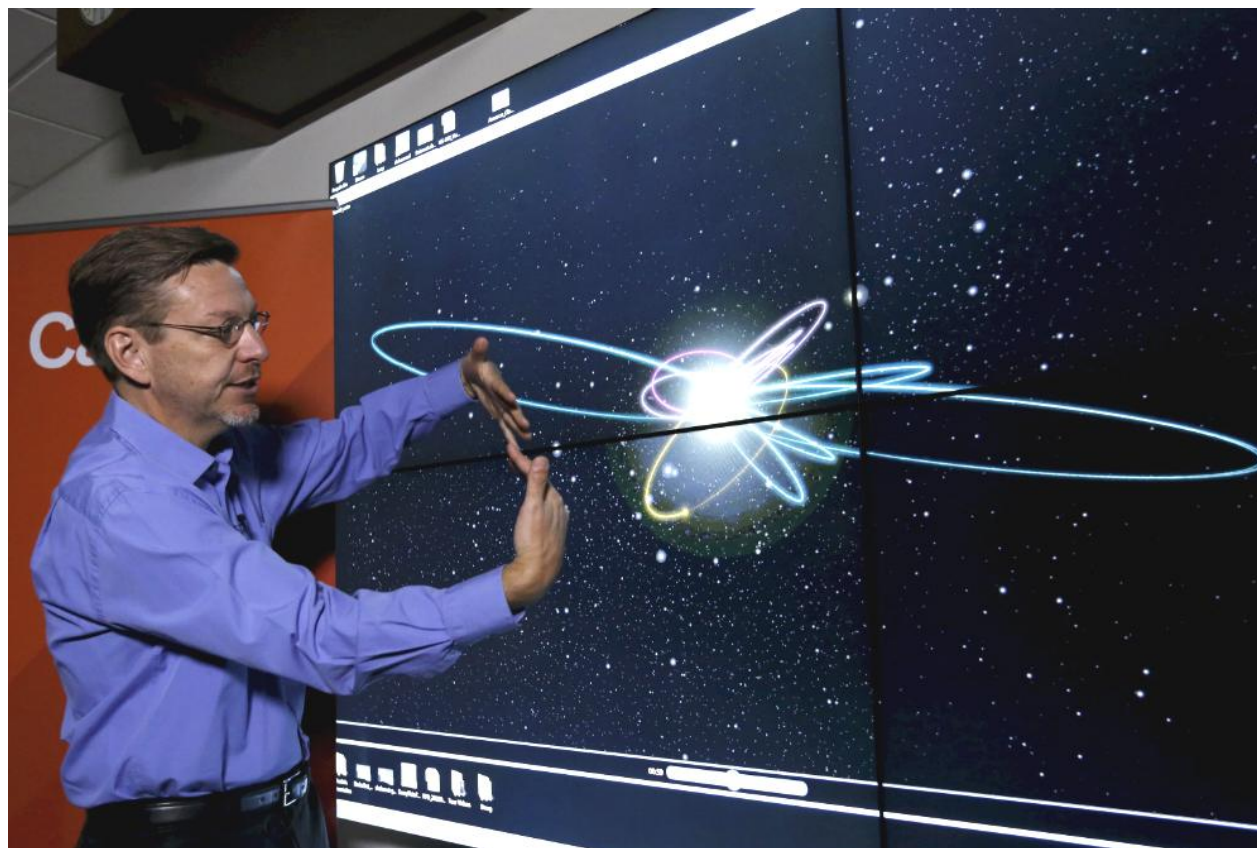


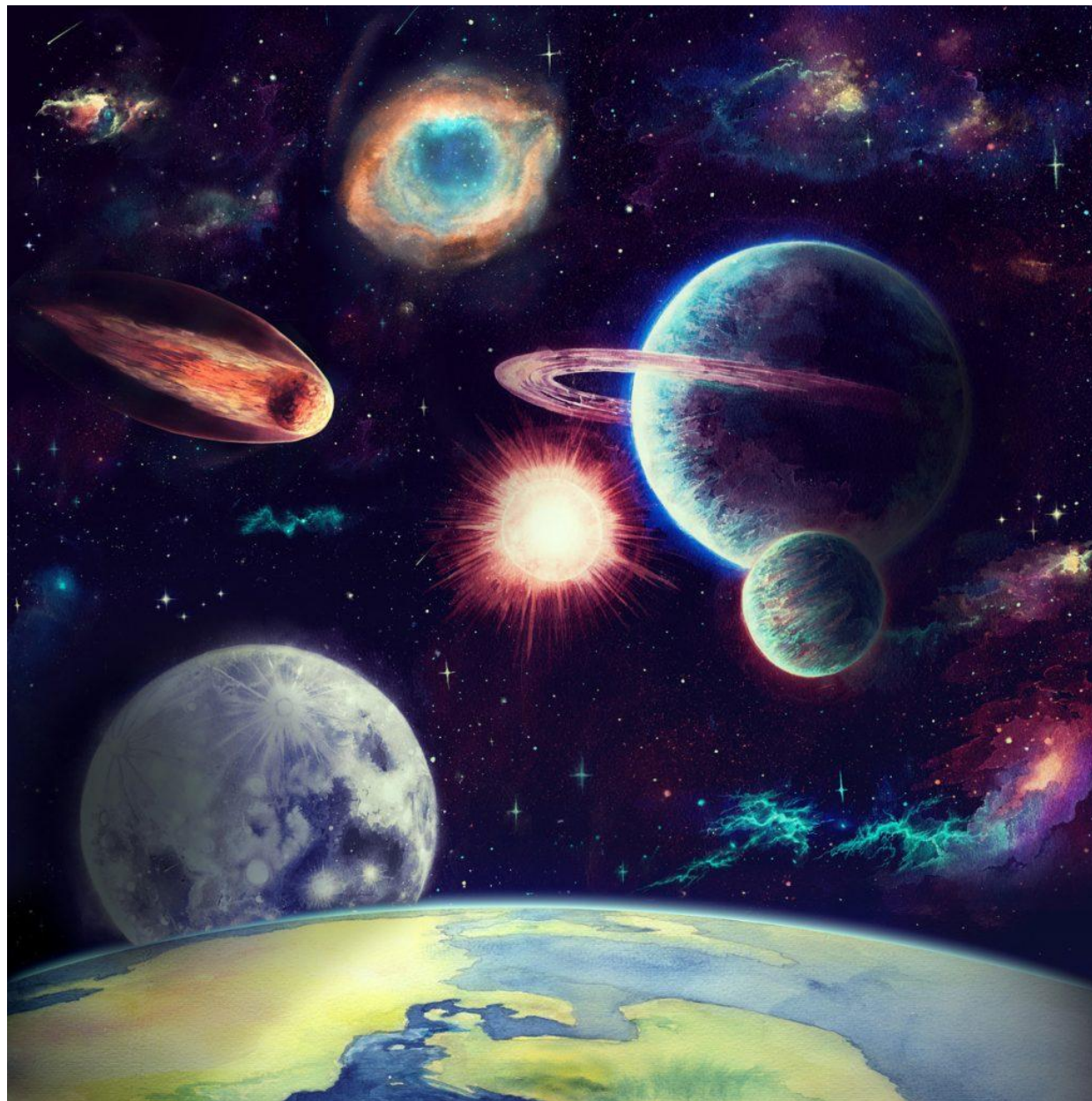
**Дополнения в
ЕСТЕСТВЕННО-
НАУЧНУЮ КАРТИНУ
МИРА**

Валитов Р.Г

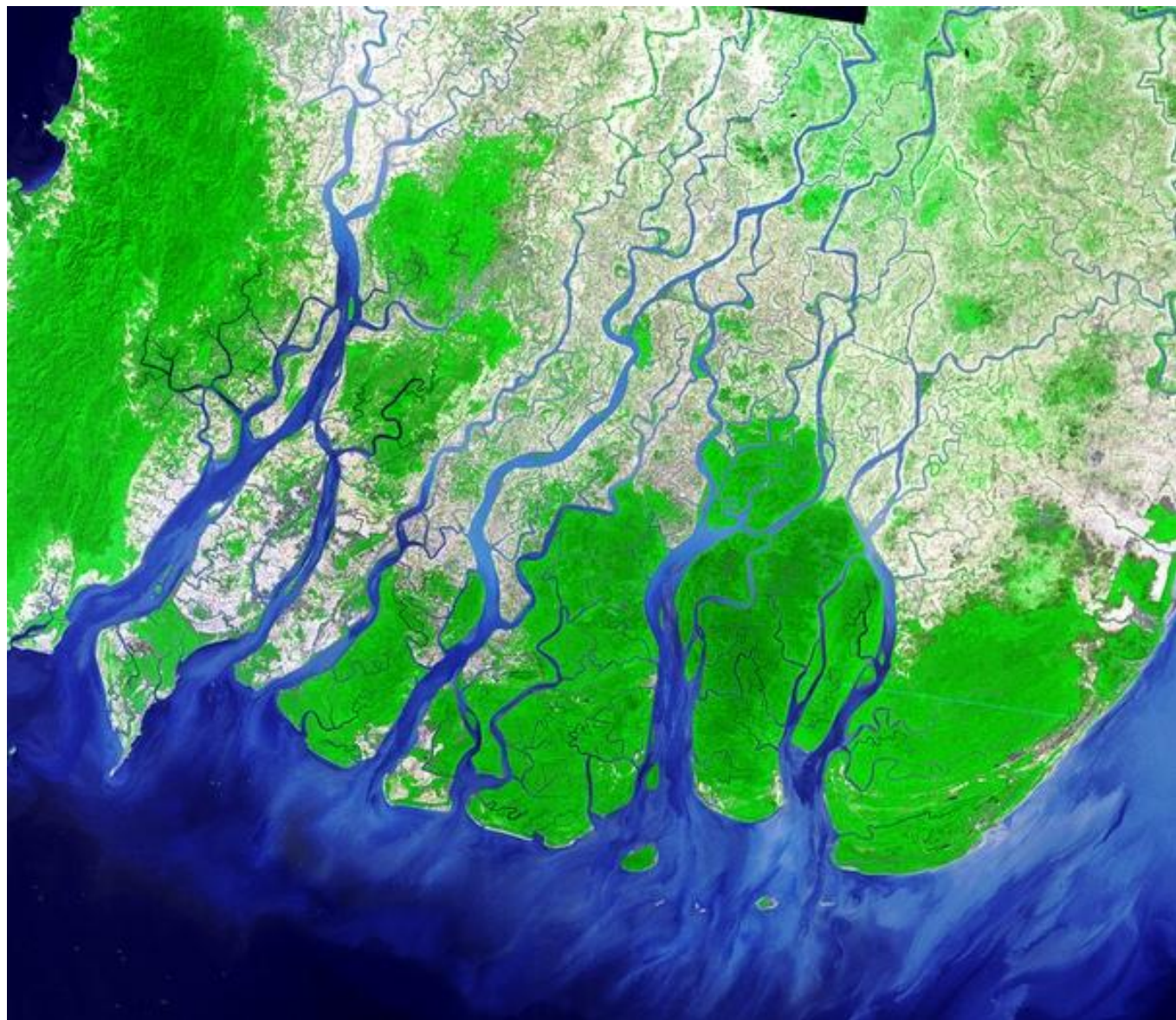
Постоянная научная и практическая деятельность человечества, его творческая деятельность позволяет все глубже познавать природу, уточнять естественную картину мира.



Ученые уже давно
выяснили, что
окружающий наш
мир – это
Вселенная,
звездные системы,
системы планет
солнечной
системы, системы
неживой и живой
природы нашей
планеты Земля.



В последние десятилетия все больше проводится исследований в области бассейновой структурности поверхности суши и адаптированности к ней всех экосистем суши нашей планеты. Результаты этих исследований существенно дополняют существующие представления о пространственной организации природных комплексов, о законах их развития и функционирования.



Дополненная картина мира
позволяет выявить причины
гибели прошлых цивилизаций
и причины конфликта с
природными комплексами
современной человеческой
цивилизации.



Выявляемые законы пространственной организации природы позволяют наконец подвести естественно-научную основу под создаваемые экологические и природные каркасы территорий

ЗАКОНЫ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ ПЛАНЕТ С АТМОСФЕРАМИ

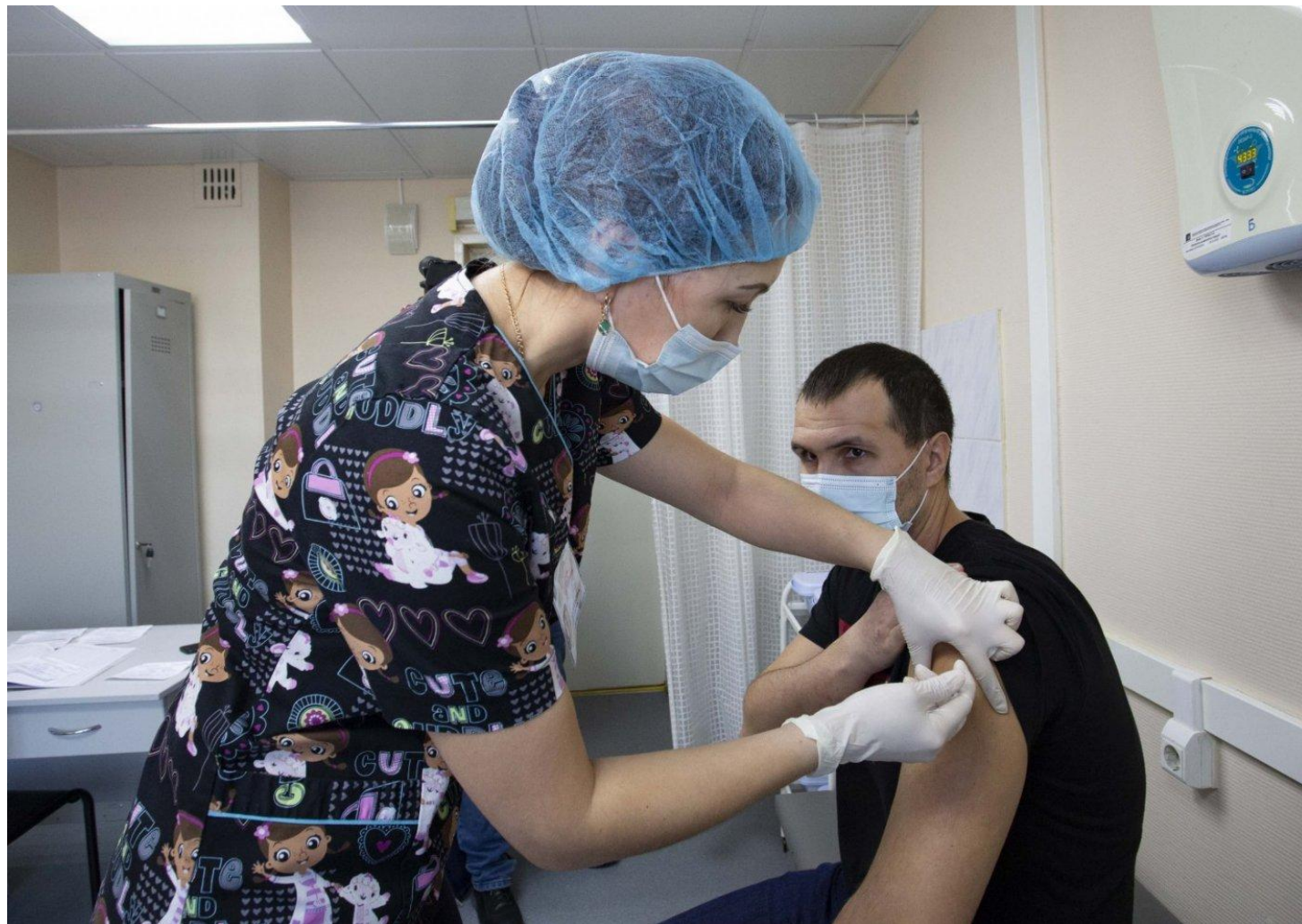
1. Общий закон систем гласит следующее: «Формирование и эволюционное развитие систем окружающего материального мира протекает за счёт средообразующих систем, распространённых в иерархически подчинённых подуровнях, при сбалансированном взаимодействии с адаптированными к ним средоиспользующими системами».
2. Закон пространственной организации поверхностных систем планет с атмосферой и с круговоротом веществ формулируется следующим образом: «Для планет, имеющих атмосферу с круговоротом веществ, характерно формирование эрозионно-бассейновой структурности поверхности суши».
3. Для нашей планеты с развитыми формами жизни характерен ещё и закон бассейновой организации биосферных (глобальных экосистемных) функциональных единиц со следующей формулировкой: «Эрозионно-бассейновая структурность поверхности суши способствует формированию функциональных биосферных единиц суши с бассейновой зональностью по увлажнению почвенного, растительного покрова, с условиями для биоразнообразия форм жизни».

Последствия уничтожения природных систем и благоприятных условий жизни на планете Земля

Валитов Р.Г

- Человечество хотя и особенный вид живых существ, но мы лишь один из биологических видов нашей Земли и имеем полную зависимость от условий среды нашего обитания. Несмотря на это, человечество на протяжении последних столетий вопреки законам природы, пытается создавать на планете свои системы бытия, жизни и деятельности. Но эта деятельность сопровождается разрушением природных систем, которые создавали и создают на нашей планете условия для всех живых организмов и для самого человечества.

В настоящее время среди идущих процессов химического, биологического, бактериального загрязнения среды, появился еще один признак гибели биосферы (глобальной экосистемы) - коронавирус.



Если мы не изменим свое отношение к природе, не изменим свои подходы к природопользованию, то окончательно расстанемся с былой биосферой и перейдем к жизни в техносфере (антропосфере) - загрязненной среде химическими и биологическими веществами, микроорганизмами, бактериями и вирусами.



Бассейновые природные каркасы территорий – основа новых систем охраны природы нашей планеты

Валитов Р.Г.

- Чтобы не допустить гибели биосферы, ученые ищут пути развития охрана природы, ее биосферных и гидрорельефных единиц через создание природных каркасов территорий для стабилизации, сохранения благоприятных условий жизни. В основе создания природных каркасов должна быть взята выявленная бассейновая структурность поверхности суши.



На пути к экологическому формированию поверхности суши нашей планеты

- Человечество должно перейти к масштабному формированию поверхности суши на природные и антропогенные каркасы. Природные каркасы для планеты, антропогенные - для собственной активной деятельности человечества.



- Другими словами, речь идет об увеличении площади особо охраняемых территорий с различной степенью ограничения природопользования человечеством на поверхности суши нашей планеты до 40%. Это необходимо для сохранения экосистемами планеты хотя минимальных восстановительных функций. Человечество вынуждено будет ограничить пространства активной жизнедеятельности и жить на оставшихся 60% территорий.



Примеры бассейновых природных каркасов территорий муниципальных образований

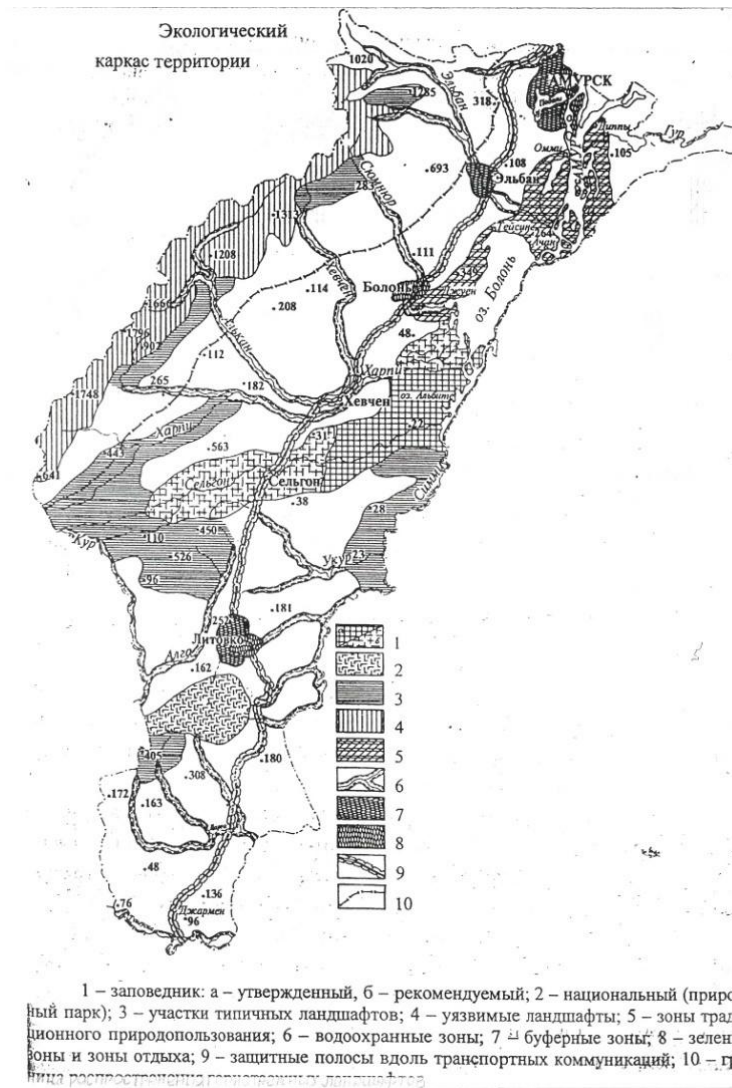
Валитов Р.Г.

Бассейновые экологические каркасы территорий из водоохранных зон и особо охраняемых природных территорий водосборов

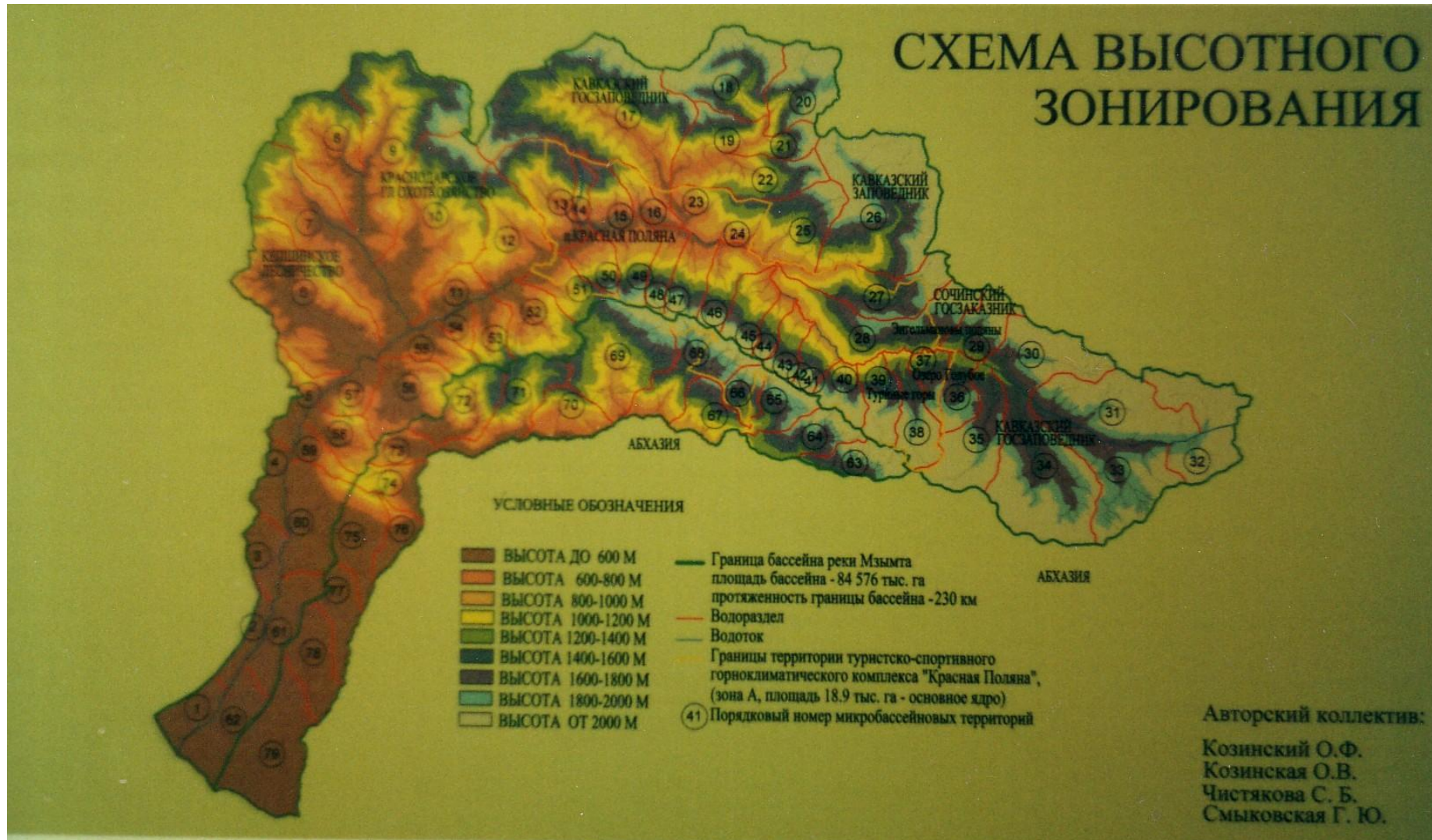
Валитов Р.Г.

Землеустроительное проектирование экологических каркасов водосборов – основа сохранения природы Земли

- Один из первых бассейновых экологических каркасов в России – Экокаркас Амурского района Хабаровского края



Бассейновое зонирование территории горного туристско-спортивного комплекса «Красная Поляна» (Краснодарский край, 2005 год - до начала проектирования и строительства олимпийского комплекса)



Охраняемые природные территории бассейна озера Байкал и геосистемы, формирующие экологические «ядра».

ГЕОСИСТЕМЫ, ФОРМИРУЮЩИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЯДРА

Геосистемы особо охраняемых природных территорий

-  заповедников
-  национальных парков
-  заказников
-  водоохранной зоны оз. Байкал

-  Гольцовые и подгольцовые Байкало-Джугдзурские и Восточносаянские геосистемы

ГЕОСИСТЕМЫ, ФОРМИРУЮЩИЕ БУФЕРНЫЕ ЗОНЫ

-  Горнотаежные Байкало-Джугдзурские и Южносибирские геосистемы

ГЕОСИСТЕМЫ, ФОРМИРУЮЩИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ КОРИДОРЫ

-  Долинно-речные геосистемы

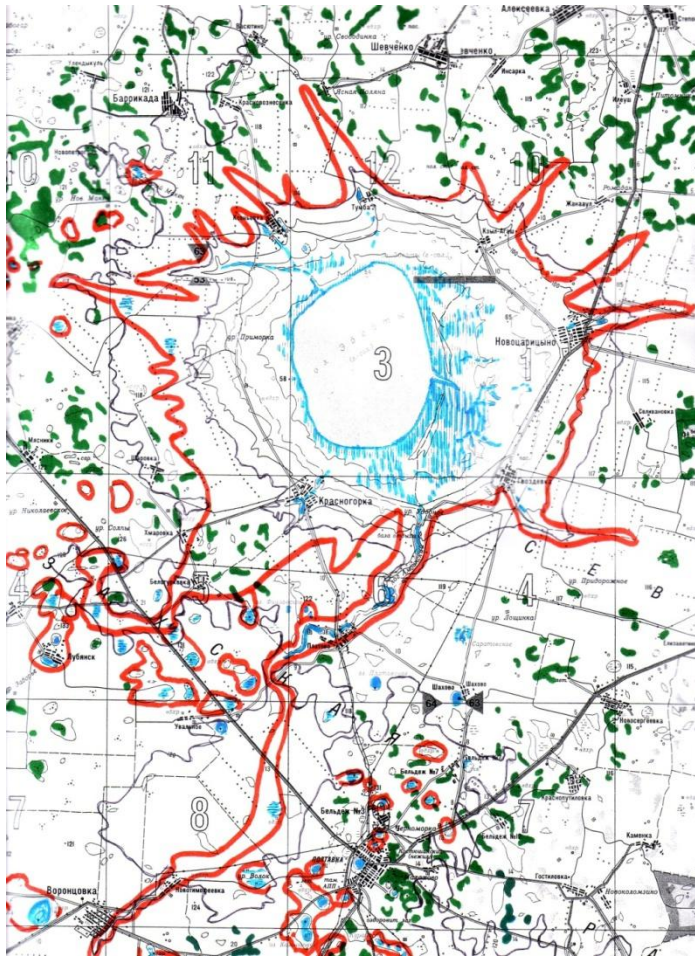
Границы

-  особо охраняемых природных территорий
-  водосборного бассейна оз. Байкал

0 60 120 km



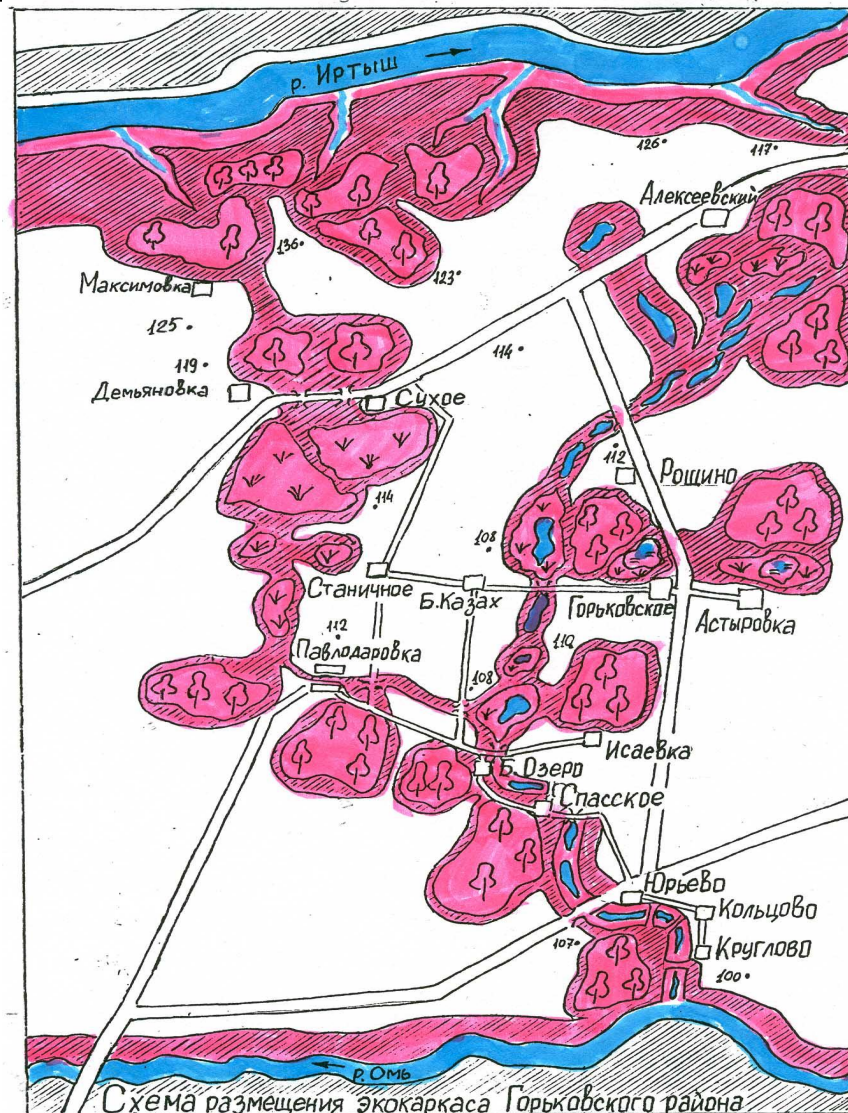

Водосбор озера Эбейты является биосферным (экосистемным) комплексом



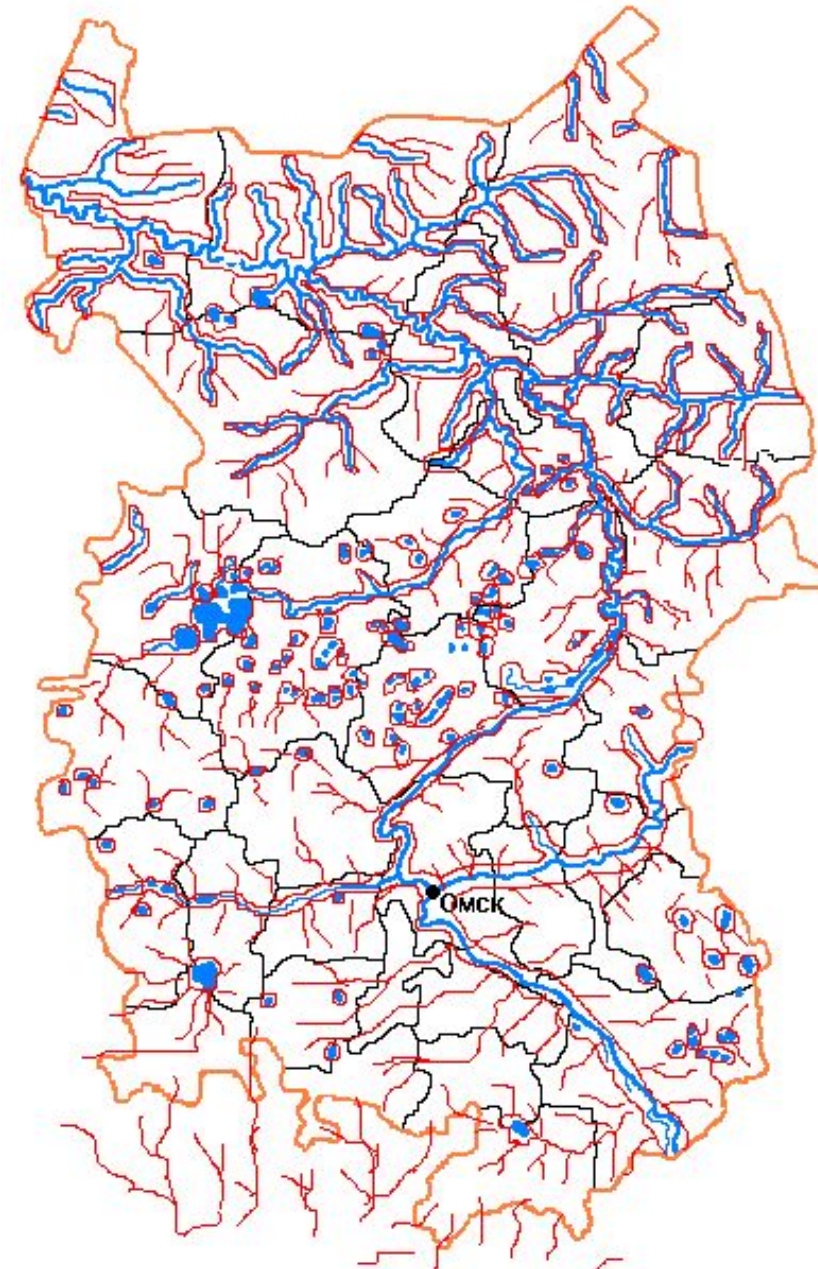
- При средней площади биосферной единицы в $3,5 \text{ км}^2$, их количество на территории водосбора озера Эбейты равно 838,85 единиц

Охрана природных гидроэкологических каркасов территорий является основой сохранения гидрорельефных единиц суши и их экосистем

- Основные водосборы Горьковского района являются базой сети ООПТ для создания экологического каркаса территории муниципального района.
- Схема 2002 года. Основа – малая гидросеть реки Иртыш и река Тарбуга с ее притоками



- **Основой охраны экосистем Омской области является создание водоохранных зон на 40 тысячах ручьях и сезонных водотоках, охрана основных растительных массивов на этих водосборах.**



Примеры проектов экокаркасов муниципальных районов Омской области

Экологический каркас
– гарант сохранения
биоразнообразия
растений и животных
Большереченского
района



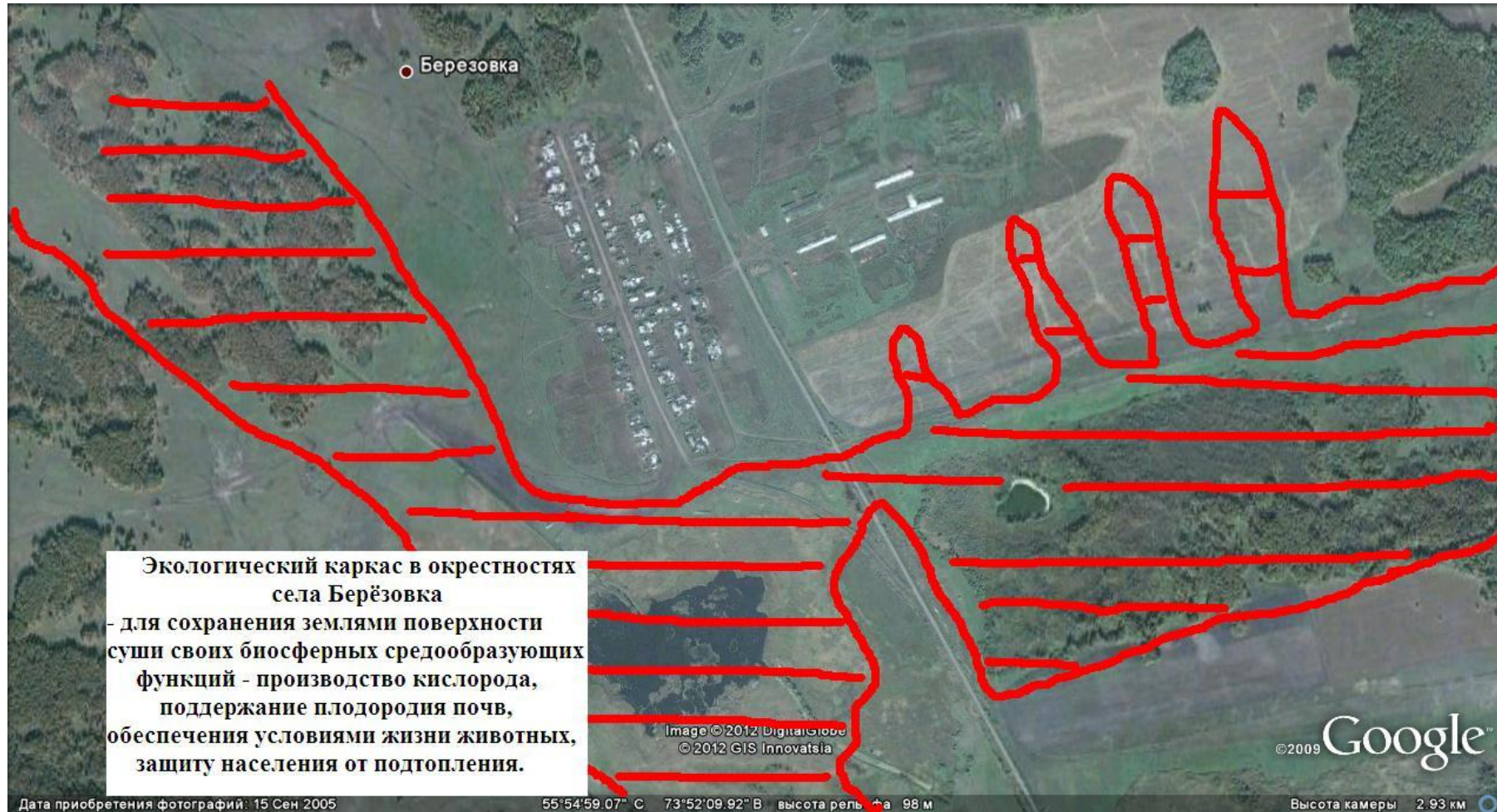


Гидросеть территории является основой для создания экологического каркаса территории Большереченского района – сети земель с различной степенью ограничения природопользования – зон отдыха, охотничьих и рыболовных баз, санаторных зон

Охрана ложбин стока сезонных водотоков от распашки предотвратит смыв плодородного слоя почвы и развития эрозии



Экологический каркас окрестностей села Берёзовка Большереченского района



Вариант гидроэкологического каркаса города Омска 2008 г. в дополнение с системе ООПТ генплана города

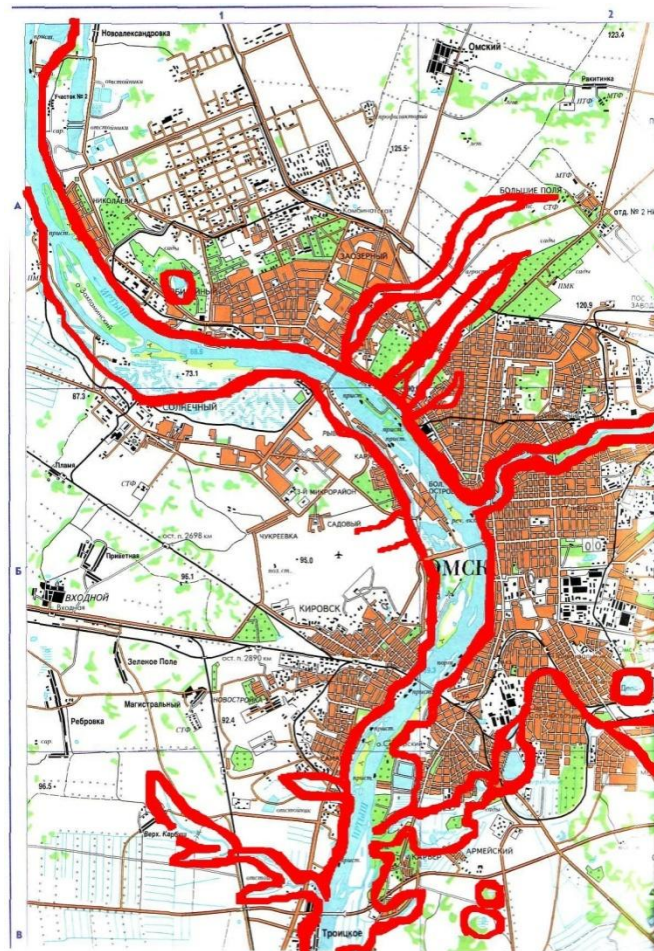


Таблица «Матрица оценки изменения средообразующих систем при антропоцентричном природопользовании биосферных единиц на территории с комплексом биосферных единиц».

Средообразующие и средоиспользующие системы		Баллы	Антропогенные системы				
			Временные участки с редкой сетью	Редкие локальные участки с редкой сетью	Частые локальные участки с редкой сетью	Частые локальные участки с густой сетью дорог	Сплошные антропогенные территории
			1	2	3	4	5
Гидрорельефные системы	Нарушена полностью	5	7	9	11	13	15
	Существенные нарушения	4	6	8	10	12	14
	Незначительные нарушения	3	5	7	10	11	13
	Следы вмешательства	2	4	6	8	10	12
	Ненарушенная гидросеть	1	3	5	7	9	11
Средообразующие системы		Баллы	1	2	3	4	5
			Естественное состояние	Со следами вмешательства	Незначительное Уменьшение количества местных видов	Значительное уменьшение количества местных видов, появление антропофильных видов	Полное нарушение естественного покрова, с антропофилизацией незначительных оставшихся территорий
			Фитоценозные комплексы				

Большие, средние, малые реки и ручьи, как равнозначные компоненты водосборов, должны иметь водоохранные зоны



**РЕЗЕРВНЫЕ ЗЕМЛИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ
ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ В ГОРОДЕ
(ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ЗЕМЕЛЬ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ
ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ)**

- 1. Земли, на которых находятся городские леса**
- 2. Земли, на которых находятся городские парки, скверы.**
- 3. Земли, на которых находится древесно-кустарниковая растительность.**
- 4. Земли, на которых находятся охраняемые природные ландшафты, -
земли, занятые длительно существующими природными комплексами и
объектами, в том числе водотоками и водоемами, представляющими особую
научную или культурную ценность.**
- 5. Земли, на которых находятся биологические станции.**
- 6. Земли, на которых находятся памятники садово-паркового искусства.**

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ВИДОВ ЗЕМЕЛЬ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

- 1. Земли, на которых находятся зеленые зоны**
- 2. Земли, на которых находятся городские леса**
- 3. Земли, на которых находятся городские парки**
- 4. Земли, на которых находятся охраняемые береговые линии**
- 5. Земли, на которых находятся охраняемые природные ландшафты**
- 6. Земли, на которых находятся микрозаповедники**
- 7. Земли, на которых находятся генетические резерваты**
- 8. Земли, на которых находятся охраняемые речные системы**
- 9. Земли, на которых находятся памятники садово-паркового искусства**

Срочно необходимо включение
всех ручьёв города в ООПТ
местного и регионального
значения. Они составят
гидроэкологический каркас,
который поможет решать
проблемы подтопления,
сохранения экосистем в городе,
сохранения рекреационных
территорий !!