



# Городские ландшафты

Составитель Большаков С.В.



В городских поселениях Архангельской области на площади менее 1% проживает около 75% населения.



Города отражают наиболее концентрированную форму воздействия человека на природные экосистемы. География городов Архангельской области связана с историей освоения северных территорий.



Поселения возникали на пересечении сухопутных, речных, морских путей, занимали выгодное экономическое и стратегическое положение. Это в дальнейшем позволило им перерасти в крупные села, города и поселки городского типа.

Первые поморские городские центры появились на Беломорском Севере в XVI—XVIII в



Большинство средневековых городов размещалось на месте более ранних поселений. Вельский погост на Ваге был известен с 1137 г., Усть-Онега — 1137 г., Шенкурск — 1315 г.

## Мезень

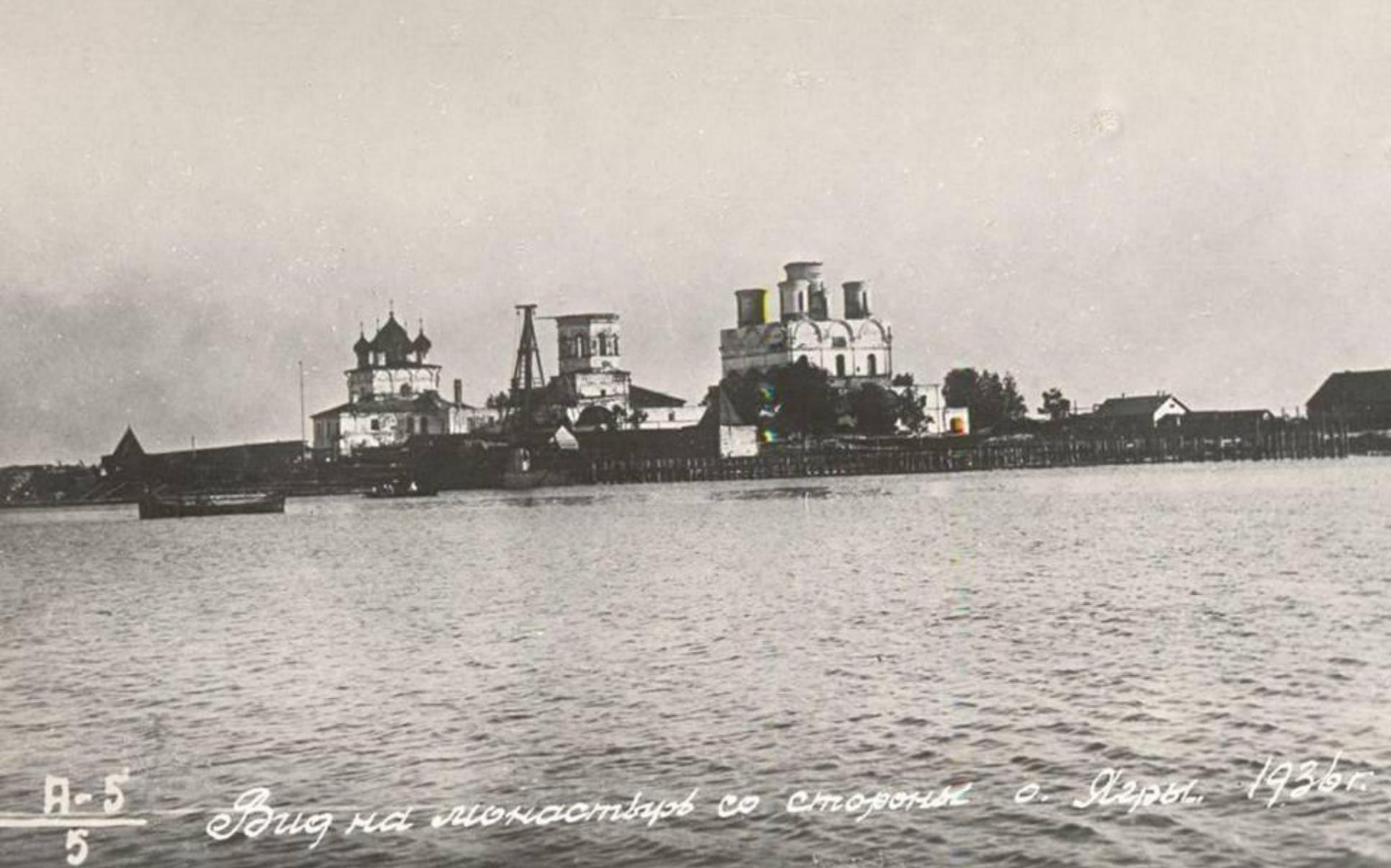


Каргополь — 1380 г., Окладникова слобода на Мезени — 1545 г., Соль Вычегодская — 1546 г.

Рост городов до начала XX в. шел очень медленно. В XX в. количество городов в Архангельской области удвоилось, достигнув 14.

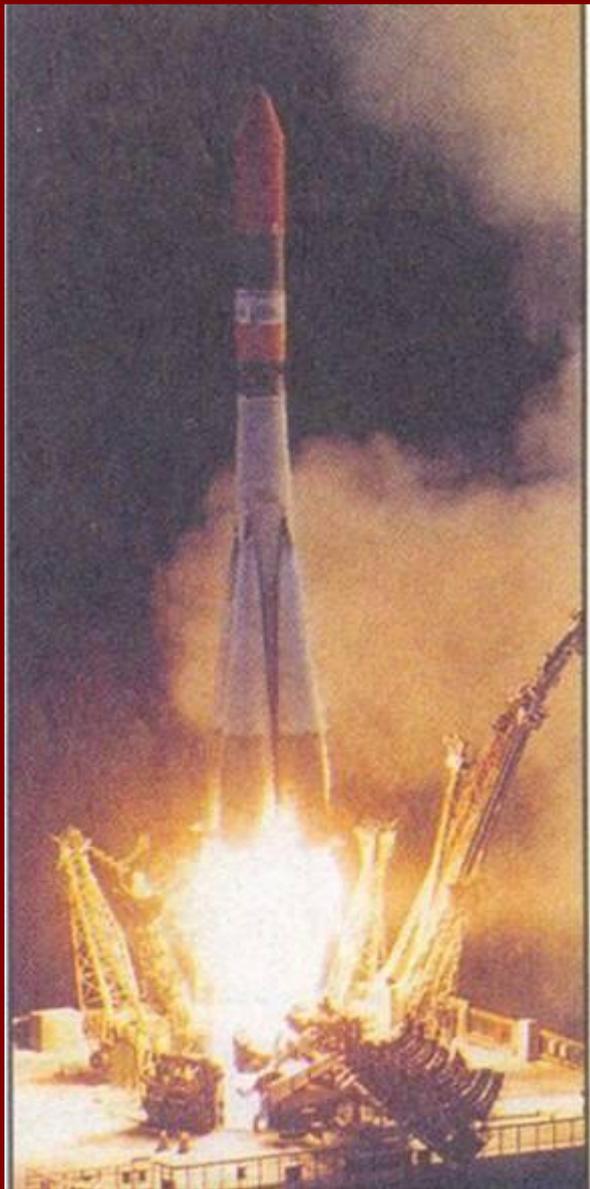


Архангельск, Северодвинск, Коряжма выросли на месте  
монастырей (XII—XIV вв.)



А-5  
5

*Вид на монастырь со стороны о. Язры. 1936г.*



Вместе с космодромом «Плесецк» вырос город Мирный с современной жилой застройкой и инфраструктурой.

В XXI в. в состав Архангельской области входят  
Ненецкий автономный округ, 20 административных  
районов, 14 городов

Архангельск, 1584

Каргополь, 1776

Онега, 1780

Вельск, 1780

Шенкурск, 1780

Мезень, 1780

Сольвычегодск, 1796

Котлас, 1917

Нарьян-Мар, 1935

Северодвинск, 1938

Няндомы, 1939

Мирный, 1966

Новодвинск, 1977

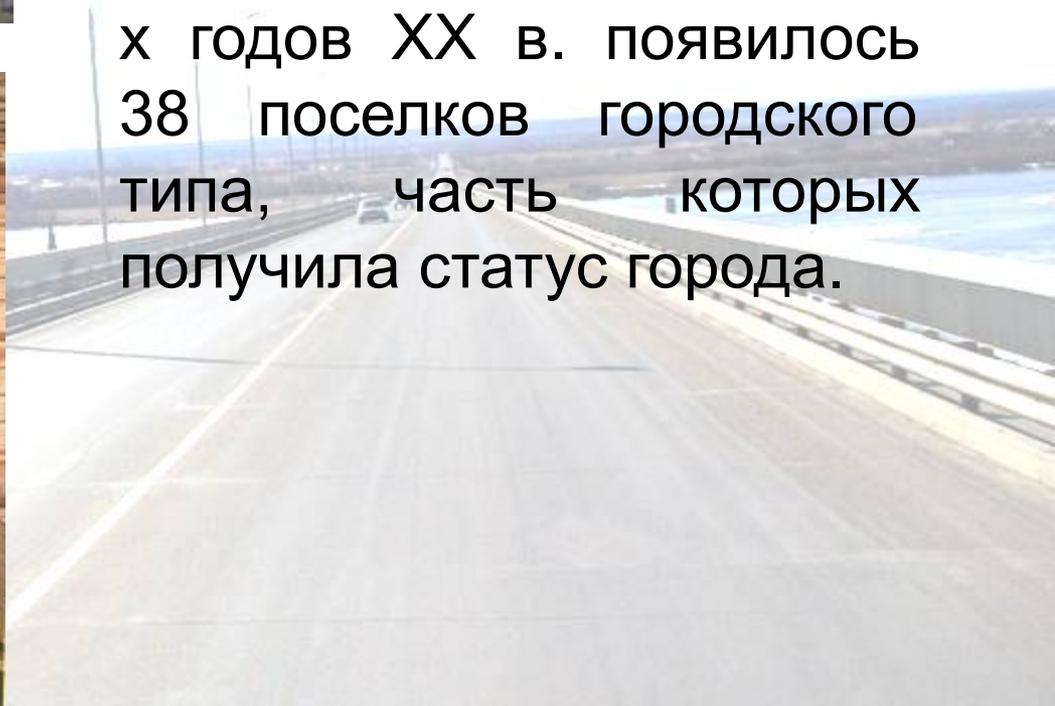
Коряжма, 1985

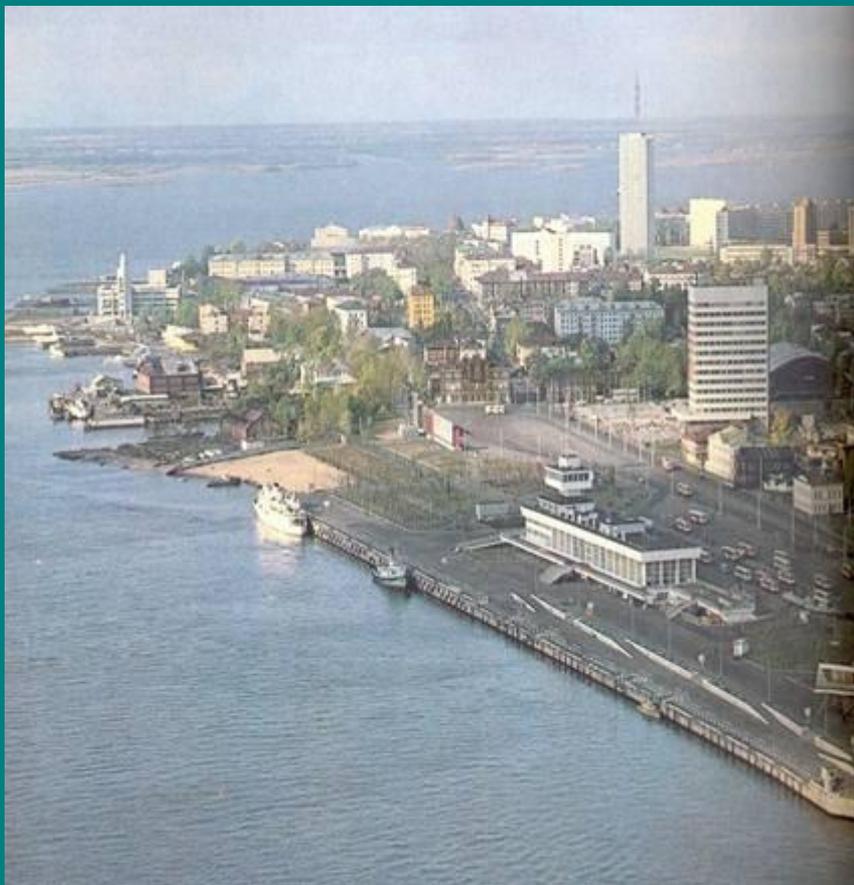


Отличительной чертой урбанизации является, во-первых, концентрация (75%) городского населения; во-вторых, большое количество поселков городского типа.



С развитием лесозаготовительной и горнодобывающей промышленности, строительством железных и автомобильных дорог на карте области с конца 20-х годов XX в. появилось 38 поселков городского типа, часть которых получила статус города.





Города в прошлом размещались на небольших территориях.

Архангельск, возникший на возвышенном берегу Северной Двины, занимал 33,25 десятин (около 36 га). За 400-летнюю историю существования город вырос более чем в 800 раз. С 1780 г. площадь городов увеличилась: Онеги в 29 раз, Мезени — в 4 раза, Шенкурска в 2,5 раза. Современный Котлас в 5 раз превышает свои первоначальные размеры.



Рост городов продолжается и в настоящее время. Как и в прошлые века, происходит коренное изменение природных ландшафтов.

Использование земель в городах очень динамично.

Перестраиваются старые кварталы, растут новые жилые микрорайоны, возводятся предприятия, прокладываются дороги.



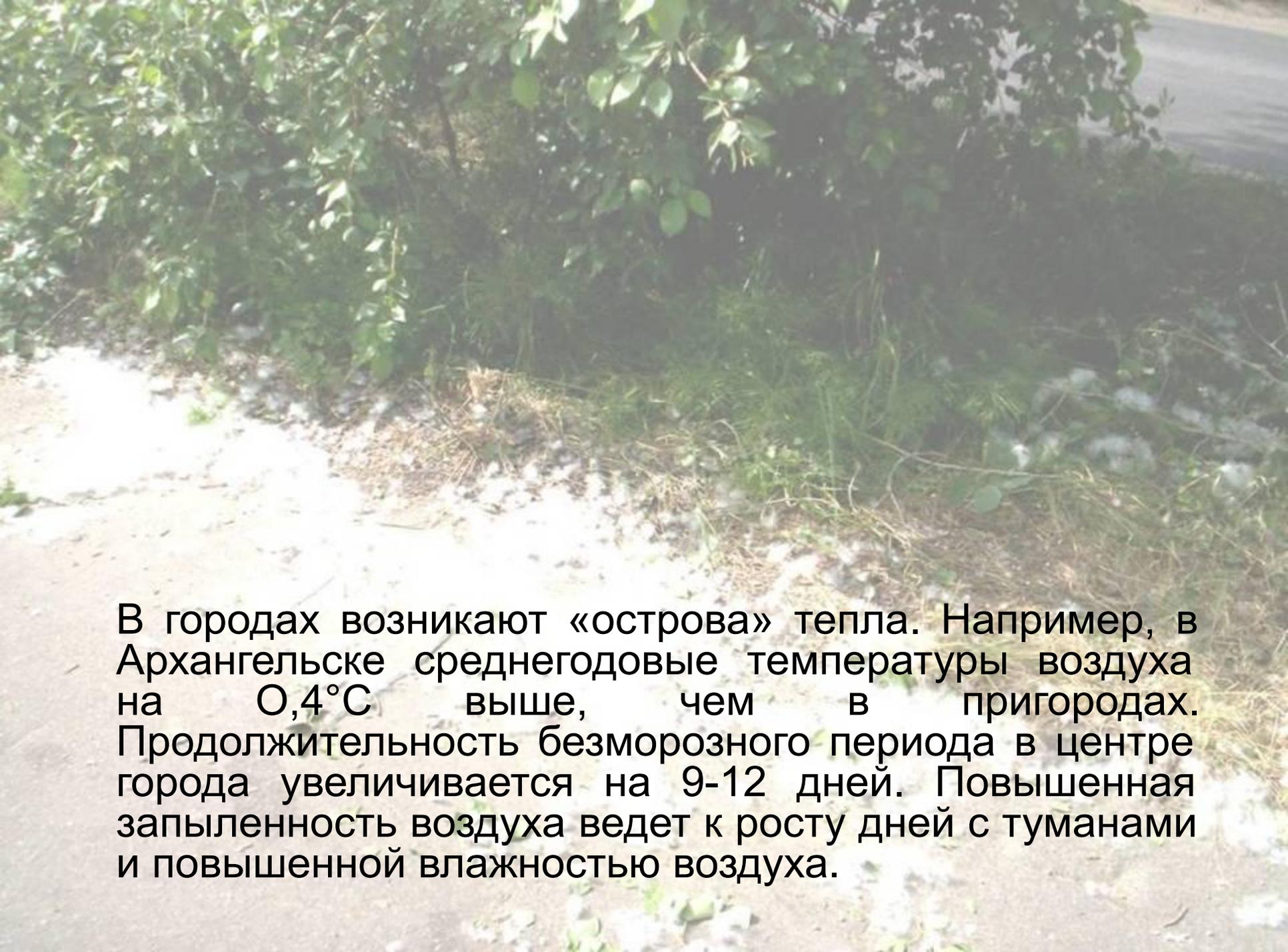
В первую очередь, как и в горнопромышленных ландшафтах, в городах преобразуется литогенная основа и рельеф. Рост и развитие Архангельска, Северодвинска, Онеги, Мезени стали возможны благодаря осушению заболоченных земель, предварительному гидронамыву, завозу грунта.



В районах с многолетней мерзлотой (Нарьян-Мар) строительство жилых и производственных объектов изменяет тепловой режим поверхности с последующим оседанием, вспучиванием, течением грунта по склонам.



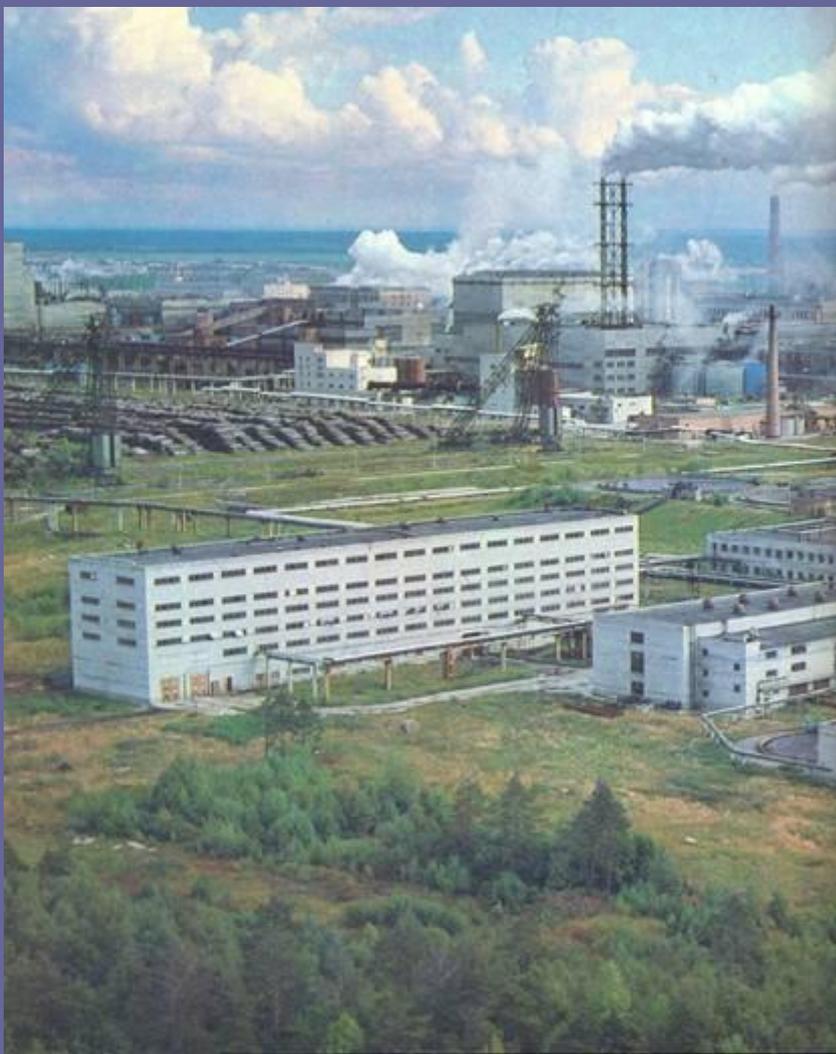
Каждый большой город формирует особый городской микроклимат. Физической основой его является изменение теплового баланса из-за преобразования подстилающей поверхности, индустриальной деятельности и отапливания зданий.



В городах возникают «острова» тепла. Например, в Архангельске среднегодовые температуры воздуха на  $0,4^{\circ}\text{C}$  выше, чем в пригородах. Продолжительность безморозного периода в центре города увеличивается на 9-12 дней. Повышенная запыленность воздуха ведет к росту дней с туманами и повышенной влажностью воздуха.



Среди природных экосистем городские ландшафты выделяются как центры накопления вещества, поступающего к ним в виде сырья и топлива для промышленности и населения.



Городские ландшафты не только аккумулируют, но и выделяют в виде отходов техногенные вещества, которые активно включаются в региональные геохимические природные циклы. Будучи чужеродными, они загрязняют почвы и биогенные компоненты природных экосистем.



Равнинность территории и циклонический тип погоды в Архангельской области способствуют широкому распространению атмосферных токсикантов от источников выбросов. Только на расстоянии свыше 30 км от городов состав воздуха близок к фоновым показателям.



Города, кроме зон загрязнения, порождают и другие физические поля (электромагнитное, световое, тепловое и др.). Они четко фиксируются на космических снимках и отражают реальные границы городских ландшафтов, часто не совпадающих с административными.

Если признать городские ландшафты как постоянно развивающиеся многофункциональные системы, то их отличительной чертой на современном этапе будет усиление обмена вещества и энергии между техногенными и природными составляющими. Знание и прогнозирование этих процессов позволит изучать не только городские экологические проблемы, но и внимательнее относиться к пригородным зонам, реальному и потенциальному продолжению городов, за которыми их будущее.



# Литература

1. География Архангельской области (физическая география) 8 класс. Учебное пособие для учащихся. / Под ред. Бызовой Н. М. – Архангельск, издательство Поморского международного педагогического университета имени М. В. Ломоносова, 1995.
2. Экология Архангельской области: Учебное пособие для учащихся 9-11 классов общеобразовательной школы. / Под ред. Баталова А. Е., Морозовой Л. В. – М.: Изд-во МГУ, 2004.