Реки жизни. От поля до берега

Программа двухчасового учебного выезда для студентов, аграрных колледжей и команд «Живого села». Место и дата согласуются с принимающей стороной.

Чем отличается видимое покрытие почвы на краю поля и в травяной полосе у воды? Какие наблюдения помогут спланировать повторный визит?

Время	Станция	Действия команды
0–15 мин	Подготовить маршрут	Договориться о границах двух зон и береговой точки. Обе команды получают один вопрос, схему точек и одинаковое правило съёмки.
15–50 мин	Поле и травяная полоса	Две команды проходят обе зоны. Каждая снимает сверху по три заранее выбранные площадки в каждой зоне. Сохраните одинаковые площадь кадра, ориентацию и высоту. Используйте коды П1–П3 и Т1–Т3.
50–65 мин	Наблюдать берег	С обозначенной хозяином обзорной точки зарисовать кромку воды, растительность и видимые следы размыва, если они есть. Записать время, погоду и направление взгляда. Работа ведётся с суши.
65–100 мин	Сосчитать и сравнить	Наложить сетку 5 × 5 на каждый снимок. В центре каждой ячейки отметить один верхний видимый объект. Сравнить три снимка внутри зоны, затем результаты команд для одинаковых точек.
100–120 мин	Разобрать результат	Подготовить одну страницу с фото, числами и источником. Записать отдельно наблюдение, возможное объяснение и вопрос на следующий выезд.

До выезда

Ведущий согласует доступ к полю и обзорной точке, условия съёмки, путь между станциями, транспорт, состав группы и расходы. Подберите площадки с видимым почвенным покровом. По берегу работайте с суши.

Комплект команды

Телефон или фотоаппарат, рамка одного размера, карандаш, схема точек и полевой лист. Фотограф фиксирует кадры, регистратор подписывает, проверяющий повторяет подсчёт.

Интерактивная программа и обе исходные публикации на портале

Полевой лист команды

Печатайте по одному листу на каждую команду. Одни и те же П1–П3 и Т1–Т3 у обеих команд позволяют сопоставить наблюдения.

Команда / дата и время / территория

Размер кадра / высота съёмки / погода

Запишите число отметок из 25. На каждой фотографии учтите верхний видимый объект в центре каждой ячейки один раз. Для каждой категории доля в процентах равна числу отметок, умноженному на четыре.

Точка	Имя фото	Живые	Остатки	Почва	Другое*	Живые, %
П1						
П2						
П3						
Т1						
Т2						
Т3						

* Камень, вода, тень с неразличимым покровом и спорные точки. Все четыре категории вместе должны дать 25 точек на кадр. П — край поля; Т — травяная полоса.

Разброс живого покрытия в зоне П / в зоне Т

Береговая точка / номер панорамы / наблюдаемая деталь

В чём разошлись команды и как проверили подсчёт

Вывод по этим кадрам / что остаётся гипотезой

Следующий выезд: точка, условие повторения и вопрос

От записи к публикации

Сохраните исходные файлы под именами из полевого листа. Для передачи в журнал подготовьте ID точки, дату, метод и ссылку на источник.

Форма	Задача	Материал команды
F01	Объект и вопрос	Запишите две зоны сравнения и береговую точку.
F02	Показатель	Доля точек каждой категории на фотографии, %.
F03	Источник	Привяжите фото, код точки, дату и описание метода.
F04	Учебное наблюдение	Сохраните исходные подсчёты и описание берега.
F05	Водный баланс	Подключайте только при наличии сопоставимых данных о приходе и расходе воды.
F06	Гипотеза	Запишите возможную причину различий и способ её проверить.
F07	Оценка работы	Проверьте воспроизводимость подсчёта и достаточность источников.
F08	Подготовка экспертизы	При необходимости приложите исходные снимки и конкретный вопрос эксперту.

Выпуск Транснационального МедиаХаба

Читатель оценивает живое покрытие на глаз, открывает разметку и сравнивает проценты. Для собственного снимка можно выгрузить 25 отметок в JSON. В публикацию включайте согласованную фотографию, дату, метод и границу вывода.

Открыть интерактивный разбор снимка

Источники программы

Плодородие и чистая вода: Реки жизни

2026 · 29 страниц · горизонт исходной программы 2026–2045. Страницы 2, 21, 28.

Экологическая программа «Реки жизни»

Версия 21.0 · 2026 · 11 страниц · горизонт 2026–2050. Страницы 3, 7, 11.

Покрытие поверхности — признак, который виден на снимке. Для оценки плодородия, состава воды или эффекта восстановительных работ нужны дополнительные измерения и повторные наблюдения.