

ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИХ РЕГИОНОВ УРАЛА И ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Д.В. Григоревский¹, Д.С. Мелешкин¹

¹Институт степи ОФИЦ УрО РАН, Россия, Оренбург

e-mail: grag92@mail.ru

В статье выявлены характерные признаки ландшафтов земледельческих регионов Урала и Западной Сибири. На основе проведенных расчетов площадей сельскохозяйственных зон и типов ландшафтов построены диаграмма и картосхема территориального распределения зональных типов ландшафтов исследуемой территории. Разработана картосхема типов специализации сельского хозяйства земледельческих регионов Урала и Западной Сибири. Проведена функциональная типизация и ранжирование городов по численности населения. Выявлены экономико-географические особенности исследуемого мезорегиона.

Ключевые слова: ландшафт, сельское хозяйство, город, население, Урал, Западная Сибирь.

Введение

К земледельческим регионам Урала и Западной Сибири авторы относят 8 территорий: Оренбургская, Челябинская, Курганская, Тюменская (без ХМАО и ЯМАО), Новосибирская и Омская области, Республику Башкортостан и Алтайский край. Данный мезорегион простирается с запада на восток более чем на 2,4 тыс. км. На площади более 1 млн км² проживает около 19 млн человек. Суммарный ВРП в 2017 году составил 7697,5 млн рублей, из которых 57 % приходится на ВРП трёх субъектов рассматриваемого мезорегиона (Республика Башкортостан, Челябинская и Тюменская области).

На исследуемой территории расположено 20 экономических центров – городов, с населением более 100 тыс. человек, выступающих ядрами социально-экономического каркаса (в т.ч. 4 крупнейших: Уфа (1,1 млн чел.), Омск (1,15 млн чел.), Челябинск (1,2 млн чел.) и Новосибирск (1,6 млн чел.) [1-3].

Материалы и методы

Расчет площадей зональных типов ландшафтов и сельскохозяйственных зон проведен на основе современных методов геоинформационного анализа, при помощи инструментария MapInfo Professional 11.5. Диаграмма и фоновая заливка картосхемы зональных типов ландшафтов исследуемого региона, созданы на основе ландшафтной карты СССР под ред. Гудилина И.С. [4]. Данные для построения картограммы взяты из картосхемы «Физико-географическое районирование» [5]. Диаграмма структуры типов специализации сельского хозяйства, а также картосхема типов сельскохозяйственных районов и промышленных узлов земледельческих регионов разработаны в результате генерализации картосхемы «Экономические районы и промышленные узлы» [5].

Результаты и обсуждение

В качестве картографической и информационной основы использованы ландшафтная карта И.С. Гудилина и Национальный атлас РФ. Результаты дигитализации и расчетов площадей выделенных ареалов представлены в таблицах 1 и 2. На основе полученных данных, для

визуализации физико-географических и экономико-географических особенностей исследуемого мезорегиона, построены соответствующие диаграммы и картосхемы (рис. 1-4).

Территория исследования охватывает земледельческий субрегион степной и лесостепной зон России к востоку от Уральских гор до предгорий Алтая. В орографическом отношении он включает в себя высокоравнинную часть Зауральского (Урало-Тобольского плато), южную часть Западно-Сибирской равнины с Приобским и Предалтайским плато [6].

Значительная часть мезорегиона приходится на территории, покрытые лесной растительностью (лесостепные и таёжные типы ландшафтов). Степные ландшафты составляют 26 % от общей площади мезорегиона (рис. 1). Преобладающий тип рельефа – равнинный (низменные и возвышенные равнины).

Таблица 1 – Площади сельскохозяйственных зон в земледельческих регионах Урала и Западной Сибири

Специализация сельского хозяйства	Характеристика специализации	Площадь, млн км ²	Доля от общей площади территории, %
Экстенсивный земледельческо-животноводческий	Преобладание землепользования и зерновой специализации крупных предприятий и фермеров при пониженной урожайности культур. Зернопаровые севообороты. Пастбищно-стойловое содержание скота. Значительное участие хозяйств населения в животноводстве	0,52	48
Интенсивный земледельческо-животноводческий	Пастбищно-стойловое содержание крупного рогатого скота при сильных потерях его поголовья. Производство кормов на мелкоконтурных угодьях. Многолетние и однолетние травы с участием зерновых. Зарастающие лесом поля. Картофель и овощи в хозяйствах населения	0,28	26
Животноводческий и животноводческо-земледельческий	Преобладание землепользования крупными предприятиями. Зернопропашные севообороты. Зерно занимает около 50 % посевной площади. Животноводство на основе полевых кормов. Значительное участие хозяйств населения в животноводстве, овощеводстве и плодоводстве	0,05	5
Пригородный	Концентрация крупного рогатого скота, свиней и птицы на крупных предприятиях. Повышенная продуктивность скота и урожайность культур. Мелкие фермерские хозяйства	0,01	1
Экстенсивный горный животноводческий пастбищный	-	0,02	2
Территория, не используемая в сельском хозяйстве	-	0,19	18
Итого		1,07	100

Таблица 2 – Характеристика структуры ландшафтов в сельскохозяйственных регионах Урала и Западной Сибири

	Площадь, млн км ²	Доля от общей площади территории, %
Широтно-зональные типы ландшафтов	0,95	89
Степные (сухостепные)	0,05	5
Степные (типично-степные)	0,23	21
Лесостепные	0,34	32
Широколиственно-лесные	0,03	3
Таёжные	0,3	28
Высотно-зональные типы ландшафтов	0,12	11
Итого	1,07	100

Общими признаками исследуемой территории являются:

- преобладающий равнинный характер рельефа с высокими равнинами на западе и востоке и плоскими слабодренированными низкими равнинами, заключёнными между долинами крупных транзитных рек (Тобол, Ишим, Иртыш, Обь);
- широкое развитие бессточных междуречий, осложнённых многочисленными озёрными впадинами;
- преимущественно безлесный характер ландшафта, с развитием лесов колкового типа в северной части мезорегиона;
- широкое сельскохозяйственное освоение территории, начиная с XVIII века, происходившее в несколько периодов. С середины XX века целинный и постцелинный этапы сформировали структуру современных доминирующих агроландшафтов [6].

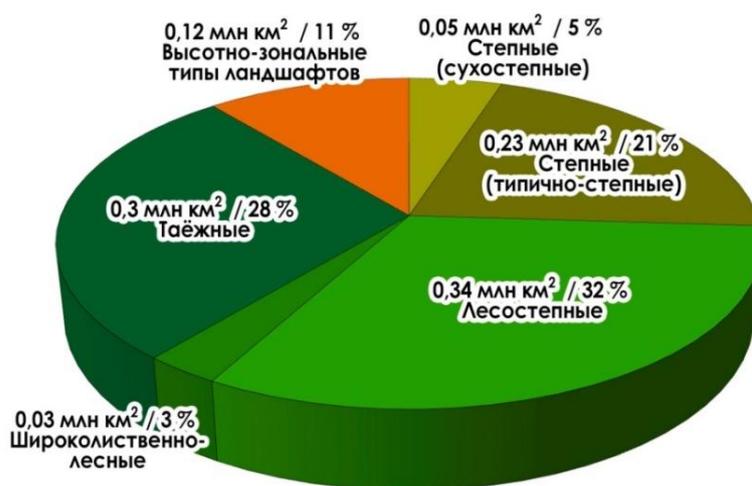


Рисунок 1 – Структура зональных типов ландшафтов сельскохозяйственных регионов Урала и Западной Сибири

В ландшафтном отношении рассматриваемый мезорегион относится к двум физико-географическим странам: Уральской горно-равнинной и Западно-Сибирской равнинной, а на крайнем юго-востоке и Алтайской горной стране (рис. 2) [6].

Экономико-географические особенности исследуемого мезорегиона обусловлены в первую очередь различиями в промышленной и сельскохозяйственной специализации входящих в него регионов-субъектов.

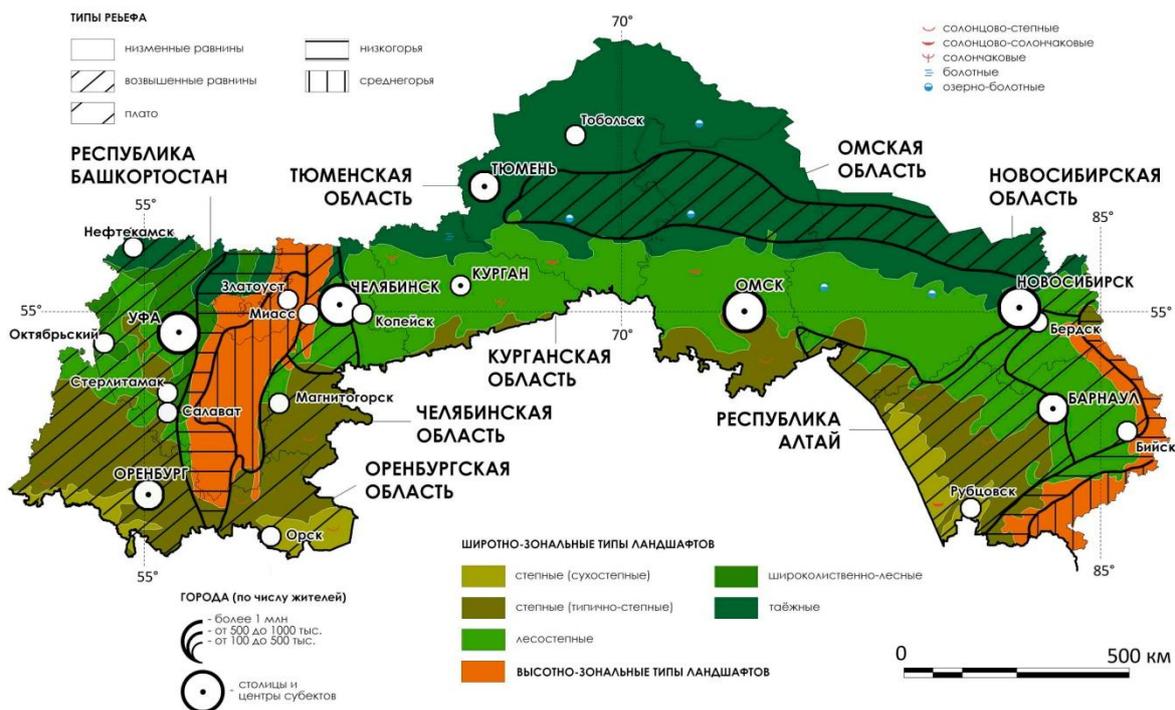


Рисунок 2 – Картосхема территориального распределения зональных типов ландшафтов сельскохозяйственных регионов Урала и Западной Сибири

Основной тип сельского хозяйства мезорегиона – экстенсивный земледельческо-животноводческий, чему в первую очередь способствуют обширные обезлесенные степные участки. Типы специализации сельского хозяйства тесно связаны с плотностью социально-экономического каркаса, что очевидно при сравнении западной части Южного Урала с территорией Западной Сибири. На лесные массивы, не используемые в сельском хозяйстве, приходится 18 % территории (рис. 3).

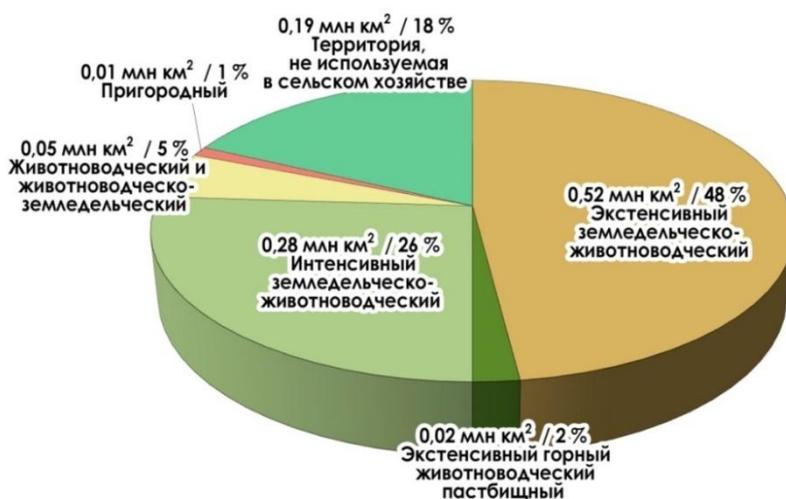


Рисунок 3 – Структура типов специализации сельского хозяйства сельскохозяйственных регионов Урала и Западной Сибири

Мезорегион, включающий в себя регионы-субъекты двух экономических районов, обладает отличительными чертами хозяйств восточной (сибирской) и западной (уральской)

частей (рис. 4). Экономико-географической особенностью уральской части является относительно компактное расположение узловых элементов социально-экономического каркаса (средних и больших городов), обуславливающее децентрализацию производственных сил. В Республике Башкортостан, помимо административного центра, значительный вклад в ВРП вносят Стерлитамак (специализирующийся на химической и нефтехимической промышленности), Салават (нефтехимия), Нефтекамск (машиностроение), Ишимбай (нефтехимия и машиностроение) и др. Богатые запасы горнорудных полезных ископаемых на западных склонах Южного Урала определили местоположение большого числа моногородов, специализирующихся на их добыче. Разработка некоторых месторождений ведется с начала XVIII века. Челябинская область – металлургический центр мезорегиона и страны, предприятия в городах которой располагаются вдоль западного склона Уральских гор. В Оренбургской области на востоке сосредоточены крупные горнодобывающие, металлообрабатывающие и нефтехимические предприятия.

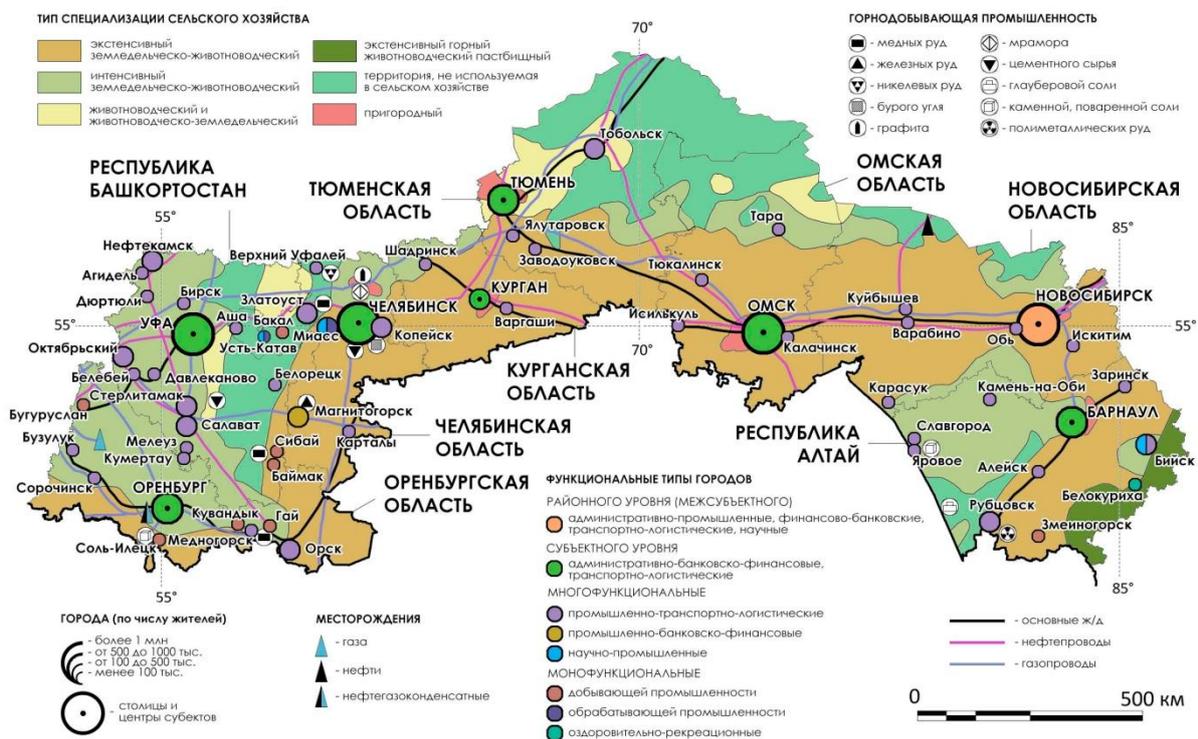


Рисунок 4 – Картосхема типов сельскохозяйственных районов и промышленных узлов земледельческих регионов Урала и Западной Сибири

Для сибирской части мезорегиона показательными являются Омская и Новосибирская области. В Омской области основу экономики составляют предприятия нефтехимической отрасли, сконцентрированные в областном центре. Характерной особенностью Новосибирской области является преобладание в структуре ВРП суммарной доли сферы услуг, например, в 2018 году валовая добавленная стоимость по виду экономической деятельности «Образование» составила 51857,7 млн руб., а «Добыча полезных ископаемых» – 50174,1 млн руб. Этому способствует статус Новосибирска как центра не только области, но и Сибирского федерального округа.

Рассматривая мезорегион как единую территорию, можно отметить субширотное, в пределах 55° с.ш., расположение 4-х крупнейших городов-ядер его социально-экономического каркаса: Уфа, Челябинск, Омск и Новосибирск. Росту (а в случае с Новосибирском и основанию) этих городов способствовало строительство железнодорожных магистралей: Самарско-Златоустовской железной дороги, связавшей в 1892 г. Челябинск с

европейской частью Российской Империи, в дальнейшем Западно-Сибирской железной дороги, на конечной станции которой основан Новосибирск.

Выводы

Степная и лесостепная зоны в целом и регионы, расположенные на юге Урала и Западной Сибири, являются одними из самых освоенных и неблагоприятных в экологическом отношении территорий страны. Степные пространства Азиатской части России долгое время являлись природными полигонами для глобальных государственных проектов и экспериментов.

Среди выявленных экономико-географических особенностей можно отметить:

- экстенсивный земледельческо-животноводческий – преобладающий тип специализации сельского хозяйства;
- структура современных доминирующих агроландшафтов обусловлена масштабным земледельческим освоением территории с XVIII века;
- компактное расположение узловых элементов социально-экономического каркаса характерно для уральской части мезорегиона;
- концентрация производственных сил и населения в крупных городах сибирской части исследуемой территории;
- 4 крупнейших города-ядра социально-экономического каркаса располагаются в пределах 55° с. ш.

Последствия осуществления целинных кампаний, развития ресурсоемких отраслей промышленности и усиления урбанизации, сформировали комплекс проблем национального масштаба: депопуляция населения, деградация почв, опустынивание, образование фонда невостребованных земель, сокращение водных ресурсов и биологического разнообразия. Дальнейшее снижение социально-экономического, природно-ресурсного и экологического потенциалов земледельческих постцелинных регионов страны недопустимо и требует принятия срочных мер. Разработка географических основ пространственного развития исследуемой территории и решение проблем рационального использования ее земельных ресурсов на южных рубежах России тесно переплетаются с вопросами экономической, экологической, продовольственной, энергетической и промышленной безопасности, а в конечном итоге – национальной безопасности страны.

Благодарности

Исследование выполнено при финансовой поддержке гранта РНФ 20-17-00069 «Географические основы пространственного развития земледельческих постцелинных регионов Урала и Сибири».

Список литературы

1. Чибилёв А.А. (мл.) Особенности и динамика процессов развития урбанизированного каркаса регионов степной зоны европейской части России // Успехи современного естествознания. 2017. N 11. С. 146-152.
2. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2019. М. / Росстат., 2019. 1204 с.
3. Проблемы устойчивого развития социально-экономических геосистем степной зоны Российской Федерации / Чибилёв А.А., Чибилёв А.А. (мл.), Руднева О.С., Соколов А.А., Падалко Ю.А., Мелешкин Д.С., Григорьевский Д.В. Оренбург: ИС УрО РАН, 2018. 128 с.
4. Ландшафтная карта СССР М 1:2500 000. М.: Мингео СССР, 1980.

5. Национальный атлас России. Общая характеристика территории. Т. 1. М.: ГОСГИСЦЕНТР, 2004. 495 с.

6. Чибилёв А.А. Степная Евразия: региональный обзор природного разнообразия / А.А. Чибилёв. Изд. 2-е, перераб. и доп. Москва; Оренбург: Институт степи УрО РАН; РГО, 2017. 324 с.

Конфликт интересов: Автор декларирует отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов, связанных с публикацией настоящей статьи.

Поступила в редакцию 09.12.2020

Принята к публикации 18.12.2020

PHYSICAL-GEOGRAPHICAL AND ECONOMIC-GEOGRAPHICAL FEATURES OF THE CURRENT STATE OF THE URALS AND WESTERN SIBERIA AGRICULTURAL REGIONS

D. Grigorevsky¹, D. Meleshkin¹

¹Institute of steppe, OFRC, Ural branch of the Russian academy of sciences, Russia, Orenburg
e-mail: grag92@mail.ru

The article reveals the characteristic features of the landscapes of the agricultural regions of the Urals and Western Siberia. There were constructed a diagram and a map of the territorial distribution of zonal types of landscapes of the study area, on the basis of the calculations of the areas of agricultural zones and types of landscapes. A schematic map of the types of agricultural specialization in the agricultural regions of the Urals and Western Siberia has been developed. Functional typification and ranking of cities by population size is carried out. The economic and geographical features of the studied mesoregion are revealed.

Key words: landscape, agriculture, city, population, Ural, Western Siberia.

References

1. Chibiljov A.A. (ml.) Osobennosti i dinamika processov razvitija urbanizirovannogo karkasa regionov stepnoj zony evropejskoj chasti Rossii. Uspehi sovremennogo estestvoznaniya. 2017. N 11. S. 146-152.
2. Regiony Rossii. Social'no-jekonomicheskie pokazateli. 2019. M. Rosstat., 2019. 1204 s.
3. Problemy ustojchivogo razvitija social'no-jekonomicheskikh geosistem stepnoj zony Rossijskoj Federacii. Chibiljov A.A., Chibiljov A.A. (ml.), Rudneva O.S., Sokolov A.A., Padalko Ju.A., Meleshkin D.S., Grigorevskij D.V. Orenburg: IS UrO RAN, 2018. 128 s.
4. Landshaftnaya karta SSSR M 1:2500 000. M.: Mingeo SSSR, 1980.
5. Nacional'nyj atlas Rossii. Obshhaja harakteristika territorii. T. 1. M.: GOSGISCENTR, 2004. 495 s.
6. Chibilev A.A. Stepnaya Evraziya: regional'nyi obzor prirodnogo raznoobraziya. A.A. Chibilev. Izd. 2-e, pererab. i dop. Moskva; Orenburg: Institut stepi UrO RAN; RGO, 2017. 324 s.

Сведения об авторах

Дмитрий Владимирович Григоревский

М.н.с. отдела социально-экономической географии, Институт степи ОФИЦ УрО РАН
ORCID 0000-0003-2354-3035

Dmitry Grigorevsky

Junior researcher, department of socio-economic geography, Institute of steppe, OFRC, Ural branch of the Russian academy of sciences

Дмитрий Сергеевич Мелешкин

М.н.с. отдела социально-экономической географии, Институт степи ОФИЦ УрО РАН
ORCID 0000-0001-8023-3071

Dmitry Meleshkin

Junior researcher, department of socio-economic geography, Institute of steppe, OFRC, Ural branch of the Russian academy of sciences

Для цитирования: Григоревский Д.В., Мелешкин Д.С. Экономико-географические особенности современного состояния земледельческих регионов Урала и Западной Сибири // Вопросы степеведения. – 2020. – № 1(XVI). – С. 22-29. DOI: 10.24411/9999-006A-2020-10003