

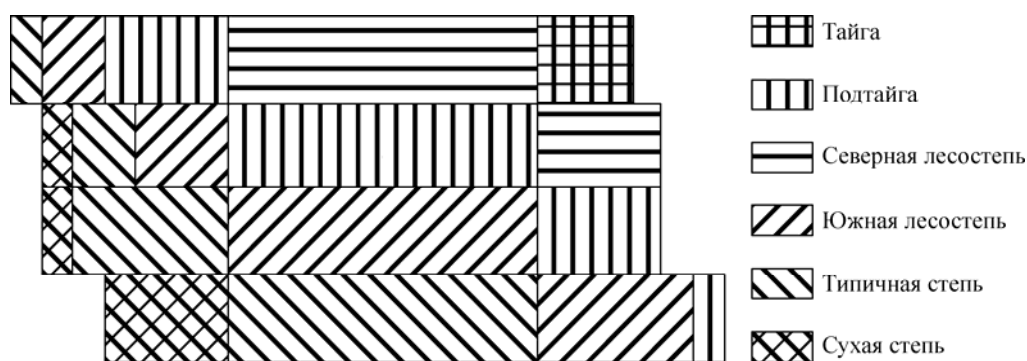
**ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ
И ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ
В УРАЛО-СИБИРСКОМ СЕКТОРЕ СТЕПНОЙ ЗОНЫ.
ПРОЕКТ № 192**

Координаторы: д-р геол.-мин. наук Винокуров Ю. И., член-корр. РАН Чибилев А. А.

Исполнители: ИВЭП СО РАН, ИС УрО РАН

Геоэкологический анализ сложившихся систем землепользования выявил активизацию процессов опустынивания в субаридных регионах юго-востока Западной Сибири, когда природные процессы (сильные продолжительные ветры и шквалы со скоростью 19—30 м/с и продолжительностью от 6 до 28 ч, слабая защищенность почв легкого состава степных и южно-лесостепных территорий) усиливаются нерациональным антропогенным воздействием (отвальная вспашка, игнорирование применения однолетних и многолетних трав в трех- и пятипольных севооборотах, слабое использование кулис, осенней влагозарядки и других технологических решений). Среди географических предпосылок опустынивания особое место занимают процессы изменения климата, вернее его цикличность, а также пространственно-временные закономерности проявления и развития экодинамических процессов.

Анализ многолетних колебаний климата показал изменчивость общей увлажненности в региональных системах, которая ведет к межгодовому чередованию зональности на сельскохозяйственной территории юга Западной Сибири. Степные ландшафты, например, оказываются в условиях сухой степи в 20 % лет, южной лесостепи — в 25 %, северной лесостепи — в 5 % лет (см. рисунок), что проявляется в формировании «плавающих» ареалов границ региональных систем природопользования. Недоучет данных процессов при организации землепользования влечет за собой снижение биологической продуктивности угодий, иногда — деградацию земель, которая проявляется в падении биологической продуктивности, пастбищной дигрессии и опустынивании наиболее уязвимых ландшафтов.



Межгодовое чередование зональности на сельскохозяйственной территории Западной Сибири, % лет.

Annual alternations of zonation at the agricultural territory of Western Siberia, % years.

Основные публикации

1. *Винокуров Ю. И., Красноярова Б. А., Понько В. А.* Географические проблемы опустынивания в Сибирских регионах// Мелиорация и водное хозяйство. 2005. № 1. С. 12—13.
2. *Винокуров Ю. И., Красноярова Б. А.* Мелиорация земель как фактор адаптации аграрного природопользования в условиях природного риска// Там же. 2004. № 6. С. 30—33.
3. *Казанцев В. А., Магаева Л. А., Устинов М. Т., Якутин М. В.* Формирование и эволюция почв обсыхающих соленых озер (на примере озера Чаны)// Сиб. эколог. журн. 2005. Т. XII, № 2. С. 321—339.
4. *Орлова И. В.* Проблемы опустынивания в степной зоне Алтайского края и пути их решения// Мелиорация и водное хозяйство. 2005. № 1. С. 13—15.
5. *Орлова И. В.* Современные проблемы степного природопользования и пути их решения// Матер. XII Совещания географов Сибири и Дальнего Востока/ Тихоокеанский институт ДВО РАН. Владивосток, 2004. С. 294—296.