

===== СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКОСИСТЕМ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ
ИХ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ =====

УДК 581.553; 502.753(235.221)

**ВЫСОТНО-ПОЯСНАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНОГО
ПОКРОВА СЕВЕРНОГО МАКРОСКЛОНА
ЖЕТЫСУСКОГО АЛАТАУ (КАЗАХСТАН)¹**

© 2021 г. В.Н. Пермитина*, Л.А. Димеева*, К. Усен*,
Б.М. Султанова*, Б.Ш. Калиев**

**Институт ботаники и фитоинтродукции*

*Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
Казахстан, 050040, г. Алматы, ул. Тимирязева, д. 36Д. E-mail: v.permitina@mail.ru*

***Казахский национальный аграрный университет,*

Казахстан, 050010, г. Алматы, просп. Абая, д. 8. E-mail: l.dimeyeva@mail.ru

Поступила в редакцию 12.03.2021. После доработки 01.05.2020. Принята к публикации 01.06.2021.

Жетысуский (Джунгарский) Алатау – обширная горная страна, расположенная на юго-востоке Казахстана, в пограничной полосе между казахстанско-среднеазиатскими пустынями Турана и центрально-азиатскими пустынями Джунгарии. Территория отличается неоднородностью растительного и почвенного покрова, обусловленной многообразием условий формирования. Главный массив состоит из двух параллельных макросклонов: северного и южного, которые отличаются структурой высотной поясности. Особый интерес к изучению высотно-поясной дифференциации северного макросклона возник в результате накопления достаточного фактического материала для анализа пространственных закономерностей почвенно-растительного покрова горного хребта и получения более полной картины высотной поясности.

Выделены высотные пояса: высокогорный нивально-скальный пояс с подпоясами ледников и скал, и криопетрофитных группировок; горно-луговой и лугово-степной альпийский пояс; горно-луговой и лугово-степной субальпийский пояс; пояс темнохвойных лесов и лугов; пояс мелколиственных лесов; пояс горных степей с подпоясами луговых, настоящих и опустыненных степей; пояс предгорных пустынь. Для каждого пояса приведена характеристика растительного и почвенного покрова.

Выявленные закономерности высотного распределения почвенно-растительного покрова северного макросклона Жетысуского Алатау могут быть использованы для подробного ботанико-географического районирования, оценки экосистемного разнообразия и его распределения по высотному градиенту, для повышения эффективности природоохранных мероприятий в период изменения климата и оценки угроз, возникающих в результате антропогенных и природных воздействий.

Ключевые слова: высотный пояс, Жетысуский (Джунгарский) Алатау, почвы, растительность, северный макросклон.

DOI: 10.24411/2542-2006-2021-10082

¹ Работа выполнялась по Программам Министерства образования и науки Республики Казахстан: № 0113РК00940 «Ботаническое разнообразие диких сородичей культурных растений как источник обогащения и сохранения генофонда агробиоразнообразия для реализации продовольственной программы» (2013-2015 гг.), № BR05236546 «Реализация государственными ботаническими садами приоритетных для Казахстана научно-практических задач Глобальной стратегии сохранения растений как устойчивой системы поддержания биоразнообразия» (2018-2020 гг.); Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № BR10264557 «Кадастровая оценка современного экологического состояния флоры и растительных ресурсов Алматинской области как научная основа для эффективного управления ресурсным потенциалом» (2021).