

## СОДЕРЖАНИЕ

Министр сельского хозяйства Российской Федерации. <i>Н.В. Федоров</i> . . . . .	3
Начальник управления координации и обеспечения деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук ФАНО. <i>В.А. Багиров</i> . . . . .	4
Академик-секретарь Отделения сельскохозяйственных наук РАН. <i>Ю.Ф. Лацуга</i> . . . . .	6
Руководитель Росгидромета. <i>А.В. Фролов</i> . . . . .	8
<b>Доклады пленарного заседания</b> . . . . .	<b>11</b>
Состояние, рациональное использование и охрана земельных (почвенных) ресурсов Российской Федерации. <i>А.Л. Иванов</i> . . . . .	13
Состояние применения удобрений в Казахстане и их приоритеты. <i>Р.Е. Елешев</i> . . . . .	50
Агроэкологическая и кадастровая оценка земель как основа оптимизации землепользования в Беларуси <i>В.В. Лапа, А.Ф. Черныш, А.М. Устинова</i> . . . . .	56
Научное обеспечение производственного потенциала анк аридных территорий РФ <i>В.П. Зволлинский</i> . . . . .	66
Оценка питательной деградации пахотных почв России с позиций современного состояния агрогеохимического цикла питательных элементов <i>В.Н. Кудяров, В.М. Семенов</i> . . . . .	79
Современное состояние, рациональное использование и охрана почв Республики Казахстан <i>А.С. Сапаров</i> . . . . .	89
Почвенные ресурсы кырма: современность и будущее <i>В.С. Пацтецкий</i> . . . . .	94
Агрохимический мониторинг почв земельных ресурсов: состояние и перспективы <i>В.Г. Сычев, Е.Н. Ефремов, В.А. Романенков</i> . . . . .	97
Мелиорация земель: их состояние и перспективы развития <i>Н.Н. Дубенок</i> . . . . .	105
Создание региональных банков данных и справочно- аналитических систем нового поколения для оценки почвенных и растительных ресурсов Западной Сибири <i>К.С. Байков, С.Я. Кудряшова, А.В. Чичулин, А.С. Чумбаев, С.В. Соловьев, Н.А. Шергунова, Г.Ф. Миллер, А.Н. Безбородова</i> . . . . .	112

Агроклиматический и агрометеорологический мониторинг и оценка изменений продуктивности сельскохозяйственных культур в России в XXI веке <i>А.Д. Клещенко, В.Н. Павлова</i> . . . . .	120
Техногенное загрязнение земель: оценка состояния, мониторинг, технологии реабилитации <i>Р.М. Алексахин, Н.И. Санжарова, А.Н. Ратников, В.С. Анисимов</i> . . . . .	130
Динамика лесов и лесных почв России <i>Н.В. Лукина, С.А. Барталев, А.С. Исаев, Д.В. Ершов</i> . . . . .	146
Почвы Дальнего Востока России, их состояние и использование <i>Ю.Н. Журавлев, Н.М. Костенков, В.И. Голов, О.М. Голодная, Я.О. Тимофеева, Е.А. Жарикова, О.В. Нестерова, В.А. Семаль</i> . . . . .	148
Кормопроизводство в управлении агроэкосистемами и агроландшафтами <i>В.М. Косолапов, И.А. Трофимов, Л.С. Трофимова, Е.П. Яковлева</i> . . . . .	152
Геостатистическая оценка рискованности земледелия РФ по комплексу метеорологических, климатических и агрономических факторов <i>И.Б. Усков, Ю.Г. Захарян, М.В. Николаев, А.О. Усков, О.В. Кононенко, А.Ф. Мищенко</i> . . . . .	157

## **Секция 1: Инвентаризация и мониторинг почвенных и земельных ресурсов . . . . . 161**

Особо охраняемые природные территории Приморского края в системе глобального фонового почвенно-экологического мониторинга <i>М.Н. Александров, В.А. Семаль, О.В. Нестерова</i> . . . . .	163
Сезонная динамика влажности и окислительно-восстановительных условий оглеенных буроземов <i>О.А. Анциферова</i> . . . . .	169
Сравнительная характеристика агрофизических свойств миграционно-мицелярных черноземов многолетней залежи и разновозрастных пашен Каменной степи <i>Г.С. Базыкина, А.М. Гребенников, Ю.И. Чевурдин</i> . . . . .	174
Особенности почвенного покрова государственного биосферного заповедника «Ростовский» <i>Л.Ю. Гончарова, А.П. Вздыхалкина, Ю.А. Литвинов</i> . . . . .	181

Денифрирование антропогенной нарушенности почвенного покрова по спутниковым снимкам landsat <i>А. В. Жоголев</i> . . . . .	186
Зоогенно преобразованные засоленные луга нижней зоны дельты волги: нанорельеф, почвы, растительность <i>И.В. Жужиева, В.Г. Малов</i> . . . . .	190
Мониторинг засух в россии <i>О.И. Задорнова, Т.В. Хомякова</i> . . . . .	195
Цифровая модель описания почвы <i>А.В. Иванов</i> . . . . .	201
Оценка пространственного варьирования углеводов в почвах при инвентаризации нефтезагрязненных земель о. Сахалин <i>Д.Н. Липатов, И.В. Матвеева, А.В. Елисева</i> . . . . .	206
Мониторинг плодородия мелнирированных торфяных почв Центрального Нечерноземья в процессе их сельскохозяйственного освоения <i>И.И. Лыткин</i> . . . . .	211
Оценка изменений химических свойств лесной подстилки с прекращением техногенного воздействия на ландшафт <i>Р.А. Макаревич</i> . . . . .	216
Почвенная карта Российской Арктики масштаба 1:1000000 <i>И.С. Михайлов</i> . . . . .	221
Состояние залежных земель с уникальными остаточно-карбонатными почвами русского севера <i>Е.И. Наквасина, Л.В. Голубева</i> . . . . .	226
Агроэкологический мониторинг почв Раменского района <i>С.В. Никифоров</i> . . . . .	231
Дистанционный мониторинг засоления орошаемых почв юга России <i>Е.И. Пашкова, И.Н. Горохова</i> . . . . .	235
Проблемы и перспективы информационного обеспечения государственного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения <i>Г.Г. Побединский, И.А. Сивцов</i> . . . . .	240
Мониторинг загрязнения агроэкосистем в зоне воздействия Липецкой промышленной агломерации <i>Т.В. Прохорова, В.К. Кузнецов, А.И. Санжаров</i> . . . . .	246
Автоматизированное картографирование гранулометрического состава почв по спутниковым данным среднего и высокого разрешения <i>Е.Ю. Прудникова, И.Ю. Савин</i> . . . . .	251

Почвенный мониторинг и ПРОБЛЕМЫ охраны окружающей среды юга Дальнего востока <i>Б.Ф. Пшеничников, Н.Ф. Пшеничникова</i> . . . . .	257
Мониторинг прямой эмиссии закиси азота из почв сельскохозяйственных угодий <i>Е.Я. Рижия, Н.П. Бучкина, Е.В. Балашов</i> . . . . .	261
Единая систематизированная база данных опытной работы Агрохимслужбы и Геосети «Агрогеос» <i>В.А. Романенков, О.В. Рухович, М.П. Листова, Н.К. Беляева, А.Е. Рухович</i> . . . . .	265
Особенности почвенного покрова государственного памятника природы «Пымвашор» <i>Т.В. Романис</i> . . . . .	270
Перспективы развития картографии почв в России <i>И.Ю. Савин, М.С. Симакова, С.В. Овечкин</i> . . . . .	274
Мониторинг почвенного покрова Белгородской области <i>В.Д. Соловichenко, Е.В. Навольнева</i> . . . . .	280
Агрогенная трансформация чернозема типичного (Курская область) на водоразделах и склонах <i>Н.П. Сорокина, Д.Н. Козлов, Т.Н. Авдеева, М.М. Клещенко</i> . . . . .	284
Д.И. Менделеев – основоположник мониторинга почвенных ресурсов России (к 180-летию со дня его рождения) <i>И.И. Судницын</i> . . . . .	289
Оценка состояния сельскохозяйственных земель и агроландшафтов центрального черноземья <i>И.А. Трофимов, Л.С. Трофимова, Е.П. Яковлева</i> . . . . .	294
Ресурсы агроландшафта и их рациональное использование <i>Г.Н. Черкасов, Н.П. Масютенко, О.Г. Чуян</i> . . . . .	300
<b>Секция 2: Агроэкологическая и кадастровая оценка почв и земель</b> . . . . .	<b>307</b>
Критерии оценки супесчаных буроземов по степени эродированности в условиях агроландшафтов Калининградской области <i>О.А. Анциферова</i> . . . . .	309
Оценка агроэкологического состояния почв при применении технологии прямого посева <i>Р.Ф. Байбеков, Е.В. Березовский</i> . . . . .	313

Базовая оценка почвенного покрова при полевом опыте по минимизации обработок (на примере типичного чернозема) <i>В.П. Белобров, С.А. Юдин, А.Я. Воронин, З.С. Артемьева, А.Я. Айдиев, А.Ю. Куленкамп</i> . . . . .	320
Оценка состояния почв городских агроландшафтов (на примере таганрога) <i>Т.Н. Борисочкина, С.В. Вячеславов</i> . . . . .	325
Об уточнении границ таксонов природно-сельскохозяйственного районирования для целей адаптивно-ландшафтного земледелия и агроэкологического мониторинга земель <i>Д.С. Булгаков, Е.А. Шишконокова, Д.Н. Рухович, Е.В. Вильчевская</i> . . . . .	330
Бонитет, рациональное использование и рекомендованные мероприятия по предотвращению деградации пахотных почв юга Молдавии <i>Е.Б. Варламов</i> . . . . .	334
Использование показателя электропроводности для оценки относительной засухоустойчивости всходов зерновых культур на черноземе обыкновенном <i>Ю.В. Егоров, А.В. Кириченко, А.В. Бобков, Р.И. Зайцева</i> . . . . .	342
О развитии исследований по агроэкологической оценке почв с применением методов почвенно-растительной диагностики <i>И.И. Ельшиков, О.Б. Рогова</i> . . . . .	347
Устойчивость сортов озимой мягкой пшеницы в начальных фазах развития к засолению почвы и к дефициту доступной воды при проращивании семян на растворах сахарозы <i>Р.И. Зайцева, Н.М. Комаров, П.И. Соколенко, А.В. Кириченко, Ю.В. Егоров</i> . . . . .	353
Агроэкологическая оценка почвенных и земельных ресурсов центральной орошаемой зоны Ростовской области <i>И.Н. Ильишская</i> . . . . .	359
Органический углерод в составе фракций агрегатов чернозема под пашней и лесополосой <i>Е.Ю. Милановский, Е.В. Шенин, З.Н. Тюгай, Е.Б. Скворцова, А.Б. Умарова</i> . . . . .	366
Определение элементов в торфяной золе методом мс-пси <i>А.В. Михайлова, И.В. Подколзин, П.Н. Ахметьева, Г.Н. Кричевец, С.Б. Саввин</i> . . . . .	372
К оценке калийного режима дерново-подзолистых почв сельскохозяйственного использования <i>Л.В. Пикитина</i> . . . . .	376

Межгодовая изменчивость пригодности метеорологических условий Мали для возделывания хлопчатника <i>Нуму Мусса Сангаре, И.Ю. Савин</i> . . . . .	382
Радиоактивно загрязненные сельскохозяйственные земли и оценка их кадастровой стоимости <i>А.Н. Ратников, П.М. Сапожников, П.И. Санжарова, Д.Г. Свириденко, Т.Л. Жигарева</i> . . . . .	389
Чувствительность различных фракций почвенного органического вещества к длительному внесению соломы <i>И.В. Русакова</i> . . . . .	397
Использование многофакторных моделей продуктивности по данным полевых опытов Агротехимслужбы и Геосети для построения регулярной сетки оценок урожайности и качества почв <i>О.В. Рухович, В.А. Романенков, А.А. Ермаков</i> . . . . .	402
Микротомография структуры и порового пространства дерново-подзолистых почв <i>Е.Б. Скворцова, Е.В. Шенц, К.Н. Абросимов, К.А. Романенко, К.М. Герке, Д.В. Корост, Е.Ю. Милашовский, В.В. Клюева</i> . . . . .	407
Почвенно-гидрологические ресурсы Крыма <i>И.И. Судницын</i> . . . . .	411
Агроэкологическая и мелиоративная оценка черноземов зауральской степной зоны (Республика Башкортостан) <i>Р.Р. Сулейманов, И.М. Габбасова, А.Р. Сулейманов</i> . . . . .	416
Агроресурсный потенциал: структурно-функциональная организация, подходы к оценке и управлению <i>П.А. Суханов</i> . . . . .	421
Изменение дисперсности и формирование агрегатной структуры почвенных горизонтов в первые годы функционирования конструктороземов <i>А.Б. Умарова, А.Э. Вайгель, З.С. Ежелев, М.М. Сусленкова, Т.Н. Початкова</i> . . . . .	426
Роль многолетних трав в сохранении плодородия дерново-подзолистой почвы <i>К.П. Хайдуков, Л.К. Шевцова</i> . . . . .	431
Актуальные проблемы агроэкологической оценки земельных ресурсов Вологодской области <i>С.М. Хамитова, А.П. Глинушкин, Ю.М. Авдеев</i> . . . . .	436

Резервы элементов питания растений в почвах России (дифференцированный подход на основе петрографо-минералогических показателей) <i>Н.П. Чижикова, Е.И. Годунова, Д.В. Карпова, С.Н. Шкабарда</i> . . . . .	440
Оценка резервов элементов питания почв Владимирского ополья в связи с их минералогическим составом <i>Н.П. Чижикова, В.В. Окорков, Д.В. Карпова</i> . . . . .	448
Агроэкологическая оценка почв Красноярской лесостепи <i>В.В. Чукурова, З.С. Жуков</i> . . . . .	462
Оценка солевого состояния деградированных почв дельтовых территорий <i>А.В. Яковлева, А.В. Федотова, А.П. Сорокин, С.П. Стрелков</i> . . . . .	467
<b>Секция 3: Планирование и моделирование рационального использования почв и земель</b> . . . . .	<b>473</b>
Дерново-подзолистая почва и растения-аццидофилы, как компоненты арктоэкосистемы <i>Е.О. Борисова, М.А. Сидорова</i> . . . . .	475
Землеустроительное обеспечение выделения особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий при зонировании территории <i>С.П. Волков, В.В. Вершинин</i> . . . . .	480
Использование отходов пищевого производства для повышения плодородия деградированных агросерых почв <i>В.П. Дмитриенко, В.П. Щепотьев</i> . . . . .	485
Землеустройство и ландшафтное планирование <i>А.В. Дроздов</i> . . . . .	489
Современные подходы к моделированию процессов почвообразования при рекультивации отвалов <i>Е.И. Ергина</i> . . . . .	493
О допустимых пределах интенсивности эрозии почв центральных районов Европейской территории России <i>М.С. Кузнецов, Д.Р. Абдулхапова</i> . . . . .	498
Использование земельных ресурсов регионов Сибири <i>Г.И. Лысанова, А.А. Сороковой</i> . . . . .	503

Экспериментальное изучение (моделирование) факторов, влияющих на подвижность фосфора в агрофитоценозах в целях усовершенствования и проектирования агротехнологий в адаптивно-ландшафтных системах земледелия на торфяных почвах <i>И.И. Лыткин, О.Б. Рогова</i> . . . . .	506
Грунтовые воды как источник водного и минерального питания растений <i>И.А. Муромцев, Н.А. Семенов, Ю.А. Мажайский, П.И. Пыленок, А.В. Шуравилин, К.Б. Анисимов</i> . . . . .	511
Известкование и плодородие черноземов <i>С.М. Надежкин, Т.Б. Лебедева</i> . . . . .	516
Использование земель сельскохозяйственного назначения в Приморском крае <i>О.В. Нестерова, В.А. Семаль, В.Г. Трезубова</i> . . . . .	520
Использование земель засушливых территорий юга средней сибиря, подвергшихся стихийной консервации <i>В.К. Савостьянов</i> . . . . .	523
Ландшафтное планирование и функциональное зонирование сельскохозяйственных земель <i>Ю.М. Семенов, Л.Н. Семенова, М.В. Цыганкова</i> . . . . .	530
Система информационного обеспечения рационального использования почвенных ресурсов отдельного землепользования <i>Г.С. Цытрон, Д.В. Матыченков</i> . . . . .	535
Рациональное использование эродированных серых лесных почв на склонах Нечерноземья <i>В.Н. Щепотьев, Г.Г. Мамаева</i> . . . . .	540
<b>Секция 4: Правовые аспекты использования почв и земель</b> . . . . .	<b>545</b>
Проблемы нормативного обеспечения и сохранения почвенных ресурсов при проектировании и строительстве промышленных предприятий в части рекультивации нарушенных земель <i>В.А. Андрюханов</i> . . . . .	547
Практика и особенности оспаривания кадастровой стоимости земельных участков <i>Д.В. Белоброва</i> . . . . .	552



Роль агрохимической службы в модернизации сельскохозяйственного производства и обеспечении продовольственной безопасности Российской Федерации <i>Л.М. Державин</i> . . . . .	557
Описание почвенных данных в Едином государственном реестре почвенных ресурсов России <i>А.В. Иванов, В.В. Сизов</i> . . . . .	563
Почвенные ресурсы – главное богатство России <i>А.С. Керженцева</i> . . . . .	567
Особо ценные сельскохозяйственные земли – основа продовольственной безопасности России <i>Э.Н. Молчанов, Н.Ф. Лойко, В.С. Столбовой</i> . . . . .	572
Сохранение почвенного плодородия при частной собственности на землю <i>О.В. Пестерова, В.А. Семаль, В.Г. Трегубова</i> . . . . .	578
Особенности зонирования земель г. Владивостока <i>О.В. Пестерова, В.А. Семаль, Ю.А. Шутова</i> . . . . .	581
Природопользование и риски чрезвычайных ситуаций <i>В.Г. Плющиков, И.А. Докукин, А.Н. Байрамов</i> . . . . .	585
Кадастровая оценка в едином Государственном реестре почвенных ресурсов <i>И.М. Сапожников, А.К. Оглезнев</i> . . . . .	597
Единый государственный реестр почвенных ресурсов России как основа для атрибутивно-пространственной базы данных в целях классификации земель и их кадастровой оценки <i>В.В. Сизов, А.К. Оглезнев, А.В. Иванов</i> . . . . .	601
Единый государственный реестр почвенных ресурсов России как основа формирования политики в области использования и охраны почв страны <i>В.С. Столбовой, Э.Н. Молчанов</i> . . . . .	606
Правовые аспекты определения категории «почва» в современном законодательстве <i>С.Н. Чуков</i> . . . . .	615
Почвы и земли как самостоятельные компоненты окружающей среды, научно-правовые подходы к их экологической оценке и нормированию <i>А.С. Яковлев</i> . . . . .	620
<b>Решение конференции</b> . . . . .	<b>629</b>