

Краткий отчет
российско-казахстанской
экспедиции
(3-7 июля 2018 года)

г. Оренбург
2018 г.

Северный Казахстан – крупнейшее равнинное степное пространство Евразии. Примечательность этой степной территории, с одной стороны, в том, что несмотря на кажущуюся равнинность и однородность здесь представлены удивительно разнообразные, а порой и контрастные лесостепные и степные ландшафты и урочища. Это край идеально плоских бессточных равнин, изобилующий озёрами и колками, плоских столообразных плато и мелкосопочника с причудливыми выходами камней и каменистыми россыпями покрытыми сосной. С другой стороны, это главная арена целинной драмы 1950-х гг., именно здесь были распаханы самые крупные массивы целинных и залежных земель на площади свыше 25 млн. га. Здесь же имели место один из самых масштабных забросов пахотных земель в 1990-е гг. и связанные с ним процессы спонтанного восстановления степных экосистем, а так же самые высокие темпы их повторной распашки, но уже на базе новой техники и технологий.

В результате сегодня ситуация в Северном Казахстане весьма отличается от таковой советского периода и 1990-х гг. В целом, ландшафты стали более контрастными. Там, где восстановлено земледелие пашни снова тянутся на десятки километров, а там где почвы менее плодородны степная природа восстановилась в практически первобытном состоянии на больших площадях.

Для географии во все времена особое значение имели ландшафтные перекрёстки, стыки, экотоны. Именно такая выдающаяся территория в окрестностях оз. Силети-Тенгиз и была обследована участниками совместной экспедиции. Уникальность этого ландшафтного перекрёстка в следующем: именно здесь ареал сплошной распашки степей времён целинной кампании разделяется на два сектора, западный Тобольско-силетинский и восточный Иртышский, огромным клином каменистых степей с севера на юг от оз. Силети-Тенгиз до южной границы степной зоны. Здесь же степи торгайского типа с преобладанием ковыля Лессинга на равнинах и плато на суглинистых карбонатных почвах встречаются со степями кулундинского типа на плоской равнине с супесчаными и песчаными почвами покрытыми ковылём красным, тырсой. Здесь же разнотравно-ковыльные степи на чернозёмах в широтном направлении переходят в более сухие варианты злаковых степей на каштановых почвах.

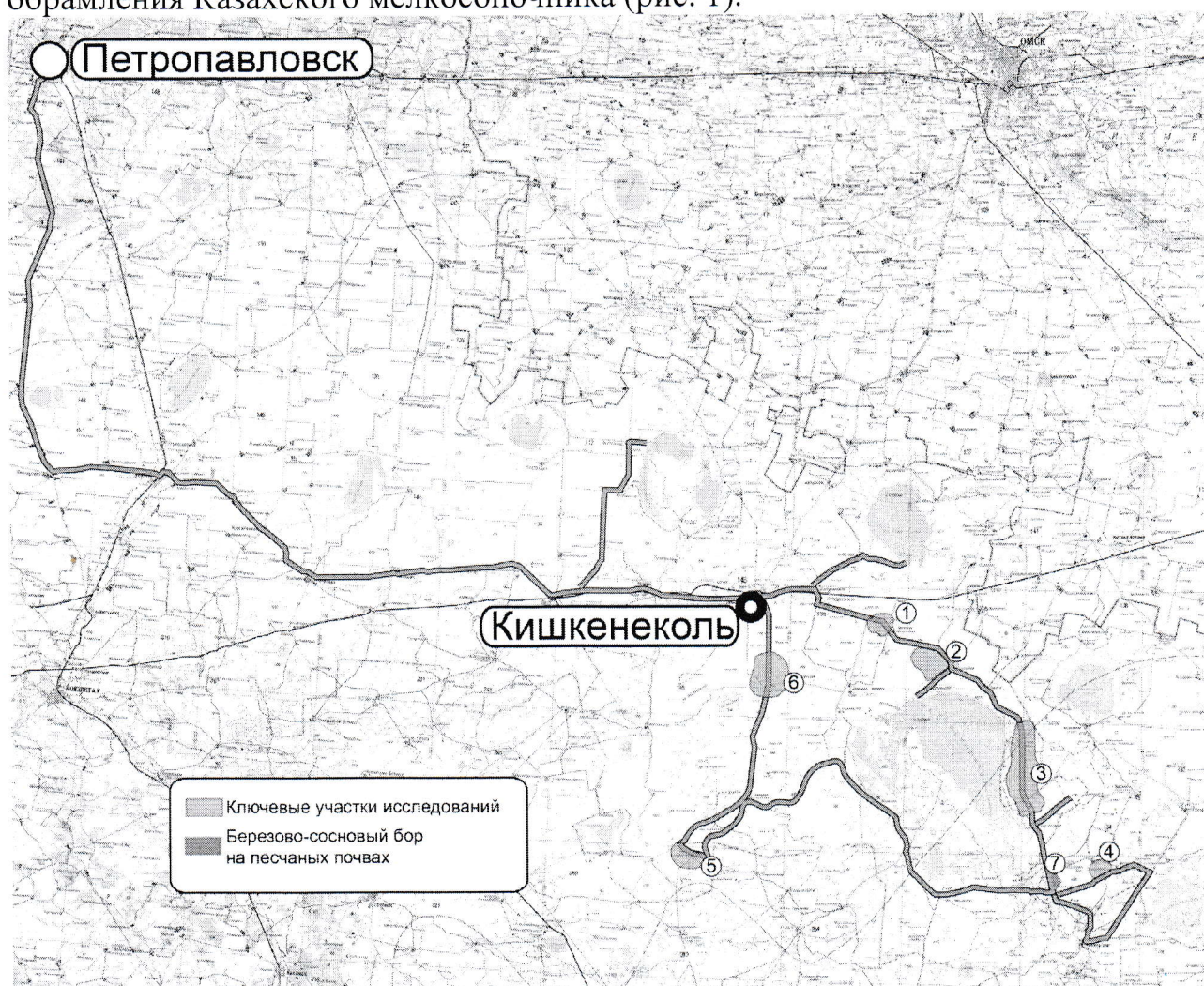
Именно здесь огромная впадина с горько-солёными озёрами (среди них наиболее крупное оз. Силети-Тенгиз) практически вплотную встречается с самыми северными отрогами Казахского мелкосопочника с причудливыми выходами и россыпями камней. Именно здесь огромные массивы ухоженных полей ещё соседствуют с массивами вторичных степей на залежах с изобилием ковыля Лессинга, ковыля красного, сурка, стрепета.

В задачи экспедиции входило:

- полевое изучение степей, обмен опытом полевой идентификации и оценки различного типа степных ландшафтов, в т.ч. их демулационных процессов;

- оценка ландшафтно-типологической ситуации и степени антропогенного влияния на ландшафт;
- концептуальное обоснование перспективных объектов для расширения сети степных ООПТ;
- выделение географического объекта символизирующего северо-казахстанский ландшафтный перекрёсток.

Маршрут экспедиции «Петропавловск – Чкалово – Талшик – Кишкенеколь – оз. Силети-Тенгиз – р. Силеты – пос. Золотая нива – Аккудык – Акбулак – Кишкенеколь – Чкалово – Петропавловск» протяжённостью свыше 1200 км. прошёл через лесостепные и степные ландшафты Северо-казахстанской равнины, северную оконечность Казахского мелкосопочника и впадину оз. Силети-Тенгиз. Были обследованы самые удалённые и труднодоступные территории Северо-Казахстанской, Павлодарской, Акмолинской областей, в т.ч. на границах трех указанных регионов анклавах. Было выделено шесть ключевых участков целинных и вторичных степных экосистем, некоторые из которых представляют природоохранную ценность, и сосновый бор колкового типа Кызылагаш на бугристых песках северного обрамления Казахского мелкосопочника (рис. 1).



1. Участок вторичной лессингоковильной степи у пос. Мортык. Обилен сурок.

2. Участок вторичной лессингоковыльной степи у пос. Коктерек. Обилен сурок.

3. Участок целинной типчаково-лессингоковыльной степи в выступе Павлодарской области примыкающем с востока к оз. Силети-Тенгиз. Обилен сурок.

4. Участок вторичной красноковыльной степи на легкосуглинистых чернозёмах в окрестностях пос. Силеты Павлодарской области.

5. Эталонные участки морковниково-типчаково-красноковыльных степей и участок (160 га) вторичной лессингоковыльной степи у пос. Золотая Нива. Со слов собственника участка получена интересная информация о сукцессионных процессах в этом регионе, требующая уточнения и проверки. Вцелом поле характеризуется как малопродуктивное, при этом были неоднократные попытки посева многолетних трав (эспарцета), затем однолетних трав (суданки), в результате чего на третий год таких попыток выращивания многолетних трав выросла густая залежь ковыля Лессинга, напоминающая таковые в западном секторе степей в Торгае. Возможно, локальные почвенные условия в наибольшей степени отвечают экологии ковыля Лессинга, давая ему конкурентное преимущество (необходимы почвенные данные).

6. Массивы вторичных разнотравно-красноковыльных и красноковыльных степей между сёлами Акбулак и Кишкенеколь. Рекомендуем мораторий на распашку для наблюдения за завершением процесса самовосстановления разнотравно-красноковыльных степей и поддержания резервата сурка.

7. Берёзово-сосновый бор колкового типа Кызылагаш на подковообразной песчаной дюне, открытой на восток, через которую посередине проходит граница областей. Данный природный объект представляет природоохранную ценность не ниже уровня областного памятника природы, и по нашему мнению вполне может претендовать на символ северо-казахстанского ландшафтного перекрёстка. Над горько-солёными озёрами и солонцеватыми равнинами возвышается берёзово-сосновый лесной массив – наивысшее проявление ландшафтной контрастности, стык по существу пустынных ландшафтов с бореальным.


В окрестностях с. Жаскайрат Северо-Казахстанской области отмечены густые заросли многолетних трав, костра и житняка, возможно, вариант постпирогенных сукцессий. Хозяйственно ценные сенокосы. На крайней точке выступа между двумя колками отмечен нераспаханный эталон морковниково-красноковыльных степей площадью 0,5 га.

В с. Кулыколь Северо-Казахстанской области и в её соседнем анклав, а так же на окружающих территориях Павлодарской области преобладают в основном чистые заросли житняка, практически вплотную подступающие к пос. Силеты Павлодарской области. Хозяйственно ценные сенокосы. Вероятно, это так же вариант постпирогенной сукцессии.

Так же было сделано интересное фенологическое наблюдение: практически месячная задержка массового цветения ковылей Лессинга и красного с начала июня на начало июля. Ранее самым поздним отмеченным нами массовым цветением ковыля Лессинга было с 18 по 22 июня в Западно-Казахстанской области.

В целом полевые наблюдения подтвердили парадигму Силети-Тенгизского ландшафтного перекрёстка, где имеет место уникальное сочетание природных и природно-антропогенных степных ландшафтов. Горькосолёные озёра встречаются с сосновым бором, целина с залежью, впадина с мелкосопочником, морковниково-красноковыльные степи с лессингоковыльными степями. Бывшее целинное пространство было и остаётся рассечённым меридиональной «пирамидой» практически нетронутых степных экосистем, пусть далеко не эталонных и не плакорных, но так же прекрасных в своей ландшафтной специфике: выходах и россыпях камней, в том числе причудливой формы, покрытых сосной в виде уникальной гранитно-степной экибаны; целой системе падинных мелколиственных степных колков, тянувшихся на десятки километров. Даже на виде из космоса это пространство уникально в своей конфигурации: клин возвышенной нераспаханной земли венчается впадиной с изумрудным горькосолёным озером.

Заведующий отделом степеведения
и природопользования
Института степи УрО РАН,
профессор РАН



С.В. Левыкин