**Почвоведение**

**Алябина, И. О.** Оценка эффективности использования сельскохозяйственных земель административных районов Краснодарского края [Текст] / И. О. Алябина, А. Г. Филенко // Использование и охрана природных ресурсов в России. - 2012. - № 1. - С. 60-66. - Библиогр.: с. 66 (4 назв.). - рис., табл.

Предложен и опробован метод оценки природного потенциала почв и земельных ресурсов административных районов Краснодарского края и определения эффективности их сельскохозяйственного использования.

**Белоусов, А. А.** Влияние органических удобрений и препарата "Байкал-ЭМ-1" на содержание легкогидролизуемого азота в черноземе обыкновенном [Текст] / А. А. Белоусов // Аграрная наука. - 2012. - № 9. - С. 8-9.

Рассмотрено совместное влияние органических удобрений и препарата "Байкал-ЭМ-1" на динамику содержания легкогидролизуемого азота почвы.

**Воробьев, Г. Т.** О духовном и фундаментальном в учении о почвенном покрове [Текст] / Г. Т. Воробьев // Использование и охрана природных ресурсов в России. - 2012. - № 2. - С. 24-27. - Библиогр.: с. 27 (8 назв.).

Почвенный покров на суше выступает в виде биокосного покрывала и защитного экрана, предназначенного для сохранения и функционирования жизни, но специального учения о нем пока в почвоведении не создано.

**Воропаев, В. Н.** Динамика содержания микроэлементов и тяжелых металлов в почвах реперных участков [Текст] / В. Н. Воропаев, А. Н. Демидова, Ю. А. Астахов // Аграрная наука. - 2012. - № 9. - С. 9-11. - Библиогр.: с. 11 (3 назв.).

В статье приведены результаты исследований по динамике микроэлементов и тяжелых металлов в метровом слое почв реперных участков, расположенных в разных почвенно-климатических условиях Липецкой области.

**Галеева, Л. П.** Азотный режим солонцов при переходе их из пашни в залежь [Текст] / Л. П. Галеева // Аграрная наука. - 2012. - № 9. - С. 6-7. - Библиогр.: с. 7 (6 назв.).

Установлено, что при переходе удобренной пашни в залежь в течение 10 лет, в ней достоверно возрастало содержание валового азота и соотношение C : N.

**Годунова, Е. И.** Резервы фосфора в агрочерноземах Ставропольского края при разной интенсивности их использования в агроландшафте [Текст] / Е. И. Годунова, Н. П. Чижикова, С. Н. Шкабарда // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 7. - С. 15-17. - Библиогр.: с. 17 (19 назв.). - табл.

Проведена дифференцированная оценка природных запасов фосфора на основе анализа его содержания в гранулометрических фракциях разной размерности агрочерноземов склоновых агроландшафтов Ставропольской возвышенности.

**Дедов, А. В.** Приемы биологизации и воспроизводство плодородия черноземов [Текст] / А. В. Дедов, М. А. Несмеянова, Н. Н. Хрюкин // Земледелие. - 2012. - № 6. - С. 4-7. - Библиогр.: с. 7.

Показано, что для сохранения плодородия черноземов и получения бездефицитного баланса органического вещества необходимо использовать комплекс приема биологизации на фоне внесения минеральных удобрений.

**Дзюин, Г. П.** Водный режим почвы в севообороте [Текст] / Г. П. Дзюин, А. Г. Дзюин // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 9. - С. 21-23. - Библиогр.: с. 23 (8 назв.). - табл.

Изучены количественные изменения почвенной влаги под культурами севооборота за период их вегетации.

**Ероховец, М. А.**Мониторинг плодородия черноземов степной зоны [Текст] / М. А. Ероховец, Р. М. Хижняк, А. В. Малыгин // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 9. - С. 18-20. - Библиогр.: с. 20 (10 назв.). - табл., рис.

Рассмотрена динамика изменения кислотности, содержания подвижных форм фосфора, калия, серы, цинка, меди, кобальта, марганца, органического вещества в черноземах степной зоны Белгородской области.

**Иванов, А. В.** Семантическая модель описания почв и почвенная информационная система [Текст] / А. В. Иванов, Н. Н. Рыбальский // Использование и охрана природных ресурсов в России. - 2012. - № 2. - С. 55-65. - Библиогр.: с. 64-65 (19 назв.). - рис., табл.

В статье описан принцип квантования почвенной информации и предложен метод описания почвенных данных и передачи почвенной информации, не зависящей от формы хранения данных.

**Каличкин, В. К.** Применение непараметрической статистики в геоинформационном анализе топологии переувлажненных земель [Текст] / В. К. Каличкин, А. И. Павлова // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. - 2012. - № 4. - С. 5-11. - Библиогр.: с. 10-11 (15 назв.). - 2 табл., 2 рис.

Представлены результаты исследований в виде баз данных (БД) нормативов, включающих признаки и их наиболее вероятные значения, по которым возможно автоматизированное картографирование определенной группы земель. Установлена связь морфометрических показателей рельефа и распространения переувлажненных земель с помощью методов пространственного анализа данных и прикладной статистики. Пространственный анализ морфометрических карт рельефа позволил определить зонально-провинциальные нормативные показатели рельефа для группы переувлажненных земель. Сформирована БД нормативов переувлажненных земель, которая состоит из двух таблиц.

**Куприченков, М. Т.** Модель восстановления плодородия эродированных почв [Текст] / М. Т. Куприченков, Е. А. Менькина // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 7. - С. 8-11. - Библиогр.: с. 11 (4 назв.). - табл.

О влиянии органических удобрений (солома, навоз) на восстановление плодородия генетических горизонтов чернозема как модели, отражающей развитие эрозионных процессов от верхних горизонтов до почвообразующей породы.

**Лифаненкова, Т. П.** Свойства орошаемого чернозема обыкновенного карбонатного при биологизации приемов воспроизводства плодородия [Текст] / Т. П. Лифаненкова, Р. В. Бижоев // Земледелие. - 2012. - № 6. - С. 24-26. - Библиогр.: с. 26.

На основе многолетних исследований приведен анализ изменения основных показателей чернозема обыкновенного карбонатного при орошении под культурами зернотравянопропашного севооборота в зависимости от биологизации приемов воспроизводства плодородия.

**Лукин, С. В.** Круговорот основных питательных элементов в земледелии Белгородской области [Текст] / С. В. Лукин // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 4. - С. 15-17. - Библиогр.: с. 17 (8 назв.). - табл.

Проанализированы основные закономерности круговорота азота, фосфора и калия в земледелии Белгородской области за период 1964-2009 гг. Сокращение использования удобрений привело к ухудшению баланса азота, фосфора и калия в земледелии Белгородской области. Однако средневзвешенное содержание в почвах легкогидролизуемого азота и подвижных форм калия пока не изменилось, а подвижных форм фосфора - снизилось на 11,5%.

**Матвеев, Ю. М.** Методология установления экологического ущерба от не проведения рекультивационных работ на нарушенных и загрязненных почвах Российской Федерации [Текст] / Ю. М. Матвеев // Использование и охрана природных ресурсов в России. - 2012. - № 1. - С. 26-30. - Библиогр.: с. 30 (11 назв.). - табл.

Представлен проект методики по оценке вреда (ущерба) от не проведения рекультивации нарушенных земель, вследствие нефтяного загрязнения, добычи полезных ископаемых, процессов уплотнения, засоления и других антропогенных воздействий.

**Моторин, А. С.** Изменение физико-химических свойств торфяных почв Северного Зауралья [Текст] / А. С. Моторин // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 9. - С. 16-18. - Библиогр.: с. 17 (6 назв.). - табл.

Об изменении физико-химических свойств торфяных почв под влиянием осушения и агромелиоративных приемов.

**Нечаев, Л. А.** Известкование почв в Орловской области [Текст] / Л. А. Нечаев, В. И. Коротеев // Земледелие. - 2012. - № 7. - С. 11-13. - Библиогр.: с. 13.

Обосновано проведение известкования почв в земледелии на основе уровня кислотности и гранулометрического состава почв.

**Никитин, В. В.** Методология диагностики азотного режима в зерносвекловичном севообороте [Текст] / В. В. Никитин // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 9. - С. 13-15. - Библиогр.: с. 15 (7 назв.). - табл., рис.

О выборе наиболее подходящего метода анализа содержания азота в почве и об определении оптимальной глубины профиля для отбора почвенных образцов.

**Определены критерии значительного ухудшения экологической обстановки** [Текст] // Экономика сельского хозяйства России. - 2012. - № 8. - С. 88.

Приведены критерии ухудшения экологической обстановки - загрязнение почв химическими веществами и размещение опасных отходов производства и потребления.

**Погуленко, А. А.** Водопроницаемость черноземных почв при разных системах основной обработки [Текст] / А. А. Погуленко // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. - 2012. - № 4. - С. 29-33. - Библиогр.: с. 32-33 (13 назв.). - 2 табл.

Получены новые количественные показатели водопроницаемости чернозема выщелоченного при разных системах основной обработки почвы. Исследования проводились в условиях длительного полевого опыта, заложенного в 1981 г., в четырехпольном зернопаровом севообороте пар - пшеница - пшеница - пшеница методом заливных площадок. Установлено, что использование безотвальной глубокой обработки почв создает наилучшие условия для впитывания и последующей фильтрации влаги в почвенном профиле. Степень водопроницаемости почв в зависимости от способов обработки уменьшается в ряду безотвальное глубокое рыхление - вспашка - мелкая плоскорезная обработка - без основной обработки ("нулевая").

**Повышение устойчивости бобово-ризобиального симбиоза к кадмию с помощью ризосферных бактерий, содержащих АЦК деаминазу** [Текст] / В. В. Малков [и др.] // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 9. - С. 53-57. - Библиогр.: с. 57 (20 назв.). - рис.

О повышении устойчивости азотфиксирующего симбиоза гороха с клубеньковыми бактериями к кадмию путем инокуляции растений ассоциативными микрорганизмами, содержащими АЦК деаминазу.

**Плодоносие агроценозов как фактор прямого определения агрономической типизации пахотных почв** [Текст] / А. М. Лыков [и др.] // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 7. - С. 5-7. - Библиогр.: с. 7 (8 назв.). - табл.

Характеристикой производительности агроэкосистем может быть предлагаемая агрономическая категория - плодоносие. Определение ее предполагается прямыми физическими методами на основе дистанционного спутникового зондирования. Это позволит перейти к агрономической типизации агроландшафтов и точному земледелию.

**Прокопчук, В. Ф.** Сравнительная характеристика воздействия извести на свойства почв восточной буроземно-лесной области / В. Ф. Прокопчук
// Дальневосточный аграрный вестник. - 2012. - № 2 (22). - С. 10-16.

Обобщены результаты исследования влияния известкования почв на урожайность культур и агрохимические свойства почв. Рассчитаны коэффициенты использования извести на нейтрализацию почвенной кислотности в зависимости от типа почв, качества известкового материала и технологических приемов. Установлено, что известкование эффективно только на сильно кислых почвах в сочетании с органическими и азотно-фосфорными минеральными удобрениями.

**Смирнова, Л. Г.** Сравнение двух методов расчета смыва почвы на водосборах с применением ГИС-технологий [Текст] / Л. Г. Смирнова, А. Г. Нарожняя, Е. Ю. Шамарданова // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 9. - С. 10-12. - Библиогр.: с. 12 (7 назв.). - табл., рис.

Дана сравнительная оценка расчетов эрозионной опасности земель по Универсальному уравнению потери почв (УУПП) и по формуле, предложенной в "Методических указаниях по проектированию противоэрозионной организации территории при внутрихозяйственном землеустройстве в зонах проявления водной эрозии" с использованием геоинформационной программы ArsGIS.

**Стекольников, К. Е.** Влияние длительного применения удобрений и мелиоранта на содержание гумуса в черноземе выщелоченном [Текст] / К. Е. Стекольников, О. М. Кольцова // Земледелие. - 2012. - № 6. - С. 7-10. - Библиогр.: с. 10.

Установлено, что внесение органических и минеральных удобрений повышает содержание и подвижность гумуса по всему профилю чернозема выщелоченного, увеличивает мощность гумусового горизонта за счет миграционных форм гумуса.

**Уваров, Г. И.** Способы стабилизации коллоидного комплекса чернозема типичного [Текст] / Г. И. Уваров, А. П. Карабутов, В. Д. Соловиченко // Земледелие. - 2012. - № 7. - С. 14-15. - Библиогр.: с. 15.

В многолетнем опыте установлено, что минеральные удобрения увеличивают количество поглощенного водорода, снижают долю магния и кальция в почве. Стабилизировать состав поглощающего комплекса можно при совместном внесении их с навозом на фоне вспашки.

**Якименко, В. Н.** Плодородие серой лесной почвы при длительном использовании [Текст] / В. Н. Якименко // Земледелие. - 2012. - № 6. - С. 21-23. - Библиогр.: с. 23.

Показано влияние длительного использования почвы и применения минеральных удобрений на содержание в ней питательных элементов и продуктивность культур в агроценозе.