

картосхема (рис. 1), на якій виділено території з різним ступенем насиченості рекреаційними ресурсами, і, відповідно, з різною придатністю для розвитку зеленого туризму.

На основі досліджень природно-ресурсного потенціалу та історико-культурної спадщини виявлено, що Кіровоградська область володіє достатнім потенціалом для розвитку зеленого туризму, але для цього потрібно вдосконалювати інфраструктуру, слідкувати за станом історико-культурних об'єктів, а також розвивати існуючу мережу зелених садиб, санаторіїв та баз відпочинку. Також для зацікавлення туристів можна розвивати такі специфічні послуги як катанням на конях, екстремальні розваги на мотузках, сплави по річках області, тощо [6].

Список використаних джерел: 1. Антал А.Ю. Оцінка привабливості Закарпатської області для потреб екотуризму / А.Ю. Антал, Ж.І. Бучко // Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету ім. В.Гнатюка. серія: географія. – Тернопіль: СМП «Тайп», - № 1 (випуск 27). – 2010. – С. 359-364. 2. Заповідні куточки Кіровоградської землі. - Колектив авторів під заг.ред.д.б.н. Т.Л. Андрієнко. – Київ: Арктур-А:1999. – 240 с. 3. Кекушев В.П., Сергеев В.П., Степаницкий В.Б. Основы менеджмента экологического туризма. Учебное пособие. – М.: Издательство МНПЭУ, 2001. - 60 с. 4. Колотуха О.В. Ресурсно — туристський потенціал Кіровоградської області. - Кіровоград: 2002. - 68 с. 5. Національний атлас України. – К.: Національна академія наук України, ДНВП «Картографія», 2007. – 440 с. 6. Семенюк Л.Л., Зарубіна А.В. Сучасний стан та перспективи розвитку сільського туризму в Кіровоградській області. // Науковий вісник Чернівецького університету: Збірник наукових праць. Вип. 519-520 : Географія. – Чернівці: Рута, 2010. – С. 49 – 51. (0,4 д.а.) 7. Runge J. Metody badań w geografii społeczno-ekonomicznej — elementy metodologii, wybrane narzędzia badawcze. Katowice: Wydawnictwo Uniwersytetu Śląskiego, 2006. - 700 s.

УДК 631.4

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРУКТУРНО-АГРЕГАТНОГО СОСТАВА СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ И ЧЕРНОЗЁМОВ В АГРОХРОНОРЯДАХ КЛЮЧЕВЫХ УЧАСТКОВ

Т.Б. Зуенко, Е.А. Заздравных

Белгородский государственный национальный исследовательский университет

В настоящее время в РФ из 17,1 млн. га уже 0,132 млн. га выведено под пашню, которая влияет как на экономическое положение региона, так и на деградацию почвы. В почвенных профилях происходит поступательное накопление новых признаков, не свойственных природному почвообразованию [2, 3]. Появляется необходимость в постоянном накоплении и систематизации новых признаков, одним из которых является почвенная структура, влияющая на главнейшее свойство почвы – её плодородие.

Целью данной работы является в сравнении структурного состояния чернозёмов и серых лесных почв на территории лесостепи Среднерусской возвышенности под влиянием длительного богарного земледелия.

В ходе проведения исследований был использован комплекс различных методов, среди которых главным является метод почвенных агрохронорядов. Этот метод основан на сравнительном анализе строения и свойств почвенных профилей на фоновых угодьях с естественной растительностью и на пашнях, возникших в разное время на месте произрастания в прошлом растительности, характерной для фонового угодья. Для идентификации возраста распашки почв использовались разновременные крупномасштабные картографические материалы и, в первую очередь, планы периодов Генерального (конец XVIII века) и Специального (середина XIX века) межеваний Российской империи [3]. Кроме метода почвенных агрохорнорядов был использован метод сухого просеивания почвенных проб через колонку сит разного диаметра ячеек (метод Саввинова [1]).

В качестве объектов исследования были выбраны почвы, формирование которых в естественных условиях происходило под пологом дубово-широколиственным лесом и их пахотных аналогов со сроком земледельческого освоения 100 и 220 лет (участки «Мелихово» и «Верхопенье») и под лугово-разнотравной растительностью с пахотными аналогами возраста распашки 150 и 230 лет (участок «Юрьевка»), находящиеся на территории Белгородской области. Так, в Корочанском районе (участок «Мелихово») был изучен агрохроноряд тёмно-серой лесной почвы, в Ивнянском районе (участок «Верхопенье») - агрохроноряд чернозёма оподзоленного, в Губкинском районе (участок «Юрьевка») – агрохроноряд чернозёма типичного.

На участке «Мелихово» структурный анализ показал, что в пахотных почвах по сравнению с естественными почвами под лесом коэффициент структурности в подпахотном слое уменьшается. Данный процесс имеет явно выраженную направленность во времени, и за 220 лет земледельческого освоения рассматриваемый показатель был значительно хуже фоновых характеристик. Нами также выявлена тенденция смещения максимума коэффициента структурности вниз по почвенному профилю. Вместе с тем, структурное состояние пахотного горизонта староосвоенной почвы лучше по сравнению с почвой 100-летнего освоения.

На участке «Верхопенье» структурно - агрегатный анализ показал, что, относительно почв под лесом, на пашне коэффициент структурности снижается более быстрыми темпами по сравнению с участком «Мелихово», а увеличение рассматриваемого показателя в подпахотном слое менее заметно. Так же выявлена тенденция смещения максимума коэффициента структурности по почвенному профилю и, выраженное в меньшей степени, улучшение структурного состояния староосвоенных почв.

Структурно-агрегатный анализ почвы участка «Юрьевка» выявил закономерности близкие к почве на участке «Мелихово» – уменьшение изученного показателя в естественных почвах происходит быстрее, чем на участке «Верхопенье». Общими закономерностями для участков «Юрьевка» и «Верхопенье» является: уменьшение во временном ряду коэффициента структурности в пахотных почвах по сравнению с этим показателем в фоновых почвах. Так же изменение рассматриваемого показателя по профилю имеет

более сглаженный характер. На староосвоенных почвах ключевого участка «Юрьевка» кривая коэффициента структурности почвы практически полностью повторяет кривую данного показателя на пахотных почвах со сроком распашки 150 лет.

На основании полученных результатов можно сделать следующие выводы:

1. Естественные и пахотные оподзоленные и типичные чернозёмы, относительно естественных серых лесных почв, характеризуются более плавным изменением рассматриваемого показателя с глубиной (без резко выраженных скачков); они также характеризуются относительно лучшей структурой в пахотных горизонтах почв.

2. Общей закономерностью для участков «Мелихово» и «Верхопенье» выступает ухудшение (по сравнению с фоновыми показателями) структурного состояния пахотных горизонтов и его улучшение в подпахотных горизонтах почв. На участке «Юрьевка» так же происходит ухудшение (по сравнению с фоновыми показателями) структурного состояния пахотных горизонтов. Улучшения же в подпахотных горизонтах не выявлено, максимумы коэффициента структурности находятся в более глубоких слоях почвенного профиля.

3. На участках «Мелихово» и «Верхопенье» обнаружена тенденция некоторого улучшения структурного состояния пахотных горизонтов при сравнении старопахотных почв с почвами недавнего освоения. На участке «Юрьевка» данное явление не обнаружено.

Список использованных источников: 1. Практикум по почвоведению. Под ред. И.С. Кауричева. - М.: Колос, 1973.- 279 с. 2. Чендев Ю.Г. Антропогенное изменение тёмно-серых лесных почв центральной лесостепи за последние 200 лет. 1997. – 2-12 с. 3. Чендев Ю.Г. Эволюция лесостепных почв Среднерусской возвышенности в голоцене. – М.: ГЕОС, 2008.- 212 с.

УДК 551.583

БИОКЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НОВООСКОЛЬСКОГО РАЙОНА

С.А. Колонцова

Белгородский государственный национальный исследовательский университет

На всем протяжении истории развития человечества все виды деятельности человека зависели от гидрометеорологических условий. Современный человек в значительной степени освободился от непосредственного влияния погоды. Однако, метеорологическая обстановка продолжает оставаться важным фактором окружающей среды. Поэтому оценка биоклиматических условий территории по степени комфортности важна для разработки научно обоснованной региональной политики, хозяйственного освоения региона и защиты здоровья населения.