

2
НОМЕР

БОИЦ

ISSN 2304-9081

ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ
On-line версия журнала на сайте
<http://www.elmag.uran.ru>

БЮЛЛЕТЕНЬ

ОРЕНБУРГСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА УРО РАН



2018

УЧРЕДИТЕЛИ
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН
ОРЕНБУРГСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР УРО РАН

© Коллектив авторов, 2018

УДК 911:910.3

А.А. Чибилёв¹, С.В. Левыкин¹, Т.В. Чибилёва², Е.А. Щербакова³

ЗАПАДНЫЙ СЕКТОР СТЕПНОЙ ЕВРАЗИИ: ВОПРОСЫ РЕГИОНАЛЬНОЙ И ЗОНАЛЬНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ

¹ Институт степи УрО РАН, Оренбург, Россия

² Оренбургский государственный педагогический университет, Оренбург, Россия

³ Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия

Цель. Рассмотреть вопросы региональной и зональной идентификации западного сектора Степной Евразии (Восточноевропейский степной регион).

Материалы и методы. В статье использованы результаты исследований Э.А. Эверсмана (1840), Н.А. Димо и Б.А. Келлера (1907), Ф.Н. Милькова (1977). Полученный материал достигнут с помощью методов описания, объяснения и прогноза. обработки результатов исследования.

Результаты. Разработана схема районирования и выявлены историко-географические особенности региона. На основании этих данных составлена картосхема Восточноевропейского степного региона (рис. 1). Составлена таблица распределения почв, растительности и ландшафтов в степной и соседних с ней зонах, которая сформировалась в доагрикультурный период.

Заключение. Западный сектор Степной Евразии (Восточноевропейский степной регион) представляет собой часть мегарегиона Евразии и включает 13 подрегионов (Среднедунайский, Причерноморский, Подоло-Приднестровский, степи Крыма, Предкавказский, Нижнедонской, Западно-Прикаспийский, Среднерусский, Приволжский, Заволжско-Общесыртовский, Восточно-Прикаспийский, Приюжноуральский, Урало-Мугоджарский) и 3 ландшафтные зоны (лесостепь, степь, полупустыню).

Ключевые слова: Степная Евразия, мегарегион Евразия, Восточноевропейский степной регион, региональная идентификация региона, зональная идентификация региона, лесостепная зона, подзоны восточноевропейской лесостепи.

A.A. Chibilev¹, S.V. Levykin¹, T.V. Chibileva², E.A. Shcherbakova³

WESTERN SECTOR OF STEPPE EURASIA: ISSUES OF REGIONAL AND ZONAL IDENTIFICATION

¹ Institute of Steppe of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Orenburg, Russia

² Orenburg state pedagogical University, Orenburg, Russia

³ Orenburg State University, Orenburg, Russia

Objective. To consider issues of regional and zonal identification in relation to western sector of Steppe Eurasia (Eastern European steppe region).

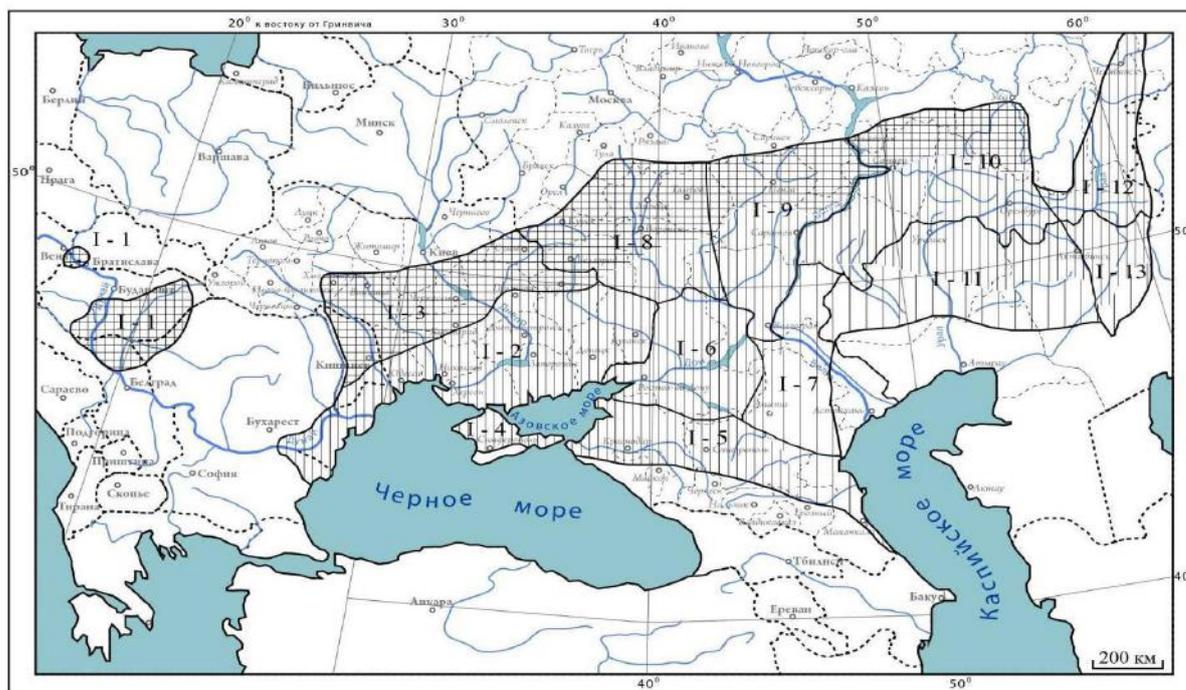
Materials and methods. The article includes the results of research conducted by E.A. Eversman (1840), N.A. Dimo and B.A. Keller (1907), F.N. Milkov (1977). The material obtained is achieved by means of methods of description, explanation and prognosis, processing of research results.

Results. A zoning scheme has been developed and historical and geographical features of the region have been identified. Based on these data, a map of the Eastern European steppe region was compiled (Fig. 1). A table for the distribution of soils, vegetation and landscapes in the steppe and neighboring zones, which was formed in the pre-agrarian period, was compiled.

Conclusions. The western sector of the Steppe Eurasia (the Eastern European steppe region) is part of the Eurasian megaregion and includes 13 subregions (the Middle Danube, Black Sea, Podil and Transdnestrian Region, Steppe Crimea, Precocaucasus, Lower Don, Western Caspian, Middle Russian, Volga, Transvolga-Obshiy Syrt, Eastern Caspian, Pre-South Urals, and Ural-Mugodzhary) and 3 landscape zones (forest-steppe, steppe, semi-desert).

Keywords: Steppe Eurasia, megaregion Eurasia, Eastern European steppe region, regional identification of the region, zonal identification of the region, forest-steppe zone, subzones of the Eastern European forest-steppe.

Сплошной пояс лесостепных, степных и пустынно-степных ландшафтов Европы охватывает пространство от Прикарпатья до Южного Зауралья протяженностью около 3000 км. При этом регион имеет не строго широтное простираие с запада на восток, а вытянут в северо-восточном направлении, и на широте причерноморских степей в Заволжье находится прикаспийская пустыня (рис.).



Подрегионы:

- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| I-1 Среднедунайский | I-8 Среднерусский |
| I-2 Причерноморский | I-9 Приволжский |
| I-3 Подоло-Приднестровский | I-10 Заволжско-Общесыртовский |
| I-4 Степи Крыма | I-11 Восточно-Прикаспийский |
| I-5 Предкавказский | I-12 Приюжноуральский |
| I-6 Нижнедонской | I-13 Урало-Мугоджарский |
| I-7 Западно-Прикаспийский | |

- Зоны**
- Лесостепная
 - Степная
 - Полупустынная

Рис. Западный сектор Степной Евразии (Восточноевропейский степной регион).

В пределах региона широкое развитие получила лесостепная зона. По сравнению с восточными (западносибирско-казахстанскими) районами лесостепи Восточно-Европейской равнины отличаются менее суровым и более

увлажненным климатом. Годовая амплитуда среднемесячных температур (января и июля) составляют от 25⁰С на западе до 38⁰С на востоке региона. Годовая сумма осадков уменьшается с 600 до 400 мм. Важнейшим следствием умеренной континентальности климата региона является распространённость широколиственных пород и, прежде всего, дуба. По этой причине Ф.Н. Мильков называл лесостепь Восточной Евразии «дубовой лесостепью». К слову сказать, ареал дуба черешчатого простирается до восточной границы региона в Зауралье. Произрастание дуба и его спутников – липы сердцелистной, ясеня обыкновенного, вяза шершавого, клена остролистного с характерным кустарниковым ярусом (лещина, бересклет бородавчатый) и широколиственного разнотравья является отличительной чертой восточно-европейской лесостепи.

Второе важное отличие региона – его неоднородный рельеф с чередованием возвышенностей и низменностей и значительное эрозионное расчленение, что привело к развитию байрачных лесов (дубовых и березовых) – естественного и вторичного происхождения. С запада на восток восточноевропейская лесостепь охватывает Подольскую и Приднепровскую возвышенности, Приднепровскую низменность, Среднерусскую возвышенность, Донецкий кряж, Окско-Донскую равнину, Приволжскую возвышенность, Низменное и Высокое Заволжье, возвышенное Приюжноуралье [2].

В пределах восточно-европейской лесостепи отчетливо выделяются три подзоны: северная, типичная и южная лесостепь, которые отличаются не только снижением лесистости с севера на юг (от 28-30% до 7-10%), но и закономерной сменой зональных типов почв и растительности (табл.) [4].

Следует отметить, что современная лесистость региона является следствием не столько климатических условий, сколько обусловлена деятельностью кочевых народов, стремящихся расширить северную границу кормящего ландшафта с последующим земледельческим освоением региона оседлым населением.

Исторические северные границы степного мира Евразии можно проследить по рубежам – защитным линиям, создаваемым расширяющимся Московским государством в XV-XVIII вв.: Тульские и Калужские Засеки, Татарский Вал, Белгородская Черта, Закамская линия и другие оборонительные линии.

Степная зона Восточной Европы охватывает достаточно широкой по-

лосой все Причерноморье, Приазовье с южными окраинами Среднерусской, Калачской, Приволжской возвышенностей, а также Общий Сырт и Приюжноуралье с Мугоджарами [3].

Таблица. Распределение почв, растительности и ландшафтов в степной и соседних с ней зонах

Тип почв	Подтип почв	Содержание гумуса в верхнем горизонте, %	Преобладающая мощность гумусового горизонта, см	Зональная растительность	Ландшафтная подзона	Ландшафтная зона
Черноземы	Оподзоленные	5-8	50-80 (до 120)	Широколиственные травянистые леса	Северная лесостепь	Лесостепь
	Выщелоченные	6-10	50-80	Лугово-разнотравная	Типичная лесостепь	
	Типичные	8-12 (до 15)	85-120	Разнотравно-злаковая (луговая)	Южная лесостепь	
	Обыкновенные	6-10	65-80	Разнотравно-типчаково-ковыльная	Северная степь	Степь
	Южные	4-6	40-50	Типчаково-ковыльная	Типичная степь	
Каштановые	Темнокаштановые	3,5-5	30-50	Ковыльно-типчаковая	Южная (сухая) степь	Полупустыня
	Собственно каштановые	2,5-4	20-25	Полынно-типчаковая, полынно-типчаково-ковыльная	Северная полупустыня	
	Светлокаштановые	1,5-2,5	15-20	Полынно-типчаковая	Типичная полупустыня	
	Бурые полупустынные	1,0-2,5	10-15	Изреженная полынно-прутняковая	Южная полупустыня	

Главное отличие восточноевропейских степей от западносибирских и казахстанских сводится к следующему:

– в растительном и животном мире преобладают западные виды (ковыль украинский, слепыш обыкновенный, суслик крапчатый);

– для региона характерны дерезняки – заросли низкорослых степных кустарников, а также байрачные дубравы и низкорослые степные редколесья с дубом, боярышником, терном, дикой яблоней и др.;

– развитие мощных (1,5-2 м) и высокогумусных (12-15%) черноземных почв, способствующих формированию богаторазнотравно-злаковых степей.

В доагрикультурный период в плакорных условиях восточноевропейской степи сформировался трехчленный зональный ряд северной, типичной и южной степи (табл.).

Зона полупустынь или пустынных степей охватывает южную часть региона и характеризуется сухим, резко континентальным климатом, с преобладанием полынно-злаковых степей на светло-каштановых почвах. В XVII-XIX вв. все исследователи называли эту зону степью. На своеобразии этого ландшафта обратил внимание Эверсман, описавший его под названием «голых степей». В начале XX в. после исследований Н.А. Димо и Б.А. Келлера появился термин «полупустыня» [1]. И хотя до наших дней геоботаники продолжают дискуссии о правомерности данного термина, эти споры не имеют никакого научного значения. Мы предпочитаем рассматривать эту зону в пределах «большой» степи – степного региона, поскольку пустынные степи являются неотъемлемой частью степного географического пространства и степного мира Евразии.

В пределах Западного сектора Степной Евразии пустынные степи приурочены к Прикаспийской низменности и южным частям Предуральского плато и Ергеней. Здесь выпадает от 150 до 250 мм осадков. Большая часть европейских пустынных степей – это плоская низменность, которая дважды в четвертичное время покрывалась водами Каспия (бакинская и хвалынская трансгрессия). Территория изобилует неглубокими западинами, лиманами, разливами, на фоне которых разбросаны небольшие возвышенности, связанные с соляными куполами и массивы бугристых песков, сложенных дельтовыми отложениями водотоков, стекавших с Общего Сырта и Подуральского плато. Пустынно-степной характер имеют ландшафты южного окружения Мугоджар.

Пустынные степи занимают почти всю Калмыкию, север и запад Дагестана и широко представлены в Азербайджане, то есть в Закавказье, уже за пределами Восточно-Европейской равнины.

К Западному сектору Степной Евразии мы относим и межгорные аридные степи Предкавказья, а также уже упомянутые островные лесостепи и степи обширных межгорных бассейнов Центральной Европы.

(Статья подготовлена при финансовой поддержке Российского научного фонда, контракт № 17-17-01091 «Стратегия пространственного развития степных и постцелинных регионов Европейской России на основе каркасного территориального планирования и развития непрерывных экологических сетей».)

ЛИТЕРАТУРА

1. Димо Н.А., Келлер Б.А. В области полупустыни. Саратов, 1907. 215 с.
2. Чибилёв А.А. Степная Евразия: региональный обзор природного разнообразия. Москва, Оренбург: ООО «Печ. дом «Димур»», 2016. 324 с.
3. Чибилёв А.А. Урал: природное разнообразие и евро-азиатская граница. Екатеринбург: УрО РАН, 2011. – 160 с.
4. Чибилёв А.А. Экологическая оптимизация степных ландшафтов. Свердловск: УрО АН СССР, 1992. 172 с.

Поступила 07.05.2018

*(Контактная информация: **Чибилёв Александр Александрович** – академик РАН, профессор, доктор географических наук, научный руководитель ИС УрО РАН; адрес: 460000, г. Оренбург, ул. Пионерская, д. 11; тел.: 8(3532)77-62-47, 77-44-32; e-mail: orensteppe@mail.ru;*

***Левыкин Сергей Вячеславович** – профессор РАН, доктор географических наук, зав. отделом степеведения и природопользования ИС УрО РАН;*

***Чибилёва Татьяна Викторовна** – кандидат географических наук, доцент, кафедра общей биологии, экологии и методики обучения биологии ОГПУ; адрес: 460014, г. Оренбург, ул. Советская, 19; тел.: 8(3532)77-66-54, 8-909-607-29-70; e-mail: nelon2007@yandex.ru;*

***Щербакова Евгения Александровна** – магистрант геолого-географического факультета ОГУ; адрес: 460018, г. Оренбург, пр. Победы, д. 13; тел.: 8(3532)34-26-35, 34-26-37, 34-26-30, 8-922-548-10-61; e-mail: shher-evgeniya@yandex.ru)*

LITERATURA

1. Dimo N.A., Keller B.A. V oblasti polupustyni. Saratov, 1907. 215 s.
2. Chibilyov A.A. Stepnaya Evraziya: regional'nyj obzor prirodnogo raznoobraziya. Moskva, Orenburg: ООО «Pech. dom «Dimur»», 2016. 324 s.
3. Chibilyov A.A. Ural: prirodnoe raznoobraziye i evro-aziatskaya granica. Ekaterinburg: UrO RAN, 2011. – 160 s.
4. Chibilyov A.A. Ehkologicheskaya optimizaciya stepnyh landshaftov. Sverdlovsk: UrO AN SSSR, 1992. 172 s.

Образец ссылки на статью:

Чибилёв А.А., Левыкин С.В., Чибилёва Т.В., Щербакова Е.А. Западный сектор степной Евразии: вопросы региональной и зональной идентификации. Бюллетень Оренбургского научного центра УрО РАН. 2018. 2: 6с. [Электр. ресурс] (URL: <http://elmag.uran.ru:9673/magazine/Numbers/2018-2/Articles/AACH-2018-2.pdf>) DOI: 10.24411/2304-9081-2018-12001.