

состояния определены глубиной, обратимостью и необратимостью криогенных процессов и нарушений устойчивости криогенных геосистем, и изменением их биопродуктивности (урожайности культур). Для этих целей можно использовать систему критериев и параметров (индикаторов) оценки мерзлотно-экологического состояния. В те же годы на естественных ландшафтах отмечены незначительные изменения параметров деятельного слоя и развития криогенных явлений в пределах их естественных вариаций.

На основе обобщения и анализа материалов исследований и литературных источников составлены и предлагаются три класса критериев и параметров: тематические (мерзлотные, почвенные, гидрологические, биотические), пространственные и динамические для выделения территорий (зон, участков) с различными уровнями экологической обстановки: экологическая норма, риск, кризис и бедствие (катастрофа).

Разработана методика крупномасштабного мерзлотно-экологического районирования агроландшафтов. Выработаны классификационные критерии районирования агроландшафтов по их криоэкологическим условиям, основываясь на принципах единства геокриологических, геоморфологических условий, пригодности почв для использования в сельском хозяйстве, однотипности мероприятий. Основными таксономическими единицами приняты район, участок и подучасток. В качестве ведущих признаков выделения выступают характеристики криогенной литогенной основы, рельефа, устойчивости к изменениям и пригодности почв. Разработанная методика может быть использована при мерзлотно-экологическом районировании в других регионах.

Противокриогенные мероприятия – новый вид комплексного восстановления и улучшения в разной степени разрушенных, эродированных и деградировавших агроландшафтов в условиях многолетней мерзлоты. Они апробированы на практике орошаемого земледелия на полигоне Рожа с площадью 70 га. На этой восстановленной пашне земледельцы выращивали картофель с урожайностью от 118 до 160 /га в течение 1989-2000 гг., что заслуживает особого внимания и для других районов Якутии.

По степени сложности мерзлотно-экологических условий земли региона характеризуются от относительно благоприятных до очень сложных для сельскохозяйственного освоения и мелиорации, а по грациям устойчивости земель к антропогенным воздействиям – от устойчивых до совершенно не устойчивых.

Монография представляет интерес не только для мерзлотоведов, географов, экологов, но и как учебное пособие для высших учебных заведений сельскохозяйственного направления.

ОХРАНА ОЗОнового СЛОЯ АТМОСФЕРЫ – ОСНОВА СОХРАНЕНИЯ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ (монография)

Сверлова Л.И.

*ГБОУ ВПО «Хабаровская государственная академия экономики и права», Хабаровск,
e-mail: nikolaybazuev@yandex.ru*

В настоящей монографии системно изложены вопросы, связанные с исследованием атмосферного озона. В ней подробно рассмотрены причинные факторы, приводящие к деформации озонового слоя атмосферы на современном этапе развития экосферы.

Озон является важной в энергетическом отношении составной частью стратосферы. Климатические факторы (температура воздуха в стратосфере, барическое поле, ветровой режим, струйные течения) самым тесным образом связаны с атмосферным озоном. Озон очень медленно разрушается в нижней стратосфере, поэтому по изменению его концентрации можно судить об изменении циркуляции и турбулентности стратосферы и тропосферы. Отмечается важность наблюдения за циркумполярными вихрями, которые играют существенную роль в формировании погодных условий над полушариями. Исследования, проведенные автором, установили закономерность: чем ниже давление в циркумполярном вихре, тем выше содержание озона в умеренных широтах.

Не менее важным является то обстоятельство, что озон определяет ультрафиолетовый климат планеты, ограничивая коротковолновое излучение в солнечном спектре, при наличии которого органическая жизнь на Земле в её современном виде была бы невозможна. Чем больше воздействие ультрафиолетового излучения Солнца, тем больше энергии коротковолновой радиации затрачивается на превращение кислорода в озон. Таким образом, по толщине озонового слоя можно судить о том, насколько успешно была борьба кислорода с жестким ультрафиолетовым излучением. Концентрация озона – индикатор устойчивости кислородной оболочки Земли.

Особенностью монографии является то, что автор впервые системно обосновал роль озонового слоя в формировании жизни на планете Земля, влияние атмосферной циркуляции на распределение озона в кислородной оболочке, показал взаимосвязь концентрации озона и изменения климата. Подробно изложил причинные факторы в результате хозяйственной деятельности человека и освоении космического пространства, которые приводят к уменьшению озонового слоя и появлению озоновых дыр. Озоновые дыры представляют опасность для живых организмов планеты в связи с тем, что в зоне озоновых дыр биологические объекты под-

вергаются повреждающему действию короткого ультрафиолетового излучения, что ведет к мутациям и иммунобиологическим реакциям.

В первой главе излагается структура Солнечной системы, строение и физико-химическая характеристика планет, раскрывается роль озонового слоя в формировании жизни на Земле.

Во второй главе даются основы представлений о биосфере Земли. Приводятся физико-химические процессы в атмосфере, формирующие озоновый слой. Описывается радиационный режим приземных слоев атмосферы и циркуляция воздушных масс, роль космического мониторинга природной среды.

В третьей главе рассматриваются вопросы глобального потепления климата Земли. Раскрывается авторская модель изменения климата Земли, основанная на учете климатообразующих факторов и их ритмичном воздействии на глобальные процессы. Приводятся исследования озонового слоя и дается оценка его роли при долгосрочном прогнозировании погоды. Анализируется деформация озонового слоя в результате хозяйственной деятельности человека и освоении космического пространства.

В четвертой главе дается информация об основных источниках разрушения озонового слоя и влияние ракетно-космической деятельности на окружающую среду и озоновый слой Земли. Большое внимание уделяется геофизическому

оружию США по программе *HAARP (ХААРП)*, при использовании которого вооруженными силами НАТО целенаправленно уничтожается озоновый слой над теми странами, против которых ведутся превентивные войны США.

В пятой главе представлена информация о правовых экологических основах требований по охране озонового слоя Земли, изложены вопросы экологической безопасности населения в зонах загрязнения токсическими для организма веществами. Приводятся сведения о механизме воздействия токсических веществ на организм человека.

В заключение подчеркивается роль озонового слоя атмосферы в формировании и сохранении жизни на Земле.

Практическим значением этой работы являются выводы автора о необходимости разработки мероприятий по предупреждению экологической опасности перед всеми странами планеты, осуществления более жесткого контроля по сокращению выбросов токсических веществ в природную среду в результате хозяйственной деятельности и запуска ракет и спутников.

Материалы, представленные в монографии, могут быть использованы специалистами экологами, а также студентами вузов при изучении курсов «Астрофизика», «Гидродинамика», «Биология», «Экология», «Экологическое право», «Охрана окружающей среды», «Безопасность жизнедеятельности».

Исторические науки

ИСТОРИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ В РОССИИ (учебно-методическое пособие)

Минакова И.В., Цуканова Н.Е.

ФГБОУ ВПО «Юго-Западный государственный университет», Курск, e-mail: irene19752000@mail.ru

Учебно-методическое пособие подготовлено по дисциплине «История государственного управления в России».

Пособие призвано оказать помощь студентам направления подготовки 081100 Государственное и муниципальное управление при изучении ими основ теории и истории государственного управления в России, развить творческое отношение к освоению исторического опыта, умение использовать его в современных условиях.

В пособии раскрываются исторические (социально-экономические и политические) предпосылки возникновения российского государства, описывается эволюция системы его учреждений (государственного аппарата), их функций и полномочий, направлений их деятельности; осуществлен исторический анализ реформ и контрреформ в государственном аппарате России. Отдельное внимание уделено вопросам исторического развития местного

самоуправления. Положительно при этом, что авторами показана роль отдельных государственных деятелей в становлении российской государственности.

В пособие включены также планы семинарских занятий, темы контрольных работ и методические рекомендации по их выполнению, список рекомендуемой литературы, предназначенный для самостоятельного углубленного изучения курса студентами.

Несомненную помощь при изучении курса окажет студентам представленная в пособии хронология важнейших событий в процессе становления системы государственного управления в России.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ, ОХРАНА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ САДОВО-ПАРКОВОГО НАСЛЕДИЯ (учебное пособие)

Сокольская О.Б.

*ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ», Саратов,
e-mail: sokolskaya.olg@yandex.ru*

Направление подготовки 250700.62 Ландшафтная архитектура (профиль «Садово-парковое и ландшафтное строительство»).