

Солонец

Величко Дарья
ЭКП-1-18НМ

Солонец — тип почв, характеризующихся *большим количеством натрия* в почвенном поглощающем комплексе аллювиального горизонта. В отличие от солончаков, солонцы содержат водорастворимые соли не в самом верхнем горизонте, а на некоторой глубине. Встречаются солонцы преимущественно в *аридных и субаридных областях суббореального, тропического и субтропического пояа, по пониженным элементам рельефа.*

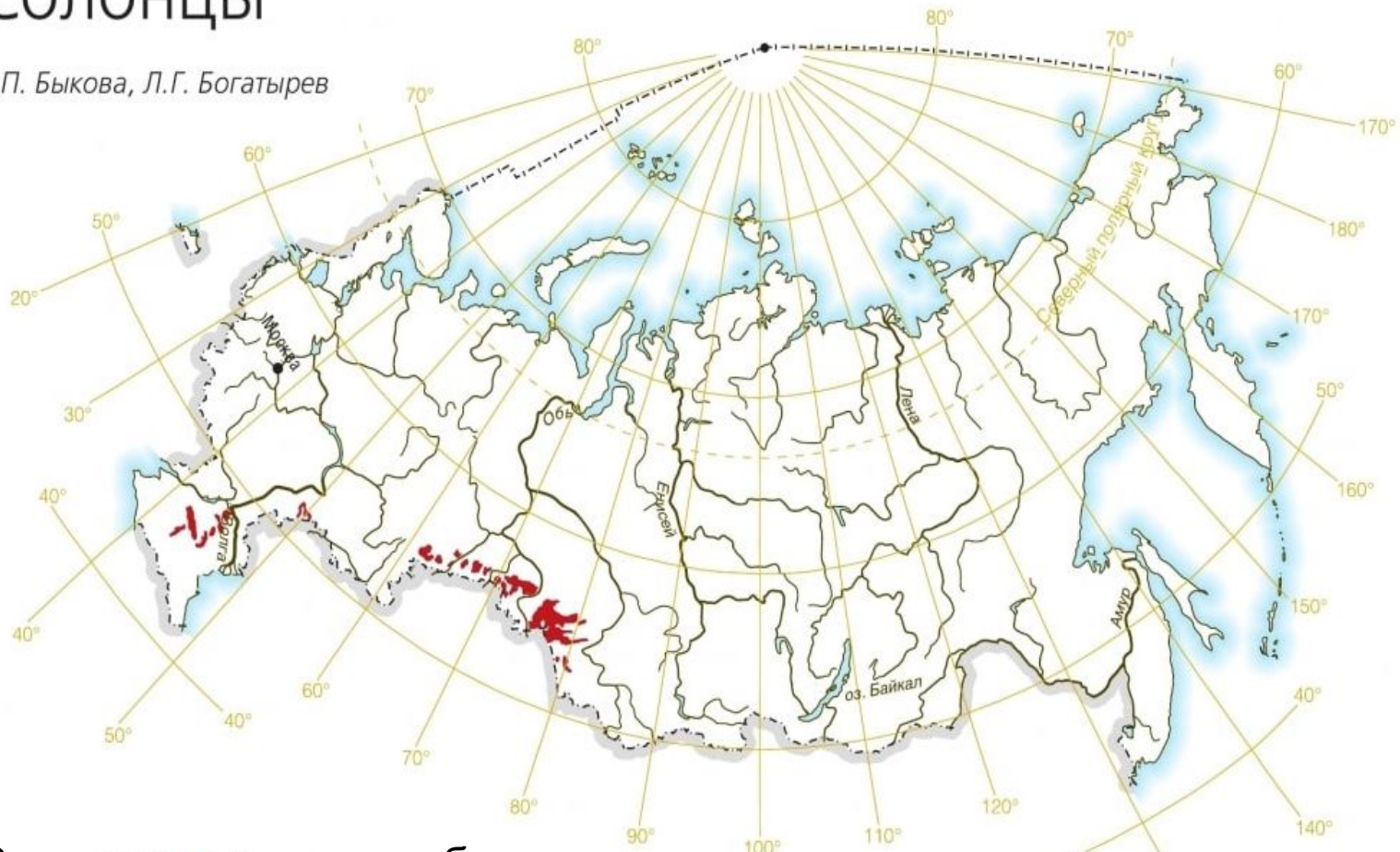


Рис. 16. Поверхность солонца под черной полынью и камфоросмой.

Географический ареал

Солонцы

Е.П. Быкова, Л.Г. Богатырев



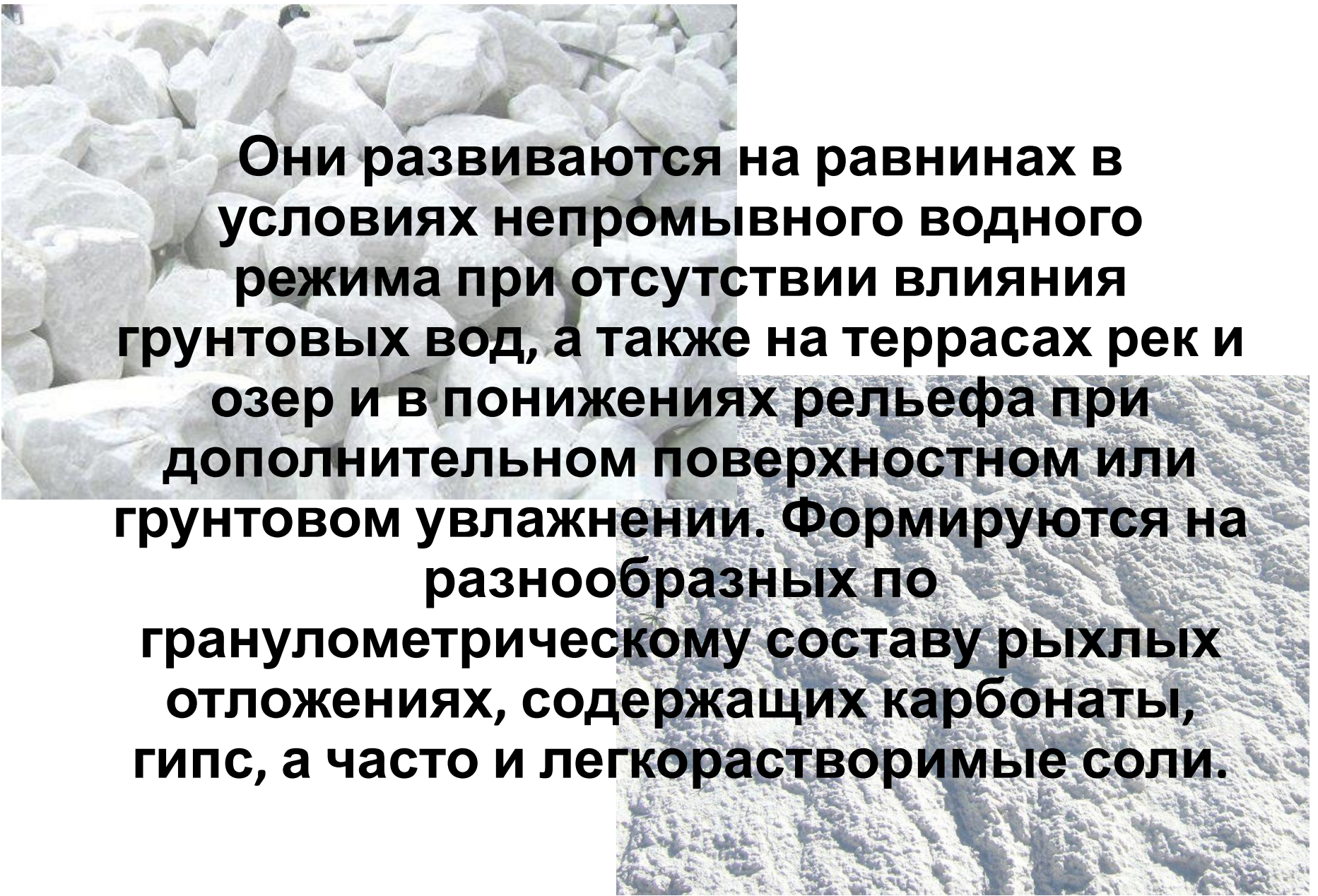
Солонцы встречаются более или менее крупными массивами в лесостепной, степной и пустынно-степной зонах. Широко распространены в нашей стране. По подсчетам проф. Н. Н. Розова, общая площадь их составляет 47,5 млн. га.

Характеристика условий почвообразования

Солонцы приурочены к субаридным и аридным (но не пустынным) областям различных термических поясов.

Наиболее широко распространены в суббореальном, затем в тропическом и субтропическом поясах. Количество осадков — 100—600 мм в год, коэффициент увлажнения — 0,2—0,9.

Тепловой режим в различных термических областях может существенно колебаться



Они развиваются на равнинах в условиях непромывного водного режима при отсутствии влияния грунтовых вод, а также на террасах рек и озер и в понижениях рельефа при дополнительном поверхностном или грунтовом увлажнении. Формируются на разнообразных по гранулометрическому составу рыхлых отложениях, содержащих карбонаты, гипс, а часто и легкорастворимые соли.

Растительность

Характерной чертой растительности солонцовой флоры является: резкое преобладание подземной биомассы над надземной (в 20 раз и более), высокая зональность (у полыней, кермека до 10%) и заметное участие Na, S, Cl в составе золы. Поверхность солонцов часто покрыта водорослями и лишайниками.



Кермек



Кохия стелющаяся



Камфорсома
монпельская

Основные почвообразовательные процессы

- ***Гумусово-аккумулятивный процесс***
- ***Солонцовый процесс***
- ***Осолодение***
- ***Элювиально-иллювиальное
перераспределение карбонатов***

Морфологическое строение профиля

A₁

B₁

B₂

BC_c

C

*Профили солон-
цов различных
регионов*



Физико-химические свойства

- Процессы развития солонцовых почв, сопровождаются глубоким распадом минеральной части и передвижением высокодисперсных частиц в нижние слои.
- Обладая высокой щелочностью, солонцы отличаются вместе с тем крайне плохими физическими свойствами: бесструктурностью, заплываемостью, набухаемостью и клейкостью. Во влажном состоянии они слитые, липкие и вязкие, а в сухом — твердые и сильно трещиноватые.

Сельскохозяйственное использование

Из-за плохих агрофизических свойств, а часто также и сильно щелочной реакции почвенного раствора солонцы относят к низкоплодородным почвам. Урожай сельскохозяйственных культур на малоплодородных солонцах, например корковых, настолько низкий, что значительная площадь подобных почв не используется в сельском хозяйстве. Однако при применении мелиорации и соответствующих агроприемов солонцы могут стать полноценными почвами, на которых можно будет получать удовлетворительные урожаи.

