

*Основаны в 1956 году*  
Выпуск № 67



# ПРИРОДНЫЕ И АНТРОПОГЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ АРИДНЫХ ЭКОСИСТЕМ И БОРЬБА С ОПУСТЫНИВАНИЕМ

Сборник статей по материалам  
международной научно-практической конференции  
24-26 ноября 2016 г.

посвященная 20-летию журнала «Аридные экосистемы»  
20-летию вступления в силу Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием  
40-летию Конференции ООН по борьбе с опустыниванием

АЛЕФ

*α*  
*aleph*

Махачкала 2016

УДК 631.48. 574.54, 502.61, 504.53, 528:634.958, 633.2.03(57.04), 551+553.0  
(479+262.81+470.6), 493(470.6), 581.9, 631.92, 911.3, 574.5/26.82, 630\*232.1  
ББК 40.3

П-11

*Ответственные редакторы:*

**Залибеков З.Г.** – д.б.н., профессор, г.н.с. ИГ ДНЦ РАН, заслуженный деятель науки РФ, почетный член общества почвоведов им. В.В.Докучаева.

**Черкашин В.И.** – д.г.-м.н., профессор, г.н.с. ИГ ДНЦ РАН

*Зам. отв. ред.:*

**Мамаев С.А.** – к.т.н., с.н.с., рук. ГИС-центра ИГ ДНЦ РАН.

*Редакционная коллегия:*

**Биарсланов А.Б., Гусейнова А.Ш., Ибаев Ж.Г.,**

**Идрисов И.А., Магомедов Р.А.**

**П-11** Труды Института геологии Дагестанского научного центра РАН. Выпуск 67. «Природные и антропогенные изменения аридных экосистем и борьба с опустыниванием». Сборник статей по материалам международной научно-практической конференции 24-26 ноября 2016 г., проходившей в ФГБНУ «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук» (ФНЦ агроэкологии РАН) г. Волгограде, посвященной 20-летию журнала «Аридные экосистемы», 20-летию вступления в силу Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием, 40-летию Конференции ООН по борьбе с опустыниванием. – Махачкала: Институт геологии ДНЦ РАН, «АЛЕФ» (ИП Овчинников М.А.), 2016. - 346 с.

ISBN 978-5-4242-0485-2

Публикация настоящего сборника связана со знаменательными событиями: 20-летием журнала «Аридные экосистемы», 20-летием вступления в силу Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием, 40-летием Конференции ООН по борьбе с опустыниванием и мобилизацией усилий почвоведов и представителей смежных наук для выполнения НИР по охране, рациональному использованию и воспроизводству почвенных ресурсов. Важное значение результатов исследований приведенных в докладах, информациях, сообщениях участников конференции объясняется востребованностью разработанных концепций, рекомендаций, предложений в решении проблем продовольственной безопасности страны.

Конференция организована Институтом геологии ДНЦ РАН и Федеральным научным центром агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук (ФНЦ агроэкологии РАН).

Сборник трудов рассчитан на широкий круг специалистов в области почвоведения, охраны окружающей среды и геологических исследований.

ISBN 978-5-4242-0485-2

© Коллектив авторов, 2016  
© ИГ ДНЦ РАН, 2016  
© ИП Овчинников М.А., 2016

18. Щерба Т.Э., Куст Г.С., Смагин А.В., Андреева О.В., Славко В.Д. Диагностика опустынивания почв с использованием основной гидрофизической характеристики // Аридные экосистемы. 2016. Т. 22. № 1 (66). С. 77-83.
19. Aubreville A. Climats, forests et desertification de l'Afrique tropicale. Paris, 1949. 255 p.
20. Gunin P., Bazha S., Baldanov B., Baskhaeva T., Kontsov S., Nasatueva Ts., Ubugunov V., Ubugunova V., Kholboeva S., Tsyrempilov E. Soil cover encrustation and vegetation restoration on fallow lands of Barguzin depression // Proceedings of the Int. conf. "Ecosystems of Central Asia under current conditions of socio-economic development". 2015. Vol. 2. P. 362-366.
21. Rozanov B.G., Zonn I.S. The definition, diagnosis and assessment of desertification in relation to experience in the USSR // Desertification Control. 1982. № 7. P. 13-17.

## О РЕАЛИЗАЦИИ ПОЛОЖЕНИЙ КОНВЕНЦИИ ООН ПО БОРЬБЕ С ОПУСТЫНИВАНИЕМ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

*Чиж<sup>1</sup> Д.А., Тетеринец<sup>2</sup> Т.А.*

*<sup>1</sup>Белорусский государственный университет,*

*<sup>2</sup>Белорусский государственный аграрный технический университет*

В статье рассматривается прогресс, достигнутый Республикой Беларусь на пути осуществления Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием. Даются предложения по разработке интегрированной финансовой стратегии для устойчивого управления земельными ресурсами и использовании новых механизмов финансирования мероприятий по борьбе с деградацией земель.

**Ключевые слова:** деградация земель, конвенция, опустынивание, земельные ресурсы, почвы, землеустройство.

Республика Беларусь взяла на себя обязательства Конвенции с 27 ноября 2001 г. в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь [1]. Присоединение Республики Беларусь к Конвенции послужило действенным импульсом к активизации деятельности, направленной на рациональное использование и охрану земельных ресурсов. В Концепции национальной безопасности Республики Беларусь одним из основных потенциальных либо реально существующих угроз национальной безопасности является «деградация земель, лесов и природных комплексов, истощение минерально-сырьевых, водных и биологических ресурсов» [2]. В Республике Беларусь принято Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 29 апреля 2015 г. № 361 «О некоторых вопросах предотвращения деградации земель (включая почвы)» [3], которое утвердило Стратегию по реализации Конвенции и Национальный план действий (далее – НПД) по предотвращению деградации земель (включая почвы) на 2016–2020 годы. Реализация этих документов будет осуществляться за счет средств, выделяемых на реализацию государственных программ в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, в том числе земель, средств международной технической помощи, а также за счет иных источников.

Целями реализации Стратегии являются сохранение и рациональное (устойчивое) использование земель (включая почвы), предотвращение их деградации и повышение продуктивности, позволяющие обеспечить национальную безопасность и повысить уровень жизни населения. Приоритетами в области предотвращения деградации земель являются: достижение нейтральной (нулевого прироста) деградации земель; восстановление деградировавших и трансформированных экологических систем; соблюдение агротехнологий, обеспечивающих сохранение и увеличение естественного плодородия почв, разработка и внедрение инновационных агротехнологий; минимизация минерализации органического вещества торфяных почв.

Национальный план действий по предотвращению деградации земель (включая почвы) на 2016–2020 годы содержит следующие группы мероприятий:

1. совершенствование государственной политики в области предотвращения деградации земель (включая почвы);
2. разработка и реализация практических мер, направленных на предотвращение деградации и восстановление деградированных земель (включая почвы);
3. повышение уровня научно-технических знаний, наращивание потенциала, информационное обеспечение;
4. укрепление международного сотрудничества.

Важным источником расходов на борьбу с деградацией земель являются средства, заложенные в государственных программах:

- программа по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2011-2015 годы и на период до 2020 года;
- программа "Торф" на 2008 - 2010 годы и на период до 2020 года;
- программа сохранения и использования мелиорированных земель на 2011-2015 гг.;
- госпрограмма «Инженерные водохозяйственные мероприятия по защите населенных пунктов и сельскохозяйственных земель от паводков в наиболее паводкоопасных районах Полесья на 2011-2015 гг.» и др.

Из международных доноров наиболее активными в Беларуси являются государства-члены ЕС (к примеру, Программа поддержки Беларуси Федерального правительства Германии), Программа развития ООН (ПРООН), Глобальный экологический фонд (ГЭФ) и др.

Для осуществления эффективной политики по борьбе с деградацией земель на республиканском, областном и местном уровнях требуется создание и ввод в действие стройной системы земле/почвохранного законодательства, адекватного современным требованиям нормативных правовых, финансово-экономических основ землепользования. Необходимо усилить интеграцию мероприятий по борьбе с опустыниванием и смягчению последствий деградацией земель в политику устойчивого развития страны.

Учитывая начало нового программного периода социально-экономического развития на 2016-2020 гг. предлагается разработка следующих документов:

- Стратегия устойчивого управления земельными ресурсами Республики Беларусь в контексте Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года;
- Государственная программа рационального использования и охраны эродированных и эрозионноопасных земель;
- Стратегии устойчивого управления земельными ресурсами областей;
- госпрограмма рационального использования и охраны осушенных земель;
- госпрограмма рационального использования и охраны орошаемых земель.

Для разработки национальной политики борьбы с деградацией земель, прогнозирования и планирования, разработки долгосрочных и среднесрочных программ по устойчивому землепользованию целесообразно в структуре Государственного комитета по имуществу (Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды) создать подразделение по «Программированию, прогнозированию и планированию использования земельных ресурсов».

Новыми источниками финансирования борьбы с деградацией земель могут быть:

- платежи за деградацию/опустынивание земель;
- адресные налоги;
- плата за возможность проведения исследований и прикладных изысканий на деградированных землях;
- государственные облигации, специально выпускаемые для привлечения средств для охраны земель.

В Республике Беларусь принят закон «О государственно-частном партнерстве» №345-З от 30 декабря 2015 г. [4], регулирующий общественные отношения, складывающиеся в процессе заключения, исполнения и расторжения соглашений о государственно-частном партнерстве, направлен на привлечение инвестиций в экономику страны. Закон направлен на концентрацию материальных, финансовых, интеллектуальных, научно-технических и иных ресурсов, обеспечение баланса интересов и рисков, привлечение средств из внебюджетных источников для реализации проектов, планов и программ по развитию объектов инфраструктуры.

К основным моделям и направлениям применения ГЧП в борьбе с деградацией земель можно привести:

1. проекты рекультивации и мелиорации земель, культуртехнических работ, борьбы с деградацией земель, когда частный инвестор вкладывает определенные средства в проведение землеулучшительных мероприятий, использует данный земельный участок для размещения объектов недвижимости, а затем возвращает, либо государство в качестве своего участия в проекте продает (отдает в долгосрочную аренду) улучшенные земельные участки;

2. соглашение о разделе продукции (получаемых доходов), в соответствии с которым инвестору (субъекту предпринимательской деятельности) предоставляется возможность на возмездной основе и на определенный срок исключительные права, к примеру, на освоение неиспользуемых земель в пределах сельсовета или земель запаса, а инвестор обязуется осуществить проведение указанных работ за свой счет и на свой риск. В этом случае, произведенная про-

дукция подлежит разделу между сельсоветом и инвестором в соответствии с соглашением, которое должно предусматривать условия и порядок такого раздела произведенного сельскохозяйственного сырья и продовольствия.

#### Литература

1. О присоединении Республики Беларусь к Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием в тех странах, которые испытывают серьезную засуху и/или опустынивание, особенно в Африке: Указ Президента Республики Беларусь, 17 июня 2001 г. № 393.
2. Концепция национальной безопасности Республики Беларусь: утв. Указом Президента Респ. Беларусь, 9 ноября 2010 г. № 575: (в ред. Указов Президента Респ. Беларусь от 30.12.2011 №621, от 24.01.2014 №49).
3. О некоторых вопросах предотвращения деградации земель (включая почвы): Постановление Сов. Министров Респ. Беларусь, 29 апреля 2015 г. №361.
4. <http://www.pravo.by/main.aspx?guid=12551&p0=H11500345&p1=1&p5=0>.

### ПРИРОДНЫЕ ФАКТОРЫ, СПОСОБСТВУЮЩИЕ ВОЗНИКНОВЕНИЮ ПРОЦЕССА ОПУСТЫНИВАНИЯ В СРЕДНЕЙ АЗИИ

*Алибеков Л.А., Алибекова С.Л.  
Самаркандский государственный университет*

В статье рассматривается роль основных природных (Климатических: гармсель; геологических: литологических, геохимических и тектонических и других) факторов, которые способствуют развитию процесса опустынивания в Средней Азии.

**Ключевые слова:** опустынивания, засуха, гармсель, тектонические разломы, трансгрессия.

Природные факторы в определенных условиях создают предпосылки для развития процессов опустынивания. Доминирующее значение среди них имеет климатический фактор.

Весьма существенной климатической особенностью изучаемой территории является большая интенсивность солнечной радиации. Основные черты климата (высокие температуры воздуха, а также чрезвычайная сухость летнего периода) определяются именно радиационным фактором. В летние месяцы вся территория региона превращается в очаг формирования местного, исключительно теплого тропического воздуха (Туранская термическая депрессия. Бугаев, 1967).

Поэтому в равнинных районах сравнительно мало разнятся между собой. Средние температуры воздуха в июле на равнинных и предгорных довольно высоки 31-32<sup>0</sup>С. Самые высокие температуры наблюдаются на юге Туркмении и над пустынными районами Кызылкума и Каракума 31-33<sup>0</sup>С.

В климатическом режиме аридных территорий процессы опустынивания могут ускоряться вплоть до катастрофического проявления. Это обусловлено высокими показателями температуры и сухости воздуха, малым количеством атмосферных осадков, неравномерным распределением их в течение года и большой внутригодовой и межгодовой изменчивостью. Характерно, что за один месяц иногда выпадает осадков больше чем за весь засушливый год. Так, в районе Кагана максимум месячных осадков приходится на март (83 мм) и апрель (72мм). В засушливые годы даже в это время количество их ничтожно (не более 6мм)

Кроме неравномерного распределения осадков в течение года, характерна и исключительно большая их изменчивость. Годовая сумма атмосферных осадков в отдельные годы колеблется в несколько раз. Например, в Каракуле колебания составляют 57-199 мм, в Каттакургане 57-515 мм, в Навои 89-237мм.

Важной характеристикой для оценки природной опасности опустынивания в аридных районах является число сухих месяцев в году. Слабая опасность опустынивания характерна для районов, где не более трех сухих месяцев, средняя - 4-7, сильная 8-9 и очень сильная - более 9 сухих месяцев.

В настоящее время накоплено большое количество данных, позволяющих оценить интенсивность, продолжительность, повторяемость и масштабы засухи, а также степень ее негативного влияния на растительные ресурсы аридной территории Средней Азии. Имеющиеся материалы свидетельствуют о том, что за последние 25-30 лет на всей территории региона идет процесс опустынивания различной степени, и засуху необходимо рассматривать как одну из основных его природных причин.

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Frank Yonghong Li	14	Курбанова Л.М.	329
Абдуллаева А.С.	83, 149	Куркиев К.У.	144, 147
Абдуллаева Р.З.	29	Курочкина Л.Я.	49
Абдулмуталимова Т.О.	329	Кучинская И.Я.	42
Абдурашидова П.А.	156	Кушаков А.	104
Адамова Р.М.	109, 133, 265	Лим А.Г.	182
Адамова Р.М.	109	Литвинов Ю.А.	24
Аджиева А. И.	115, 190	Магидов С.Х.	326
Александрова Т.И.	275	Магомедов А.М.	195
Алибеков Л.А.	21, 104	Магомедов Р.А.	304
Алибекова С.Л.	21	Магомедова М.А.	115, 141, 193, 214
Алиев М.Г.	210, 265	Магомедова М.Х.-М.	293, 296, 299
Алиева М.Г.	210	Мазанаева Л.Ф.	225
Алиева З.М.	214	Маллалиев М.М.	123
Алиева М.Ю.	293, 296, 299	Малов В.Г.	90
Ализаде А.	87	Мамаев С.А.	257, 309
Алымбаева Ж.Б.	59	Маммаев А.Т.	293, 296, 299
Асварова Т.А.	83, 149	Маммаев О.А.	304
Асгерова Д.Б.	73	Маштыков К.В.	290
Аскендеров А.Д.	225	Мукимов Т.	118, 120, 168
Ахмедова З.Н.	83, 149	Муратчаева П.М.-С.	123, 127
Бажа С.Н.	26	Мухумаева П.О.	223
Баламирзоева З.М.	76	Мячина К.В.	53
Балданов Б.Ц.	26	Наджафова С.И.	81
Барбанов А. Т.	241	Насатуева Ц.Н.	26
Батырмурзаева П.А.	73	Настина Г.Э.	272
Баширов Р.Р.	83, 149	Нестеров В. Н.	239
Безуглова О.С.	24, 29	Новикова Н.М.	5
Бекчанов Б.	118, 168	Овечко Н. Н.	280
Белицкая М.Н.	283	Овчаренко А.А.	287
Беляков А.М.	164, 188	Омаров К.З.	231
Биарсланов А.Б.	257	Омарова С.О.	223
Бийболатова З.Д.	73	Островский А.М.	56
Бобоева А.	118, 120, 168	Павлейчик В.М.	247
Богданова Е. С.	239	Падалко Ю.А.	322
Бородычев В.В.	37	Панкова Е.И.	15
Буздакова П.В.	24	Петров В.И.	94
Булахтина Г.К.	68	Пиняскина А.В.	293, 296, 299
Виноградова В.В.	97	Пиняскина Е.В.	293, 296, 299
Волошенкова Т. В.	280	Раббимов А.	118, 168
Гаджиалиева Э.А.	147	Рахимов Т. У.	63
Гаджиев Г.Ш.	133	Родикова А.В.	245
Гаджиев К.М.	83, 149	Розенцвет О. А.	239
Гаджимусиева Н.Т	112	Рулев А.С.	107, 234
Галимова У. М.	76	Салугина Н.	261
Гамзатова Х.М.	76	Самедов Ш.Г.	318
Гамидов И.Р.	269	Сангаджиева Л.Х.	180

Гармаев Е.Ж.	59	Сангаджиева О.С.	180
Гасанов Г.Н.	83, 149	Сатуева Л.Л.	65
Гасанова В.З.	144, 147	Сафронова И. Н.	250
Гасымова А.С.	87	Середина В.П.	182
Гичиханова У.А.	225	Сивохиб Ж.Т.	322
Грибуст И.Р.	173	Синдаров К.	120
Гулиева С.Ю.	42	Синдаров Ш.	120
Гунин П.Д.	15, 26	Соловьева Т.П.	130
Гусейнова А.Ш.	257, 309, 329	Спирина В.З.	130, 185
Гусейнова З.	141	Ташнинова А.А.	70
Дедков В.П.	46	Ташнинова Л.Н.	70
Дедова Э.Б.	37	Тетеринец Т.А.	19
Джалалова М.И.	156	Титкова Т.Б.	97
Димеева Л.А.	49	Тубалов А.А.	253
Дмитриева В.А.	315	Тютюма Н.В.	68
Дробышев Ю.И.	26	Убугунов В.Л.	26
Жамбалова А.Д.	26	Убугунова В.И.	26
Жарникова М.А.	59	Уланова С.С.	158, 290
Жужнева И.В.	90	Умаханов М.А.	269
Загидова Р.М.	73, 156	Федотова А.В.	170
Залибеков З.Г.	5, 31, 200	Хабибов А.Д.	123, 195
Залибекова М.З.	257	Хайдаров Х.	168
Зволинский В.П.	275	Халидов А.М.	217
Золотокрылин А.Н.	97	Хамраева Г.	118
Ибаев Ж.Г.	257, 309	Харпухаева Т.М.	26
Ибрагимов К.М.	269	Цыремпилов Э.Г.	26
Ибрагимова Т.И.	318	Черенкова Е.А.	97
Иванцова Е.А.	161	Черкашин В.И.	31
Идрисов И.А.	332	Чиж Д.А.	19
Исмаилов Н.М.	87	Шагабутдинова П.К.	133
Исмаилова З.С.	225	Шамсутдинов З.Ш.	100
Кагирова Н.К.	144	Шамсутдинов Н.З.	100
Казиев М-Р.А.	109	Шахбанова З. З.	219
Калласс Е.В.	130, 185	Шинкаренко С.С.	107
Керимова Э.Д.	42	Шуайбова Н.Ш.	195
Кикильдеев Л.Е.	180	Шумова Н.А.	136
Колмукиди С.В.	176	Эрдонов Л.Н.	104
Концов С.В.	26	Юсупов А.Р.	309
Кретинин В. М.	153	Юсуфов А.Г.	214
Крюкова Е. А.	176	Юферев В.Г.	234
Кулик К. Н.	94, 261	Яковлева Л.В.	170
Курбанисмаилова А.С.	309	Яровенко Е.В.	115, 207

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>НАУЧНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ОСНОВЫ ПЛАНЕТАРНОЙ СТРАТЕГИИ БОРЬБЫ С ОПУСТЫНИВАНИЕМ</b> .....	5
<b>ЖУРНАЛ «АРИДНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ» И СОВРЕМЕННЫЕ СОСТОЯНИЕ АРИДНЫХ ЗЕМЕЛЬ МИРА</b>	
Залибеков З.Г., Новикова Н.М.....	5
<b>DEGRADATION AND RESTORATION OF THE STEPPES ON THE MONGOLIAN PLATEAU: A MINIREVIEW</b>	
Frank Yonghong Li .....	14
<b>ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ И ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ КОНЦЕПЦИИ ОПУСТЫНИВАНИЯ В ОТЕЧЕСТВЕННОЙ НАУКЕ</b>	
Гунин П.Д., Панкова Е.И. ....	15
<b>О РЕАЛИЗАЦИИ ПОЛОЖЕНИЙ КОНВЕНЦИИ ООН ПО БОРЬБЕ С ОПУСТЫНИВАНИЕМ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ</b>	
Чиж Д.А., Тетеринец Т.А.....	19
<b>ПРИРОДНЫЕ ФАКТОРЫ, СПОСОБСТВУЮЩИЕ ВОЗНИКНОВЕНИЮ ПРОЦЕССА ОПУСТЫНИВАНИЯ В СРЕДНЕЙ АЗИИ</b>	
Алибеков Л.А., Алибекова С.Л. ....	21
<b>ВЛИЯНИЕ ОПУСТЫНИВАНИЯ ЮГА-ВОСТОКА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА СОСТОЯНИЕ ЛЕСНЫХ ПОЛОС</b>	
Безуглова О.С., Литвинов Ю.А., Буздакова П.В.....	24
<b>ИССУШЕНИЕ ПОЧВ КАК ГЛАВНЫЙ ФАКТОР ОПУСТЫНИВАНИЯ ЛЕСОСТЕПНЫХ ЭКОСИСТЕМ БАРГУЗИНСКОЙ КОТЛОВИНЫ</b>	
Бажа С.Н., Балданов Б.Ц., Гунин П.Д., Дробышев Ю.И., Жамбалова А.Д., Концов С.В., Насатуева Ц.Н., Убугунов В.Л., Убугунова В.И., Харпухаева Т.М., Цыремпилов Э.Г. ....	26
<b>ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА КАК ФАКТОР ОПУСТЫНИВАНИЯ НА ЮГО-ВОСТОКЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ</b>	
Абдуллаева Р.З., Безуглова О.С.....	29
<b>ПРОБЛЕМЫ ПЛАНЕТАРНОЙ СТРАТЕГИИ БОРЬБЫ С ОПУСТЫНИВАНИЕМ И ИНТЕГРАЦИИ ДОСТИЖЕНИЙ В ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	
Залибеков З.Г., Черкашин В.И. ....	31
<b>ПОВЫШЕНИЕ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ДЕГРАДИРОВАННЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ КАЛМЫКИИ СРЕДСТВАМИ КОМПЛЕКСНОЙ МЕЛИОРАЦИИ</b>	
Бородычев В.В., Дедова Э.Б.....	37
<b>АНТРОПОГЕННОЕ ВЛИЯНИЕ НА ИЗМЕНЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АРИДНЫХ ГЕОКОМПЛЕКСОВ АЗЕРБАЙДЖАНА</b>	
Гулиева С.Ю., Керимова Э.Д., Кучинская И.Я. ....	42
<b>О ВЛИЯНИИ БИОТИЗАЦИИ ПУСТЫНЬ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ НА ИЗМЕНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ И КЛИМАТ ЗЕМЛИ</b>	
Дедков В.П. ....	46
<b>БАРЬЕРЫ ОПУСТЫНИВАНИЮ ЗОНАЛЬНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ В АРИДНОЙ ЗОНЕ КАЗАХСТАНА</b>	
Курочкина Л.Я., Димеева Л.А. ....	49
<b>ДИНАМИКА СТЕПНЫХ ЛАНДШАФТОВ УРАЛО-ЗАВОЛЖЬЯ НА ФОНЕ НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ ПО СПУТНИКОВЫМ ДАННЫМ</b>	
Мячина К.В. ....	53
<b>ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ГРУПП ПСАММОФИЛЬНЫХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ АРИДНЫХ ЭКОСИСТЕМ ЮГО-ВОСТОКА БЕЛАРУСИ</b>	
Островский А.М. ....	56



АНАЛИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА МОНГОЛИИ ПО РАЗНОВРЕМЕННЫМ СНИМКАМ LANDSAT (на примере дарханского модельного полигона)	
Алымбаева Ж.Б., Жарникова М.А., Гармаев Е.Ж.	59
<b>РАСТЕНИЯ ПРЕДГОРНОГО РАЙОНА ДЕХКАНАБАДА</b>	
Рахимов Тулкн Уктамович	63
<b>ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ ПРОЯВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОВ ОПУСТЫНИВАНИЯ ТЕРСКО-КУМСКОЙ НИЗМЕННОСТИ</b>	
Сатуева Л.Л.	65
<b>ПРОБЛЕМА ОПУСТЫНИВАНИЯ АРИДНОЙ ЗОНЫ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И ПОВЫШЕННОГО АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ</b>	
Тютюма Н.В., Булахтина Г.К.	68
<b>ПОЧВЫ АРИДНЫХ ЗОН КАЛМЫКИИ В НОВОЙ КЛАССИФИКАЦИИ</b>	
Ташнинова Л.Н., Ташнинов А.А.	70
<b>ОСОБЕННОСТИ МИГРАЦИИ СОЛЕЙ В КОМПОНЕНТАХ СОЛЯНКОВЫХ ЭКОСИСТЕМ ТЕРСКО-КУМСКОЙ ИЗМЕННОСТИ</b>	
Бийболатова З.Д., Загидова Р.М., Асгерова Д.Б., Батырмурзаева П.А.	73
<b>ИЗМЕНЕНИЕ РАЗНООБРАЗИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ЮГА РОССИИ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПРОЦЕССОВ ОПУСТЫНИВАНИЯ</b>	
Галимова У.М., Баламирзоева З.М., Гамзатова Х.М.	76
<b>ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ г. БАКУ И ПУТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЕГО БИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТ</b>	
Наджафова С.И.	81
<b>НАКОПЛЕНИЕ И БАЛАНС ФИТОМАССЫ ПО БЛОКАМ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА НА ТЕРРИТОРИИ ТЕРСКО-КУМСКОЙ НИЗМЕННОСТИ</b>	
Гасанов Г.Н., Баширов Р.Р., Гаджиев К.М., Асварова Т.А., Ахмедова З.Н., Абдулаева А.С.	83
<b>К ВОПРОСУ РАЗРАБОТКИ БИОТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДОЕМОВ АПШЕРОНСКОГО ПОЛУОСТРОВА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ</b>	
Гасымова А.С., Ализаде А., Исмаилов Н.М.	87
<b>ВЛИЯНИЕ МАЛОВОДЬЯ В НИЗОВЬЯХ ДЕЛЬТЫ ВОЛГИ НА СОСТОЯНИЕ ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА МЕЖРУСЛОВЫХ КУЛТУЧНО-ПОЛОЙНО-РАВНИННЫХ ОСТРОВНЫХ УРОЧИЩ</b>	
Жужнева И.В., Малов В.Г.	90
<b>ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА, ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА В АРИДНЫХ РАЙОНАХ И СОВРЕМЕННЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ</b>	94
<b>ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ «ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ ПО БОРЬБЕ С ОПУСТЫНИВАНИЕМ ЧЕРНЫХ ЗЕМЕЛЬ И КИЗЛЯРСКИХ ПАСТБИЩ»</b>	
Кулик К.Н., Петров В.И.	94
<b>ВОЗДЕЙСТВИЕ МЕНЯЮЩЕГОСЯ КЛИМАТА НА ЗАСУХИ, ОПУСТЫНИВАНИЕ И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ЗАСУШЛИВЫХ ЗЕМЕЛЬ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ</b>	
Золотокрылин А.Н., Титкова Т.Б., Виноградова В.В., Черенкова Е.А.	97
<b>ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОРИЕНТИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПАСТБИЩНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ В АРИДНЫХ ОБЛАСТЯХ СРЕДНЕЙ АЗИИ</b>	
Шамсутдинов Н.З., Шамсутдинов З.Ш.	100
<b>ГЛОБАЛЬНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА И ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ ИНТЕНСИВНОСТИ ПРОЦЕССА ОПУСТЫНИВАНИЯ В ЭКОСИСТЕМАХ БАССЕЙНА АРАЛА</b>	
Алибеков Л.А., Кушаков А., Эрдонов Л.Н.	104

ПРОГНОЗНО-КАРТОГРАФИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ПАСТБИЩНЫХ ЛАНДШАФТОВ В АРИДНЫХ УСЛОВИЯХ Рулев А.С., Шинкаренко С.С. ....	107
ОТБОР СТОЙЧИВЫХ ВИДОВ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ ПО МОРФОЛОГИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ ЛИСТЬЕВ ДЛЯ ЗАЩИТНОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ Адамова Р.М., Казиев М-Р.А., Адамова Р.М. ....	109
ПРОДУКТИВНОСТЬ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ ПРИСУЛАКСКОЙ НИЗМЕННОСТИ Гаджимусиева Н.Т. ....	112
ПРИЧИНЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕГРАДАЦИИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ПРЕДГОРНОГО ДАГЕСТАНА Магомедова М. А., Яровенко Е. В., Аджиева А. И. ....	115
АГРОТЕХНИКА ВЫРАЩИВАНИЯ ГАЛОФИТОВ В БИОМЕЛИОРАЦИИ ЗАСОЛЕННЫХ ПОЧВ Мукимов Т., Раббимов А., Бекчанов Б., Бобоева А., Хамраева Г. ....	118
РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА СЕМЯНОВСА ( <i>Avena sativa</i> ) ПРИ УСЛОВНОМ ПОЛИВЕ В ПУСТЫННОЙ ЗОНЕ Синдаров К., Мукимов Т., Синдаров Ш., Бобоева А. ....	120
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ АДАПТАЦИИ РЕДКИХ БОБОВЫХ К УСЛОВИЯМ БАРХАНА САРЫКУМ Хабибов А.Д., Маллалиев М.М., Муратчаева П.М.-С. ....	123
О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЯ НЕКОТОРЫХ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД ДЛЯ ЗАЩИТНОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ В ЗАСУШЛИВЫХ УСЛОВИЯХ РАВНИННОГО ДАГЕСТАНА Муратчаева П.М.-С. ....	127
ЮЖНЫЕ ЧЕРНОЗЕМЫ СИБИРИ И ПРОБЛЕМА ИХ ДЕГРАДАЦИИ Каллас Е.В., Спирина В.З., Соловьева Т.П. ....	130
БИОЛОГИЧЕСКИЙ КРУГОВОРОТ В ЛЕСАХ И АГРОБИОГЕОЦЕНЗАХ В АРИДНЫХ УСЛОВИЯХ Гаджиев Г.Ш., Шагабутдинова П.К., Адамова Р.М. ....	133
КЛИМАТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ СОВРЕМЕННОГО ГИДРОМОРФИЗМА НА ЮГЕ РОССИИ (на примере Волгоградской области) Шумова Н.А. ....	136
ВОЗРАСТНОЙ СПЕКТР ЦЕНОПОПУЛЯЦИИ <i>MATTIOLA CASPICA</i> В ТАЛГИНСКОМ УЩЕЛЬЕ ПРЕДГОРНОГО ДАГЕСТАНА Магомедова М.А., Гусейнова З. ....	141
ВЛИЯНИЕ ХЛОРИДНОГО ЗАСОЛЕНИЯ НА ПРИЗНАКИ КОЛОСА ТРИТИКАЛЕ Куркиев К.У., Гасанова В.З., Кагирова Н.К. ....	144
СОПРЯЖЕННОСТЬ ПРИЗНАКОВ ПРОДУКТИВНОСТИ КОЛОСА МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ В УСЛОВИЯХ ЗАСОЛЕНИЯ Куркиев К.У., Гасанова В.З., Гаджиалиева Э.А. ....	147
ПРОДУКТИВНОСТЬ И СОСТАВ ФИТОЦЕНОЗА ЛУГОВО-КАШТАНОВОЙ ПОЧВЫ ТЕРСКО-КУМСКОЙ НИЗМЕННОСТИ Гасанов Г.Н., Асварова Т.А., Гаджиев К.М., Ахмедова З.Н., Абдулаева А.С., Баширов Р.Р. ....	149
АГРОЛЕСОВОДСТВО НА ОПУСТЫНЕННЫХ ЗЕМЛЯХ Кретинин В. М. ....	153
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ НАЗЕМНО-АКВАЛЬНОГО ЭКОТОНА ЗАПАДНОГО ПРИКАСПИЯ Джалалова М.И., Загидова Р.М., Абдурашидова П.А. ....	156

СОЗДАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПАСПОРТОВ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ КАК УСЛОВИЕ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ АРИДНОГО РЕГИОНА Уланова С.С. ....	158
ПРОТИВОЭРОЗИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ВОСПРОИЗВОДСТВО ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА В НИЖНЕВОЛЖСКОМ РЕГИОНЕ Иванцова Е.А. ....	161
АКТУАЛЬНОСТЬ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК ПРОШЛОГО В РАЗВИТИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ Беляков А.М. ....	164
<b>ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОХРАНЫ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КОМПОНЕНТОВ АРИДНЫХ ЗЕМЕЛЬ</b> .....	168
СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ПУСТЫННО-ПАСТБИЩНЫХ ЭКОСИСТЕМ УЗБЕКИСТАНА Раббимов А., Хайдаров Х., Мукимов Т., Бекчанов Б., Бобоева А. ....	168
ДЕГРАДАЦИЯ ПОЧВ ДЕЛЬТЫ ВОЛГИ: ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ И ПРОЯВЛЕНИЯ Федотова А.В., Яковлева Л.В. ....	170
СОВРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ О МАЛОИЗВЕСТНЫХ ВРЕДИТЕЛЯХ ЛИСТВЫ ЗАЩИТНЫХ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ АРИДНОГО РЕГИОНА Грибу ст И.Р. ....	173
ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГО-ПАТОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ДРЕВЕСНЫХ ВИДОВ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ АРИДНЫХ РЕГИОНОВ В УСЛОВИЯХ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ Колму киди С.В., Крюкова Е.А. ....	176
МИГРАЦИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В КОМПОНЕНТАХ ЛАДШАФТОВ ВОСТОЧНОГО МАНЬЧА Сангаджиева Л.Х., Кикильдеев Л.Е., Сангаджиева О.С. ....	180
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОСТОЯНИЯ ПОЧВ АРИДНЫХ ЭКОСИСТЕМ В ПРЕДЕЛАХ УРАЛО-ЭМБИНСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ Середина В.П., Лим А.Г. ....	182
ТРАНСФОРМАЦИЯ СВОЙСТВ ЮЖНЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ КАЗАХСКОГО МЕЛКОСОПОЧНИКА ПРИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ Спирина В.З., Каллас Е.В. ....	185
ПРИЕМЫ И АГРОТЕХНОЛОГИИ СОХРАНЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ЮЖНЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ В АГРОЛАНДШАФТАХ СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЫ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ Беляков А.М. ....	188
ВЛИЯНИЕ ЗАСТРОЙКИ ПОБЕРЕЖЬЯ КАСПИЯ В РАМКАХ МАХАЧКАЛИНСКО- ТУРАЛИНСКОЙ РАВНИНЫ НА ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ СОСТАВ ФИТОЦЕНОЗОВ Аджиева А. И. ....	190
ГОРОДСКАЯ СРЕДА КАК ЦЕНТР РАЗНООБРАЗИЯ ROSACEAE Магомедова М.А. ....	193
ИНТРОДУКЦИОННЫЙ АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ИЗМЕНЧИВОСТИ ЧИСЛОВЫХ ПРИЗНАКОВ СЕМЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ PHASEOLUS VULGARIS L. В УСЛОВИЯХ НИЗМЕННОЙ ЗОНЫ ДАГЕСТАНА Шу айбова Н.Ш., Магомедов А.М., Хабибов А. Д. ....	195
ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ ФОРМИРОВАНИЯ РАЗНООБРАЗИИ ПОЧВ И ИХ РЕСУРСОВ В РЕГИОНАХ ПРИКАСПИЙСКОЙ НИЗМЕННОСТИ Залибеков З.Г. ....	200

АНТРОПОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ФЛОРЫ СЕВЕРНОЙ ОКРАИНЫ г. МАХАЧКАЛА (ДАГЕСТАН)	
Яровенко Е.В. ....	207
ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ НА ПРОРАСТАНИЯ СЕМЯН БЕРЕЗЫ	
Алиев М.Г., Алиева М.Г. ....	210
СОЛЕУСТОЙЧИВОСТЬ РЕСУРСОВ РАСТЕНИЙ АРИДНЫХ ЭКОСИСТЕМ ДАГЕСТАНА	
Алиева З.М., Магомедова М.А., Юсуфов А.Г. ....	214
СЕМЕЙСТВО LAMIACEAE ВО ФЛОРЕ БАСЕЙНА РЕКИ САМУР ЮЖНОГО ДАГЕСТАНА	
Халидов А.М. ....	217
ПОПУЛЯЦИОННОЕ ИЗУЧЕНИЕ <i>ONOBRYCHIS MAJOROVII</i> GROSSH НА МАССИВЕ САРЫКУМ	
Шахбанова З. З. ....	219
ЗАМЕТКИ О СЕМЕЙСТВЕ РОСЕЙСКОГО РОДА <i>ONOBRYCHIS</i> ЛОКАЛЬНОЙ ТЕРРИТОРИИ НИЗМЕННОГО ДАГЕСТАНА	
Мухоморова П.О., Омарова С.О. ....	223
ГЕРПЕТОКОМПЛЕКСЫ ТЕРСКО-СУЛАКСКОЙ НИЗМЕННОСТИ	
Мазанова Л.Ф., Аскендеров А.Д., Исмаилова З.С., Гичиханова У.А. ....	225
МЕЛКИЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ, КАК ИНДИКАТОРЫ СОСТОЯНИЯ СТЕПНЫХ ЭКОСИСТЕМ ВОСТОЧНОЙ МОНГОЛИИ	
Омаров К.З. ....	231
<b>АДАПТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БОРЬБЫ С ОПУСТЫНИВАНИЕМ</b> .....	234
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ СОСТОЯНИЯ ЛАНДШАФТОВ В ПЕРЕХОДНЫХ ПРИРОДНЫХ ЗОНАХ	
Рулев А.С., Юферев В.Г. ....	234
АДАПТАЦИОННЫЙ И РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РАСТЕНИЙ АРИДНЫХ ЭКОСИСТЕМ	
Розенцвет О.А., Богданова Е.С., Нестеров В.Н. ....	239
ПРОТИВОЭРОЗИОННОЕ АГРОЛЕСОМЕЛИОРАТИВНОЕ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНОЕ ОБУСТРОЙСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	
Барбанов А. Т. ....	241
СОСТАВ ВОДНОЙ ВЫТЯЖКИ ПАХОТНЫХ И ЦЕЛИННЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ ШИРИНСКОЙ СТЕПИ (ХАКАСИЯ)	
Родикова А.В. ....	245
МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА ТРАВЯНЫХ ПОЖАРОВ В ЗАВОЛЖСКО-УРАЛЬСКОМ РЕГИОНЕ	
Павлейчик В.М. ....	247
ДОМИНАНТЫ СОВРЕМЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ПУСТЫНЬ ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ	
Сафронова И.Н. ....	250
ДИСТАНЦИОННЫЕ И НАЗЕМНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА АРИДНЫХ ПАСТБИЩНЫХ ЛАНДШАФТОВ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ	
Тубалов А.А. ....	253
О ПЕРСПЕКТИВАХ ИССЛЕДОВАНИЙ РАЗНООБРАЗИЯ ПОЧВ АРИДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ В ЮЖНЫХ РАЙОНАХ РОССИИ	
Мамаев С.А., Биарсланов А.Б., Ибаев Ж.Г., Гусейнова А.Ш., Залибекова М.З. ....	257
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ПРОЦЕССОВ ДЕГРАДАЦИИ ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ	
Кулик К.Н., Салугин А.Н. ....	261

<b>ВЛИЯНИЕ СТРАТИФИКАЦИИ НА ПРОРАСТАНИЕ СЕМЯН И МОРФОГЕНЕЗ ПРОРОСТКОВ МЕТЕЛЬНИКА</b>	
Адамова Р.М., Алиев М.Г.....	265
<b>ВОССТАНОВЛЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА ДЕГРАДИРОВАННЫХ КИЗЛЯРСКИХ ПАСТБИЩ</b>	
Ибрагимов К.М., Гамидов И.Р., Умаханов М.А.....	269
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АМАРАНТА ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ДЕГРАДИРОВАННЫХ ПАХОТНЫХ ЗЕМЕЛЬ КАЛМЫКИИ</b>	
Настинова Г.Э.....	272
<b>МЕЛИОРАТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ И ПОВЫШЕНИЕ ИХ ПЛОДОРОДИЯ НА НЕИСПОЛЬЗУЕМЫХ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ</b>	
Александрова Т.И., Зволинский В.П.....	275
<b>ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АДАПТАЦИИ СЕВООБОРОТОВ В РАЙОНАХ ПРОЯВЛЕНИЯ ПЫЛЬНЫХ БУРЬ</b>	
Волошенкова Т.В., Овечко Н.Н.....	280
<b>ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В ОПТИМИЗАЦИИ САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ЗАЩИТНЫХ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ</b>	
Белицкая М.Н.....	283
<b>ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И ДИНАМИКИ ПОЙМЕННЫХ ЛЕСОВ СТЕПНОЙ ЗОНЫ</b>	
Овчаренко А.А.....	287
<b>ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ДЕГРАДИРОВАННЫХ ПАСТБИЩНЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ В АРИДНЫХ УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ</b>	
Маштыков К.В., Уланова С.С.....	290
<b>ФОТОСИНТЕТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СТРЕССА</b>	
Магомедова М.Х.-М., Алиева М.Ю., Маммаев А.Т., Пиняскина Е.В., Пиняскина А.В.....	293
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ СВЕТОВЫХ И ТЕНЕВЫХ ЛИСТЬЕВ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ</b>	
Алиева М.Ю., Маммаев А.Т., Магомедова М.Х.-М., Пиняскина Е.В., Пиняскина А.В.....	296
<b>ОПТИЧЕСКИЕ И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕКОТОРЫХ ПОЧВ ДАГЕСТАНА</b>	
Маммаев А.Т., Алиева М.Ю., Магомедова М.Х.-М., Пиняскина Е.В., Пиняскина А.В.....	299
<b>ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БОРЬБЫ С ОПУСТЫНИВАНИЕМ.....</b>	<b>304</b>
<b>ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОИСКА ПАЛЕОСЕЙСМОДИСЛОКАЦИЙ И ПАЛЕОДЕФОРМАЦИЙ В ОСАДОЧНОМ ЧЕХЛЕ МЕЗОЗОЙСКОГО КОМПЛЕКСА ВОСТОЧНОГО КАВКАЗА</b>	
Магомедов Р.А., Маммаев О.А.....	304
<b>ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ БАЗ ДАННЫХ В ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ</b>	
Мамаев С.А., Ибаев Ж.Г., Гусейнова А.Ш., Юсупов А.Р., Курбанисмаилова А.С.....	309
<b>РОЛЬ МАЛОВОДЬЯ В ОСТЕПНЕНИИ БАССЕЙНОВ РЕК ВЕРХНЕГО ДОНА</b>	
Дмитриева В.А.....	315
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ИМИ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН</b>	
Самедов Ш.Г., Ибрагимова Т.И.....	318

ЭКОЛОГО-ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ И ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ АСПЕКТЫ МАЛОВОДИЙ В СТЕПНОЙ ЗОНЕ (НА ПРИМЕРЕ БАССЕЙНА Р. УРАЛ)	
Сивохип Ж.Т., Падалко Ю.А.....	322
АНТРОПОГЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И АРИДИЗАЦИЯ КЛИМАТА СЕВЕРНОЙ РАВНИННОЙ ЗОНЫ ДАГЕСТАНА	
Магидов С.Х.....	326
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОГО ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В АРИДНОЙ ЗОНЕ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН	
Абдулмуталимова Т.О., Курбанова Л.М., Гусейнова А.Ш.....	329
ФОРМИРОВАНИЕ И ПРИРОДНАЯ ДИНАМИКА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ПРИКАСПИЙСКОЙ НИЗМЕННОСТИ	
Идрисов И.А.....	332
<b>ОГЛАВЛЕНИЕ</b> .....	<b>338</b>

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

Труды Института геологии ДНЦ РАН  
Выпуск № 67

Издаются по решению ученого совета ИГ ДНЦ РАН

ПРИРОДНЫЕ И АНТРОПОГЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ АРИДНЫХ ЭКОСИСТЕМ  
И БОРЬБА С ОПУСТЫНИВАНИЕМ

Труды Института геологии Дагестанского научного центра РАН. Выпуск 67.

---

Сборник статей по материалам международной научно-практической конференции 24-26 ноября 2016 г., проходившей в ФГБНУ «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук» (ФНЦ агроэкологии РАН) г. Волгограде, посвященной 20-летию журнала «Аридные экосистемы», 20-летию вступления в силу Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием, 40-летию Конференции ООН по борьбе с опустыниванием.

---

Сборник набран, сверстан и отредактирован на компьютерной  
базе ГИС-центра Института геологии ДНЦ РАН.

*Дизайн – Черкашин В.И.*

*Верстка – Мамаев С.А., Магомедов Р.А., Ибаев Ж.Г., Идрисов И.А.*

*Набор – Исаева Н.А., Маммаев Б.О., Гусейнова А.Ш.*

---

Подписано в печать 15.11.2016 г.

Формат 60x84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Печать ризографная. Бумага офсетная.

Гарнитура «Таймс». Усл. п. л. 43. Тираж 200 экз.



Отпечатано в типографии АЛЕФ, ИП Овчинников М. А.

367000, РД, г. Махачкала, ул. С.Стальского 50

Тел.: +7-8722-935690, +7-988-2000-164

www.alefgraf.ru, e-mail: alefgraf@mail.ru