ЭКОСИСТЕМ СРЕДНЕГО И СЕВЕРНОГО ПРИКАСПИЯ <i>Абдурахманов Г.М., Теймуров А.А., Солтанмурадова З.И., Абдурахманов А.Г., Гаджиев А.А., Магомедова М.З., Шахбанова Н.Г.</i>	99
БИОМОРФНЫЙ АНАЛИЗ МЕДОНОСНЫХ РАСТЕНИЙ ДАГЕСТАНА <i>Абакарова М.А.</i>	125
ФИТОЦЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МЕДОНОСНЫХ РЕСУРСОВ ДАГЕСТАНА <i>Абакарова М.А.</i>	129
РЕДКИЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ ТЕРСКО-КУМСКОЙ НИЗМЕННОСТИ И ИХ ОХРАНА <i>Абдурзакова А.С., Тайсумов М.А., Умаров М.У., Астамирова М.А.-М.</i>	131
ПОПУЛЯЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЧИНГИЛЯ СЕРЕБРИСТОГО В УСЛОВИЯХ ГОРОДА МАХАЧКАЛЫ <i>Аджиева А.И.</i>	134
АНТРОПОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ФЛОРЫ ГОРОДА ГРОЗНЫЙ <i>Алихаджиев М.Х., Эржанова Р.С.</i>	135
СОСТАВ ГИДРОФИЛЬНЫХ ФЛОРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ САМОИЗЛИВАЮЩИХСЯ АРТЕЗИАНСКИХ ВОД В ОКРЕСТНОСТЯХ С. НАРИМАН НОГАЙСКОГО РАЙОНА <i>Алхасов А.Б., Теймуров А.А., Мусаева О.А.</i>	139
ОСОБЕННОСТИ ПЕРИОДА ПОКОЯ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА <i>AMELANCHIER MEDIK.</i> <i>Андрienко Е.Д., Опалко А.И., Опалко О.А.</i>	141
ВИДОВОЙ СОСТАВ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ФИТОЦЕНОЗА ТЕРСКО-КУМСКОЙ НИЗМЕННОСТИ <i>Асварова Т.А., Гасанов Г.Н., Гаджиев К.М., Абдулаева А.С., Баширов Р.Р., Ахмедова З.Н., Айтмиров А.А.</i>	143
ФЛОРА РЕДКИХ РАННЕВЕСЕННИХ РАСТЕНИЙ ВЫСОКОГОРИЙ ЧЕЧНИ И ИНГУШЕТИИ <i>Астамирова М.А.-М.</i>	145
НАСЛЕДОВАНИЕ ГИБРИДНОЙ КАРЛИКОВОСТИ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ (<i>TRITICUM DURUM DESF.</i>) <i>Ахмедов М.А.</i>	151
РОД <i>PARODIA</i> SPERG. СЕМЕЙСТВА САСТАСЕАЕ JUSS. В КОЛЛЕКЦИИ НИКИТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА <i>Багрикова Н.А., Чичканова Е.С., Гончарова О.И.</i>	154
ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА В АРИДНЫХ ЛАНДШАФТОВ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ <i>Байраков И.А.</i>	157

ВОССТАНОВЛЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ГОРНЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ <i>Бекузарова С.А.</i>	158
К ИЗУЧЕНИЮ ФИТОРАЗНООБРАЗИЯ ПРИБРЕЖНЫХ АКВАТОРИЙ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА <i>Белич Т.В., Садогурская С.А., Садогурский С.Е.</i>	159
ПОЛУЧЕНИЕ СТЕВИИ (<i>STEVIA REBAUDIANA</i> (BERTONI) HEMSL.) В КУЛЬТУРЕ IN VITRO ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ <i>Васильченко Е.Н.</i>	161
THE APPLICATION OF SOME SPECIES OF THE CONIFEROUS IN LANDSCAPING IN ABSHERON <i>Veliyeva L.I.</i>	163
ЗИМНИЙ ФИТОПЛАНКТОН ПРОЛЕТАРСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА <i>Глуценко Г.Ю., Лужняк О.Л., Алешина Е.Г.</i>	165
ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ И ИЗМЕНЕНИЕ АКТИВНОСТИ АСКОРБАТОКСИДАЗЫ У НЕКОТОРЫХ СОРТОВ <i>O. EUROPEA</i> <i>Гребеникова О.А., Палий А.Е., Палий И.Н.</i>	167
ОСОБЕННОСТИ ВОДНОГО РЕЖИМА НЕКОТОРЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА <i>OLEACEAE</i> В СВЯЗИ С ИХ МОРОЗОСТОЙКОСТЬЮ <i>Губанова Т.Б., Корсаков П.Б.</i>	169
ГЕТЕРОГЕННОСТЬ СЕМЯН <i>MATTHIOLA CASPICA</i> В ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ <i>Гусейнова З.Г., Магомедова М.А.</i>	171
ИЗМЕНЕНИЕ СТЕПЕНИ АККУМУЛЯЦИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ РАСТЕНИЯМИ СЕНОКОСОВ И ПАСТБИЩ АРИДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ <i>Даваева Ц.Д., Сангаджиева О.С., Бамбаева Е.Н., Сангаджиева Л.Х.</i>	173
ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ РОДА <i>DIANTHUS</i> L. ИЗ ГРУППЫ БЕЛОЦВЕТКОВЫХ ВИДОВ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА <i>Дудагова Э.Ш., Астамирова М.А.-М.</i>	175
ОПЫТ СОСТАВЛЕНИЯ МЕЛКОМАСШТАБНОЙ КАРТОГРАФИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ГОРНО-ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ (НА ПРИМЕРЕ АЛТАЕ-САЯНСКОЙ ГОРНОЙ ОБЛАСТИ) <i>Ермаков Н.Б.</i>	178
СРАВНЕНИЕ ФЛОРИСТИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ УЧАСТКОВ ЗАЛЕЖИ ЭКСПОЗИЦИИ «ПРИАЗОВСКАЯ СТЕПЬ» БОТАНИЧЕСКОГО САДА ЮФУ И ЦЕЛИННЫХ ПРИАЗОВСКИХ СТЕПЕЙ <i>Ермолаева О.Ю., Верещагина А.В.</i>	180
ИНТРОДУЦЕНТЫ Г. НАЛЬЧИК И ИХ РОЛЬ В ПОДДЕРЖАНИИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ <i>Калашикова Л.М., Бозиева А.М.</i>	182
НЕКОТОРЫЕ БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МИНДАЛЯ РАСПРОСТРАНЕННЫХ В УСЛОВИЯХ АПШЕРОНА <i>Караева А.К., Алиев Ф.Т.</i>	184
ОСОБЕННОСТИ ОНТОГЕНЕЗА <i>HELLEBORUS CAUCASICUS</i> A. BR. НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ЧАСТИ КАВКАЗА И РЕСПУБЛИКИ АБХАЗИЯ <i>Карамурзова М.М., Чадаева В.А.</i>	186
<i>PHILADELPHUS CORONARIES</i> L. В УСЛОВИЯХ ЗАГУЩЕННОГО МАТОЧНИКА <i>Клименко Н.И., Клименко О.Е.</i>	188
ОЦЕНКА ИНТЕНСИВНОСТИ РОСТА ПОБЕГОВ ВИДОВ РОДА <i>ALBIZIA DURAZZ.</i> НА ЮБК <i>Коба В.П., Плугатарь Ю.В., Герасимчук В.Н., Панельбу В.В., Сахно Т.М.</i>	191
ОЦЕНКА ФИТОГЕННОЙ АКТИВНОСТИ НЕКОТОРЫХ ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ ПАРКОВЫХ СООБЩЕСТВ <i>Коба В.П., Сахно Т.М.</i>	192

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РЕЛИКТОВЫХ СТЕПЕЙ ГОРЫ КИНЖАЛ И МЕТОДЫ ИХ СОХРАНЕНИЯ <i>Ковалева Л.А.</i>	194
ИЗУЧЕНИЕ STEVIA REBAUDIANA ПРИ ИНТРОДУКЦИИ В ЦЧР <i>Колесникова Е.О.</i>	196
К ФЛОРЕ ПЕЧЕНОЧНИКОВ ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА КАСТЕЛЬ <i>Корженевская Ю.В.</i>	199
ПЛЕЙСТОЦЕНОВЫЙ РЕЛИКТ SNIMARNILA UMBELLATA (L.) BARTON ВО ФЛОРЕ КРЫМА <i>Корженевский В.В.</i>	201
ФИТОРАЗНООБРАЗИЕ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «ГОРА КРЕСТОВАЯ» НА ЮЖНОМ БЕРЕГУ КРЫМА <i>Крайнюк Е.С.</i>	203
ОБЗОР ПОРЯДКА SOPRINARIALES В МИКОБИОТЕ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЦЕНТРАЛЬНОГО КАВКАЗА <i>Крапивина Е.А.</i>	205
ЧИСЛЕННОСТЬ И ВОЗРАСТНЫЕ СПЕКТРЫ ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ ALOPERCURUS VAGINATUS (WILLD) PALD EX KUNTH И ALOPERCURUS LAGUROIDES BALL В РАЗЛИЧНЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ АССОЦИАЦИЯХ <i>Кулиева Р.З., Исмаилова З.М.</i>	207
ГЕНЕЗИС ВИДОВ АРОМАТИЧЕСКИХ РАСТЕНИЙ, ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ В ДОНЕЦКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ <i>Кустова О.К., Глухов А.З.</i>	209
ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И РЕСУРСНОЕ ЗНАЧЕНИЕ БИОТЫ КСИЛОТРОФНЫХ ГРИБОВ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ <i>Кушалиева Ж.А., Тайсумов М.А., Крапивина Е.А.</i>	211
ВОЗРАСТНОЙ СОСТАВ И ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ ПОПУЛЯЦИИ ORCHIS PUNCTULATA (ORCHIDACEAE) НА ТЕРРИТОРИИ БОТАНИЧЕСКОГО ЗАКАЗНИКА ТЕПЕ-ОБА <i>Летухова В.Ю.</i>	213
1. РЕДКИЙ ГЕНОФОНД ФОРМАЦИОННОЙ ФЛОРЫ 2. PINUS PALLASIANA D. DON СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ЗАКАВКАЗЬЯ <i>Литвинская С.А.</i>	215
ФИТОПЛАНКТОН ВОДОХРАНИЛИЩ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ В ВЕСЕННЕ - ЛЕТНИЙ ПЕРИОД 2016 Г. <i>Лужняк О.Л.</i>	219
ИЗУЧЕНИЕ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТАНТАРИНСКОЙ ЦЕНОПОПУЛЯЦИИ СКАБИОЗЫ ГУМБЕТОВСКОЙ <i>Магомедов К.Г.</i>	221
СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ И ФИТОЦЕНОТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФЛОРЫ ПОЙМЫ РЕКИ ГАМРИ-ОЗЕНЬ НА ТЕРРИТОРИИ КАЯКЕНТСКОГО ЗАКАЗНИКА <i>Магомедов У.М., Османов Р.М.</i>	223
О СОЗДАНИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ КОЛЛЕКЦИОННЫХ ФОНДОВ ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ В НИКИТСКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ РАСТЕНИЙ НА ЮГЕ РОССИИ <i>Мазина И.Г., Коротков О.И.</i>	225
ИНТРОДУКЦИЯ НЕКОТОРЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ ВИДОВ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА В УСЛОВИЯХ БОТАНИЧЕСКОГО САДА ВИЛАР <i>Минязева Ю.М., Кытина М.А., Кондратьева Т.Н.</i>	227
ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ САЧАДИНСКОЙ ЦЕНОПОПУЛЯЦИИ SALVIA BEKKERIANA (TRAUTV.) <i>Муртузалиева П.М.</i>	229

ПОПУЛЯЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ШАЛФЕЯ БЕККЕРА <i>SALVIA BECKERI</i> TRAUTV. <i>Муртузалиева П.М.</i>	231
ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ СУБНИВАЛЬНОГО ПОЯСА ГЯНДЖАЧАЙСКОГО БАСЕЙНА <i>Новрузов В.С., Джавадова Э.Ф., Гулиева Г.М.</i>	233
РАЗНООБРАЗИЕ И БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ПРИКАСПИЯ <i>Огурева Г.Н.</i>	235
РАСПРОСТРАНЕНИЕ КАРАНТИННЫХ СОРНЯКОВ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ <i>Оказова З.П.</i>	240
ДЕНДРОИНДИКАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ <i>Оказова З.П., Атаева З.Т.</i>	242
ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ ГИБРИДНЫХ ЛИНИЙ ТРИТИКАЛЕ ПО КОМПЛЕКСУ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОРОСТКОВ. <i>Омарова З.А.; Загидова Н.О.</i>	243
A NEW RECORD OF <i>ACER TRILOBATUM</i> (STERNB.) A. BRAUN FROM THE EARLY Pliocene FLORA OF MEGHRI, ARMENIA <i>Рарікуан А.С., Наярапетян Н.А., Gabrielyan I.G.</i>	247
ОСОБЕННОСТИ АДАПТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА ВИДОВ ХЕНОМЕЛЕСА В УСЛОВИЯХ ЛЕТНЕГО ВОДНОГО СТРЕССА НА ЮЖНОМ БЕРЕГУ КРЫМА <i>Пилькевич Р.А.</i>	249
ДЕНДРОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИДОВ РОДА <i>CEDRUS TREW</i> В ЭКСПОЗИЦИЯХ НИЖНЕГО ПАРКА АРБОРЕТУМА НИКИТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА <i>Плугатарь Ю.В., Коба В.П., Папельбу В.В., Герасимчук В.Н.</i>	251
ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА ПРИ РЕСУРСОВЕДЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ НЕКОТОРЫХ ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ <i>Попов И.В., Рудакова Ю.Г., Попова О.И., Соромытько Ю.В.</i>	253
ПАРКИ ЮГО-ВОСТОЧНОГО КРЫМА – ВАЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ РЕГИОНАЛЬНОГО ФЛОРИСТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ <i>Потапенко И.Л.</i>	255
ПРИМЕНЕНИЕ ЗАКОНА ПРЕДВАРЕНИЯ В ОЦЕНКЕ ВИДОВОГО СОСТАВА ВТОРИЧНЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ СУХИХ СТЕПЕЙ <i>Пугачева А.М.</i>	257
АНАТОМИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ЛИСТЬЕВ СУЛАКСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ <i>NITRARIA SCHOBERI</i> L. <i>Рамазанова З.Р., Асадулаев З.М., Гаджиатаев М.Г.</i>	260
УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ БАНКА ИСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ РЖИ ОЗИМОЙ <i>Рябовол Я.С., Рябовол Л.О.</i>	263
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПЫЛЬЦЫ СОСНЫ СЪЕДОБНОЙ (<i>PINUS EDULIS</i> ENGELM.) В УСЛОВИЯХ ИНТРОДУКЦИИ НА ЮЖНОМ БЕРЕГУ КРЫМА <i>Сахно Т.М.</i>	265
ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ РАСТЕНИЙ СКЛОНОВЫХ ЭКОСИСТЕМ ГУНИБСКОГО ПЛАТО <i>Салихов Ш.К., Гасанов Г.Н., Гаджиев К.М., Шайхалова Ж.О., Айтемиров А.А.</i>	266
НАКОПЛЕНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В РАСТЕНИЯХ РАЗНЫХ ВИДОВ ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА (<i>ACHILLEA</i> L.) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОДЕРЖАНИЯ В ПОЧВАХ ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЫ ДАГЕСТАНА <i>Семенова В.В.</i>	269
ТЕМНОХВОЙНЫЕ ЛЕСА СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА НА ЗАПАДНОМ ПРЕДЕЛЕ ИХ АРЕАЛА <i>Скрипник И.А.</i>	271

АРЕАЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПЕТРОФИТОВ ДАХАДАЕВСКОГО РАЙОНА <i>Солтанмурадова З.И., Теймуров А.А., Гусейнова Н.О.</i>	273
ВИДОВОЙ СОСТАВ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПЕТРОФИТОВ ДАХАДАЕВСКОГО РАЙОНА <i>Солтанмурадова З.И., Теймуров А.А., Гусейнова Н.О.</i>	276
ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФЛОРЫ КСЕРОФИТОВ СЕВЕРНОГО КAVKAZA <i>Тайсумов М.А., Магомедова Р.С.</i>	280
ВИДЫ КСЕРОФИЛЬНОЙ ФЛОРЫ ТЕРСКО-КУМСКОЙ НИЗМЕННОСТИ, ИХ СОСТОЯНИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ <i>Тайсумов М.А., Умаров М.У., Абдурзакова А.С., Астамирова М.А.-М.</i>	287
ГАЛОФИЛЬНО-КСЕРОФИЛЬНАЯ ФЛОРА ПУСТЫНЬ И ПОЛУПУСТЫНЬ ТЕРСКО-КУМСКОЙ НИЗМЕННОСТИ В ПРЕДЕЛАХ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ <i>Тайсумов М.А., Умаров М.У., Абдурзакова А.С., Астамирова М.А.-М.</i>	292
КЛАССИФИКАЦИЯ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ ЧЕЧНИ ПО МЕСТУ ОБИТАНИЯ <i>Тайсумов М.А., Умаров М.У., Абдурзакова А.С., Астамирова М.А.-М.</i>	295
ОВОЩНЫЕ РАСТЕНИЯ ПРИРОДНОЙ ФЛОРЫ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ <i>Тайсумов М.А., Умаров М.У., Астамирова М.А.-М., Абдурзакова А.С., Багмет Л.В., Халидова Х.Л.</i>	299
ВИДОСПЕЦИФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИЧЕСКОГО НАКОПЛЕНИЯ И ТРАНСЛОКАЦИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ РАСТЕНИЯМИ РОДА <i>INULA L.</i> <i>Тамахина А.Я.</i>	309
ВЕСЕННЕ-ЦВЕТУЩИЕ РАСТЕНИЯ ПОЛУСТЕПНЫХ РАЙОНОВ ЧЕЧНИ И ИНГУШЕТИИ <i>Тасуева Э.Л.</i>	312
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФЛОРЫ КAVKAZA, ТУРЦИИ, ИРАНА И КОПЕТДАГА <i>Теймуров А.А., Абдурахманов Г.М., Набоженко М.В., Абдурахманов А.Г., Солтанмурадова З.И., Гасангаджиева А.Г., Гаджиев А.А., Даудова М.Г., Магомедова М.З., Иванушенко Ю.Ю.</i>	314
БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ОВСЯНИЦЫ КРАСНОЙ <i>Трухан О.В.</i>	318
РАРИТЕТНЫЕ ВИДЫ ФЛОРЫ ЗАКАЗНИКА «АРГУНСКИЙ» И ВОПРОСЫ ОХРАНЫ ФИТОРАЗНООБРАЗИЯ <i>Умаров М.У., Тайсумов М.А., Дулаев Х.Д.</i>	320
РЕПРОДУКТИВНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ЛУКА МЕДВЕЖЬЕГО (<i>ALLIUM URSINUM L.</i>) В РАЗЛИЧНЫХ МЕСТООБИТАНИЯХ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ <i>Умаров М.У., Тайсумов М.А., Дулаев Х.Д.</i>	324
РОЗОЦВЕТНЫЕ (ROSACEAE JUSS.) ФЛОРЫ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ, ИХ РЕСУРСНОЕ ЗНАЧЕНИЕ <i>Умаров М.У., Тайсумов М.А., Дулаев Х.Д.</i>	328
ВЕДУЩИЕ СЕМЕЙСТВА ЛИХЕНОФЛОРЫ СЕВЕРНОГО КAVKAZA В СВЕТЕ ПОСЛЕДНИХ ИЗМЕНЕНИЙ СИСТЕМАТИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ <i>Урбанавичюс Г.П.</i>	332
ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ СОРТООБРАЗЦОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОГО АНАЛИЗА <i>Федулова Т.П., Федорин Д.Н., Богомолов М.А.</i>	334
ОЦЕНКА ФАКТОРА ВРЕМЕННОГО ГРАДИЕНТА В ИЗМЕНЧИВОСТИ ГЕНЕРАТИВНОГО ПОБЕГА ЭНДЕМИКА ДАГЕСТАНА - <i>TRIFOLIUM RADDEANUM TRAUTV.</i> В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОГОРЬЯ <i>Хабибов А.Д.</i>	336
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ СТРУКТУРЫ ИЗМЕНЧИВОСТИ НЕКОТОРЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СЕМЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЭНДЕМИКА ДАГЕСТАНА В <i>ASTRAGALUS FISSURALIS</i> АЛЕХЕЕНКО УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО ГОРНОГО ПОЯСА <i>Хабибов А.Д., Муратчаева П. М.-С.</i>	341

<p>БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВИДОВ РОДА GAGEA ВО ФЛОРЕ РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ <i>Хашиева Л.С., Дакиева М.К., Бузуртанова М.М.</i></p>	344
<p>СИСТЕМАТИКА, ЭКОЛОГИЯ И БИОЛОГИЯ ВИДОВ РОДА GAGEA ВО ФЛОРЕ РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ <i>Хашиева Л.С., Дакиева М.К., Харсиева М.Х.</i></p>	345
<p>ДОМИНАНТНЫЕ ВИДЫ ФИТОПЛАНКТОНА НЕКОТОРЫХ РЕК ВОДОСБОРНОГО БАССЕЙНА ОЗЕРА СЕВАН <i>Хачикян Т.Г., Степанян Л.Г., Гамбарян Л.Р., Мамян А.С.</i></p>	349
<p>ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОБЛЕПИХИ В РЕСПУБЛИКЕ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ <i>Цагарева Е.Ф.</i></p>	351
<p>СОЗДАНИЕ IN VITRO НОВЫХ, УСТОЙЧИВЫХ К ЭДАФИЧЕСКОМУ СТРЕССУ ФОРМ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ – ОДИН ИЗ СПОСОБОВ ПОВЫШЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КУЛЬТУРЫ <i>Черкасова Н.Н.</i></p>	353
<p>ПЕРСИКО-МИНДАЛЬНЫЕ ГИБРИДЫ В КОЛЛЕКЦИИ НИКИТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА <i>Чернобай И.Г.</i></p>	354
<p>МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ОЦЕНКА ВИТАЛИТЕТНОГО СОСТОЯНИЯ ONOBRUCHIS MAJOROVII GROSSH НА МАССИВЕ САРЫКУМ <i>Шахбанова З.З.</i></p>	356
<p>СОРТОИЗУЧЕНИЕ СМОРОДИНЫ В ДАГЕСТАНЕ <i>Шахмирзоев Р.А., Казиметова Х.М.</i></p>	358
<p>БИОРАЗНООБРАЗИЕ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ В ПОЙМЕННЫХ ЛЕСАХ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ АДАГУМ-ПШИШСКОГО РАЙОНА ЗАПАДНОГО КАВКАЗА <i>Шевченко И.А.</i></p>	360
<p>НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ АНТЭКОЛОГИИ ASPHODELINE LUTEA (L.) RCHB. (СЕМ. ASPHODELACEAE) <i>Шевченко С.В.</i></p>	362
<p>ОНТОГЕНЕТИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОПУЛЯЦИИ CORYDALIS TARKIENSIS PROKH. НА ТЕРРИТОРИИ НАРАТТЮБИНСКОГО ХРЕБТА (ДАГЕСТАН) <i>Яровенко Е.В.</i></p>	365

МАТЕРИАЛЫ
*XIX Международной научной конференции
с элементами научной школы молодых ученых*
**«БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ
КАВКАЗА И ЮГА РОССИИ»,**

*посвященной 75-летию со дня рождения доктора
биологических наук, Заслуженного деятеля науки РФ,
академика Российской экологической академии, профессора
Гайирбега Магомедовича Абдурахманова*

Подписано в печать 05.10.2017 г.
Формат 70x90_{1/8}. Печать ризографная. Бумага офсетная.
Гарнитура «Тайме». Усл. п. л. 85,0. Заказ № 21. Тираж 500 экз.

ISBN 978-5-9500577-7-9

