

Подготовка бакалавров по направлению 260200 – «Продукты питания животного происхождения», владеющих знаниями и умениями в области современных методов идентификации ве-

ществ – одна из важнейших задач обучения химии в высшей школе. От ее успешного решения напрямую зависит нормальное функционирование и развитие агропромышленного комплекса в целом.

### *Экология и рациональное природопользование*

#### **ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИЙ: ЭТАЛОНЫ ПРИРОДЫ – ТИПОВОЕ СОСТОЯНИЕ ЭКОСИСТЕМ ИВОЛГИНСКОЙ КОТЛОВИНЫ (учебное пособие)**

Григорьева М.А., Маркелов Д.А.,  
Полынова О.Е.

*Бурятский государственный университет,  
Улан-Уде, e-mail: gmabsu@rambler.ru*

Рекомендовано Учебно-методическим советом БГУ в качестве учебного пособия для студентов очной и заочной форм обучения направлений 022000 «Экология и природопользование», 021000 «География».

В системе современных стандартов высшего профессионального образования экологическое направление составляет базовую часть циклов дисциплин гуманитарных, социальных и экономических, математических и естественнонаучных, профессиональных, и формирует базовый информационный каркас последующих дисциплин направления «Экология и природопользование» и «География».

Целью дисциплин экологического направления является теоретическое освоение основных разделов и овладение методами оценки экологического состояния объектов, территорий для применения при решении задач эффективного управления природопользованием. Освоение дисциплин экологического направления формирует у студентов навыки и умение аналитической деятельности, применения принципов и методов природопользования.

Учебное пособие представляет методические рекомендации по описанию экологического состояния территорий как эталонов в системе мониторинга. Территориальные эталоны составляют геоэкологический стандарт территории, на основе которого должно строиться управление природопользованием. Геостандарт определяет экологическую емкость и биосферный потенциал территории. На примере экосистем Иволгинской котловины показано применение оценки экологического состояния как метода мониторинга.

Методология геоэкологической стандартизации территории основана на алгоритмизации взаимосвязанности природных процессов средствами ГИС технологий для обеспечения экологической безопасности. Понятие территории включает совокупность геотехнических и природных систем, ответственных за устойчивое развитие биосферы, от которой зависит

безопасность населения, окружающей среды и государства. При стандартизации проводится обоснование интервала допустимых значений конкретных переменных и эталонов, что необходимо для управления природно-техническими системами территорий.

Необходимость создания геоэкологических стандартов территории определена стратегией национальной безопасности Российской Федерации:

– П. 24. Для обеспечения национальной безопасности Российская Федерация, наряду с достижением основных приоритетов национальной безопасности, сосредоточивает свои усилия и ресурсы на следующих приоритетах устойчивого развития: ...экология живых систем и рациональное природопользование, поддержание которых достигается за счет сбалансированного потребления, развития прогрессивных технологий и целесообразного воспроизводства природно-ресурсного потенциала страны.

– П. 85. Стратегическими целями обеспечения экологической безопасности и рационального природопользования являются: сохранение окружающей природной среды и обеспечение ее защиты; ликвидация экологических последствий хозяйственной деятельности в условиях возрастающей экономической активности и глобальных изменений климата».

Геоинформационные технологии создают основу для реального управления природопользованием на основе сохранения биопотенциала эксплуатируемых территорий. Создание геостандарта территории требует квалифицированных кадров, для практической подготовки которых целесообразно использовать территории, для которых разработаны геостандарты. Одной из таких территорий является Иволгинская котловина – типичная для Забайкалья (Бурятия).

Учебное пособие представляет информацию базы данных созданных конкретных модулей ГИС стандартов территории, отражающих типичное ландшафтно-зональное геоэкологическое состояние с оценкой индекса радиационной опасности.

Для Иволгинской котловины выполнен комплекс геоэкологических исследований, составивший основу геоэкологического стандарта территории. Созданные модули ГИС должны стать эталонным для разработки программы обучающих курсов. Согласно схеме физико-географического районирования модельные территории расположены в пределах Иволгинского котловинного болотно-остепненного округа Селенгинско-Хилокской остепненно-среднегорной провинции Южно-Сибирской горной области.

Геоэкологическая классификация природных условий позволила разработать требования и провести оптимизацию выбора тестовых территорий. Схема заложения ключевых участков представляет собой двухуровневую систему катен – ряда последовательно и закономерно сменяющихся природных комплексов. Первый уровень представляет катены ключевых участков или катены I порядка, где пробные площади были заложены с охватом выделенной катены от водораздела через склон к днищу или от днища до днища через водораздел, то есть в междуречье. Второй уровень представляет катену II порядка, где пробные площади заложены с охватом выделенной катены, представленной геокомплексами Иволгинской котловины.

Созданные модули работают на единой платформе сбора, ввода, хранения, обработки и анализа информации, выдачи отчетных форм. Система адаптирована для ввода информации в полевых условиях по формализованным показателям геоботанического, лесотаксационного, комплексного геоэкологического описания пробных площадей Иволгинской котловины со сложными физико-географическими характеристиками.

Созданная база данных позволяет в режиме реального времени вводить показатели и создавать классификационные схемы, определять по ним отклонения от нормы и разрабатывать сценарии восстановления.

Учебное пособие рекомендовано для студентов очной и заочной форм обучения.

### **ЭКОЛОГО-ПРАВСТВЕННЫЕ ТРАДИЦИИ НАРОДА МАРИ (учебная программа)**

Четкарева Р.П.

*ФГБОУ ВПО «Марийский государственный университет», Йошкар-Ола, e-mail: plato41@mail.ru*

Человечество ищет пути решения проблемы сохранения окружающей среды, так как исто-

щившиеся «иммунные силы» природы быстро угасают.

Забота об окружающем мире – это, прежде всего, забота о будущем поколении.

Человечеству необходимо обратить внимание не только на развитие инновационных технологий, но и на воспитание нравственности у подрастающего поколения.

Современный уровень представлений о природе требует изменить некоторые подходы в образовании будущих учителей.

Автор учебной программы размышляет об основных аспектах глобализации, закономерностях развития экосистем, а также о проблемах регионального уровня.

Обращается внимание на образ жизни такого маленького в масштабах человечества марийского народа. И, в первую очередь, потому, что издавна народ мари был известен именно своим гармоничным с природой существованием. Р.П. Четкарева размышляет о табу народа мари и традициях в образе жизни, способствующих сохранению окружающей среды, углубленному изучению экологических знаний и формированию мировоззрения.

Учебная программа «Эколого-нравственные традиции народа мари» знакомит студентов с глобальными экологическими проблемами и экологическими задачами регионального уровня. В процессе обучения студенты знакомятся с закономерностями развития природной среды, табу и взглядами на здоровье у народа мари и других народов.

Полученные знания будут способствовать бережному отношению к окружающей среде, воспитанию экологической культуры и нравственности.

С целью углубленного изучения и восприятия учебного материала используются авторские видеofilмы: «Жизнь в гармонии с природой», «Быт и традиции народа мари», «Поминальные обряды».

### *Экономические науки*

### **ФАКТОРЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ РОССИИ (монография)**

Авцинова А.А., Афонин С.Н.,  
Вильчинская О.В., Гуремина Н.В.,  
Демченко С.К., Ковалев А.В., Кузенкова В.О.,  
Лапочкина Л.В., Марковская Е.И.,  
Матасова И.Ю., Месоедов С.Ф., Пацук О.В.,  
Ревякина Т.Ю., Хапаев И.Б., Чернов С.С.,  
Широкова О.В., Щербакова Е.В., Юдина М.А.

*Дальневосточный федеральный университет,  
Владивосток, e-mail: russianbeauty@yandex.ru*

Регулирование регионального развития в настоящее время предстает как мало исследованная в научном плане проблема. Между тем кардиналь-

ные перемены, происшедшие в последние годы, многоплановы и в высшей степени динамичны. Осмысление новых реалий, определение методов и подходов к обеспечению устойчивого регионального развития сегодня актуально как никогда.

Обеспечение устойчивого развития возможно за счет совершенствования управления, основывающегося на учете законов и закономерностей регионального развития, проявляющихся в содержании форм их использования для качественного изменения параметров региона. Следовательно, исследование вопросов управления устойчивым развитием региона в условиях влияния факторов, определяющих достижение целей, становится актуальной задачей современной региональной экономики.