

# КАФЕДРА БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ И УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДНЫМИ И ТЕХНОГЕННЫМИ РИСКАМИ

## КАФЕДРА БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ И УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДНЫМИ И ТЕХНОГЕННЫМИ РИСКАМИ

**В.Г. Плющиков, Н.И. Хаирова**

Кафедра безопасности жизнедеятельности  
и управления природными и техногенными рисками  
Российский университет дружбы народов  
*ул. Миклухо-Маклая, 8/2, Москва, Россия, 117198*

Кафедра безопасности жизнедеятельности и управления природными и техногенными рисками образована приказом Ректора РУДН № 489 от 19 июля 2005 г. в целях совершенствования учебно-методической и научной работы на аграрном, инженерном и физико-математическом факультетах по дисциплинам, связанным с комплексной безопасностью образовательного учреждения.

**Ключевые слова:** безопасность жизнедеятельности, природные и техногенные риски, чрезвычайная ситуация, техногенная авария.

Кафедра безопасности жизнедеятельности и управления природными и техногенными рисками образована приказом Ректора РУДН № 489 от 19 июля 2005 г. в целях совершенствования учебно-методической и научной работы на аграрном, инженерном и физико-математическом факультетах по дисциплинам, связанным с Комплексной безопасностью образовательного учреждения. Возглавляет кафедру доктор сельскохозяйственных наук, профессор Вадим Геннадьевич Плющиков, работавший ранее директором Российского научно-технического центра по чрезвычайным ситуациям в агропромышленном комплексе и заместителем начальника Управления научных исследований Госкомитета РФ по ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС.

На кафедре уделяется серьезное внимание разработке учебно-методических материалов по вопросам безопасности жизнедеятельности и управления природными и техногенными рисками, а также по проблемам общей экологии, экологической экспертизы, паспортизации и экономики природопользования.

Кафедра безопасности жизнедеятельности и управления природными и техногенными рисками РУДН входит в состав Регионального центра комплексной безопасности образовательного учреждения, организованного на базе Российского

университета дружбы народов, и выполняет методологическую и методическую функции, определенные для данного центра.

Преподаватели кафедры ведут все виды учебных занятий по дисциплинам «Безопасность жизнедеятельности», «Экология», «Сельскохозяйственная экология», «Теория рисков», «Сельскохозяйственная радиоэкология», «Ветеринарная радиология», «Радиобиология», «Риски в управлении недвижимостью», «Защита сельскохозяйственного производства от чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий», «Современные методы и методология экспертного и технологического сопровождения договоров страхования урожая сельскохозяйственных культур».

Кафедра имеет разносторонние научные связи с профильными организациями г. Москвы, Федеральным государственным учреждением Всероссийский научно-исследовательский институт проблем гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций МЧС России (ФГУ ВНИИ ГОЧС), ФГУ «Агентство по государственной поддержке страхования в АПК», Научными учреждениями: Всероссийский научно-исследовательский институт электрификации сельского хозяйства РАСХН (НУ ВНИИЭСХ), Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной радиологии и агроэкологии РАСХН (НУ ВНИИСХРАЭ РАСХН), Русским обществом управления риском (РусРиск), а также с организациями страхового бизнеса, такими как РОСНО, Ингосстрах России, Росгосстрах, РЕСО-ГАРАНТИЯ и другими по вопросам снижения рисков чрезвычайных ситуаций.

В 2007 г. Российский университет дружбы народов выиграл президентский грант по реализации Инновационного проекта в сфере образования, в связи с чем профессорско-преподавательским составом кафедры были разработаны учебно-методические комплексы для магистратуры и дополнительного образования:

— «Современная методология и методика экспертного и технологического сопровождения страхования сельскохозяйственных культур»;

— «Современные методы защиты сельскохозяйственных культур при стихийных бедствиях и чрезвычайных ситуациях природного характера»;

— «Экономико-математические модели устойчивого развития сельского социума»;

— «Современный ландшафтный дизайн» (совместно с кафедрой садово-паркового и ландшафтного строительства).

Профессорско-преподавательским составом кафедры организованы курсы повышения квалификации по следующим программам:

— «Пожарная безопасность»;

— «Охрана труда для ИТР»;

— «Пожарная безопасность и электробезопасность для рабочих зеленого строительства» и ряд других.

Сотрудники кафедры осуществляют экспертное и технологическое сопровождение договоров страхования урожая сельскохозяйственных культур по договорам со страховыми обществами сельхозтоваропроизводителей.

На кафедре работает научный студенческий кружок «Сельскохозяйственная радиология» (руководитель — профессор О.Г. Семенов).

Кафедра ведет научно-исследовательскую работу по следующим тематикам:

— «Снижение рисков и уменьшение последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на основе информационных технологий управления комплексной безопасностью образовательного учреждения»,

— «Проведение проблемно поисковых исследований и создание научно-технического задела по технологиям в области рационального природопользования и информационно-телекоммуникационных систем»,

— «Разработка методологии создания новых генетических систем пшеницы с высокими адаптационными свойствами».

На основе последней методологии создана коллекция аллоцитоплазматических форм пшеницы мягкой (*Triticum aestivum L.*), которая используется в целевой селекции пшеницы с высокими технологическими свойствами зерна и повышенной устойчивостью к природным стрессовым факторам.

Научная деятельность кафедры направлена на разработку методов преподавания безопасности жизнедеятельности и ее прикладных аспектов в рамках высшего, послевузовского и дополнительного образования в университете; разработку практических приемов использования самых последних достижений анализа и управления риском в учебных целях и их внедрение в практику преподавания в университете; разработку методик и реализацию программ и методов повышения научной и педагогической квалификации преподавателей, молодых ученых в области анализа риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и экологического характера; подготовку научных работ (монографий, обзорных и экспериментальных статей и т.д.).

В 2008 г. на базе кафедры безопасности жизнедеятельности и управления природными и техногенными рисками создан научно-образовательный центр (НОЦ) «Снижение рисков стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций». В 2010 г. коллектив НОЦ выиграл конкурс на научную разработку программы «Подготовка научных и педагогических кадров для инновационного развития РФ» и осуществляет разработку мероприятий по инновационным методам снижения рисков. Одновременно ведется подготовка научно-педагогических кадров высшей квалификации — кандидатов и докторов наук.

Кафедра уделяет много внимания международному сотрудничеству; преподаватели кафедры ежегодно выезжают в командировки в различные страны мира.

Сотрудниками кафедры активно ведется работа по подготовке научной и учебно-методической литературы; в последние годы вышли в свет следующие издания:

— Давыдова С.Л., Тагасов В.И. Нефть как топливный ресурс и загрязнитель окружающей среды. Учебное пособие. — М.: Изд-во РУДН, 2004;

— Давыдова С.Л., Тагасов В.И. Загрязнение окружающей среды нефтью и нефтепродуктами. Учебное пособие. — М.: Изд-во РУДН, 2006;

— Давыдова С.Л., Тагасов В.И. Ресурсные и экологические особенности нефтегазового производства. Учебное пособие. — М.: Изд-во РУДН, 2007;

— Довлетярова Э.А., Плющиков В.Г., Ильясова Н.И., Щербаков В.В. Современная методология и методика экспертного и технологического сопровождения страхования урожая сельскохозяйственных культур. Учебное пособие. — М.: Изд-во РУДН, 2008;

— *Тагасов В.И.* Экономико-математические модели устойчивого развития сельского социума. Учебное пособие. — М.: Изд-во РУДН, 2008;

— *Плющиков В.Г., Семенов О.Г.* Сельскохозяйственная радиоэкология. Ч. I. Физические и биологические основы действия ионизирующих излучений. Учебно-методическое пособие. — М.: Изд-во РУДН, 2006;

— *Плющиков В.Г., Семенов О.Г.* Сельскохозяйственная радиоэкология. Ч. II. Сельскохозяйственное производство в условиях радионуклидного загрязнения. Учебно-методическое пособие. — М.: Изд-во РУДН, 2006;

— *Плющиков В.Г., Семенов О.Г.* Сельскохозяйственная радиоэкология. Ч. III. Мероприятия по снижению содержания радионуклидов в сельскохозяйственной продукции. Учебно-методическое пособие. — М.: Изд-во РУДН, 2006;

— *Плющиков В.Г., Семенов О.Г.* Использование ионизирующих излучений в агропромышленном комплексе. Радиационная экспертиза объектов сельскохозяйственного производства. Учебно-методическое пособие по курсу «Сельскохозяйственная радиоэкология». — М.: Изд-во РУДН, 2007;

— *Плющиков В.Г., Семенов О.Г.* Словарь терминов и определений по сельскохозяйственной радиоэкологии и ветеринарной радиологии. — М.: Изд-во РУДН, 2008.

В 2010 г. профессором В.Г. Плющиковым подготовлен к изданию и выпущен в свет издательством «КолосС» учебник «Безопасность жизнедеятельности в отраслях агропромышленного производства», рекомендованный Министерством сельского хозяйства Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений. В учебнике изложены общетеоретические, правовые, нормативные и организационные основы безопасности жизнедеятельности, в том числе методы оценки, анализа, прогнозирования и предупреждения чрезвычайных ситуаций в сельском хозяйстве. Рассмотрены вопросы безопасности жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций применительно к отраслям сельскохозяйственного производства. Подробно рассмотрены новые современные экономические приемы, направленные на повышение безопасности сельскохозяйственного производства от чрезвычайных ситуаций. Предположены пути современного управления безопасностью жизнедеятельности и меры повышения устойчивости работы отраслей сельскохозяйственного производства в условиях чрезвычайных ситуаций.

Руководством университета совместно с сотрудниками кафедры безопасности жизнедеятельности и управления природными и техногенными рисками аграрного факультета в 2011 г. подготовлено и выпущено в свет учебное пособие «Комплексная безопасность высшего учебного заведения». В учебном пособии изложены теоретические и методические основы снижения различных рисков, принципы и подходы к моделированию мероприятий по комплексной безопасности вуза. Это первое в России системное издание, включающее рассмотрение проблем защиты образовательного учреждения от терроризма и угроз социально-криминального характера, в котором затрагиваются разные аспекты безопасности, в том числе функционирование автоматизированных систем безопасности. Пособие предназначено для руководителей и работников образовательных учреждений, специалистов по обеспечению безопасности.

**CHAIR OF SAFETY OF VITAL ACTIVITY  
AND CONTROL OF THE NATURAL  
AND TECHNOGENY RISKS**

**V.G. Plyushikov, N.I. Khairova**

Chair of safety of vital activity and control of the natural and technogeny risks  
Peoples' Friendship University of Russia  
*Miklukho-Maklaya str., 8/2, Moscow, Russia, 117198*

Chair of safety of vital activity and control of the natural and technogeny risks founded the Order of Peoples' Friendship University Rector № 489 of July 19, 2005, in order to improve methodological and scientific work in agriculture, engineering and physics and mathematics faculty in disciplines related to the Integrated Safety Education institutions.

**Key words:** safety of vital activity, natural and technogeny risks, extraordinary situation, technogenic emergency.