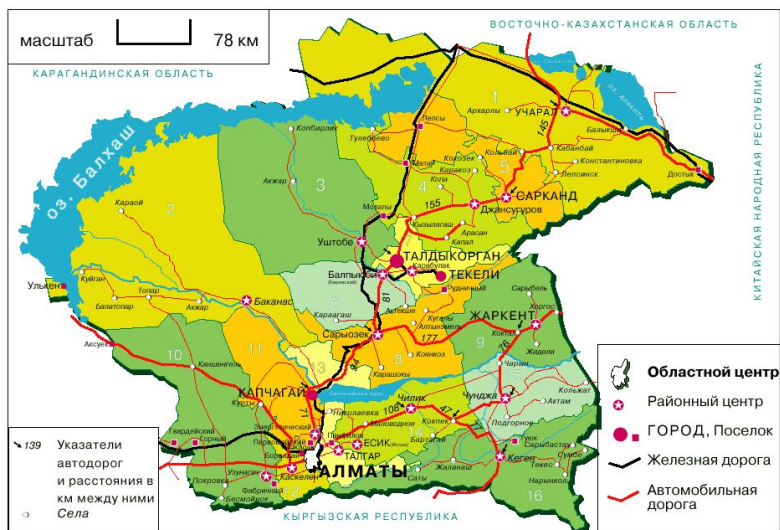




Почва Алматинской области.

Основные
характеристики,
классификация и
экология почвы



■ **Алматинская область**—область на юго-востоке современной республики Казахстан. Образована 10 марта 1932 года. Область расположена между хребтами Северного Тянь-Шаня на юге, озеро Балхаш — на северо-западе и река Или — на северо-востоке; на востоке граничит с КНР.

- Почвенно-растительный покров очень разнообразен. В равнинной части — полупустынная и пустынная, полынно-солянковая растительность с зарослями саксаула на глинистых бурозёмах. Имеются солончаки. На заболоченном побережье Балхаша, в дельте и долине Или — заросли тростника. В горах, с высотой 600 м полупустыня сменяется поясом сухих полынно-ковыльно-типчаковых степей на каштановых почвах; на высотах 800—1700 м луга на черноземовидных горных почвах ; с высотой 1500—1700 м — пояс субальпийских лугов в сочетании с хвойными лесами на горнолуговых почвах; выше 2800 м — низкотравные альпийские луга и кустарники на горнотундровых почвах.



Основные характеристики и методы классификации почв Алматинской области

- Алматинская область характеризуется различными вертикальными поясами климата, растительности, следовательно, и почвенного покрова. В зависимости от высоты над уровнем моря разные вертикальные природные зоны создают различные условия для почвообразовательных процессов. С явлением вертикальной зональности связано разнообразие почвенного покрова Алматинской области.

- На сухой, жаркой, резко континентальной Балхаш- Алакольской впадине, Прибалхашской пустынной равнине, в песках Сары-Ишикотрау, Таукум, Сарытаукум, Мойынкум образуются сероземы северные светлые, пески, серо-бурые почвы, такыровидные почвы.
- На сухой, умеренно жаркой резко континентальной Илийской межгорной долине и предгорной наклонной пустынной равнине и сглаженных сред негорьях сформировались сероземы обыкновенные, луговые, пойменные луговые, засоленные и солонцеватые почвы.

- На умеренно теплых предгорных равнинах Заилийского и Джунгарского Алатау и более на сухих склонах Кетменского хребта пустынно - степной зоны сформировались светло-каштановые почвы.
- На теплых влагонепостоячивых, умеренно континентальных предгорьях Заилийского и Джунгарского и северных предгорьях Кетменского хребта предгорно - степной зоны сформировались темно- каштановые и горные темно- каштановые почвы.



- В зоне прохладных влагообеспеченных сглаженных высокогорий и среднегорий горно - степной зоны сформировались горные черноземы.
- В зоне прохладных хорошо увлажненных высокогорьях лесо - степной зоны сформировались горно- лесные и горно- степные почвы.
- Холодная, влажная, высокогорная зона - зона альпийских и субальпийских почв и ледников.
- Важной особенностью почвенного покрова, кроме вертикальной зональности является неоднородность, большая комплексность и широкое распространение интразональных почв - солонцов, разной степени засоленных почв. Неоднородность почвенного покрова значительно снижает качество земель и продуктивность сельскохозяйственных угодий.

Разные виды почв



- Земля – территориальное пространство, в пределах которого устанавливается суверенитет Республики Казахстан, природный ресурс, всеобщее средство производства и территориальная основа любого процесса труда.
- С началом земельной реформы в Казахстане и с введением в 2003г. Земельного Кодекса Республики Казахстан государственный земельный кадастр приобретает новое более широкое содержание и назначение.
- Государственный земельный кадастр включает количественный и качественный учет и оценку земель.
Кадастровому учету подлежат земельные участки, расположенные на территории Республики Казахстан, независимо от форм собственности на землю, целевого назначения и разрешенного характера использования земельных участков.
Кадастровый учет земельных участков проводится по месту их нахождения, по единой методике.
Основная задача учета земель состоит в том, чтобы дать характеристику не только землевладениям и землепользованиям, но и каждому земельному участку как земельно-учетной единице.

□ Классификация почв строится по принципу их происхождения и развития, размещаются они на территории страны по определенной закономерности, а их типы и подтипы подчинены законам горизонтальной и вертикальной почвенной зональности.

Учет качества земель включает земельно-кадастровое районирование, классификацию земель по степени их пригодности, группировку почв, характеристику их качества по экологическим, градостроительным и другим свойствам.

Действующая классификация земельного фонда предусматривает выделение следующих категорий пригодности:

I- земли, пригодные под пашню;

II- земли, пригодные под сенокосы

III- земли пастбищные

IV- земли, непригодные под сельхозугодия,

V- нарушенные земли

- Отчет о качественном состоянии земель области составлялся на основе данных земельного баланса земель Алматинской области по состоянию на 1 ноября 2010 г. и всех имеющихся материалов почвенных и геоботанических обследований, бонитировки почв, планово-картографических и других материалов.
- По данным земельного баланса на 1 ноября 2010 г. в Алматинской области числится всего 16410,4 тыс. га сельскохозяйственных угодий.
- По словам специалиста, результаты мониторинга почв Алматинской области показывают, что 90,76% обследованной пашни на орошении и 49,36% на богаре находятся на уровне низкой обеспеченности гумусом. Так, минимальные показатели были зафиксированы на территории Кызыларыкского сельского округа Коксуского района, где его содержание составило 0,9%. Низкое содержание (менее 2%) гумуса в Алакольском, Илийском, Кербулакском, Панфиловском районах.

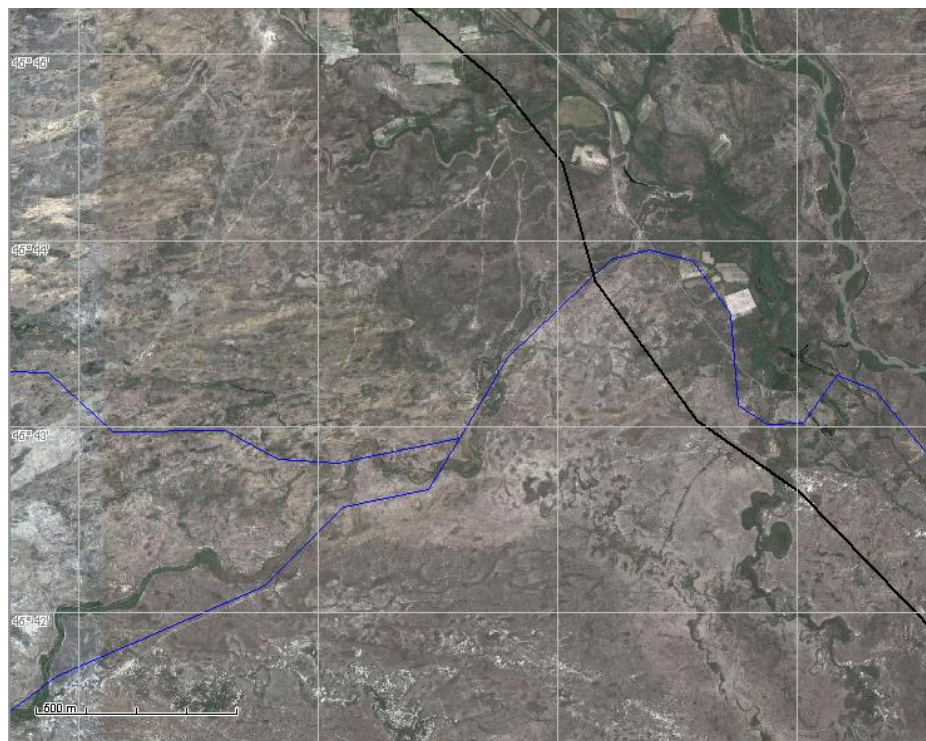
Оценка экологического состояния почв Алматинской области



- Одна из важнейших экологических проблем – все возрастающее загрязнение окружающей среды тяжелыми металлами под влиянием автотранспортного загрязнения. Многочисленными исследованиями установлено, что содержание тяжелых металлов в почвах вблизи автомагистралей в десятки, а иногда и сотни, раз превышает фоновые значения. Включаясь в биологический круговорот, и непосредственно попадая в легкие человека тяжелые металлы, могут оказывать неблагоприятное влияние на состояние здоровья.

- Кроме того, необходимость исследования содержания тяжелых металлов в почвах связана с увеличением антропогенных выбросов и угрозой локального загрязнения сероземов Алматинской области. Острота положения здесь обусловлена не только близким расположением к источникам загрязнения, но и постоянным, в течение многих лет потреблением выращиваемых сельскохозяйственных культур, которые содержат повышенное количество загрязняющих веществ, особенно тяжелых металлов. И даже, когда их содержание меньше ПДК, опасность отравления не устраняется, она только отодвигается на более дальний срок.
- Загрязнение почв тяжелыми металлами приводит к накоплению металлов в растительности и снижению урожайности, что влечет за собой уменьшение пищевой ценности растительных продуктов и аккумуляцию химических веществ в фитомассе.

Спутниковая карта **Алматинской** **области** 1 см - 500 м



Источники: Алматинский филиал АДГП НПЦзем - специализированное предприятие, ведущее кадастр, один раз в пять лет составляет отчет о качественном состоянии земель по Алматинской области.

Выполнила: Базарбек А.А группа ББ17-03К