**Почвоведение**

**Абрамов, Н. В.** Формирование профиля черноземов выщелоченных Северного Зауралья в условиях длительной вспашки [Текст] / Н. В. Абрамов, Д. И. Еремин // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 3. - С. 7-9. - Библиогр.: с. 9 (5 назв.). - рис.

Проведены исследования по изучению трансформации целинных черноземов выщелоченных, вовлекаемых в пашню, в условиях Северного Зауралья.

**Агрохимическое состояние серых лесных пахотных почв Ульяновской области** [Текст] / О. А. Забальцева [и др.] // Аграрная наука. - 2012. - № 7. - С. 16-17.

Представлены результаты исследования серых лесных пахотных почв районов Ульяновской области. Дана оценка агрохимического состояния пахотных почв на основе показателей их плодородия.

**Аксенова, Ю. В.** Плодородие пахотных лугово-черноземных почв [Текст] / Ю. В. Аксенова // Аграрная наука. - 2012. - № 7. - С. 15-16. - Библиогр.: с. 16 (2 назв.). - табл.

Изучение влияния органической и интенсивной систем земледелия на плодородие лугово-черноземной почвы Омской области.

**Лукин, С. В.** Географические закономерности распределения микроэлементов в почвах Белгородской области [Текст] / С. В. Лукин, В. И. Хижняк// Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 5. - С. 55-58. - Библиогр.: с. 57 (10 назв.). - табл., рис.

Установлены географические закономерности распределения микроэлементов в пахотных почвах Белгородской области. Представлены картосхемы содержания цинка, меди и свинца.

**Мамбеталин, К. Т.** Тепловая энергия в почвенных слоях [Текст] / К. Т. Мамбеталин // Аграрная наука. - 2012. - № 6. - С. 11-13. - Библиогр.: с. 13 (5 назв.).

Почвенная система как система материальных частиц может быть рассмотрена в статистической механике, что дает возможность установить связь между ее внешними и внутренними параметрами. На этой основе рассчитан ход температуры в почвенных слоях во времени.

**Плодородие чернозема типичного при минимизации основной обработки** [Текст] / Г. Н. Черкасов [и др.] // Земледелие. - 2012. - № 4. - С. 23-25. - Библиогр.: с. 25.

При минимизации основной обработки почвы происходит уплотнение и дифференциация пахотного слоя по агрохимическим показателям. При нулевой и поверхностной обработке по сравнению с отвальной вспашкой в слое 0-10 см содержание питательных веществ увеличивается, а в слое 10-20 см - значительно снижается.

**Поглощение тяжелых металлов ячменем** [Текст] / В. М. Зубкова [и др.] // Аграрная наука. - 2012. - № 4. - С. 11-13. - Библиогр.: с. 13 (5 назв.).

В статье представлены результаты исследований, показывающие, что влияние кислотности почвы на поступление тяжелых металлов в растения ячменя во многом определяется видов элемента.

**Руденко, Е. Ю.** Влияние отходов пивоварения на биологическую активность черноземной почвы [Текст] / Е. Ю. Руденко // Аграрная наука. - 2012. - № 4. - С. 10-11. - Библиогр.: с. 11 (4 назв.). - табл.

Изучено влияние пивной дробины и отработанного кизельгура на некоторые показатели активности черноземной почвы в полевых условиях. Показано, что отходы пивоварения изменяют ферментативную активность почвы.

**Сергиенко, Л. И.** Городские почвы в условиях техногенеза на примере г. Волжского [Текст] / Л. И. Сергиенко, Е. С. Брызгалина // Аграрная наука. - 2012. - № 6. - С. 5-7. - Библиогр.: с. 7 (7 назв.).

В статье описано экологическое состояние почв в санитарно-защитной и селитебной зонах города Волжского. Рассмотрено выполнение почвами экологических функций в условиях техногенеза.

**Фрактальная модель структуры почвы** [Текст] / М. М. Махмутов [и др.] // Тракторы и сельхозмашины. - 2012. - № 5. - С. 32. - Библиогр.: с. 32 (3 назв.).

Рассмотрена фрактальная модель структуры почвы, частицы которой состоят из паров одного размера. Определены параметры, характеризующие реальную почву.